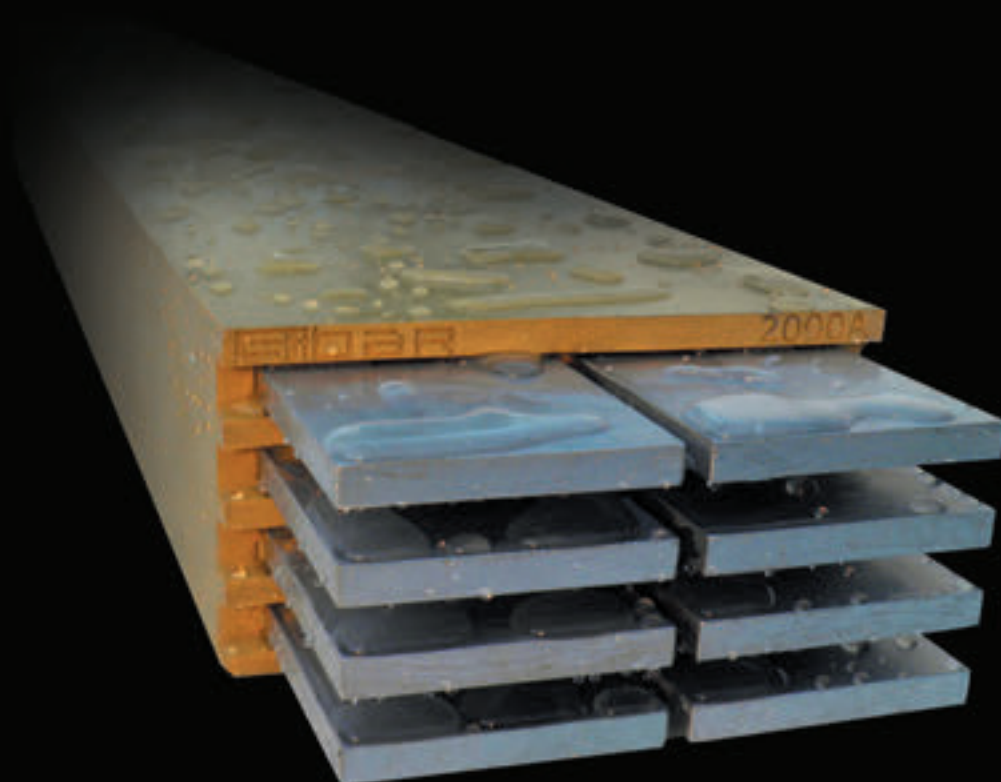




Каталог шинопроводных систем • 2019



Компания СИБАР ГРУПП — российский производитель шинопроводных систем в литой изоляции.

Мы осуществляем полный комплекс услуг в вопросах передачи и распределения электроэнергии низкого напряжения с использованием шинопроводов в литой изоляции нашего производства:

- консультирование проектировщиков, застройщиков, подрядчиков и эксплуатирующих организаций на предпроектном этапе;
- концептуальное проектирование и предварительная оценка стоимости проекта;
- проектное сопровождение, разработка строительных заданий, выбор способов крепления;
- уточнение геометрии шинопроводных трасс по месту;
- подбор оптимальной схемы производства и поставок шинопровода;
- оптимизация конструктивных решений;
- производство шинопровода и крепежных изделий;
- обучение персонала монтажных организаций;
- сопровождение процесса монтажа;
- гарантийное и постгарантийное сопровождение.

Преимущества работы с нами

- Богатый опыт реализации сложных проектов с использованием шинопроводов
- Близость к российскому потребителю
- Лучшие сроки поставки и допоставки
- Быстрый монтаж за счет уменьшенного количества стыков
- Удобство монтажа
- Гибкость производства и возможность изготовления любых нестандартных элементов
- Лучшая скорость ввода оборудования в эксплуатацию
- Шинопровод с алюминиевыми проводниками до 6300 А

Особенности шинопроводных систем

- Простой монтаж
- Произведено в России
- Отсутствие необходимости обслуживания
- Минимальные сроки поставки и изготовления
- Производство секций любой сложности
- Высокая устойчивость к коротким замыканиям
- Устойчивость к низким температурам
- Огнестойкость до 240 минут
- Не выделяет галогенов при пожаре
- Стойкость оболочки к механическим воздействиям
- Высокая механическая прочность и химическая стойкость
- Минимальные габаритные размеры
- Непрерывность изоляции по всей длине трассы
- Стойкость к длительному воздействию влаги
- Негорючий материал литого корпуса (Г1, UL94 V0)
- Степень защиты на выбор IP68/IP67/IP55
- Номинальный ток до 6300 А в алюминии
- Стойкость оболочки к грибкам и плесени
- Стандартные секции до 4 м
- Стойкость оболочки к грызунам
- Подгоночный комплект

Наши проекты



ПАО «Северсталь» г. Череповец



НПО им. С.А. Лавочкина
г. Химки, Московская область



ООО «Русинокс»
г. Электросталь, Московская область

Наши проекты



ЗАО «Северсталь-Сортовой завод
Балаково», г. Балаково



Нефтехранилище, г. Ижевск



ПО «Полет», г. Омск

• Шинопроводы в литой изоляции SIBAR разработаны для наружного и внутреннего применения с целью передачи и распределения электроэнергии низкого напряжения. Они с одинаковым успехом могут быть использованы как в сложных условиях окружающей среды: уличное применение, в подземных коллекторах, тоннелях, в цехах химического и пищевого производств, так и в местах общественного пользования. Производятся на токи от 800 до 6300 А с алюминиевыми (800–6300 А) либо медными (1000–6300 А) проводниками в четырех- и пятипроводном исполнении. При желании заказчика количество проводников может быть иным.

• Шинопроводы SIBAR — модульная система, состоящая из отдельных элементов различной конфигурации: прямые, поворотные, присоединительные секции, а также секции специального назначения. Сборка трасс происходит в соответствии с проектной документацией на объекте применения путем стыковки отдельных модулей и последующей изоляции мест стыка.

• Конструктивно основные секции состоят из подготовленных токоведущих шин прямоугольного сечения, заключенных в монолитную полимерную оболочку, выполняющую функции изоляции и несущего корпуса. Литая оболочка изготавливается на основе модифицированных на стадии синтеза эпоксисинтезовых смол, наполненных инертными и модифицирующими веществами, что придает ей отличные электроизоляционные свойства, высокую прочность одновременно с достаточной пластичностью, огнестойкость, устойчивость к воздействию влаги и солнца, стойкость к воздействию биологических организмов.

• Применяемая марка алюминия для проводников имеет предел текучести в два раза выше, чем у сплава АД0, что позволяет осуществлять затяжку с большим усилием и гарантирует стабильность контактного соединения в течение всего срока службы.

• Затяжка осуществляется динамометрическим ключом, усилие затяжки 90 Нм. Не используются болты со срывной головкой, так как их свойства невозможно признать стабильными от партии к партии. Также болты со срывной головкой не гарантируют, что в случае необходимости изменения трассы монтажник воспользуется динамометрическим ключом по причине его отсутствия, и повторная затяжка сорванного болта будет отвечать требованиям надежности присоединения.

• Для достижения общей степени защиты IP68 стыки секций заливаются изолирующим компаундом по месту монтажа. Заливка происходит путем установки различных комплектов крышек в зависимости от положения стыка. Многоразовые (до 20 применений) заливочные крышки покрыты антиадгезивным агентом.

• Компаунд имеет все свойства основной оболочки и на молекулярном уровне сшивается с ней. Заливка стыков происходит не в заводских условиях и без применения специализированного оборудования, поэтому габариты стыка имеют больший размер, чем основное тело шинопровода.

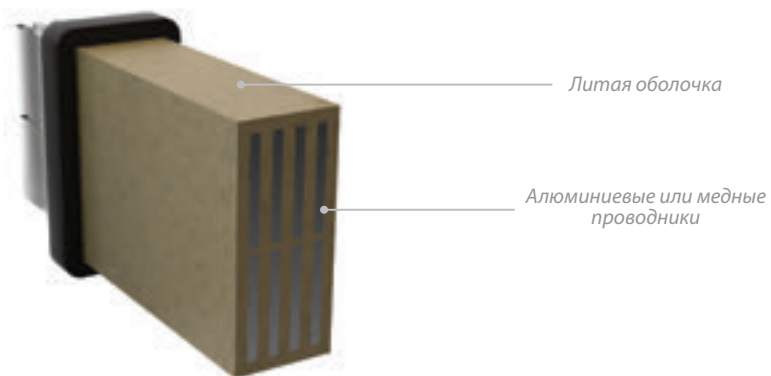
• Для модернизации трассы шинопровода в будущем (в случае необходимости) отдельные стыки могут быть изолированы аналогичным образом до степени защиты IP67, но с применением легко удаляемого материала.

• Если высокая степень защиты по всей длине трассы не требуется, то монтируются комплекты крышек, обеспечивающие степень защиты IP55.

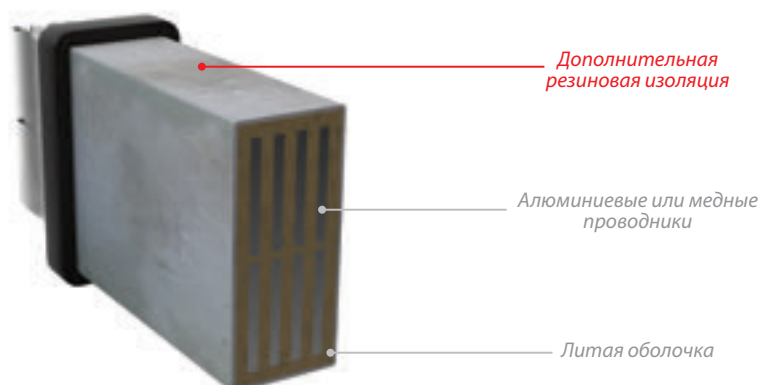
• При дальнейшей эксплуатации обслуживание шинопровода SIBAR не требуется.

Варианты исполнения

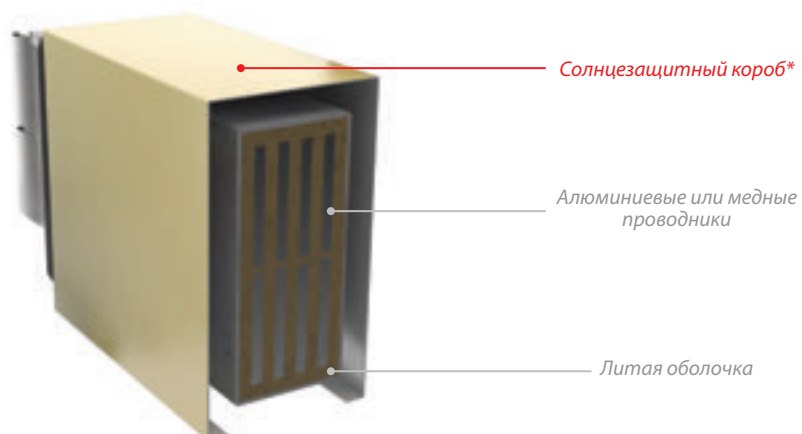
Базовое исполнение



Исполнение для сред с постоянным воздействием агрессивных факторов

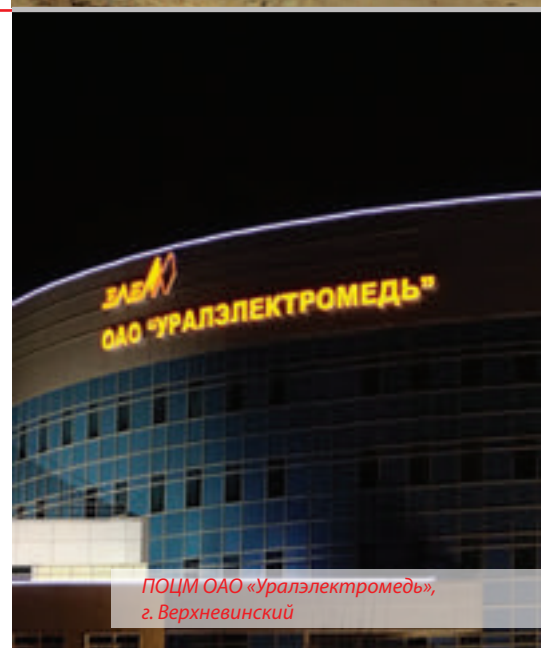


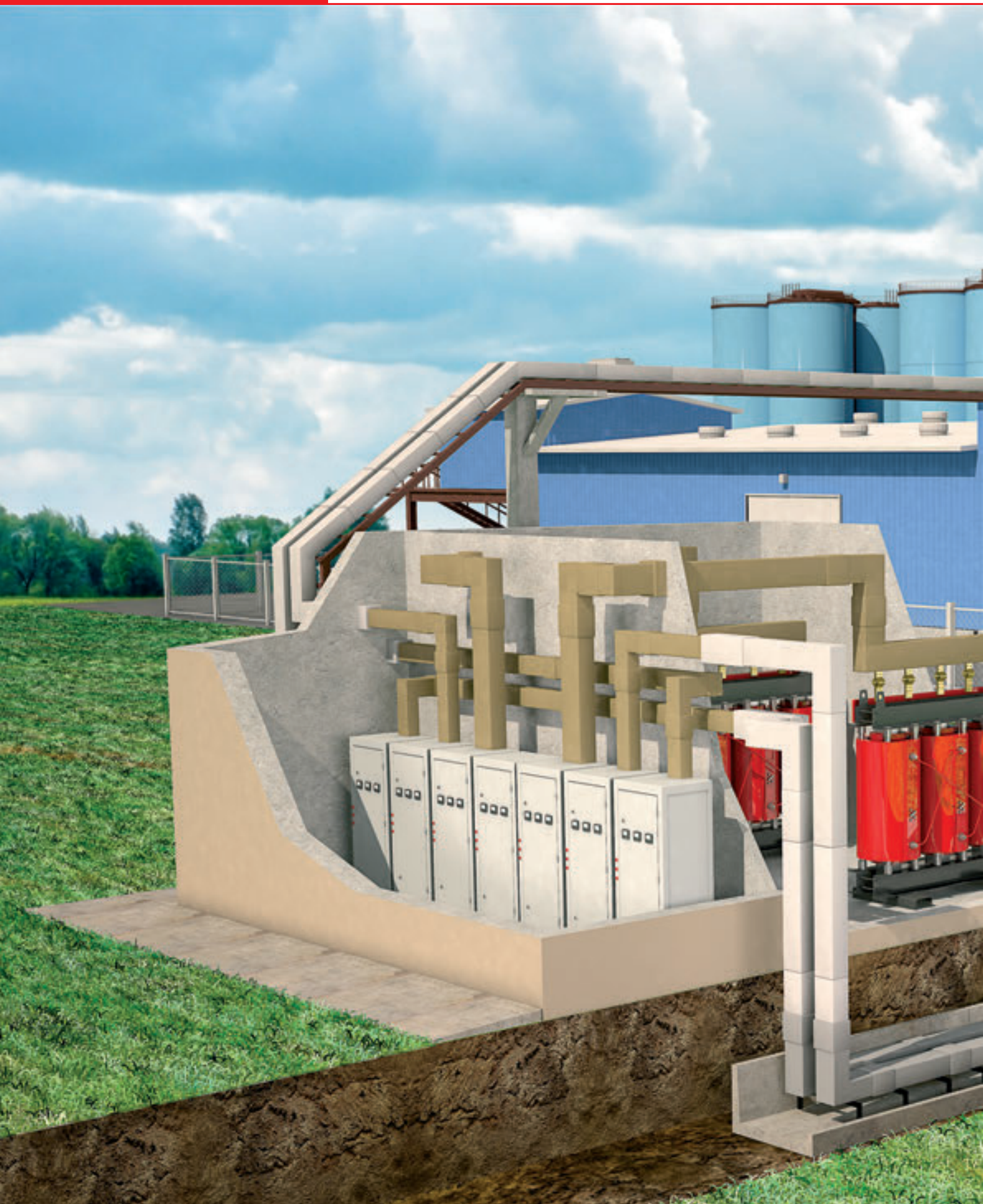
Исполнение при открытой прокладке под воздействием солнечной радиации



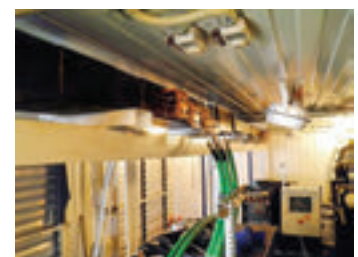
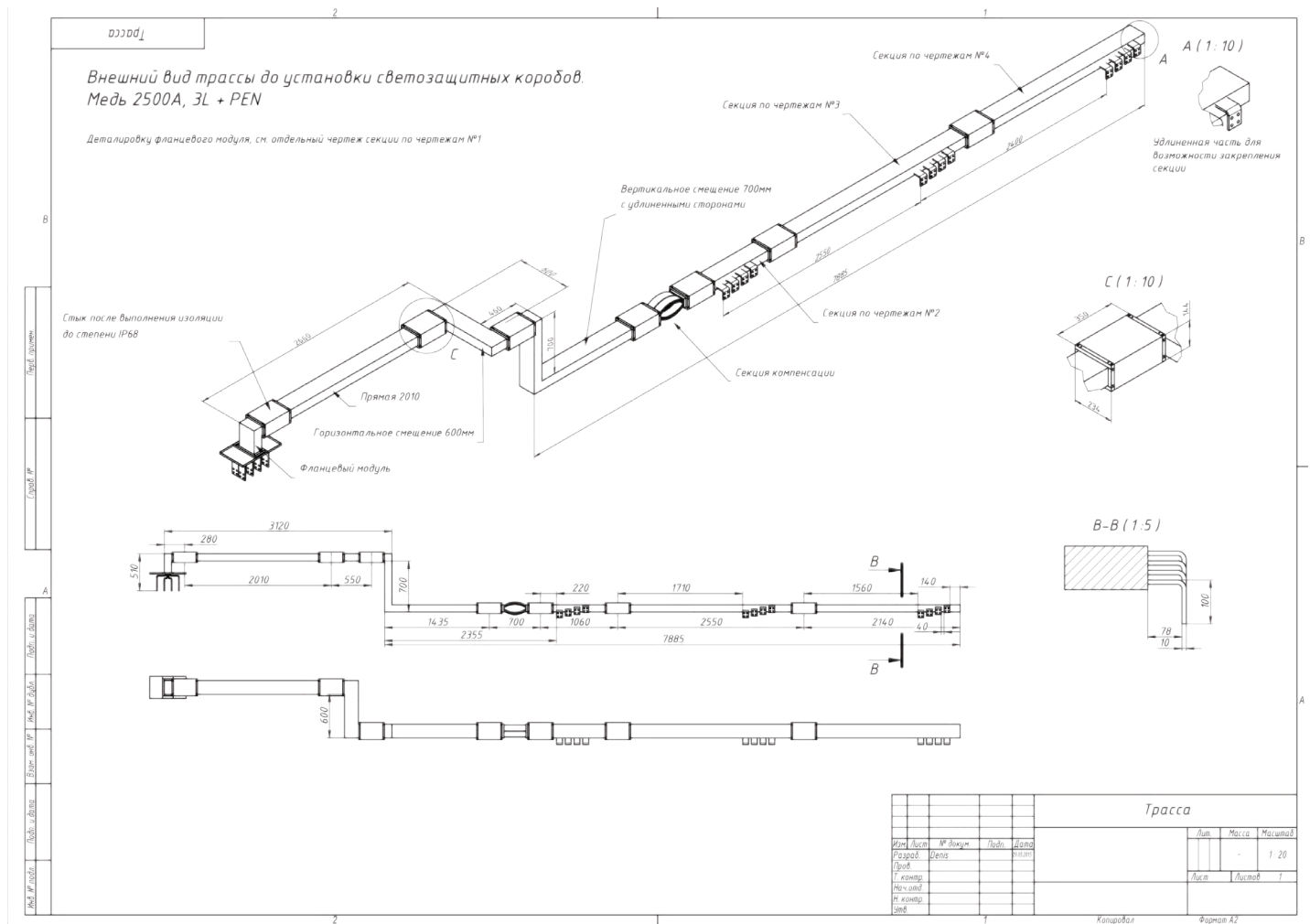
* — Цвет на выбор из палитры RAL

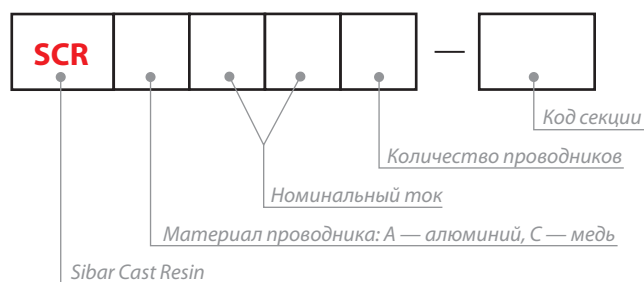
Наши проекты











Номинальный ток

Значение, А	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Код	08	10	12	16	20	25	32	40	50	63

Коды секций

Название секции	Код	Параметры	
		обязательный	дополнительные
Прямая	L	длина, мм	
Подгоночный комплект	LD		
Вертикальный поворот	V		сторона 1, сторона 2, мм; угол
Горизонтальный поворот	H		сторона 1, сторона 2, мм; угол
Комбинированный поворот	VH		сторона 1, сторона 2, сторона 3, мм
Комбинированный поворот	HV		сторона 1, сторона 2, сторона 3, мм
Горизонтальный тройник	TH		
Вертикальный сдвиг	ZV	длина сдвига, мм	сторона 1, сторона 2, мм
Горизонтальный сдвиг	ZH	длина сдвига, мм	сторона 1, сторона 2, мм
Компенсатор	D		
Компенсатор трехосевой	3D		
Редукционный комплект	R	код меньшего номинала	
Конечный комплект	E		
Модуль секционирования	S		
Кабельный модуль	CB		
Кабельный модуль с вертикальным поворотом	CBV		
Кабельный модуль с горизонтальным поворотом	CBH		
Фланцевый модуль	P		
Фланцевый модуль с вертикальным поворотом	PV		
Фланцевый модуль с горизонтальным поворотом	PH		
Фланцевый модуль с фазировкой	PP	фазировка стыка	фазировка ламелей
Прямая присоединительная	TR		
Переходная пластина, луженый Al	LS		
Переходная пластина, Cu	LC		
Широкий компенсатор медный	FC	толщина, мм	ширина, длина, мм
Шинный компенсатор алюминиевый	FA	толщина, мм	ширина, длина, мм
Заливочная крышка	CE		
Изоляционный компаунд, IP68	CH		
Изоляционный компаунд, IP67	CM		
Крышка стыка, IP55	CL		
Секция по чертежам	DRW	номер чертежа	
Отводной блок, монтаж встык	B	номинал, А	
Отводной блок, монтаж на секцию	BP	номинал, А	



Секция стандартной длины

Производятся длиной
4000 мм.

Код секции: L-XXXX

длина, мм

Образец заказа

Артикул: SCRA404-L-4000
Секция прямая, алюминий,
4000 А, 4 п, L4000.



Секция нестандартной длины

Производятся длиной
от 30 до 3990 мм.

Код секции: L-XXXX

длина, мм



Образец заказа

Артикул: SCRA324-L-0500
Секция прямая, алюминий,
3200 А, 4 п, L500.



Подгоночный комплект

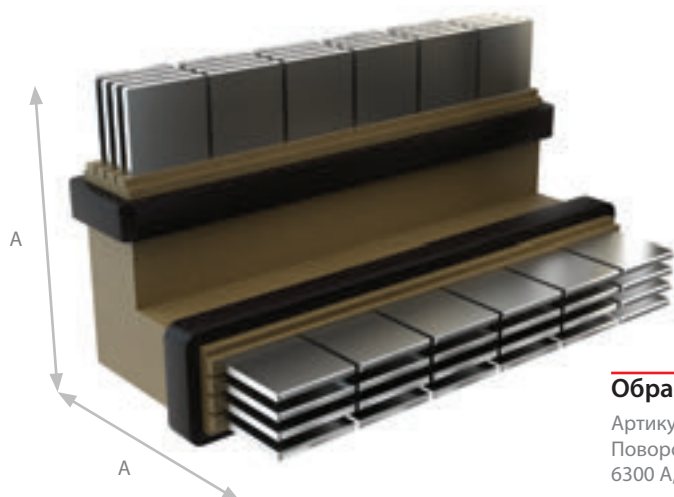
Позволяет получать прямую
секцию по месту монтажа
размером от 100 до 1000 мм.
Ширина и высота секции после
монтажа равна габаритам стыка.

Код секции: LD

Образец заказа

Артикул: SCRA164-LD.
Комплект подгоночный, алюминий,
1600 А, 4 п.



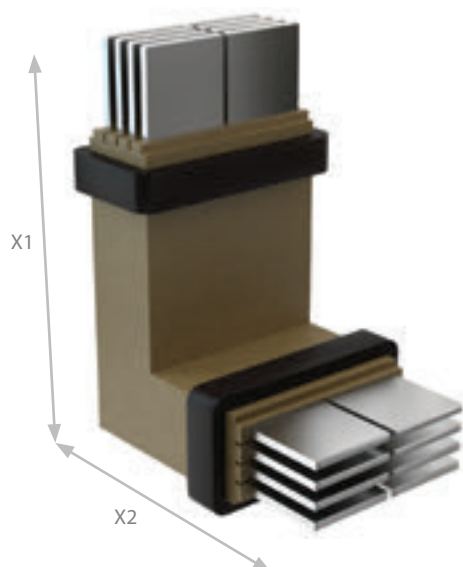


Образец заказа

Артикул: SCRA634-V
Поворот вертикальный, алюминий,
6300 А, 4 п.

Стандартный вертикальный поворот

Код секции: V



Образец заказа

Артикул: SCRA254-V-0700-0500-090
Поворот вертикальный, алюминий,
2500 А, 4 п, 700×500 мм.

Нестандартный вертикальный поворот

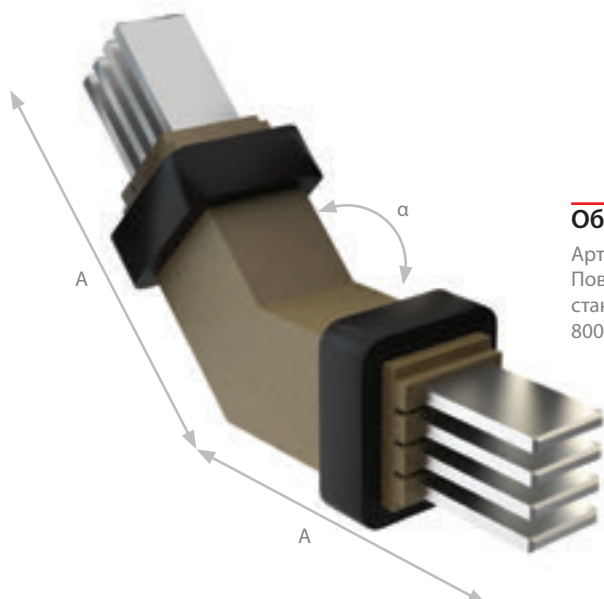
Вертикальные повороты могут быть изготовлены с удлиненными сторонами до 1000 мм и под любым углом.

Код секции: V-XXXX-XXXX-XXX

X1, мм

X2, мм

α

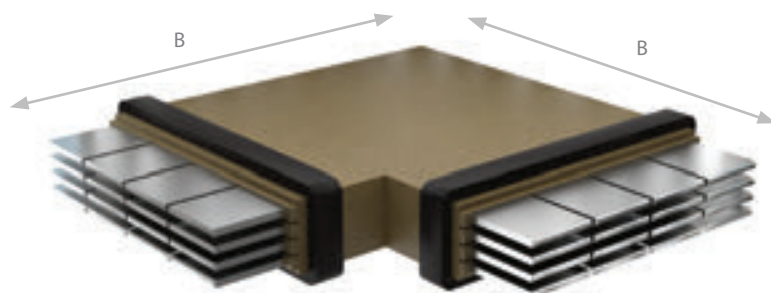


Образец заказа

Артикул: SCRA084-V-0280-0280-132
Поворот вертикальный,
стандартный размер, алюминий,
800 А, 4 п, угол 132°.

Стандартный горизонтальный поворот

Код секции: Н



Образец заказа

Артикул: SCRA504-Н
Поворот горизонтальный,
алюминий, 5000 А, 4 п.

Нестандартный горизонтальный поворот

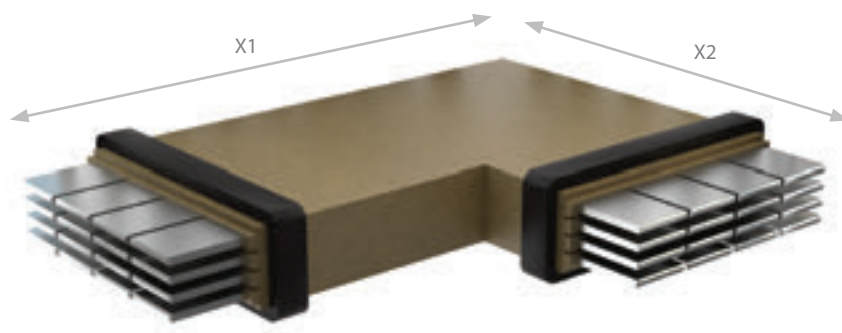
Горизонтальные повороты могут быть изготовлены с удлиненными сторонами до 1500 мм и под любым углом.

Код секции: Н-XXXX-XXXX-XXX

X1, мм

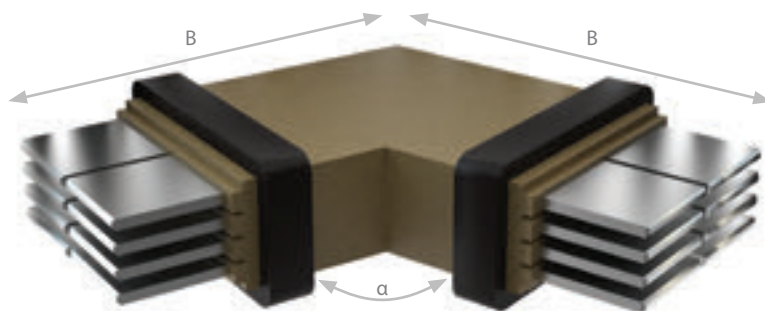
X2, мм

α



Образец заказа

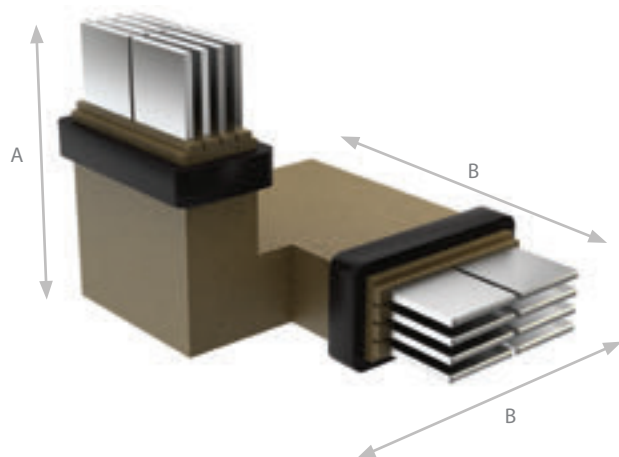
Артикул: SCRA404-Н-0900-0542-090
Поворот горизонтальный,
алюминий, 4000 А, 4 п, 900×542 мм.



Образец заказа

Артикул: SCRA254-Н-0410-0410-110
Поворот горизонтальный,
стандартный размер, алюминий,
2500 А, 4 п, угол 110°.

ПОВОРОТНЫЕ СЕКЦИИ

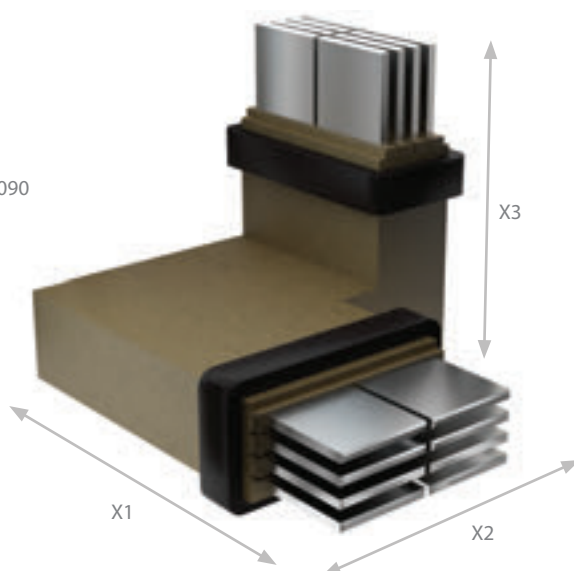


Образец заказа

Артикул: SCRA504-VH
Поворот горизонтальный,
алюминий, 5000 А, 4 п.

Образец заказа

Артикул: SCRA404-VH-0900-0542-090
Поворот горизонтальный,
алюминий, 4000 А, 4 п, 900×542.



Комбинированный поворотный элемент

Комбинированные повороты применяются в стесненных условиях. Изготавливаются в двух зеркальных видах. Любая сторона может быть увеличена до 1000 мм.

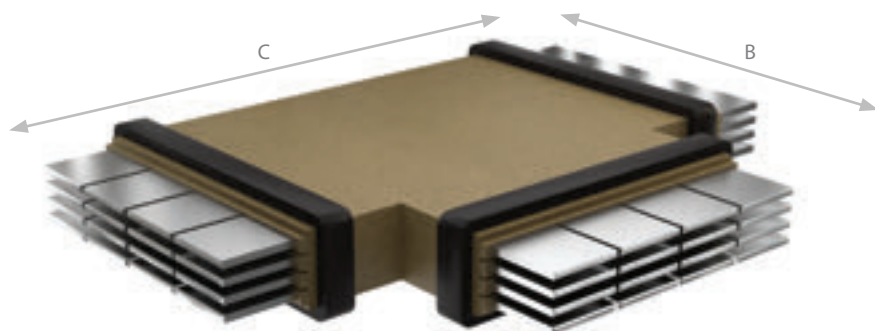
Код секции: VH

Код секции: HV-XXXX-XXXX-XXXX

X1, мм

X2, мм

X3, мм



Образец заказа

Артикул: SCRA504-TH
Горизонтальный тройник,
алюминий, 5000А, 4 п.

Горизонтальный тройник

Код секции: TH

Вертикальный сдвиг

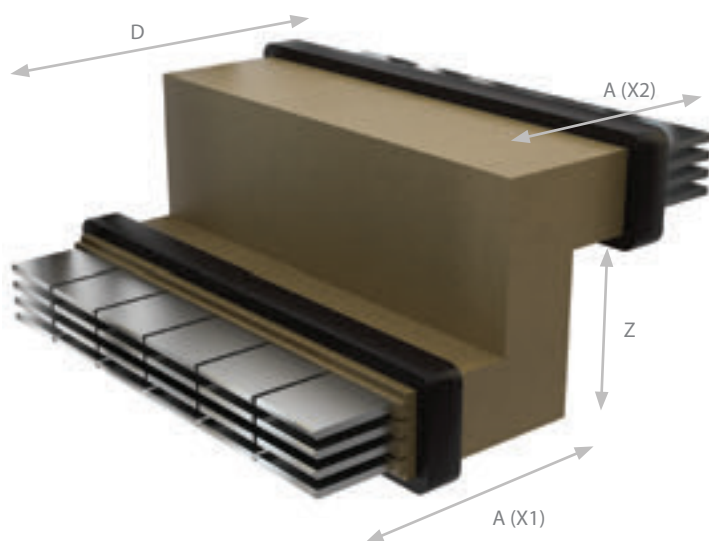
Минимальное смещение Z: 100 мм,
максимальное смещение Z: 1000 мм.
Каждая сторона (A) может быть
удлиненна до 1000 мм.

Код секции: ZV-XXXX-XXXX-XXXX

X1, мм

X2, мм

Z, мм

**Образец заказа**

Артикул: SCRA634-ZV-0350-0350-0120
Вертикальный сдвиг, алюминий, 6300 А, 4 п,
350×350×120 мм.

Горизонтальный сдвиг

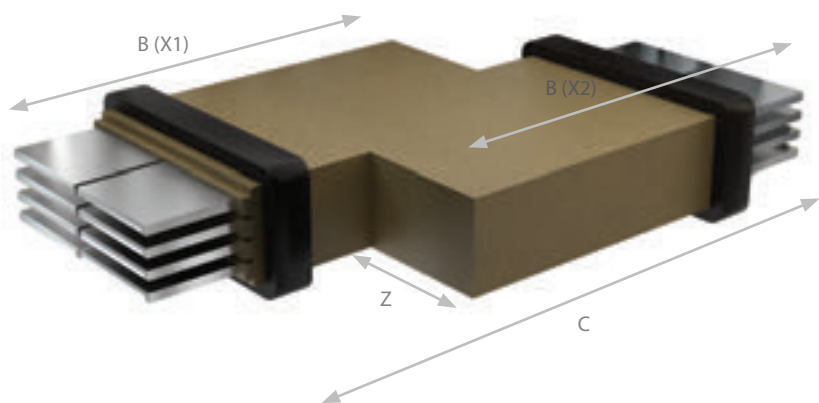
Минимальное смещение Z: 50 мм,
максимальное смещение Z: 1000 мм.
Каждая сторона (A) может быть
удлиненна до 1000 мм.

Код секции: ZH-XXXX-XXXX-XXXX

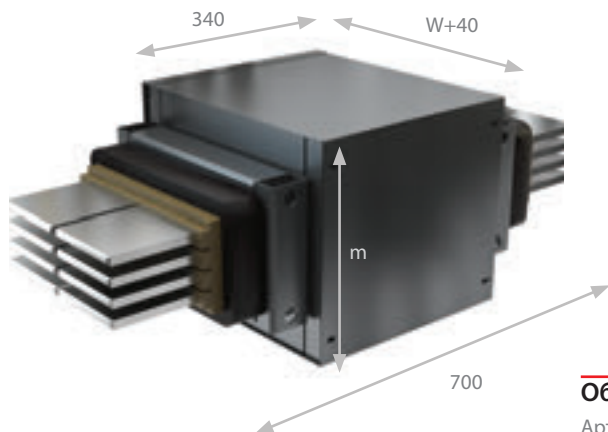
X1, мм

Z, мм

X2, мм

**Образец заказа**

Артикул: SCRA342-ZH-0500-0500-0150
Вертикальный сдвиг, алюминий, 3200 А, 4 п,
500×500×150 мм.

**Образец заказа**

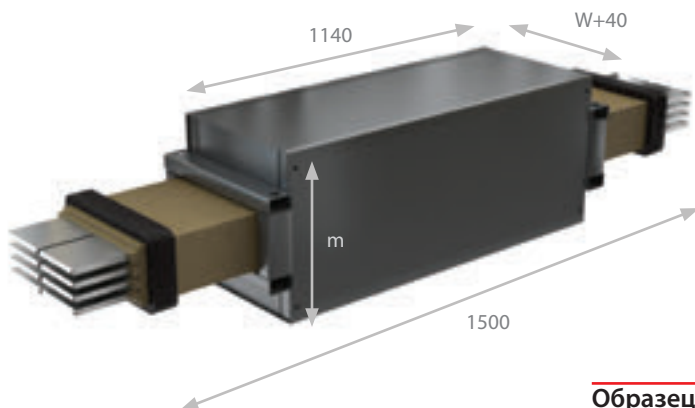
Артикул: SCRA324-D
Компенсатор, алюминий, 3200 А,
4 п.

Компенсатор

Секция применяется для компенсации температурного расширения шинпровода и при проходе через термические швы здания, а также на вертикальных участках при проходе через перекрытия.

Рекомендуется устанавливать через каждые 30-40 метров прямой трассы шинпровода.

Код секции: D

**Образец заказа**

Артикул: SCRA324-3D
Компенсатор трехфазовой, 3200 А,
4 п.

Компенсатор трехфазовой

Секция позволяет компенсировать смещение трассы в трех осях:

- растяжение/сжатие: ± 100 мм,
- отклонение в горизонтальной оси: ± 50 ,
- отклонение в вертикальной оси: ± 50 ,
- изгиб трассы в любой из осей до 10° .

Применение:

- при прокладке шинпровода между соседними зданиями,
- прокладка по эстакадам для компенсации возможных смещений опор,
- прокладка в кабельных каналах в земле.

Код секции: 3D

**Образец заказа**

Артикул: SCRA324-R164
Редукционный комплект,
3200-1600 А, 4 п.

Редукционный комплект

Смена номиналов без использования защитных аппаратов осуществляется с помощью редукционного комплекта путем непосредственной стыковки двух секций различных номиналов.

После монтажа габаритные размеры редукции идентичны габаритам стыка наибольшего номинала.

В коде секции указывается код шинпровода меньшего номинала.

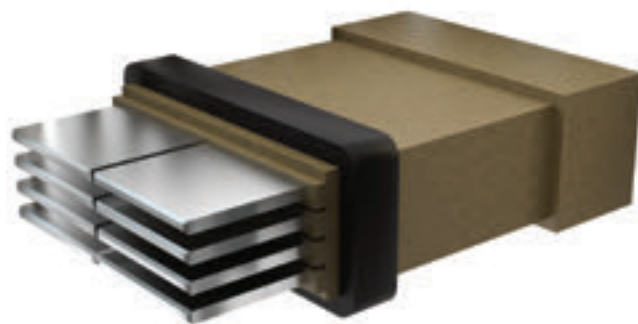
Код секции: RXXX

Код ш.п.

Конечный комплект

Комплект для изоляции проводников в конце трассы шинопровода.

Код секции: E

**Образец заказа**

Артикул: SCRA324-E
Конечный комплект, 3200 А, 4 п.

Модуль секционирования

Используется для секционирования шинопроводных магистралей или для смены номинала с установкой аппарата защиты или коммутации.

Степень защиты IP55 или IP65.

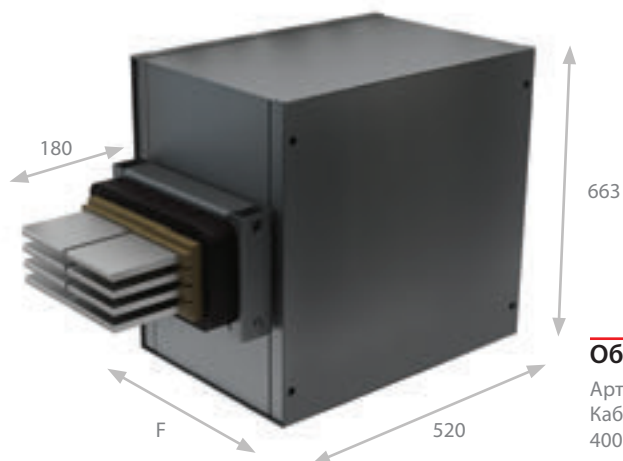
Габариты бокса для установки аппаратов оговариваются отдельно в зависимости от типа и номинала устанавливаемого аппарата.

Код секции: S

**Образец заказа**

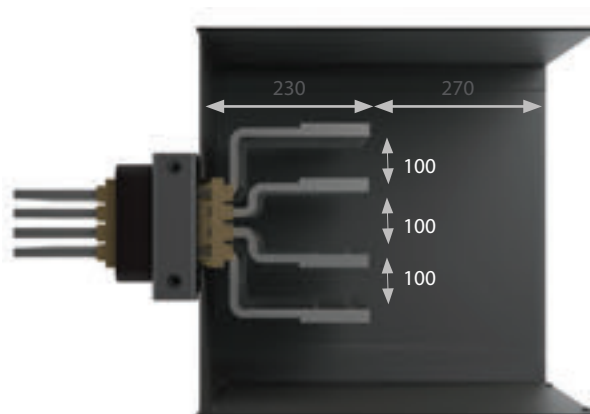
Артикул: SCRA404-S
Модуль секционирования, алюминий, 4000 А, 4 п.





Образец заказа

Артикул: SCRA404-CB
Кабельный модуль, алюминий,
4000 А, 4 п.

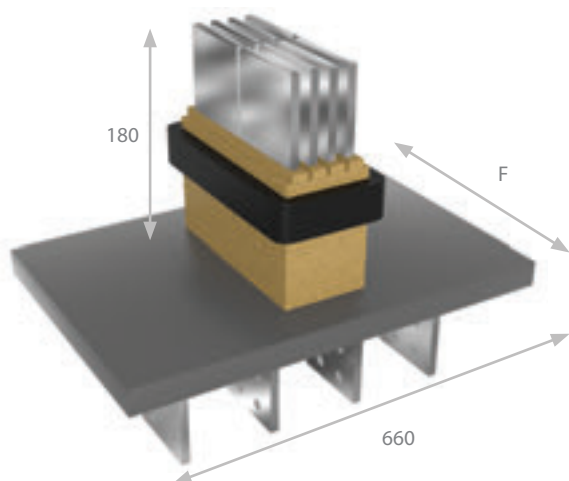


Кабельный модуль

Секция используется для подключения кабельной линии в начале или в конце шинопроводной трассы. Данный модуль может быть адаптирован для перехода на шинопроводы иных производителей.

Код секции: CB

Кабельные модули могут быть комбинированы с любыми другими секциями. Заказываются по чертежам.



Образец заказа

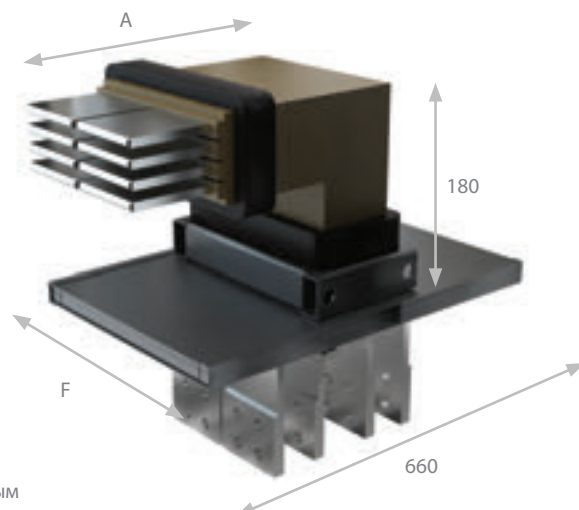
Артикул: SCRA404-P
Фланцевый модуль, алюминий,
4000 А, 4 п.

Фланцевый модуль

Код секции: P

Фланцевый модуль с вертикальным поворотом

Код секции: PV

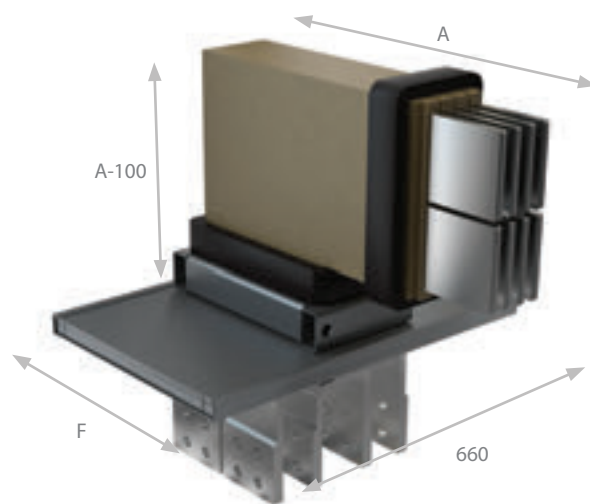


Образец заказа

Артикул: SCRA404-PV
Фланцевый модуль с вертикальным поворотом, алюминий, 4000 А, 4 п.

Фланцевый модуль с горизонтальным поворотом

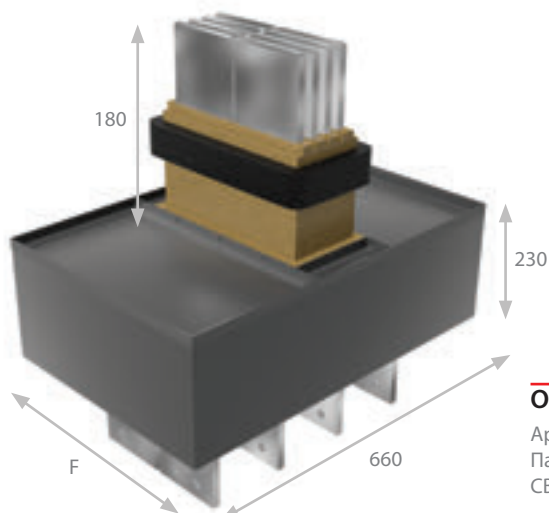
Код секции: PH



Образец заказа

Артикул: SCRA404-PH
Фланцевый модуль с горизонтальным поворотом, алюминий, 4000 А, 4 п.





Образец заказа

Артикул: SCRA404-PP-CBAN-ABCN
Панельный модуль с фазировкой
CBAN-ABCN, алюминий, 4000 А, 4 п.

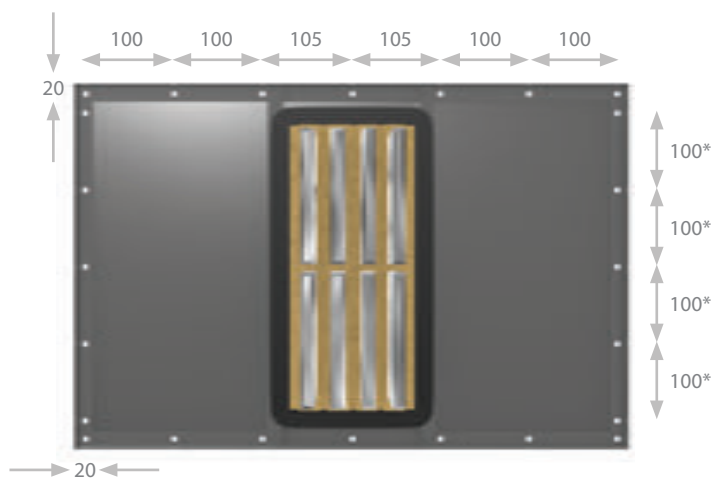
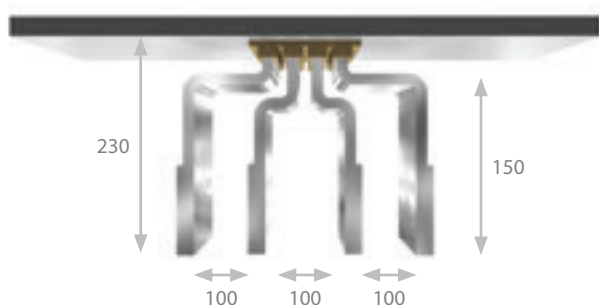
Фланцевый модуль с фазировкой

Позволяет осуществлять необходимую ротацию фазных проводников в месте непосредственного соединения шинпровода с распределительным устройством.

Код секции: PP-XXXX-XXXX

Фазировка

Фазировка



Расстояние между ламелями может быть увеличено. Любая сторона фланцевого модуля может быть увеличена. Панельные модули могут комбинироваться с более сложными элементами.

Для заказа модуля с нестандартными размерами необходимо приложить чертёж.

* — расстояние между крепежными отверстиями одинаково для элементов любых номиналов.

Прямая присоединительная секция

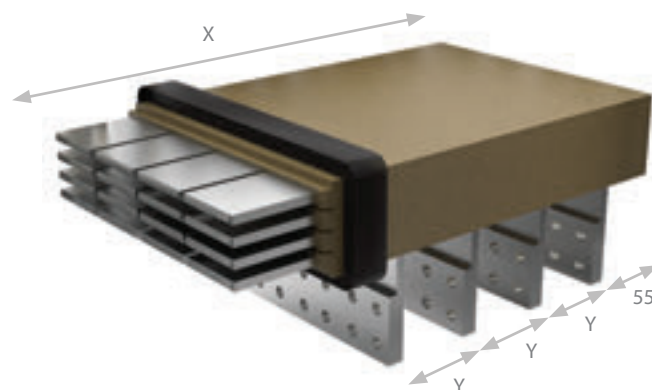
Код секции: TR-XXXX-XXXX

X, мм

Y, мм

Прямые присоединительные секции комбинируются с более сложными элементами.

Для заказа модуля в нестандартном исполнении необходимо приложить чертеж.



Образец заказа

Артикул: SCRA404-TR-0600-0100
Прямая присоединительная секция,
600 мм, расстояние между ламелями
100 мм, алюминий, 4000 А, 4 п.



Прямая присоединительная секция с боковым выходом

Данная секция позволяет осуществить необходимую фазировку в месте непосредственного присоединения к трансформатору.

Заказ данного модуля осуществляется только по прилагаемым чертежам.





Отводные блоки производятся для установки защитной либо коммутационной аппаратуры до 1600 А. Стандартная степень защиты - IP65 или IP67. В заводских условиях возможна установка аппаратов любых типов и производителей.

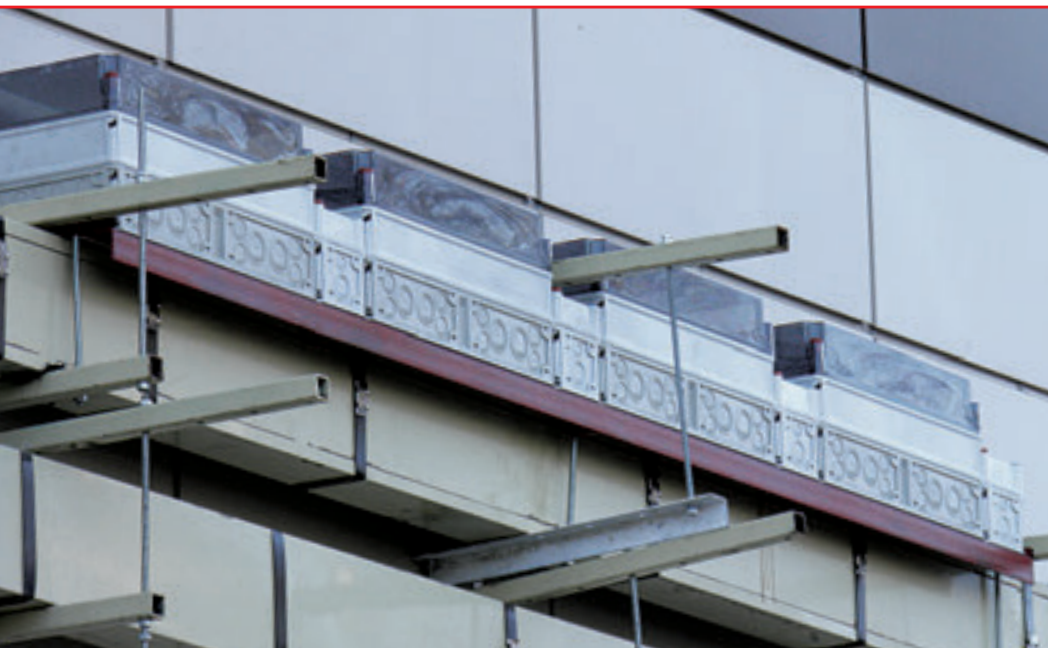
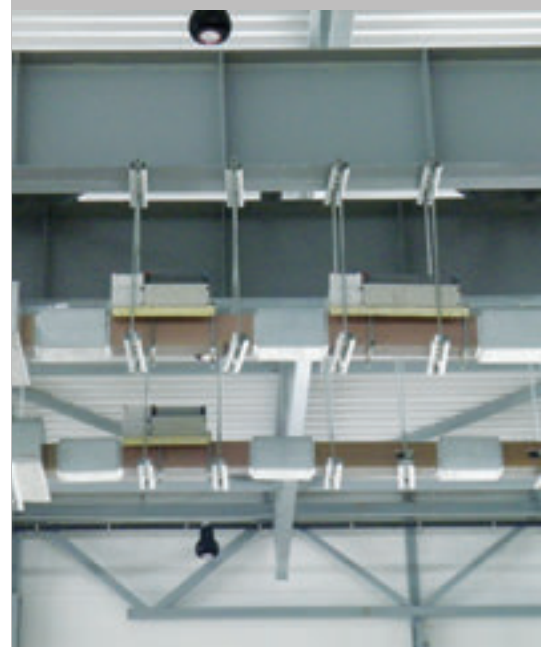
Блоки могут быть смонтированы непосредственно на специальные секции шинопровода либо в стык секций.

**Отводной блок,
монтаж в стык секций**
Код секции: В-XXXX

**Отводной блок,
монтаж на секцию**
Код секции: В-XXXX

Образец заказа

Артикул: SCRA255-B0630
Отводной блок, монтаж в стык,
для алюминиевого шинопровода
2500 А, 6 п.



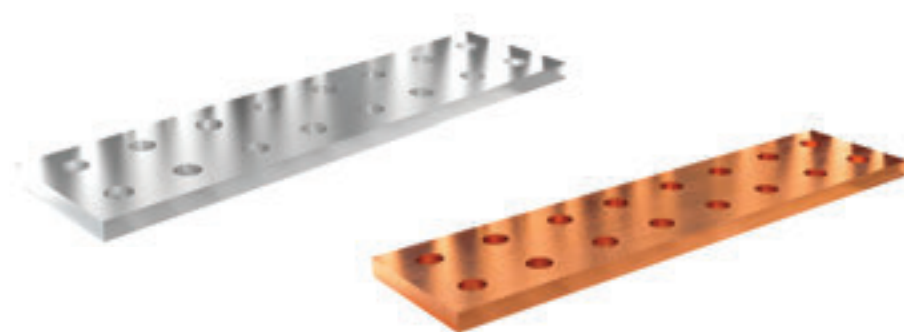
Переходная пластина для присоединительных секций

Луженые алюминиевые пластины применяются для присоединения алюминиевых проводников шинопровода к медным либо алюминиевым шинам.

Код заказа: LS

Медные пластины применяются для присоединения медных проводников к медному шинопроводу.

Код заказа: LC



Компенсаторы шинные

Используются для подключения шинопроводов к трансформаторам, генераторам, шкафам и т.п. для предотвращения возможной передачи вибрации на шинопровод. Изготавливаются в изоляции и без.

Код заказа (алюминий):

FA-XX-XXX-XXXX

Код заказа (медь):

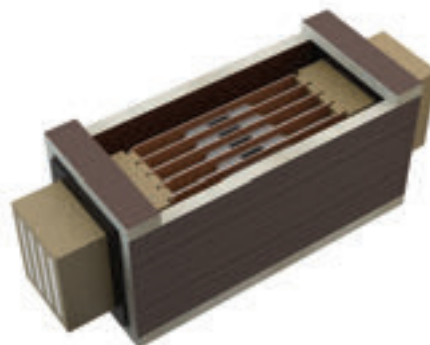
FC-XX-XXX-XXXX



Заливочные крышки

Многоразовые (10-20 использований) заливочные крышки применяются для изоляции стыков секций шинопроводов до степени защиты IP68 или IP67. В зависимости от геометрического расположения изолируемого стыка применяются различные комплекты крышек.

Код заказа: CE



Компаунд для изоляции стыков

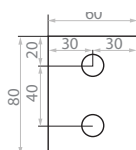
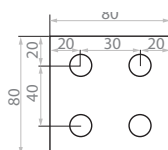
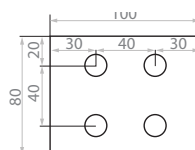
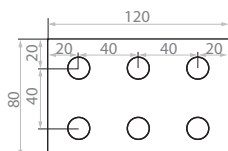
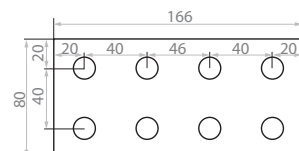
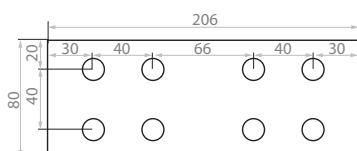
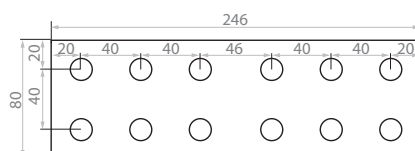
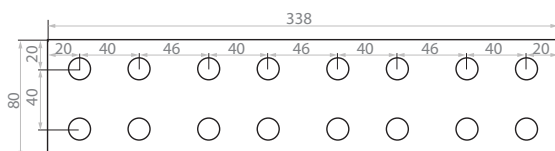
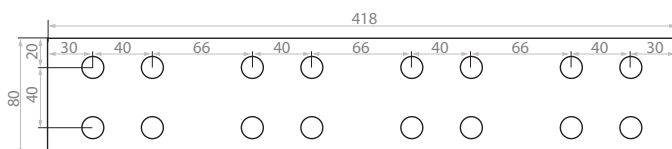
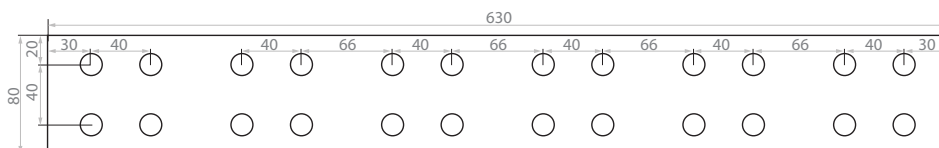
Двухкомпонентный компаунд для изоляции стыков до степени защиты IP68. Стык после изоляции является сложноразборным.

Код заказа: СН

Двухкомпонентный компаунд для изоляции стыков до степени защиты IP67. Стык остается легкоразборным на случай дальнейшей модернизации трассы.

Код заказа: CM



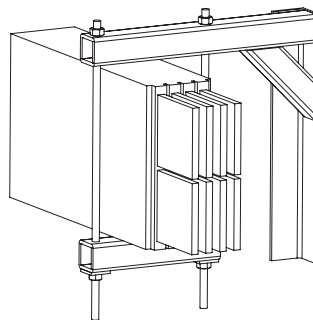
Cu 1000 A, Al 800 A**Cu 1250 A, Al 1000 A****Cu 1600 A, Al 1250 A****Cu 2000 A, Al 1600 A****Cu 2500 A, Al 2000 A****Cu 3200 A, Al 2500 A****Cu 4000 A, Al 3200 A****Cu 5000 A, Al 4000 A****Cu 6300 A, Al 5000 A****Al 6300 A**

Размеры переходных
пластин и выводов
присоединительных секций

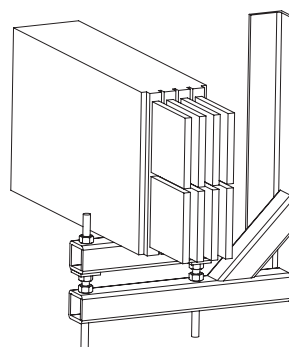
Диаметр отверстий 14 мм.

При разработке способов крепления необходимо, кроме обеспечения механической прочности крепежных изделий, принимать во внимание необходимость регулировки горизонтального расположения опорных полок.

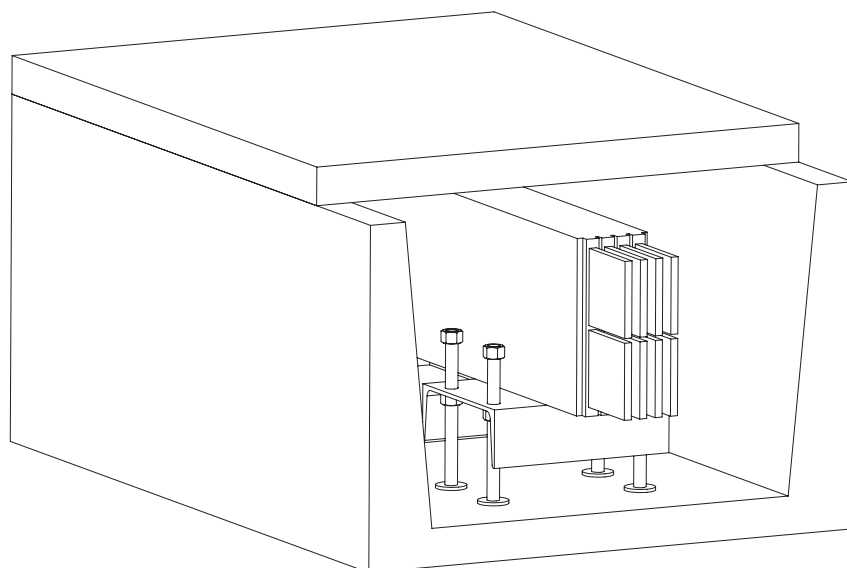
Вариант фасадного узла крепления с регулируемым подвесом на шпильках



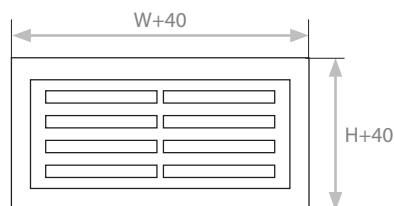
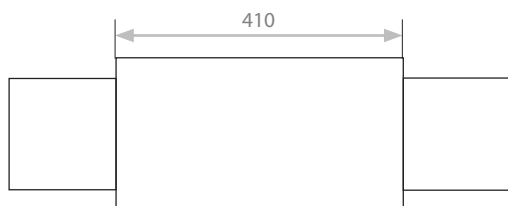
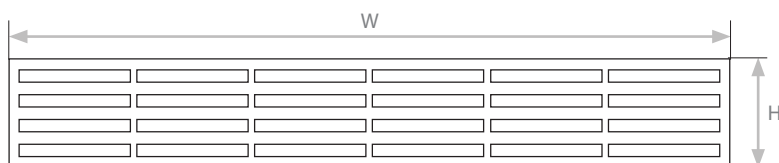
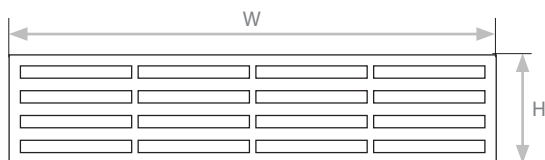
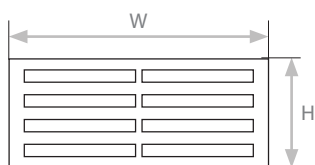
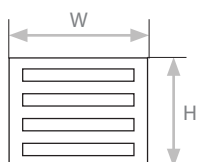
Вариант фасадного узла крепления с регулируемой опорой шинпровода на высокопрочных шпильках увеличенного диаметра



Вариант крепежного регулируемого узла для прокладки шинпровода в железобетонных лотках



Номинальный ток, медь, А	Обозначение	Количество проводников	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300	
Номинальный ток, алюминий, А			800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Ширина, мм	W		84	104	124	144	190	230	270	362	442	654
Толщина, мм	H	4	100									
		5	122									
Вертикальный поворот, мм	A	4	350									
		5	372									
Горизонтальный поворот, мм	B		334	354	374	394	440	480	520	612	692	904
Горизонтальный тройник/сдвиг, мм	C		584	604	624	644	690	730	770	862	942	1154
Вертикальный сдвиг, мм	D	4	600									
		5	622									
Толщина компенсационной секции, мм	E	4	250									
		5	300									
Ширина присоединительной секции, мм	F		187	207	227	247	293	333	373	465	545	757



Cu: 1000, 1250, 1600, 2000 A

Al: 800, 1000, 1250, 1600 A

Cu: 3200, 4000 A

Al: 2000, 2500, 3200 A

Cu: 5000, 6300 A

Al: 4000, 5000 A

Al: 6300 A

Габаритные размеры стыка секций шинпровода после изоляции либо установки крышек IP55.

Номинальный ток, алюминий, А	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Стандарт	ГОСТ 51321.2-2009									
Степень защиты	IP68/IP67/IP55									
Номинальное напряжение изоляции, В	1000									
Номинальное рабочее напряжение, В	1000									
Рабочая частота, Гц	50/60									
Термическая устойчивость ($t=1$ с), I_{cw} , кА	31	44	55	70	90	108	124	140	140	160
Динамическая устойчивость ($t=0,1$ с), I_{pk} , кА	57	90	125	161	190	210	255	255	255	330
Материал шин	Экструдированный алюминий марки 6063, ГОСТ 4784-97									
Размер шин, мм	10×60	10×80	10×100	10×120	10×80	10×100	10×120	10×80	10×100	10×100
Количество пакетов шин	1	1	1	1	2	2	2	4	4	6
Сечение проводников, мм ²	600	800	1000	1200	1600	2000	2400	3200	4000	6000
Активное сопротивление, R_{20} , Ом/км	0,0567	0,0425	0,0340	0,0283	0,0213	0,0170	0,0142	0,0106	0,0085	0,0057
Реактивное сопротивление, X_{20} , Ом/км	0,0365	0,0301	0,0254	0,0222	0,0172	0,0144	0,0125	0,0095	0,0078	0,0056
Полное сопротивление, Z_{20} , Ом/км	0,0674	0,0521	0,0424	0,0360	0,0273	0,0223	0,0189	0,0143	0,0116	0,0080
Масса, 5 проводников, кг/м	23,0	28,2	33,9	40,8	52,0	63,2	77,4	99,6	122,0	180,6
Масса, 4 проводника, кг/м	19,0	23,1	27,6	33,4	42,5	51,6	63,2	81,4	99,6	147,6

Номинальный ток, медь, А	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Стандарт	ГОСТ 51321.2-2009								
Степень защиты	IP68/IP67/IP55								
Номинальное напряжение изоляции, В	1000								
Номинальное рабочее напряжение, В	1000								
Рабочая частота, Гц	50/60								
Термическая устойчивость (t=1 с), I _{cw} , kA	57	60	68	80	100	120	120	120	120
Динамическая устойчивость (t=0,1 с), I _{pk} , kA	100	132	145	178	200	220	220	220	220
Материал шин	Электротехническая медь марки М1, ГОСТ 859-2001								
Размер шин, мм	10×60	10×80	10×100	10×120	10×80	10×100	10×120	10×80	10×100
Количество пакетов шин	1	1	1	1	2	2	2	4	4
Сечение проводников, мм²	600	800	1000	1200	1600	2000	2400	3200	4000
Активное сопротивление, R _{20'} , Ом/км	0,0300	0,0225	0,0180	0,0150	0,0113	0,0090	0,0075	0,0056	0,0045
Реактивное сопротивление, X _{20'} , Ом/км	0,0314	0,0260	0,0221	0,0193	0,0152	0,0126	0,0112	0,0090	0,0080
Полное сопротивление, Z _{20'} , Ом/км	0,0435	0,0344	0,0285	0,0245	0,0189	0,0155	0,0135	0,0106	0,0092
Масса, 5 проводников, кг/м	46,6	53,4	65,4	78,6	102,4	126,2	153,0	200,4	248,0
Масса, 4 проводника, кг/м	33,6	43,2	52,8	63,6	82,8	102,0	123,6	162,0	200,4

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА46.H00093
Срок действия с 30.07.2019 по 29.07.2022
№ 0350106

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации оборудования и транспортных средств
Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация» Место нахождения: 305000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Почтовая, дом 23, помещение 8. Адрес места осуществления деятельности: 305000, Российская Федерация, Курская область, город Курск, улица Ленина, дом 60. Телефон: +74712770491. Адрес электронной почты: info@expert-cert.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10NA46. Дата регистрации аттестата аккредитации 27.04.2018 года

ПРОДУКЦИЯ Шинорезы в твердой литой изоляции серии «SIBAR» (IP 68, IP 67, IP 55) моделей: SIBAR SCRA, SCRC: L, LD, V, H, VH, HV, TH, ZV, ZH, B, D, 3D, R, E, S, CB, CBV, CBH, P, PV, PH, PR, TR, LA, LS, LC, F, CF, CE, CV, CH, CM, CL, DRW и отводные блоки до 800А
ТУ 3449-001-56761159-2014
Серийный выпуск

код ОК 034-2014 (КТЕС 2008) 27.32.13
код ТН ВЭД 8544 42 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51321.1 – 2007; ГОСТ Р 51321.2 – 2009;
ТУ 3449-001-56761159-2014

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Сибар Групп»
Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, Шариповка д. владение № 1, строение 1, кабинет 12
ИНН: 5032274130

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Сибар Групп»
Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, Шариповка д. владение № 1, строение 1, кабинет 12
Телефон: 84952206205, E-mail: info@sibar.org
ИНН: 5032274130

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 748-07/12-В от 29.07.2019 года, выданного испытательной лабораторией «ВЕЛЕС» Общества с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа В.П. Соловьев
Эксперт А.Р. Хаматова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU-H27.8.0106120
Серия RU № 0266150

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «АбсолютСерТ Плюс»
Место нахождения: 190095, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА МАРШАЛА ГОВОРОВА, ДОМ 49, ЛИТЕРА А, ОФИС 604.1, адрес места осуществления деятельности: 190095, РОССИЯ, г. Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, дом 49 литер А, помещение 604.1, телефон: +79181840048, адрес электронной почты: absolut.cert.plus@gmail.com. Аттестат аккредитации № RA.RU.11H27, дата регистрации 17.08.2019 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СИБАР ГРУПП» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Московская область, 143022, Одинцовский район, деревня Шариповка, владение №1, строение 1, кабинет 12, основной государственный регистрационный номер: 1135032012345, номер телефона: +74952206205, адрес электронной почты: info@sibar.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СИБАР ГРУПП» Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Московская область, 143022, Одинцовский район, деревня Шариповка, владение №1, строение 1, кабинет 12

ПРОДУКЦИЯ Шинорезы в твердой литой изоляции серии «SIBAR», модели: «SIBAR SC», «SIBAR SN», «SIBAR ЦСТ3-SN»
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13.190.005-56761159-2020, (Шинорезы в твердой литой изоляции серии «SIBAR», модели «SIBAR SC», «SIBAR SN», «SIBAR ЦСТ3-SN»)
Серийный выпуск

код ТН ВЭД ЕАЭС 8544429009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1220-ЭП от 13.08.2020 года, выданного Испытательным Центром ТОО ГЭО Алматы Стандарт, аттестат аккредитации КЗ.И.02.0102, Руководства по эксплуатации, Акта анализа состояния производства № 01305 от 13.08.2020 года. Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 51321.1-2007 (МЭК 60439-1:2004) Устройства комплектные низковольтные распределительные и управляющие. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний. ГОСТ Р 51321.2-2009 (МЭК 60439-2:2006) Устройства комплектные низковольтные распределительные и управляющие. Часть 2. Дополнительные требования к шинорезам. Условие применения сертификата в соответствии с ГОСТ 19150-89. Срок хранения (отпуска, годности) указан в приложении к продукции эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.08.2020 **ПО** 13.08.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации Домениковская Оксана Сергеевна
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) Азарян Армен Альбертович

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК RU.ПБ21.H.00071 № ПС 004620

ЗАЯВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью «СИБАР ГРУПП», ОГРН: 1135032012345. Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, д. Шариповка, вл. № 1, стр. 1, каб. 12. Телефон: +74952206205. E-mail: info@sibar.org

ИЗГОТОВИТЕЛЬ (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «СИБАР ГРУПП», ОГРН: 1135032012345. Адрес: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, д. Шариповка, вл. № 1, стр. 1, каб. 12. Телефон: +74952206205. E-mail: info@sibar.org. Адрес производства: 143002, Московская обл., Одинцовский р-н, Большесельский с/о, д. Шариповка, лит. 11 Д.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (наименование и местонахождение органа по сертификации, выданного сертификата) Общество с ограниченной ответственностью «ТОСТЕСТ», ОГРН: 117545306578. Местонахождение и место проведения испытаний: ОС по сертификации продукции № ССБК RU.ПБ21.И.00071, действующая с 07 августа 2020 г., адрес: 143000, Московская область, г. Балашиха, ул. Звездная, д.7, стр.1, оф.606, тел/факс (095) 645-53-60. Эл. почта: tostest@yandex.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ (наименование и описание продукции, подтвержденной сертификатом) Шинорезы магистральные в твердой литой изоляции серии «SIBAR ЦСТ3-SN», изготовленные по ТУ 27.33.13.190-001-56761159-2019, в составе согласно приложению. Сериальный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ (наименование национальных стандартов, стандартов организации, систем правил, действующих документов по соответствию требованиям историч. процесса сертификации) ГОСТ Р 51316-2009. Время сохранения работоспособности в условиях пожара согласно приложения бланк № ПС 002950

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол испытаний № 0015-С от 28.08.2019 г., выдан ИЛ «СибМосТест», Аттестат аккредитации № ССБК RU.21ПБ21 от 22.10.2018 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № К01472 от 16.05.2019 по 16.05.2022, выдан органом по сертификации систем менеджмента качества «СибМосТест», номер аттестата аккредитации ДСССМТ.RU.31068.OSC.01.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 29.08.2019 по 28.08.2024

Руководитель (заместитель руководителя органа по сертификации) (подпись, инициалы, фамилия) Ерофеев А.Н.
Эксперт (эксперты) (подпись, инициалы, фамилия) Лебедев А.Е.

INTERNATIONAL QUALITY STANDART **CMT** **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА**
management

ДСССМТ.RU.CO01.K01290

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан: Обществу с ограниченной ответственностью «СИБАР ГРУПП»
Адрес: 143001, Московская область, г. Одинцово, ул. Западная 13
ОГРН: 1135032012345
Телефон: +74952206205
E-mail: info@sibar.org

Настоящий сертификат утверждает:
Система менеджмента качества применительно к работам согласно Приложения №1 на двух листах (000061, 000062)

Соответствует требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
(приложение, конкретизирующее область сертификации СМК, является неотъемлемой частью сертификата)

Дата регистрации: 30.03.2018 Срок действия до: 30.03.2021

Сергеев А.В. Руководитель (Заместитель руководителя)
Мальцев О.Н. Эксперт (Эксперты)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Система добровольной сертификации систем менеджмента «СМТ «БизнесСтандарт»
Регистрационный номер РОСС RU.11ПБ21.04ИДЮ0
Орган по сертификации «СибМосТест»
125322, г. Москва, ул. Генерала Виноградова, д. 29, стр.1, Тел./факс: (095) 508190 59
Регистрационный номер ДСССМТ.RU.31068.OSC.01

ООО «СИБАР ГРУПП»

Россия, Московская область, Одинцовский район,
Шараповка д., владение № 1, строение 1.

+7 (495) 220-62-05

info@sibar.org www.sibar.org www.53316.ru