

СИСТЕМЫ ШИНОПРОВОДА PitON СЕРИИ CR1

класс напряжения до 1000В
ток от 400 до 7500 А
степень защиты IP68



8 800 500 62 88


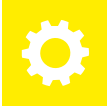







www.pitonelectric.ru



info@pitonelectric.ru

СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ ПО КАТАЛОГУ

	04	О компании	
		О компании	04
		Серия CR1 – магистральные токопроводы на токи 400-7500А	05
	06	Технические характеристики	06
	10	Сертификаты	10
	11	Заказные номера	
		Кодировка для заказа	11
		Прямая транспортная секция	12
		Прямая распределительная секция	14
		Угловая секция вертикальная	16
		Угловая секция горизонтальная	18
		T-образная секция вертикальная	20
		T-образная секция горизонтальная	22
		Z-образная горизонтальная секция	24
		Z-образная вертикальная секция	26
		Секция транспозиции проводников	28
		Трансформаторный вертикальный модуль подключения к НКУ (тип 1)	30
		Трансформаторный вертикальный модуль подключения к НКУ (тип 2)	32
		Трансформаторный горизонтальный модуль подключения к НКУ (тип 3)	33
		Трансформаторный горизонтальный модуль подключения к НКУ (тип 4)	34
		Секция компенсационная	35
		Редуктор	36
			38
	37	Аксессуары для монтажа	
		Жесткая подвеска для горизонтального монтажа	37
		Жесткая подвеска (консоль) для вертикального монтажа	37
		Удерживающий зажим	37
		Шпилька M10x2000 DIN975	37
		Комплект гибких шин для подключения шинопровод-трансформатор	38
		Стойка опорная для горизонтального монтажа	38
	39	Общие рекомендации по монтажу	
		Монтаж в горизонтальной плоскости	39
		Монтаж в вертикальной плоскости	39
		Монтаж через перекрытие или через стену	40
		Инструкция по монтажу	41
		Пример заполнения эскиза трассы в 3D	43
		Черновик для заполнения эскиза трассы в 3D	44
	45	Краткий референс лист	45

PitON – это компания энтузиастов, приверженцев современных и перспективных электротехнических решений. Топ лидеры компании PitON – профессионалы с мировым опытом более 20 лет в создании и разработке продукции электротехники.

Сегодня, занимая передовые позиции на электротехническом рынке России, компания PitON встает на следующую ступень технологического и инновационного развития.

Линейка оборудования PitON:

- Шинопроводы
- Токопроводы
- Источники бесперебойного питания
- Шкафы бесперебойного питания
- Кабеленесущие системы
- Промышленное освещение

Наши цели:

- Создавать высоко востребованные, инновационные, эффективные электротехнические решения для повышения надежности и качества электропитания;
- Сделать известными наши продукты на других рынках.

Ежегодно компания инвестирует значительные финансовые ресурсы на НИОКР.

Благодаря чему решения производства компании PitON являются инновационными и уникальными.

В настоящее время наши решения нашли применение более чем на 100 объектах по России и странах СНГ, среди которых: стадион «Екатеринбург АРЕНА», концерн Калашников, АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» и многие другие.



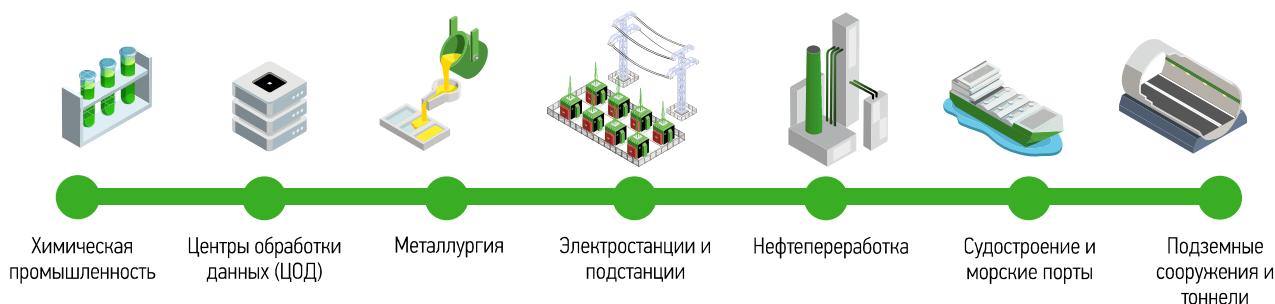
10000 МЕТРОВ

Производительность шинпровода CR1 в компании PitON до 10000 метров ежемесячно.

Серия CR1 – магистральные токопроводы на токи 400–7500А

Компания PitON Electric разработала серию CR1 шинопроводов для тяжелых промышленных и климатических условий. Вместе серия CR1 и серия E3 представляют собой комплексную надежную систему электрического распределения, являясь при этом образцом выгодного и удачного сочетания этих двух систем для питания электрооборудования от 400А до 7500А во всех средах.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ШИНОПРОВОДА PitON СЕРИИ CR



Технические и экономические преимущества

Электротехнические свойства:

- Низкое падение напряжения благодаря сниженному переходному сопротивлению в соединительном моноблоке
- Высокая стойкость к термическим и динамическим токам короткого замыкания и к электрической эрозии

Высокотемпературные воздействия:

- Пожаростойкое/огнестойкое исполнение (опция) с сохранением работоспособности при воздействии пламени в течении 240 минут (EI 180, ГОСТ IEC 60331-21-2011)
- Не поддерживает горение
- Самозатухающий компаунд без токсичных газов
- Безопасность использования во взрывоопасных зонах - соответствие EX зона II T4

Устойчивость:

- Водо- и пыленепроницаемый с максимальной защитой IP68
- Выдерживает экстремальные температуры (от -45 °С до 60 °С)
- Обладает большой механической прочностью
- Химическая и коррозионная стойкость



Шинопроводы PitON – это всегда разумный баланс между типовыми и объектно-ориентированными решениями!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алюминий	Обозначение	Единица измерения	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальный ток	I_n	А						
Номинальное напряжения изоляции	U _n	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота	f	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)	I _{сw}	кА	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток	I _{pk}	кА	130	130	130	130	130	130
Максимальное сопротивление в установившемся режиме	мОм/м	мОм/м	0,1342	0,1342	0,0976	0,9671	0,0489	0,0336
Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц	X	мОм/м	0,0745	0,0745	0,0542	0,0373	0,0272	0,0186
Активное сопротивление при 20°C	R ₂₀	мОм/м	0,1129	0,1129	0,0821	0,0565	0,0411	0,0282
Импеданс	Z ₁	мОм/м	0,1353	0,1353	0,0984	0,0676	0,0493	0,0338
Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке ΔU (В*100м/А)	cos φ	0,70	9,15	14,41	13,31	11,44	10,42	9,15
		0,80	9,35	14,72	13,59	11,68	10,64	9,35
		0,90	9,28	14,62	13,50	11,60	10,57	9,28
		1,00	7,81	12,31	11,37	9,77	8,90	7,81
Площадь сечения проводника	S _п	мм ²	240	240	330	480	660	1040
Площадь сечения кожуха	S _{кж}	мм ²	1700	1700	1800	1900	2050	2150
Степень защиты	IP	68	68	68	68	68	68	68
Вес на 1 метр (4 проводников)	m	кг/м	17	17	20	25	31	36,5
Размеры проводников L1, L2, L3, N	H	мм	40*6	40*6	55*6	80*6	110*6	130*6

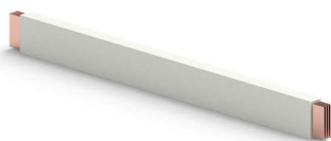




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Алюминий	Обозначение	Единица измерения	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальный ток	I_n	А						
Номинальное напряжения изоляции	U_n	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота	f	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)	I_{cw}	кА	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток	I_{pk}	кА	130	130	130	130	130	130
Максимальное сопротивление в установившемся режиме	$m\Omega/m$	$m\Omega/m$	0,268	0,0244	0,0168	0,0134	0,0089	0,0067
Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц	X	$m\Omega/m$	0,0149	0,0136	0,0093	0,0745	0,0050	0,0037
Активное сопротивление при 20°C	R_{20}	$m\Omega/m$	0,0226	0,0205	0,0141	0,0113	0,0075	0,0056
Импеданс	Z_1	$m\Omega/m$	0,00271	0,0246	0,0169	0,0135	0,0090	0,0068
Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке ΔU (В*100м/А)	$\cos \varphi$	0,70	9,15	10,40	9,15	9,15	7,63	7,21
		0,80	9,35	10,62	9,35	9,35	7,79	7,36
		0,90	9,28	10,55	9,28	9,28	7,73	7,73
		1,00	7,81	8,88	7,81	7,81	6,51	6,15
Площадь сечения проводника	S_p	mm^2	1280	1600	2080	2560	3200	4800
Площадь сечения кожура	$S_{кж}$	mm^2	2330	2550	3940	4250	4850	7128
Степень защиты	IP	68	68	68	68	68	68	68
Вес на 1 метр (4 проводников)	m	кг/м	42,5	51,0	65,5	78,0	94,5	136,5
Размеры проводников L1, L2, L3, N	H	мм	160*8	200*8	130*8	160*8	200*8	1200*8





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Медь	Обозначение	Единица измерения	630	800	1000	1250	1600	2000
Номинальный ток	I_n	А						
Номинальное напряжения изоляции	$U_i = U_e$	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота	f	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)	I_{cw}	кА	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток	I_{pk}	кА	130	130	130	130	130	130
Максимальное сопротивление в установившемся режиме	мОм/м	мОм/м	0,0867	0,0867	0,0630	0,0433	0,0315	0,0217
Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц	X	мОм/м	0,0481	0,0481	0,0350	0,0241	0,0175	0,0120
Активное сопротивление при 20°C	R_{20}	мОм/м	0,0729	0,0729	0,0530	0,0365	0,0265	0,0182
Импеданс	Z_1	мОм/м	0,0874	0,0874	0,0635	0,0437	0,0318	0,0218
Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке ΔU (В*100м/А)	cos φ	0,70	9,31	11,82	10,75	9,23	8,60	7,39
		0,80	9,50	12,07	10,97	9,43	8,78	7,54
		0,90	9,44	11,99	10,90	9,36	8,72	7,49
		1,00	7,95	10,09	9,17	7,88	7,34	6,31
Площадь сечения проводника	S_p	мм ²	240	240	330	480	660	960
Площадь сечения кожуха	$S_{кж}$	мм ²	1700,00	1800,00	1900,00	2050,00	2150,00	2330,00
Степень защиты	IP	68	68	68	68	68	68	68
Вес на 1 метр (4 проводников)	m	кг/м	21,6	21,6	27,1	36,2	47,2	65,4
Размеры проводников L1, L2, L3, N	H	мм	40*6	40*6	55*6	80*6	110*6	160*6

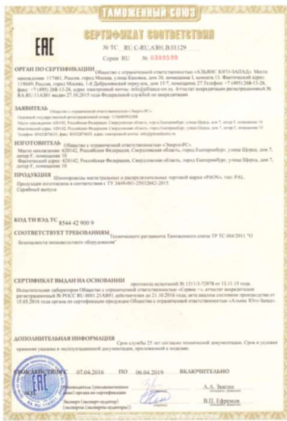
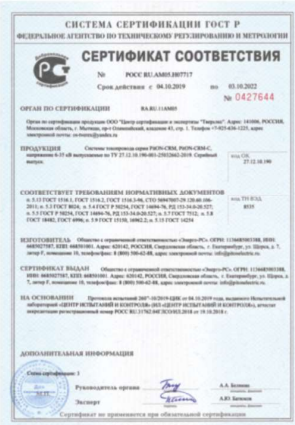
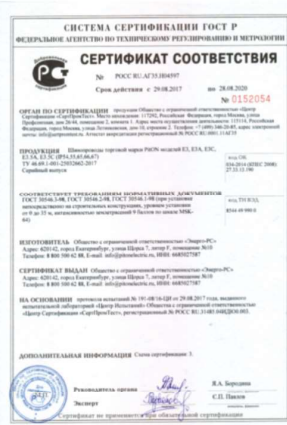




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Медь	Обозначение	Единица измерения	2500	3200	4000	5000	6300	7500
Номинальный ток	I_n	А						
Номинальное напряжения изоляции	$U_i = U_e$	В	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Частота	f	Гц	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)	I_{cw}	кА	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток	I_{pk}	кА	130	130	130	130	130	130
Максимальное сопротивление в установившемся режиме	$m\Omega/m$	$m\Omega/m$	0,0163	0,0158	0,0108	0,0081	0,0072	0,0054
Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц	X	$m\Omega/m$	0,0090	0,0088	0,0060	0,0045	0,0040	0,0030
Активное сопротивление при 20°C	R_{20}	$m\Omega/m$	0,0137	0,0133	0,0091	0,0068	0,0061	0,0046
Импеданс	Z_1	$m\Omega/m$	0,0164	0,0159	0,0109	0,0082	0,0073	0,0055
Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке ΔU (В*100м/А)	$\cos \varphi$	0,70	6,93	8,60	7,39	6,93	7,76	6,93
		0,80	7,07	8,78	7,54	7,07	7,92	7,07
		0,90	7,02	8,72	7,49	7,02	7,87	7,02
		1,00	5,91	7,34	6,31	5,91	6,62	5,15
Площадь сечения проводника	S_p	мм ²	1280	1320	1920	2560	2880	3840
Площадь сечения кожуха	$S_{кж}$	мм ²	2550,00	3940,00	4250,00	4850,00	7128,00	10220,00
Степень защиты	IP	68	68	68	68	68	68	68
Вес на 1 метр (4 проводников)	m	кг/м	75,6	88,5	124,2	146,0	185,8	216,4
Размеры проводников L1, L2, L3, N	H	мм	160*8	110*6	160*6	160*8	160*6	160*8





Система кодирования элементов

Пример системы кодирования (артикулы)

CR1-68-AI-2000-4-pt0.5

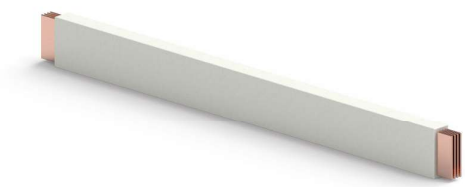
Серия	IP	Материал проводника	Ток, А	Кол-во проводников	Обозначение
CR1	68	AI, CU	2000	4	pt

Обозначения типа секций		Номинал	Длина элемента
Наименование типов секций	Обозначение		
прямая секция	pt	0,4	400-499
прямая секция с фланцем	pf	0,5	500
прямая секция с закрытым фланцем	pfk	0,9	501-999
прямая распределительная секция с фикс. Выводом	prf	1,0	1000
прямая распределительная секция с розеткой	pr	1,4	1001-1499
угловая горизонтальная секция	ug	1,5	1500
угловая горизонтальная секция с фланцем	ugf	1,9	1501-1999
угловая вертикальная секция	uv	2,0	2000
угловая вертикальная секция с фланцем	uvf	2,4	2001-2499
правая комбинированная секция	kp	2,5	2500
правая комбинированная секция с фланцем уг	kpfug	2,9	2501-2999
правая комбинированная секция с фланцем ув	kpfuv	3,0	3000
левая комбинированная секция	kl		
левая комбинированная секция с фланцем уг	klfug		
левая комбинированная секция с фланцем ув	klfuv		
z-образная вертикальная секция с фланцем	zvf		
z-образная вертикальная секция	zv		
z-образная горизонтальная с фланцем	zgf		
z-образная горизонтальная	zg		
тройник вертикальный	tv		
тройник вертикальный с фланцем	tvf		
тройник горизонтальный	tg		
тройник горизонтальный с фланцем	tgf		
секция компенсации	sk		
секция перевода фаз	spf		
секция перевода нейтрали	pn		
блок отбора мощности	om		
блок отбора мощности фиксированный	omf		
трансформаторная секция вертикальная	tsv		
трансформаторная секция вертикальная с углом вертикальным	tsvvu		
трансформаторная секция вертикальная с углом горизонтальным	tsvgu		
трансформаторная секция вертикальная с тройником	tstv		
трансформаторная секция горизонтальная	tsg		
трансформаторная секция горизонтальная с углом вертикальным	tsgvu		
трансформаторная секция горизонтальная с углом горизонтальным	tsggu		
трансформаторная секция горизонтальная с тройником	tstg		
шкаф секционный	shsav		
шкаф секционный с выключателем-разъединителем	shsvr		
шкаф кабельного подключения	shkp		



Заказные номера

Прямая транспортная секция



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода

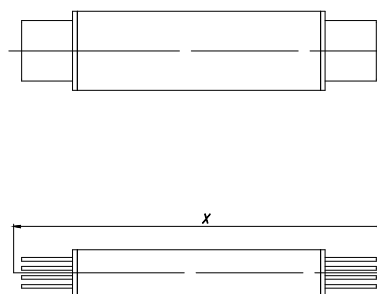
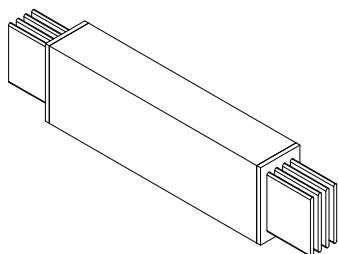
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями моноблоков;
- фактическая длина секций от 400 до 3000;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-pt0.5 (см. таблицу стр.10).

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Длина 0,5 м	CR1-68-Al-4-400-pt0.5	CR1-68-Al-4-630-pt0.5	CR1-68-Al-4-800-pt0.5	CR1-68-Al-4-1000-pt0.5	CR1-68-Al-4-1250-pt0.5	CR1-68-Al-4-1600-pt0.5
Длина 0,5-1 м	CR1-68-Al-4-400-pt0.9	CR1-68-Al-4-630-pt0.9	CR1-68-Al-4-800-pt0.9	CR1-68-Al-4-1000-pt0.9	CR1-68-Al-4-1250-pt0.9	CR1-68-Al-4-1600-pt0.9
Длина 1 м	CR1-68-Al-4-400-pt1.0	CR1-68-Al-4-630-pt1.0	CR1-68-Al-4-800-pt1.0	CR1-68-Al-4-1000-pt1.0	CR1-68-Al-4-1250-pt1.0	CR1-68-Al-4-1600-pt1.0
Длина 1-1,5 м	CR1-68-Al-4-400-pt1.4	CR1-68-Al-4-630-pt1.4	CR1-68-Al-4-800-pt1.4	CR1-68-Al-4-1000-pt1.4	CR1-68-Al-4-1250-pt1.4	CR1-68-Al-4-1600-pt1.4
Длина 1,5 м	CR1-68-Al-4-400-pt1.5	CR1-68-Al-4-630-pt1.5	CR1-68-Al-4-800-pt1.5	CR1-68-Al-4-1000-pt1.5	CR1-68-Al-4-1250-pt1.5	CR1-68-Al-4-1600-pt1.5
Длина 1,5-2 м	CR1-68-Al-4-400-pt1.9	CR1-68-Al-4-630-pt1.9	CR1-68-Al-4-800-pt1.9	CR1-68-Al-4-1000-pt1.9	CR1-68-Al-4-1250-pt1.9	CR1-68-Al-4-1600-pt1.9
Длина 2 м	CR1-68-Al-4-400-pt2.0	CR1-68-Al-4-630-pt2.0	CR1-68-Al-4-800-pt2.0	CR1-68-Al-4-1000-pt2.0	CR1-68-Al-4-1250-pt2.0	CR1-68-Al-4-1600-pt2.0
Длина 2-2,5 м	CR1-68-Al-4-400-pt2.4	CR1-68-Al-4-630-pt2.4	CR1-68-Al-4-800-pt2.4	CR1-68-Al-4-1000-pt2.4	CR1-68-Al-4-1250-pt2.4	CR1-68-Al-4-1600-pt2.4
Длина 2,5 м	CR1-68-Al-4-400-pt2.5	CR1-68-Al-4-630-pt2.5	CR1-68-Al-4-800-pt2.5	CR1-68-Al-4-1000-pt2.5	CR1-68-Al-4-1250-pt2.5	CR1-68-Al-4-1600-pt2.5
Длина 2,5-3 м	CR1-68-Al-4-400-pt2.9	CR1-68-Al-4-630-pt2.9	CR1-68-Al-4-800-pt2.9	CR1-68-Al-4-1000-pt2.9	CR1-68-Al-4-1250-pt2.9	CR1-68-Al-4-1600-pt2.9
Длина 3 м	CR1-68-Al-4-400-pt3.0	CR1-68-Al-4-630-pt3.0	CR1-68-Al-4-800-pt3.0	CR1-68-Al-4-1000-pt3.0	CR1-68-Al-4-1250-pt3.0	CR1-68-Al-4-1600-pt3.0
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Длина 0,5-3 м	CR1-68-Cu-4-400-pt0.5	CR1-68-Cu-4-630-pt0.5	CR1-68-Cu-4-800-pt0.5	CR1-68-Cu-4-1000-pt0.5	CR1-68-Cu-4-1600-pt0.5	CR1-68-Cu-4-2000-pt0.5
Длина 3 м	CR1-68-Cu-4-400-pt3.0	CR1-68-Cu-4-630-pt3.0	CR1-68-Cu-4-800-pt3.0	CR1-68-Cu-4-1000-pt3.0	CR1-68-Cu-4-1250-pt3.0	CR1-68-Cu-4-1600-pt3.0
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Длина 0,5 м	CR1-68-Al-4-2000-pt0.5	CR1-68-Al-4-2500-pt0.5	CR1-68-Al-4-3200-pt0.5	CR1-68-Al-4-4000-pt0.5	CR1-68-Al-4-5000-pt0.5	CR1-68-Al-4-6400-pt0.5
Длина 0,5-1 м	CR1-68-Al-4-2000-pt0.9	CR1-68-Al-4-2500-pt0.9	CR1-68-Al-4-3200-pt0.9	CR1-68-Al-4-4000-pt0.9	CR1-68-Al-4-5000-pt0.9	CR1-68-Al-4-6400-pt0.9
Длина 1 м	CR1-68-Al-4-2000-pt1.0	CR1-68-Al-4-2500-pt1.0	CR1-68-Al-4-3200-pt1.0	CR1-68-Al-4-4000-pt1.0	CR1-68-Al-4-5000-pt1.0	CR1-68-Al-4-6400-pt1.0
Длина 1-1,5 м	CR1-68-Al-4-2000-pt1.4	CR1-68-Al-4-2500-pt1.4	CR1-68-Al-4-3200-pt1.4	CR1-68-Al-4-4000-pt1.4	CR1-68-Al-4-5000-pt1.4	CR1-68-Al-4-6400-pt1.4
Длина 1,5 м	CR1-68-Al-4-2000-pt1.5	CR1-68-Al-4-2500-pt1.5	CR1-68-Al-4-3200-pt1.5	CR1-68-Al-4-4000-pt1.5	CR1-68-Al-4-5000-pt1.5	CR1-68-Al-4-6400-pt1.5
Длина 1,5-2 м	CR1-68-Al-4-2000-pt1.9	CR1-68-Al-4-2500-pt1.9	CR1-68-Al-4-3200-pt1.9	CR1-68-Al-4-4000-pt1.9	CR1-68-Al-4-5000-pt1.9	CR1-68-Al-4-6400-pt1.9
Длина 2 м	CR1-68-Al-4-2000-pt2.0	CR1-68-Al-4-2500-pt2.0	CR1-68-Al-4-3200-pt2.0	CR1-68-Al-4-4000-pt2.0	CR1-68-Al-4-5000-pt2.0	CR1-68-Al-4-6400-pt2.0
Длина 2-2,5 м	CR1-68-Al-4-2000-pt2.4	CR1-68-Al-4-2500-pt2.4	CR1-68-Al-4-3200-pt2.4	CR1-68-Al-4-4000-pt2.4	CR1-68-Al-4-5000-pt2.4	CR1-68-Al-4-6400-pt2.4
Длина 2,5 м	CR1-68-Al-4-2000-pt2.5	CR1-68-Al-4-2500-pt2.5	CR1-68-Al-4-3200-pt2.5	CR1-68-Al-4-4000-pt2.5	CR1-68-Al-4-5000-pt2.5	CR1-68-Al-4-6300-pt2.5
Длина 2,5-3 м	CR1-68-Al-4-2000-pt2.9	CR1-68-Al-4-2500-pt2.9	CR1-68-Al-4-3200-pt2.9	CR1-68-Al-4-4000-pt2.9	CR1-68-Al-4-5000-pt2.9	CR1-68-Al-4-6400-pt2.9
Длина 3 м	CR1-68-Al-4-2000-pt3.0	CR1-68-Al-4-2500-pt3.0	CR1-68-Al-4-3200-pt3.0	CR1-68-Al-4-4000-pt3.0	CR1-68-Al-4-5000-pt3.0	CR1-68-Al-4-6400-pt3.0
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота Н (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Длина 0,5-3 м	CR1-68-Cu-4-2500-pt0.5	CR1-68-Cu-4-3200-pt0.5	CR1-68-Cu-4-4000-pt0.5	CR1-68-Cu-4-5000-pt0.5	CR1-68-Cu-4-6400-pt0.5	CR1-68-Cu-4-7500-pt0.5
Длина 3 м	CR1-68-Cu-4-2500-pt3.0	CR1-68-Cu-4-3200-pt3.0	CR1-68-Cu-4-4000-pt3.0	CR1-68-Cu-4-5000-pt3.0	CR1-68-Cu-4-6400-pt3.0	CR1-68-Cu-4-7500-pt3.0
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота Н (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Прямая распределительная секция



Назначение:

- построение прямых участков трассы шинпровода

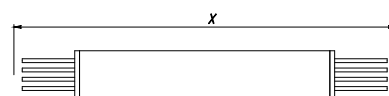
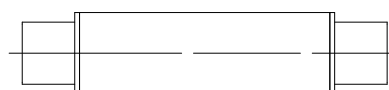
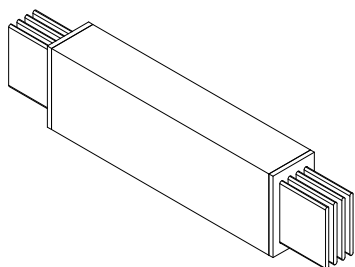
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями моноблоков;
- секция поставляется длиной 3 м., при необходимости изготовить распределительную секцию другой длины обратитесь в PitON Electric;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-prf1-3.0 (см. таблицу стр. 10).

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Длина 3М/1В	CR1-68-Al-4-400-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-630-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-800-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-1000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-1250-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-1600-prf1-3.0
Длина 3М/2В	CR1-68-Al-4-400-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-630-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-800-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-1000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-1250-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-1600-prf2-3.0
Длина 3М/4В	CR1-68-Al-4-400-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-630-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-800-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-1000-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-1250-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-1600-prf4-3.0
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота Н (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Длина 3М/1В	CR1-68-Cu-4-630-prf1-3.0	CR1-68-Cu-4-800-prf1-3.0	CR1-68-Cu-4-1000-prf1-3.0	CR1-68-Cu-4-1250-prf1-3.0	CR1-68-Cu-4-1600-prf1-3.0	CR1-68-Cu-4-2000-prf1-3.0
Длина 3М/2В	CR1-68-Cu-4-630-prf2-3.0	CR1-68-Cu-4-800-prf2-3.0	CR1-68-Cu-4-1000-prf2-3.0	CR1-68-Cu-4-1250-prf2-3.0	CR1-68-Cu-4-1600-prf2-3.0	CR1-68-Cu-4-2000-prf2-3.0
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота Н (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



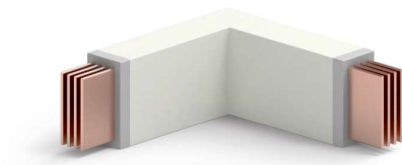


Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Длина 3М/1В	CR1-68-Al-4-2000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-2500-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-3200-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-4000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-5000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-6400-prf1-3.0
Длина 3М/2В	CR1-68-Al-4-2000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-2500-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-3200-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-4000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-5000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-6400-prf2-3.0
Длина 3М/4В	CR1-68-Al-4-2000-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-2500-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-3200-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-4000-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-5000-prf4-3.0	CR1-68-Al-4-6400-prf4-3.0
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота Н (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Длина 3М/1В	CR1-68-Al-4-2500-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-3200-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-4000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-5000-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-6400-prf1-3.0	CR1-68-Al-4-7500-prf1-3.0
Длина 3М/2В	CR1-68-Al-4-2500-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-3200-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-4000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-5000-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-6400-prf2-3.0	CR1-68-Al-4-7500-prf2-3.0
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота Н (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Угловая секция вертикальная



Назначение:

для изменения направления трассы шинпровода

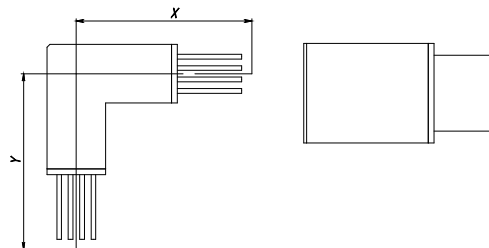
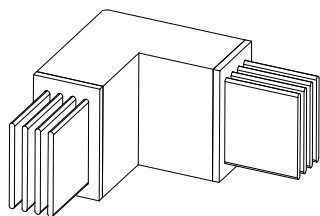
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями моноблока и центром корпуса;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 700 мм;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-uv0.5 (см. таблицу стр.10);
- угол развертки угла может быть выполнен в диапазоне от 30° до 175° градусов. При необходимости исполнения нестандартного угла обратиться в PitON Electric.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-uv	CR1-68-Al-4-630-uv	CR1-68-Al-4-800-uv	CR1-68-Al-4-1000-uv	CR1-68-Al-4-1250-uv	CR1-68-Al-4-1600-uv
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал Cu	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-uv	CR1-68-Cu-4-800-uv	CR1-68-Cu-4-1000-uv	CR1-68-Cu-4-1250-uv	CR1-68-Cu-4-1600-uv	CR1-68-Cu-4-2000-uv
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Номинал Al	Минимальный размер		Максимальный размер	
	X	Y	X	Y
400-1250	300	300	800	800
1600-2500	350	350	800	800
3200	400	400	800	800
4000-5000	450	450	800	800
6400	650	650	800	800

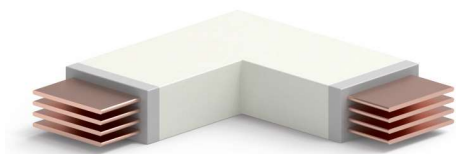
Номинал CU	Минимальный размер		Максимальный размер	
	X	Y	X	Y
630-1600	300	300	800	800
2000-3200	350	350	800	800
4000-5000	400	400	800	800
6400	600	600	800	800
7500	650	650	800	800

Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-uv	CR1-68-Al-4-2500-uv	CR1-68-Al-4-3200-uv	CR1-68-Al-4-4000-uv	CR1-68-Al-4-5000-uv	CR1-68-Al-4-6400-uv
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-uv	CR1-68-Cu-4-3200-uv	CR1-68-Cu-4-4000-uv	CR1-68-Cu-4-5000-uv	CR1-68-Cu-4-6400-uv	CR1-68-Cu-4-7500-uv
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Угловая секция горизонтальная



Назначение:

- для изменения направления трассы шинопровода

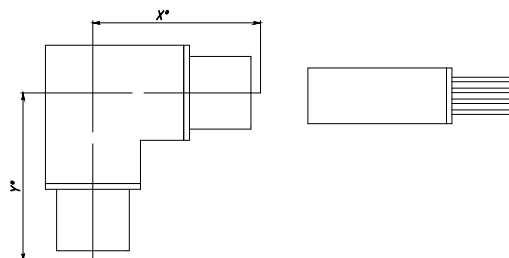
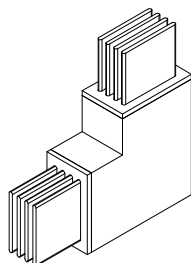
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями моноблока и центром корпуса;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 700 мм;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-ug0.5 (см. таблицу стр.10);
- угол развертки угла может быть выполнен в диапазоне от 30° до 175° градусов. При необходимости исполнения нестандартного угла обратиться в PitON Electric.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-ug	CR1-68-Al-4-630-ug	CR1-68-Al-4-800-ug	CR1-68-Al-4-1000-ug	CR1-68-Al-4-1250-ug	CR1-68-Al-4-1600-ug
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-ug	CR1-68-Cu-4-800-ug	CR1-68-Cu-4-1000-ug	CR1-68-Cu-4-1250-ug	CR1-68-Cu-4-1600-ug	CR1-68-Cu-4-2000-ug
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



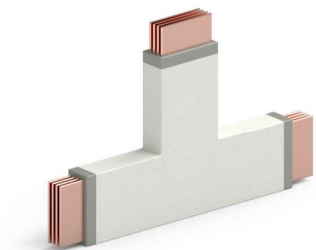


Номинал Al	Минимальный размер		Максимальный размер		Номинал CU	Минимальный размер		Максимальный размер	
	X	Y	X	Y		X	Y	X	Y
400-1250	300	300	800	800	630-1600	300	300	800	800
1600-2500	300	300	800	800	2000-3200	300	300	800	800
3200	300	300	800	800	4000-5000	300	300	800	800
4000	300	300	800	800	6400	300	300	800	800
5000-6400	300	300	800	800	7500	300	300	800	800

Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-ug	CR1-68-Al-4-2500-ug	CR1-68-Al-4-3200-ug	CR1-68-Al-4-4000-ug	CR1-68-Al-4-5000-ug	CR1-68-Al-4-6400-ug
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-ug	CR1-68-Cu-4-3200-ug	CR1-68-Cu-4-4000-ug	CR1-68-Cu-4-5000-ug	CR1-68-Cu-4-6400-ug	CR1-68-Cu-4-7500-ug
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Т-образная вертикальная секция

Назначение:

- для изменения направления трассы шинпровода;

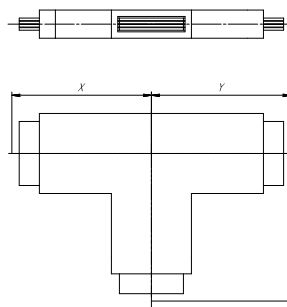
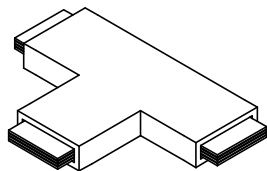
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных моноблоков;
- стандартное исполнение каждого плеча 500 мм. Угол развертки 90°;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-tv0.5 (см. таблицу стр.10);
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.

Номинал AI	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-AI-4-400-tv	CR1-68-AI-4-630-tv	CR1-68-AI-4-800-tv	CR1-68-AI-4-1000-tv	CR1-68-AI-4-1250-tv	CR1-68-AI-4-1600-tv
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-tv	CR1-68-Cu-4-800-tv	CR1-68-Cu-4-1000-tv	CR1-68-Cu-4-1250-tv	CR1-68-Cu-4-1600-tv	CR1-68-Cu-4-2000-tv
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





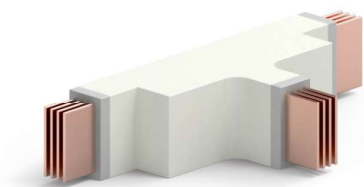
Номинал Al	Минимальный размер			Максимальный размер			Номинал CU	Минимальный размер			Максимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z		X	Y	Z	X	Y	Z
400-1250	300	300	300	800	800	800	630-1600	300	300	300	800	800	800
1600-2500	350	350	350	800	800	800	2000-3200	350	350	350	800	800	800
3200	400	400	400	1200	1200	1200	4000-5000	400	400	400	1200	1200	1200
4000	450	450	450	1200	1200	1200	6400	600	600	600	1200	1200	1200
4000-6400	650	650	650	1200	1200	1200	7500	650	650	650	1200	1200	1200

Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-tv	CR1-68-Al-4-2500-tv	CR1-68-Al-4-3200-tv	CR1-68-Al-4-4000-tv	CR1-68-Al-4-5000-tv	CR1-68-Al-4-6400-tv
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-tv	CR1-68-Cu-4-3200-tv	CR1-68-Cu-4-4000-tv	CR1-68-Cu-4-5000-tv	CR1-68-Cu-4-6400-tv	CR1-68-Cu-4-7500-tv
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Т-образная горизонтальная секция



Назначение:

- для изменения направления трассы шинопровода

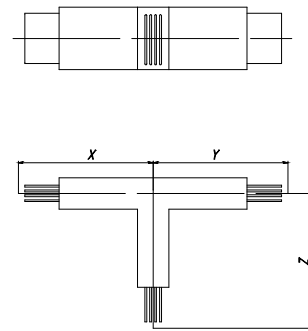
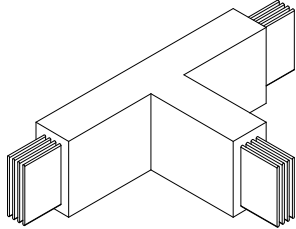
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями стыковочных моноблоков;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-ug0.5 (см. таблицу стр.10);
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-tg	CR1-68-Al-4-630-tg	CR1-68-Al-4-800-tg	CR1-68-Al-4-1000-tg	CR1-68-Al-4-1250-tg	CR1-68-Al-4-1600-tg
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал Cu	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-tg	CR1-68-Cu-4-800-tg	CR1-68-Cu-4-1000-tg	CR1-68-Cu-4-1250-tg	CR1-68-Cu-4-1600-tg	CR1-68-Cu-4-2000-tg
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Номинал Al	Стандартные размер			Минимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z
630-1250	450	450	400	450	450	400
1600-2500	550	550	400	550	550	400
3200-5000	600	600	400	600	600	400

Номинал CU	Стандартные размер			Минимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z
630-1600	450	450	400	450	450	400
2000-3200	550	550	400	550	550	400
4000-5000	600	600	400	600	600	400

Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-tg	CR1-68-Al-4-2500-tg	CR1-68-Al-4-3200-tv	CR1-68-Al-4-4000-tg	CR1-68-Al-4-5000-tg	CR1-68-Al-4-6400-tg
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-tg	CR1-68-Cu-4-3200-tg	CR1-68-Cu-4-4000-tg	CR1-68-Cu-4-5000-tg	CR1-68-Cu-4-6400-tg	CR1-68-Cu-4-7500-tg
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Z-образная горизонтальная секция



Назначение:

- для изменения направления трассы шинопровода

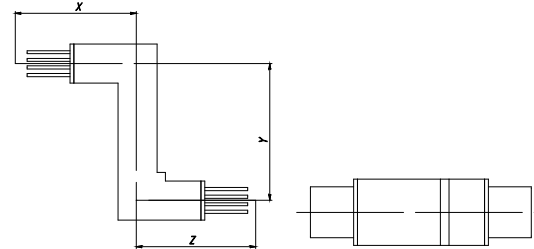
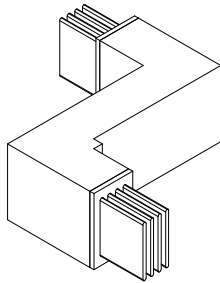
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями стыковочных моноблоков;
- стандартное исполнение каждого плеча 500 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-zg0.5 (см. таблицу стр.10);
- угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 35° до 175° градусов. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-zg	CR1-68-Al-4-630-zg	CR1-68-Al-4-800-zg	CR1-68-Al-4-1000-zg	CR1-68-Al-4-1250-zg	CR1-68-Al-4-1600-zg
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-zg	CR1-68-Cu-4-800-zg	CR1-68-Cu-4-1000-zg	CR1-68-Cu-4-1250-zg	CR1-68-Cu-4-1600-zg	CR1-68-Cu-4-2000-zg
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Номинал AI	Минимальный размер			Максимальный размер			Номинал CU	Минимальный размер			Максимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z		X	Y	Z	X	Y	Z
400-1250	300	200	300	800	800	800	630-1600	300	200	300	800	800	800
1600-2500	300	200	300	800	800	800	2000-3200	300	200	300	800	800	800
3200	300	200	300	800	800	800	4000-5000	300	200	300	800	800	800
4000-5000	300	200	300	800	800	800	6400	300	200	300	800	800	800
6400	300	200	300	800	800	800	7500	300	200	300	800	800	800

Номинал AI	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2000-zg	CR1-68-AI-4-2500-zg	CR1-68-AI-4-3200-zg	CR1-68-AI-4-4000-zg	CR1-68-AI-4-5000-zg	CR1-68-AI-4-6400-zg
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-zg	CR1-68-Cu-4-3200-zg	CR1-68-Cu-4-4000-zg	CR1-68-Cu-4-5000-zg	CR1-68-Cu-4-6400-zg	CR1-68-Cu-4-7500-zg
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100



Z-образная вертикальная секция



Назначение:

- для изменения направления трассы шинпровода

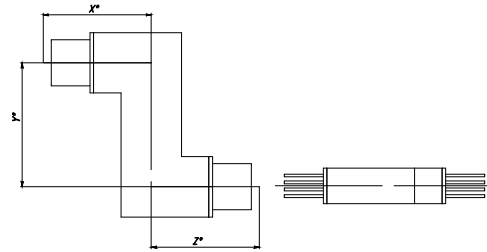
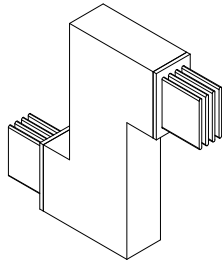
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями стыковочных моноблоков;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-zv0.5 (см. таблицу стр.10);
- угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 30° до 175° градусов. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

Номинал AI	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-AI-4-400-zv	CR1-68-AI-4-630-zv	CR1-68-AI-4-800-zv	CR1-68-AI-4-1000-zv	CR1-68-AI-4-1250-zv	CR1-68-AI-4-1600-zv
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-zv	CR1-68-Cu-4-800-zv	CR1-68-Cu-4-1000-zv	CR1-68-Cu-4-1250-zv	CR1-68-Cu-4-1600-zv	CR1-68-Cu-4-2000-zv
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Номинал Al	Минимальный размер			Максимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z
400-1250	300	200	300	800	800	800
1600-2500	350	300	350	800	800	800
3200	450	350	450	1200	1200	1200
4000-5000	550	400	550	1200	1200	1200
6400	650	500	650	1200	1200	1200

Номинал CU	Минимальный размер			Максимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z
630-1600	300	200	300	800	800	800
2000-3200	350	300	350	800	800	800
4000-5000	450	350	450	1200	1200	1200
6400	600	450	600	1200	1200	1200
7500	650	500	650	1200	1200	1200

Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-zv	CR1-68-Al-4-2500-zv	CR1-68-Al-4-3200-zv	CR1-68-Al-4-4000-zv	CR1-68-Al-4-5000-zv	CR1-68-Al-4-6400-zv
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-zv	CR1-68-Cu-4-3200-zv	CR1-68-Cu-4-4000-zv	CR1-68-Cu-4-5000-zv	CR1-68-Cu-4-6400-zv	CR1-68-Cu-4-7500-zv
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Секция транспозиции проводников

Назначение:

- смена положения фаз/нейтрали внутри корпуса

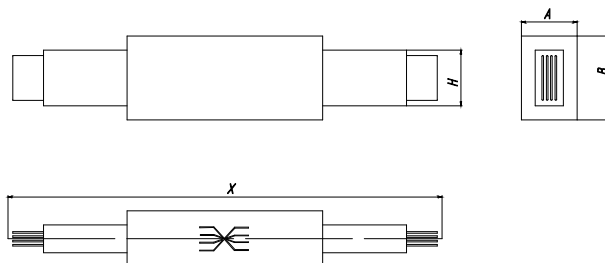
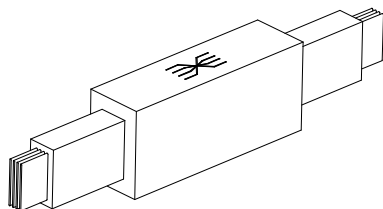
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-Al-2000-4-spf0.5 (см. таблицу стр. 10);
- длины указываются между осями стыковочных моноблоков.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-spf	CR1-68-Al-4-630-spf	CR1-68-Al-4-800-spf	CR1-68-Al-4-1000-spf	CR1-68-Al-4-1250-spf	CR1-68-Al-4-1600-spf
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал Cu	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-spf	CR1-68-Cu-4-800-spf	CR1-68-Cu-4-1000-spf	CR1-68-Cu-4-1250-spf	CR1-68-Cu-4-1600-spf	CR1-68-Cu-4-2000-spf
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

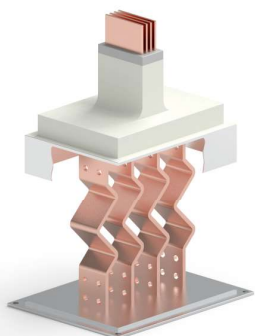




Номинал Al	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-Al-4-2000-spf	CR1-68-Al-4-2500-spf	CR1-68-Al-4-3200-spf	CR1-68-Al-4-4000-spf	CR1-68-Al-4-5000-spf	CR1-68-Al-4-6400-spf
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-spf	CR1-68-Cu-4-3200-spf	CR1-68-Cu-4-4000-spf	CR1-68-Cu-4-5000-spf	CR1-68-Cu-4-6400-spf	CR1-68-Cu-4-7500-spf
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Трансформаторный вертикальный модуль подключения к НКУ (тип 1)

Назначение:

- для подключения шинпровода к НКУ/ трансформатору

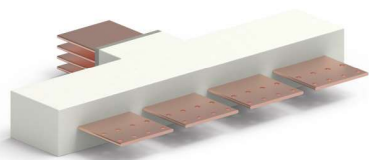
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- возможно нестандартное исполнение с межфазным расстоянием от и до. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

Номинал Al	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-Al-4-400-tstv	CR1-68-Al-4-630-tstv	CR1-68-Al-4-800-tstv	CR1-68-Al-4-1000-tstv	CR1-68-Al-4-1250-tstv	CR1-68-Al-4-1600-tstv
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Al-4-630-tstv	CR1-68-Al-4-800-tstv	CR1-68-Al-4-1000-tstv	CR1-68-Al-4-1250-tstv	CR1-68-Al-4-1600-tstv	CR1-68-Al-4-2000-tstv
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Трансформаторный вертикальный модуль подключения к НКУ (тип 2)

Назначение:

- для подключения шинпровода к НКУ/трансформатору

Характеристики:

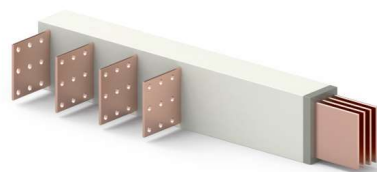
- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-tsv0.5 (см. таблицу стр.10);
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

Номинал AI	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2000-tstv	CR1-68-AI-4-2500-tstv	CR1-68-AI-4-3200-tstv	CR1-68-AI-4-4000-tstv	CR1-68-AI-4-5000-tstv	CR1-68-AI-4-6400-tstv
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2500-tstv	CR1-68-AI-4-3000-tstv	CR1-68-AI-4-4000-tstv	CR1-68-AI-4-5000-tstv	CR1-68-AI-4-6400-tstv	CR1-68-AI-4-7200-tstv
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал AI	Минимальный размер			Максимальный размер			Номинал CU	Минимальный размер			Максимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z		X	Y	Z	X	Y	Z
400-1250	300	300	300	800	800	800	630-1600	300	300	300	800	800	800
1600-2500	350	350	350	800	800	800	2000-3200	350	350	350	800	800	800
3200	400	400	400	1200	1200	1200	4000-5000	400	400	400	1200	1200	1200
4000	450	450	450	1200	1200	1200	6400	600	600	600	1200	1200	1200
4000-6400	650	650	650	1200	1200	1200	7500	650	650	650	1200	1200	1200





Трансформаторный горизонтальный модуль подключения к КРУ/ Трансформатору (тип 3)

Назначение:

- для подключения шинпровода к КРУ

Характеристики:

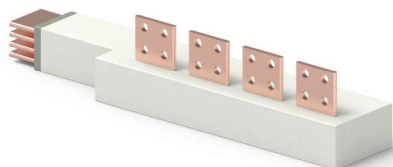
- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-tsv0.5 (см. таблицу стр.10);
расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

Номинал AI	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-AI-4-400-tstg	CR1-68-AI-4-630-tstg	CR1-68-AI-4-800-tstg	CR1-68-AI-4-1000-tstg	CR1-68-AI-4-1250-tstg	CR1-68-AI-4-1600-tstg
Вес (кг/м)	7,2	7,2	8,7	10,7	13,2	17,2
Высота H (мм)	109	109	124	149	179	229
Ширина W (мм)	125	125	125	125	125	125

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-AI-4-630-tstg	CR1-68-AI-4-800-tstg	CR1-68-AI-4-1000-tstg	CR1-68-AI-4-1250-tstg	CR1-68-AI-4-1600-tstg	CR1-68-AI-4-2000-tstg
Вес (кг/м)	12,0	12,0	16,7	22,3	29,2	40,8
Высота H (мм)	109	109	124	149	179	229
Ширина W (мм)	125	125	125	125	125	125



Трансформаторный модуль подключения к НКУ/ Трансформатору (тип 4)



Назначение:

- для подключения шинпровода к КРУ

Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-tsg0.5 (см. таблицу стр.10);
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

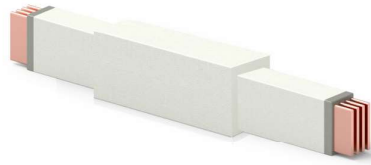
Номинал AI	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2000-tstg	CR1-68-AI-4-2500-tstg	CR1-68-AI-4-3200-tstg	CR1-68-AI-4-4000-tstg	CR1-68-AI-4-5000-tstg	CR1-68-AI-4-6400-tstg
Вес (кг/м)	20,2	24,6	32,9	38,9	47,7	70,8
Высота H (мм)	269	269	396	476	476	681
Ширина W (мм)	125	125	125	125	125	125

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2500-tstg	CR1-68-AI-4-3000-tstg	CR1-68-AI-4-4000-tstg	CR1-68-AI-4-5000-tstg	CR1-68-AI-4-6400-tstg	CR1-68-AI-4-7200-tstg
Вес (кг/м)	52,6	56,9	80,1	102,5	153	189,6
Высота H (мм)	229	295	395	395	561	681
Ширина W (мм)	125	125	125	125	125	125

Номинал AI	Стандартные размер			Минимальный размер			Номинал CU	Стандартные размер			Минимальный размер		
	X	Y	Z	X	Y	Z		X	Y	Z	X	Y	Z
630-1250	450	450	400	450	450	400	630-1600	450	450	400	450	450	400
1600-2500	550	550	400	550	550	400	2000-3200	550	550	400	550	550	400
3200-5000	600	600	400	600	600	400	4000-5000	600	600	400	600	600	400



Секция компенсационная



Назначение:

- компенсация тепловых расширений трассы шинопровода

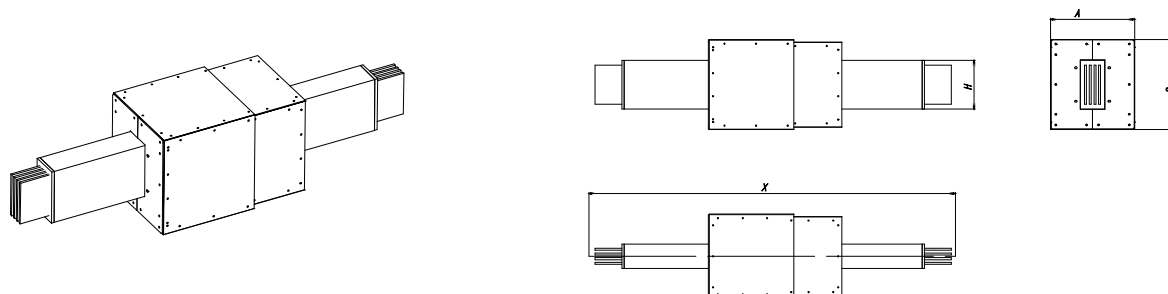
Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-sk0.5 (см. таблицу стр.10);
длины указываются между осями стыковочных моноблоков.

Номинал AI	400	630	800	1000	1250	1600
Заказной номер	CR1-68-AI-4-400-sk	CR1-68-AI-4-630-sk	CR1-68-AI-4-800-sk	CR1-68-AI-4-1000-sk	CR1-68-AI-4-1250-sk	CR1-68-AI-4-1600-sk
Вес (кг/м)	13,9	13,9	16,7	21,3	26,9	36,2
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	630	800	1000	1250	1600	2000
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-630-sk	CR1-68-Cu-4-800-sk	CR1-68-Cu-4-1000-sk	CR1-68-Cu-4-1250-sk	CR1-68-Cu-4-1600-sk	CR1-68-Cu-4-2000-sk
Вес (кг/м)	19,8	19,8	24,8	33,2	43,3	60,0
Высота H (мм)	80	80	95	120	150	200
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

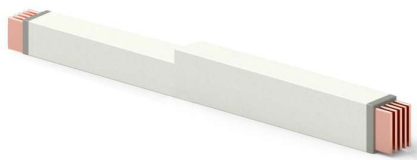




Номинал AI	2000	2500	3200	4000	5000	6400
Заказной номер	CR1-68-AI-4-2000-sk	CR1-68-AI-4-2500-sk	CR1-68-AI-4-3200-sk	CR1-68-AI-4-4000-sk	CR1-68-AI-4-5000-sk	CR1-68-AI-4-6400-sk
Вес (кг/м)	47,3	45,4	67,6	82,6	86,1	126,1
Высота H (мм)	240	240	370	450	450	660
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100

Номинал CU	2500	3200	4000	5000	6400	7500
Заказной номер	CR1-68-Cu-4-2500-sk	CR1-68-Cu-4-3200-sk	CR1-68-Cu-4-4000-sk	CR1-68-Cu-4-5000-sk	CR1-68-Cu-4-6400-sk	CR1-68-Cu-4-7500-sk
Вес (кг/м)	69,4	81,7	115,3	134,0	170,5	198,5
Высота H (мм)	200	270	370	370	540	540
Ширина W (мм)	100	100	100	100	100	100





Редуктор

Назначение:

- построение прямых участков трассы шинопровода

Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- пример кодировки CR1-68-AI-2000-4-гp0.5 (см. таблицу стр.10);
- длины указываются между осями стыковочных моноблоков.

Номинал AI, CU Исполнение	4000-200	4000-320	3200-1600	3200-200	2000-1600	2000-1000	1000-800	800-630
Номинал AI, CU Исполнение	1600-1250	1600-1000	1600-800	1250-1000	1250-800	1250-630	1000-630	



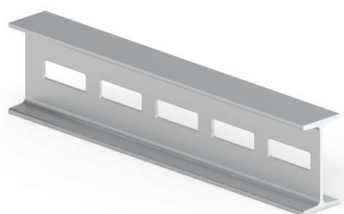
Аксессуары для монтажа



Жесткая подвеска для горизонтального монтажа

Назначение

Для крепления секций шинпровода в горизонтальном положении.



Жесткая подвеска для вертикального монтажа

Назначение

Для крепления секций шинпровода в горизонтальном положении.



Удерживающий зажим

Назначение

Для крепления секций шинпровода в горизонтальном положении.



Жесткая подвеска для горизонтального монтажа

Назначение:

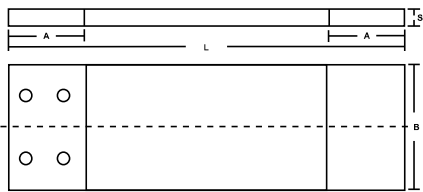
- для крепления секций шинпровода в горизонтальном положении.



Шпилька M10x2000 DIN975

Назначение

Для крепления секций шинпровода в вертикальном .



Комплект гибких шин для подключения шинопровод-трансформатор CU

Назначение:

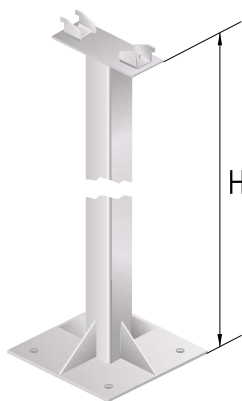
- подключение шинопровода к щиту и трансформатору или ДЭС.

Характеристики:

- токопроводимость: 630-7500А;
- проводники: алюминий или медь;
- изоляция из черного самозатухающегося поливинилхлорида UL 94 V0;
- температура эксплуатации от -55 °С до +280 °С;
- соответствует: ГОСТ, ЕАС, CEI EN 61439 1-6; IEC 439 1-2; CEI EN 60529; IEC 529;
- не содержит галогенов;
- стандартная длина: 0,5 м.(специализированные по запросу).

Номинал А, Cu	А, мм	В, мм	С, мм
630	110	40	7
800	110	40	7
1000	110	55	7
1250	110	80	7
1600	110	110	7
2000	110	160	7
2500	110	160	9
3200	110	110	7*2
4000	110	160	7*2
5000	110	160	9*2
6400	110	160	7*3
7500	110	160	9*3

Номинал А, Al	А, мм	В, мм	С, мм
630	110	40	7
800	110	55	7
1000	110	80	7
1250	110	110	7
1600	110	160	7
2000	110	200	7
2500	110	200	9
3200	110	160	7*2
4000	110	200	7*2
5000	110	200	9*2
6400	110	200	9*3



Стойка опорная для горизонтального монтажа

Назначение:

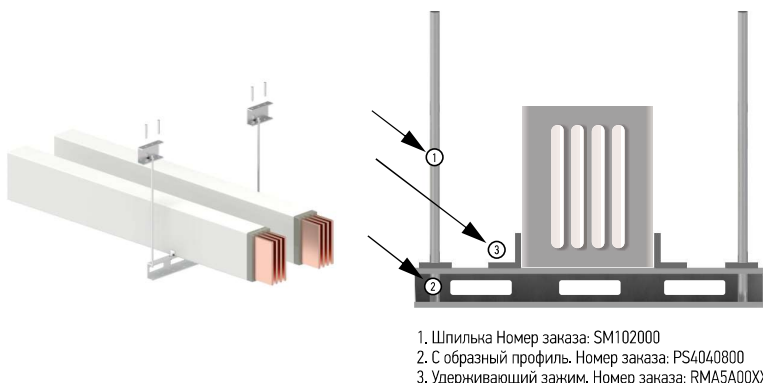
- для установки шинопровода, при отсутствии др. опорных конструкций.

Характеристики:

- высота по умолчанию 2500 мм, размер может быть изменен по запросу.

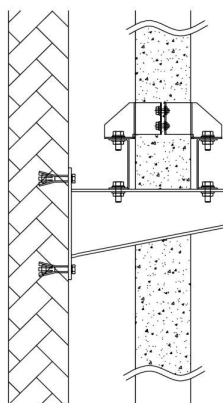
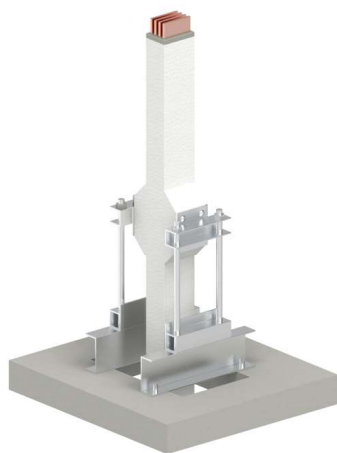


Монтаж в горизонтальной плоскости



Требования для монтажа серии CR заключаются в том чтобы, для каждой стандартной секции шинпровода длиной 3 метра, было установлено не менее 2 подвесов. Расстояние между подвесами должно быть не более 1.5 метров. Для стандартной угловой секции с размером плеча не более 0.5 метра требуется как минимум 1 подвес.

Монтаж в вертикальной плоскости



Для вертикальной установки CR, нужно установить вертикальные консоли, затем закрепить этот элемент с помощью метизов к консолям. Вертикальные секции шинпровода имеют специальные технологические наплывы для удобства монтажа.



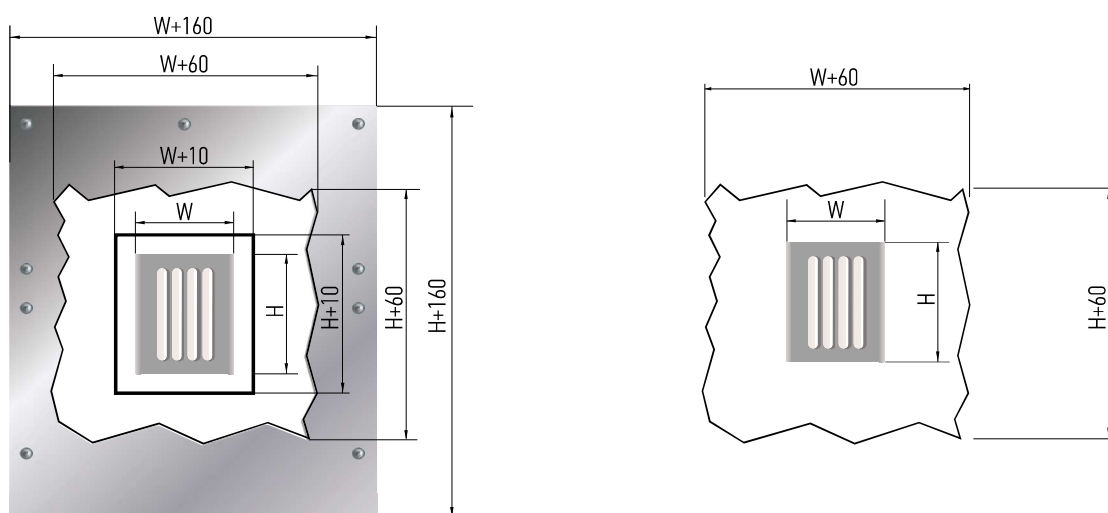
Монтаж через перекрытие или через стену

Настенный фланец используется для герметизации зазоров в проёмах, через которые проходит шинопровод. Внутренне пространство отверстия в стене или перекрытии прокладывается твердыми огнестойкими материалами, стыки материалов заполняются жидкими огнестойкими герметиками, имеющие свойство расширяться при воздействии огня и заполнять собой воздушные полости и препятствовать распространению огня.

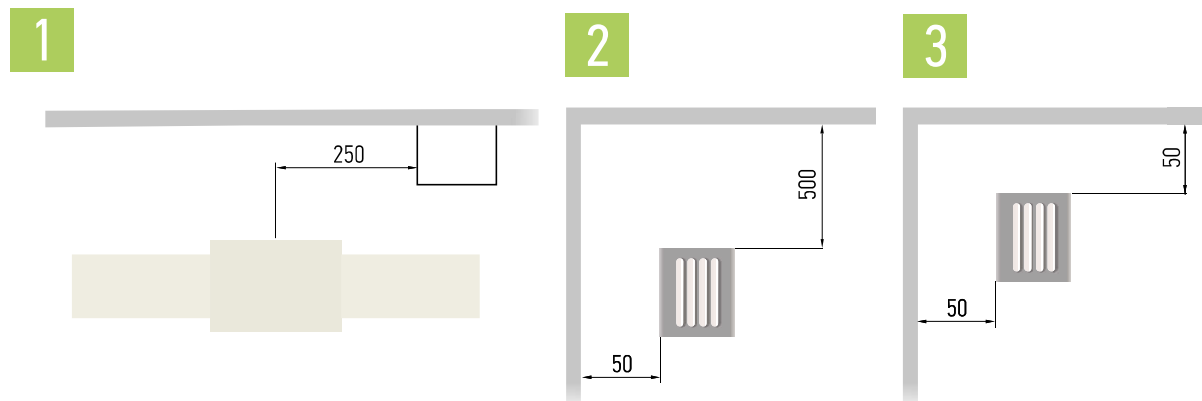
После этого к стене или перекрытию с двух сторон прикрепляются настенные фланцы, удерживающие данную огнестойкую систему.

W: Ширина изделия

H: высота продукта

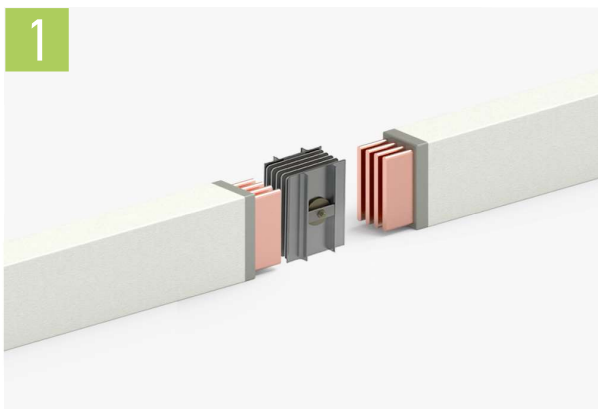


Требования к минимальным расстояниям



1. Минимальное расстояние от плоскости герметизированного стыка до ближайшей несущей конструкции.
2. Рекомендуемое расстояние до плоскости перекрытия или иных инженерных систем.
3. Минимально допустимое расстояние до плоскости перекрытия применяемое в виде исключения.

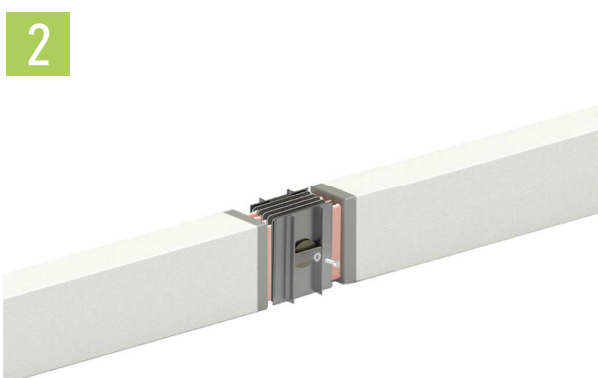




Перед соединением секций шинопроводов обязательно выровняйте их сверху и снизу, слева и справа, а также горизонтально и вертикально. Убедитесь, что плоскости контактов совпадают и не имеют наклона. Убедитесь, что поверхность контактов является чистой.

Контрольные действия:

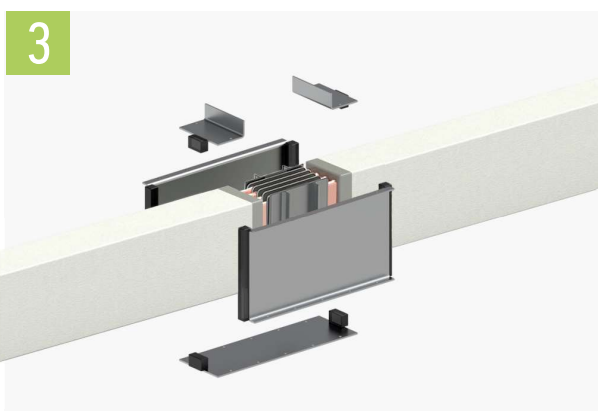
- Выравнивание шинопроводов.
- Поверхности корпуса и токоведущих шин должны быть тщательно очищены от пыли влаги.



Соедините шинопроводы с помощью прилагаемых соединительных блоков, как показано на рисунке. Убедитесь в том, что шины полностью вошли в стыковочный моноблок.

Контрольные действия:

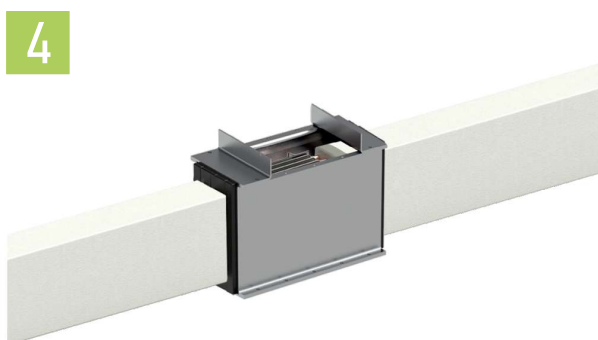
- Проверьте соединение, проверьте сопротивление изоляции. Сорвите срывную головку болта.



Соберите специальную опалубку используя монтажные навыки. Нанесите разделительный состав на внутреннюю поверхность опалубки для снижения адгезии. Тщательно обезжирить корпус шинопровода в местах заливки компаундом.

Контрольные действия:

- Установить и собрать формовочную опалубку.
- Использовать разные типы опалубок для горизонтальной и вертикальной заливки.



Установить уплотнители между корпусом и опалубкой.

Убедитесь в отсутствии зазоров между резиновым уплотнением и шинопроводом. При необходимости уплотнить зазоры силиконовым герметиком, или монтажной пеной.

Контрольные действия:

- Проверить положение опалубки по отношению к стыковочному блоку. Опалубка должна быть установлена по центру стыка.

5

Перед замешиванием смеси, создайте условия для поддержания температуры в месте заливки стыка, в диапазоне 15-30°C.

При монтаже в осенне-зимне-весенний холодный период, содержите опалубку и все компоненты компаунда для смешивания в тепле.

Контрольные действия:

- Температура окружающей среды: 15-30°C.
- Смешивать компоненты смолу и отвердитель в течении 5 минут.
- Затем добавлять небольшими порциями наполнитель, непрерывно перемешивая компаунд.

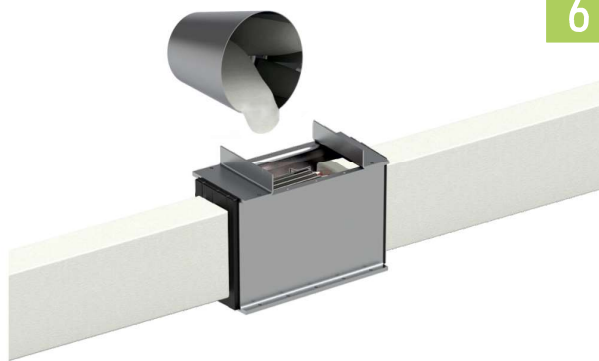


6

Вылейте смесь в опалубку. Поддерживайте температуру опалубки и вокруг опалубки не ниже 10°C. Опалубка и шины также должны быть прогреты до 20°C. Подождите не менее 12 часов и проверьте сопротивление изоляции. Когда вы выполните все контрольные процедуры и убедитесь, что все нормально, продолжайте заливку остальных соединений.

Контрольные действия:

- Температура окружающей среды: +1...+30°.
- Удаление пены с поверхности смеси в течение 1 часа.
- В течении 3-4 минут после введения наполнителя перемешивать 10-15 минут. Убедиться в отсутствии комков наполнителя.

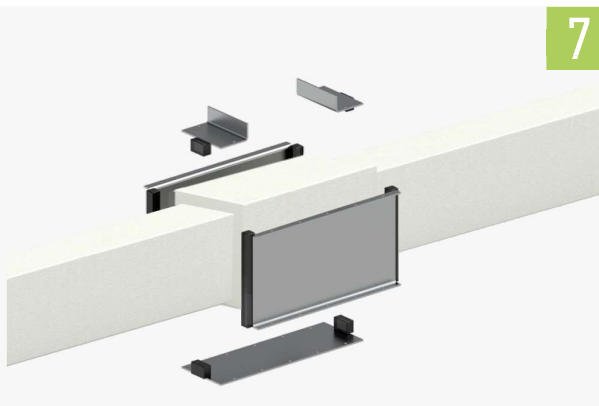


7

Снимите с готового стыка опалубку и обработайте шероховатую поверхность наждачной бумагой.

Контрольные действия:

- Снять опалубку: не ранее чем через 12 часов отверждения.

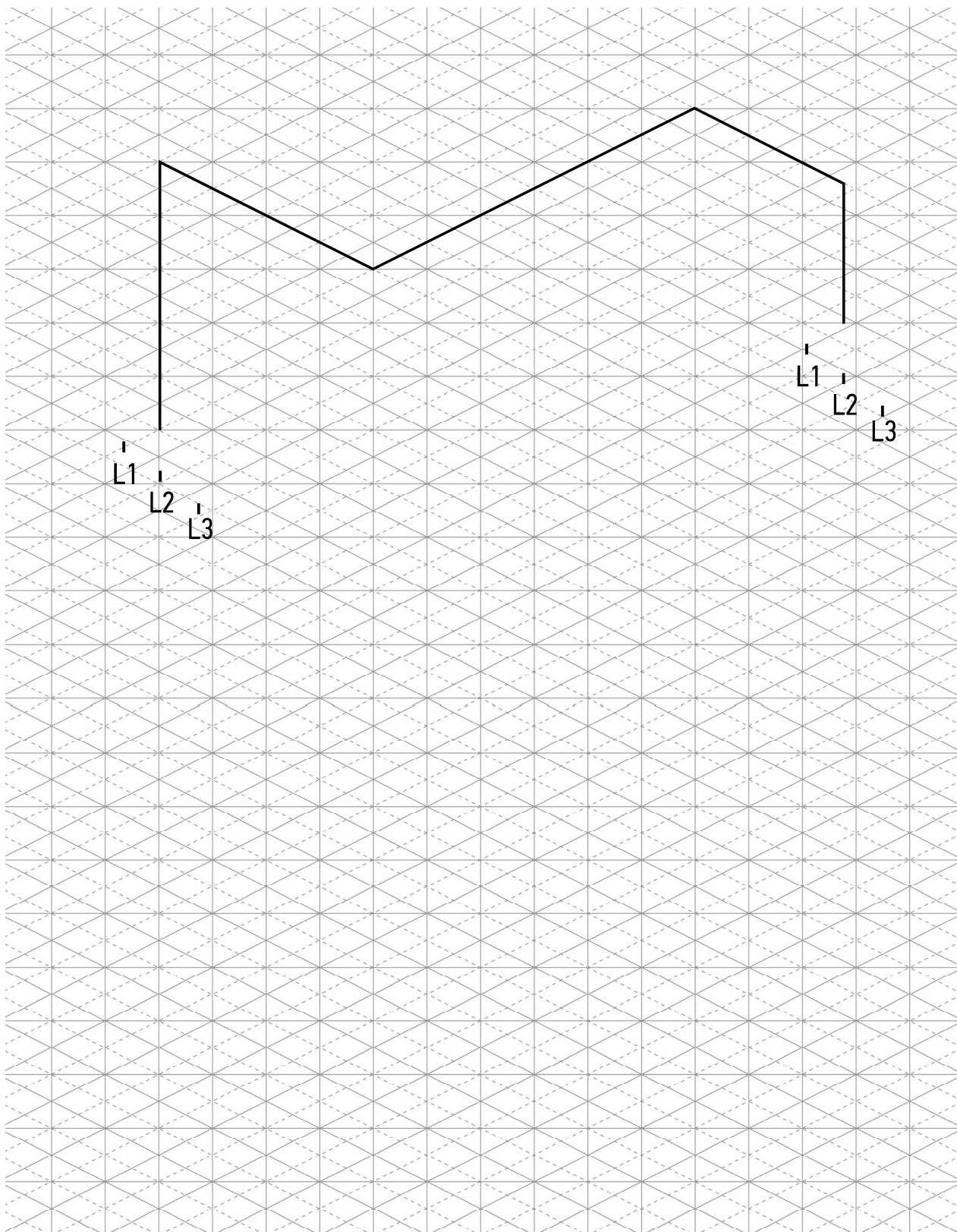


8

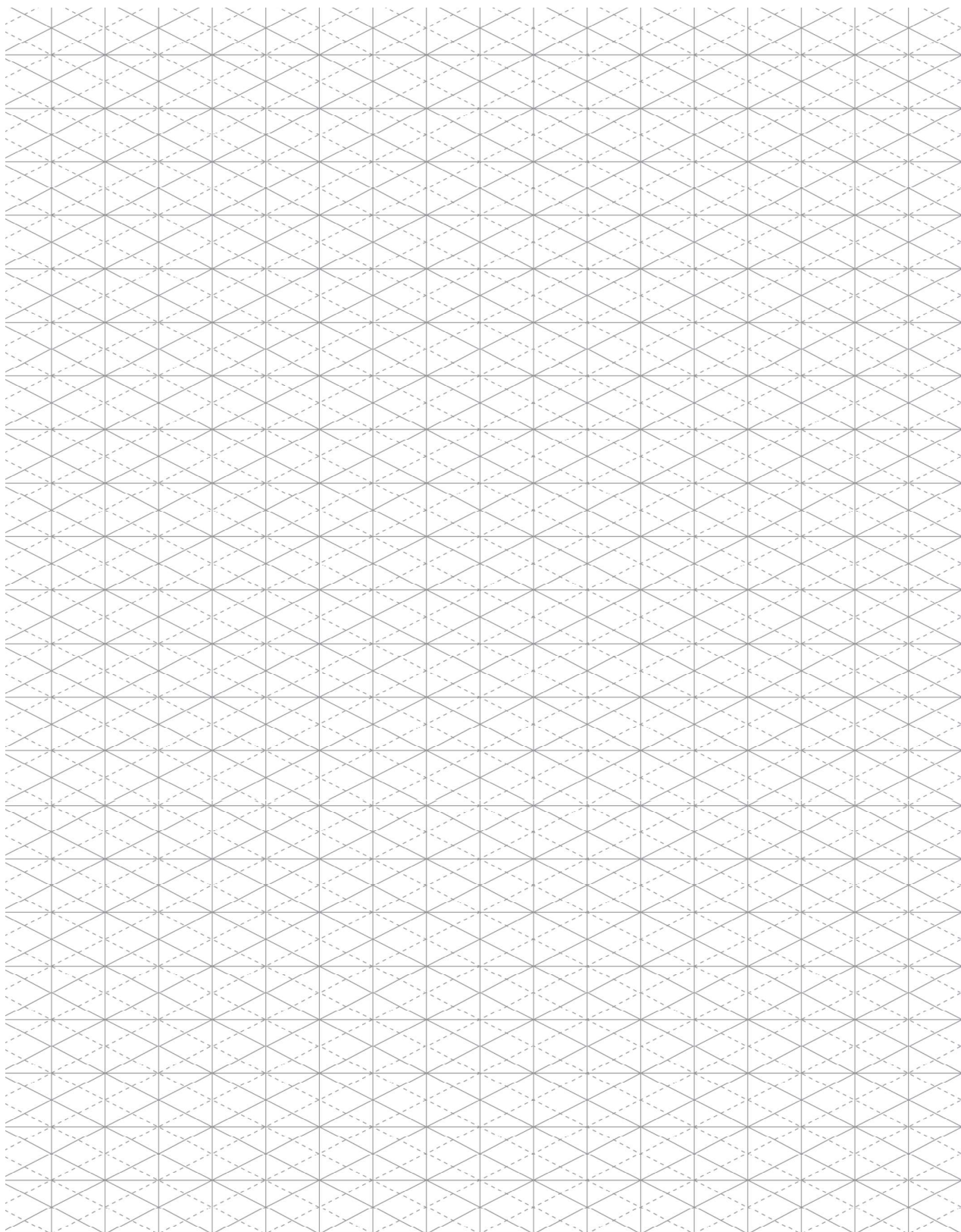
Выполните окончательную проверку чтобы убедиться что соединение отвечает необходимым требованиям.



Пример заполнения эскиза трассы в 3D

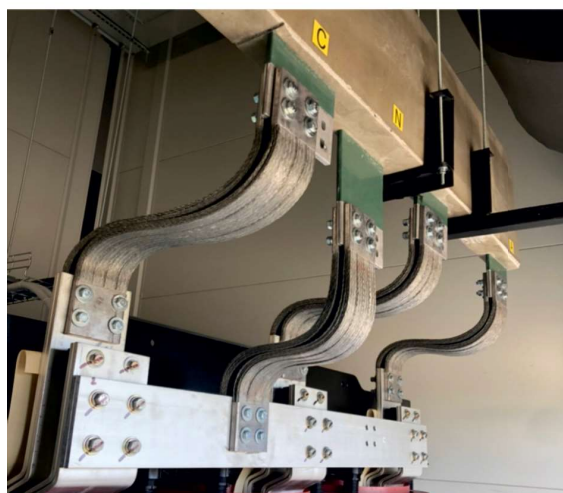
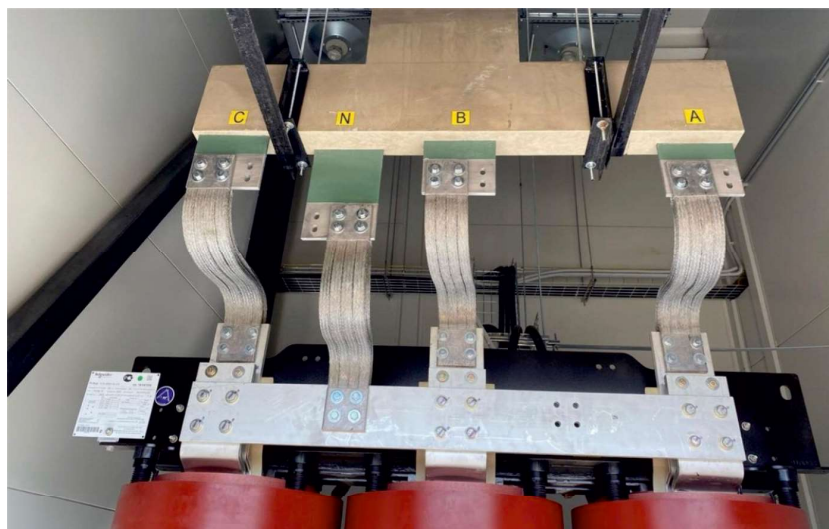


Черновик заполнения эскиза трассы в 3D



Нам доверяют







Центральный офис

г. Екатеринбург, ул. Щорса, д. 7, литер F
www.pitonelectric.ru
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: info@pitonelectric.ru

Представительство

по Северо-Западному региону

г. Санкт-Петербург, ул. Мебельная 12, стр. 1
тел.: 8 (800) 500 56 23
e-mail: spb@pitonelectric.ru

Представительство

по Московскому региону

г. Москва, ул. Куликовская 12, оф. 542
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: galia@pitonelectric.ru

Представительство

по Московскому региону

г. Москва, БП Румянцево, Блок Б, 5 этаж, оф. 06
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: sgv@pitonelectric.ru

Производственные предприятия:

г. Екатеринбург, ул. Горнистов, 10

г. Нижнекамск, ул. Индустриальная, 8А
промышленный парк «Нижнекамск»

Представительство по

Приволжскому федеральному округу

г. Нижний Новгород, ул. Гаражная,
д. 9., оф. 220
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: lsa@pitonelectric.ru

Представительство

в Удмуртской Республике

г. Ижевск, ул. Пушкинская, 270, оф. 412Б
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: psa@pitonelectric.ru

Представительство по

Хабаровскому краю

г. Хабаровск, ул. Пионерская, д. 1
тел.: 8 (800) 500 62 88
e-mail: dv@pitonelectric.ru

Представительство

в Республике Татарстан

г. Нижнекамск, ул. Индустриальная, 8А
тел.: 8 (8555) 24 50 54
e-mail: kama@pitonelectric.ru

Представительство в Республике Казахстан

г. Алматы, пр-т Суюнбая, 89А
тел.: 8(727)339 35 40
e-mail: info@pitonelectric.kz



8 800 500 62 88



www.pitonelectric.ru



info@pitonelectric.ru