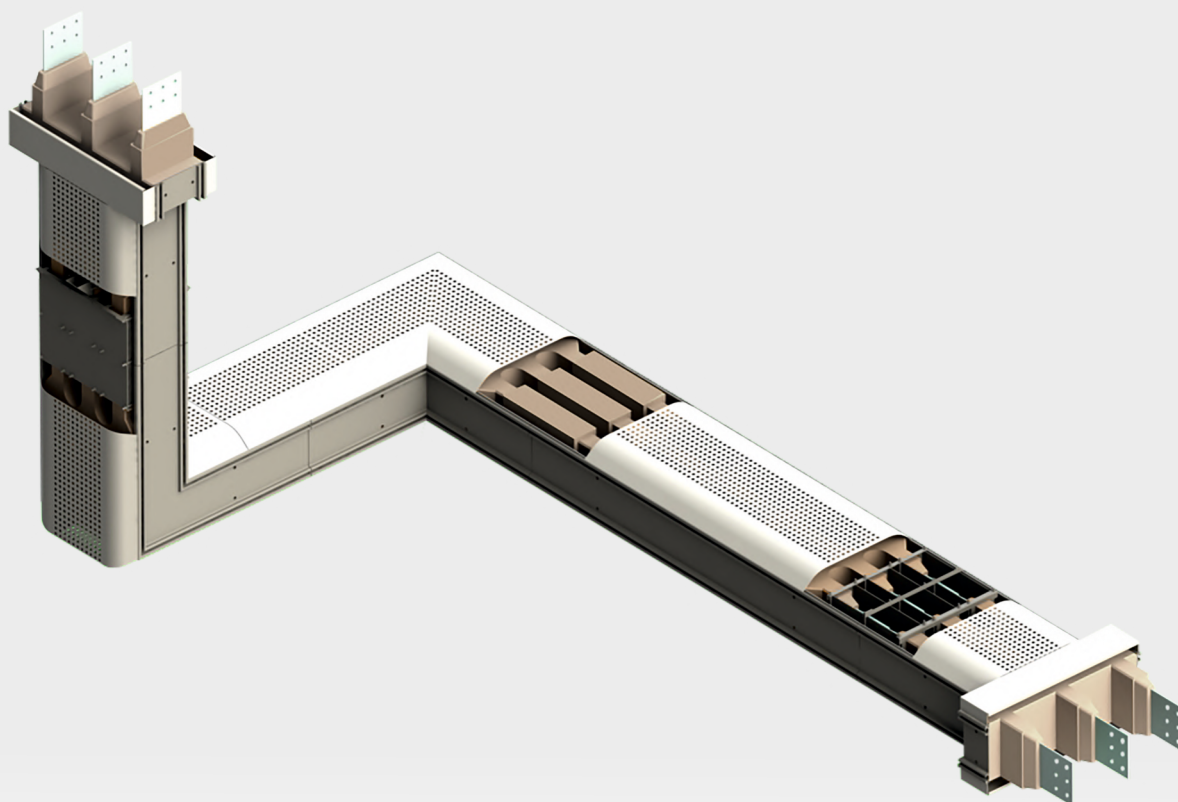




## СИСТЕМЫ ТОКОПРОВОДА СЕРИИ CRM

класс напряжения до 35 кВ  
ток от 1000 до 4000 А  
степень защиты IP68



8(727)339 35 40



[www.pitonelectric.kz](http://www.pitonelectric.kz)



[info@pitonelectric.kz](mailto:info@pitonelectric.kz)

## СОДЕРЖАНИЕ И НАВИГАЦИЯ ПО КАТАЛОГУ

|                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | 04 | <b>О компании</b><br>Магистральные токопроводы CRM 04<br>О производстве 06<br>Технические и экономические преимущества 07                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|    | 08 | <b>Трехфазный токопровод CRM</b><br>Технические характеристики трехфазного токопровода CRM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 08 |
|    | 12 | <b>Заказные номера</b><br>Прямая транспортная секция 14<br>Угловая секция горизонтальная 16<br>Угловая секция вертикальная 18<br>Z-образная горизонтальная секция 20<br>Z-образная вертикальная секция 22<br>Фланцевый модуль подключения к КРУ горизонтальный 24<br>Фланцевый модуль подключения к КРУ вертикальный 26<br>Комбинированная секция (вертикальный + горизонтальный угол) 28                            |    |
|  | 30 | <b>Пофазно-изолированный токопровод CRM</b><br>Технические характеристики пофазно-изолированного токопровода CRM                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 |
|  | 36 | <b>Заказные номера</b><br>Прямая транспортная секция 36<br>Угловая секция горизонтальная 38<br>Угловая секция вертикальная 40<br>Z-образная горизонтальная секция 42<br>Z-образная вертикальная секция 44<br>Фланцевый модуль подключения к КРУ горизонтальный 46<br>Фланцевый модуль подключения к КРУ вертикальный 48<br>Комбинированная секция (вертикальный + горизонтальный угол) 50<br>Кодировка для заказа 52 |    |
|  | 53 | <b>Приемно-сдаточные испытания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 53 |
|  | 53 | <b>Ремонтопригодность токопровода</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53 |
|  | 54 | <b>Аксессуары</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 54 |





56

## Общие рекомендации по монтажу

56

Монтаж в горизонтальной плоскости

56

Монтаж в вертикальной плоскости

56

Монтаж через перекрытие или через стену

57

Монтаж неразъемных соединений при отрицательных температурах

58

Монтаж разъемных соединений помощью узла компенсации температурных расширений

60



61

## Сертификаты

61

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», концертн Калашников, АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» и многие другие.



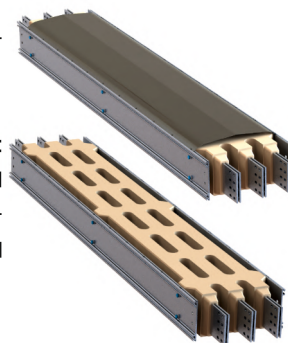
# 10000 МЕТРОВ

Производительность токопровода CRM в компании PitON до 10000 метров ежемесячно.

## Магистральные токопроводы CRM

Сегодня компания PitON Electric – производитель токопроводов и шинопроводов, инвестирует в разработку создание и совершенствование своей новой и уже выпускаемой продукции.

Наши потребители вынуждены решать трудоёмкие производственные задачи, такие как: повышение производительности, снижение затрат – как технологических решений, так и операций контроля, необходимость выполнения как требований по безопасности, так и экологических требований. И это лишь часть из сегодняшних проблем, с которыми сталкиваются наши конечные пользователи.



С учетом вышеназванного, токопровод CRM соответствует нашей главной цели для этого продукта – обеспечение максимального возможного времени безотказной работы токопровода. Это, в свою очередь, является возможным только благодаря надежности нашего продукта. Тем самым мы добиваемся соответствия ожиданиям наших клиентов.

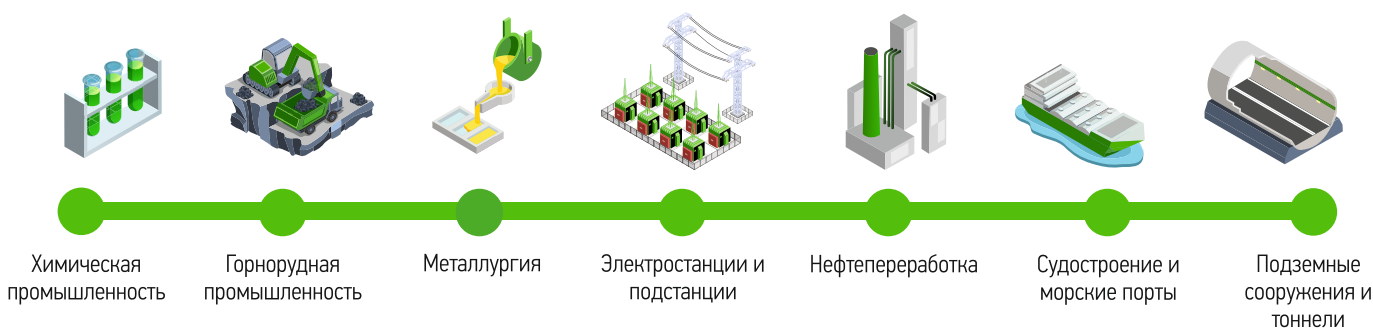
Основа и происхождение CRM как продукта – это технологическое взаимодействие с крупнейшим международным производителем токопроводов на основании соглашения о трансфере технологий. Токопровод CRM изготавливается в России по технологии «Cast Molded». Корпус CRM выполнен из специального эпоксидного компаунда.

Токопровод CRM является компактным и высокозащищённым по сравнению с токопроводами с воздушной изоляцией, экономя при этом до 30% пространства. Конструктивные особенности CRM рассчитаны на класс напряжения до 35 кВ и выше.

Стандартно – большой диапазон передаваемых токов: от 1000А до 4000А. Любые нестандартные решения могут быть разработаны на основании ваших потребностей и задач.

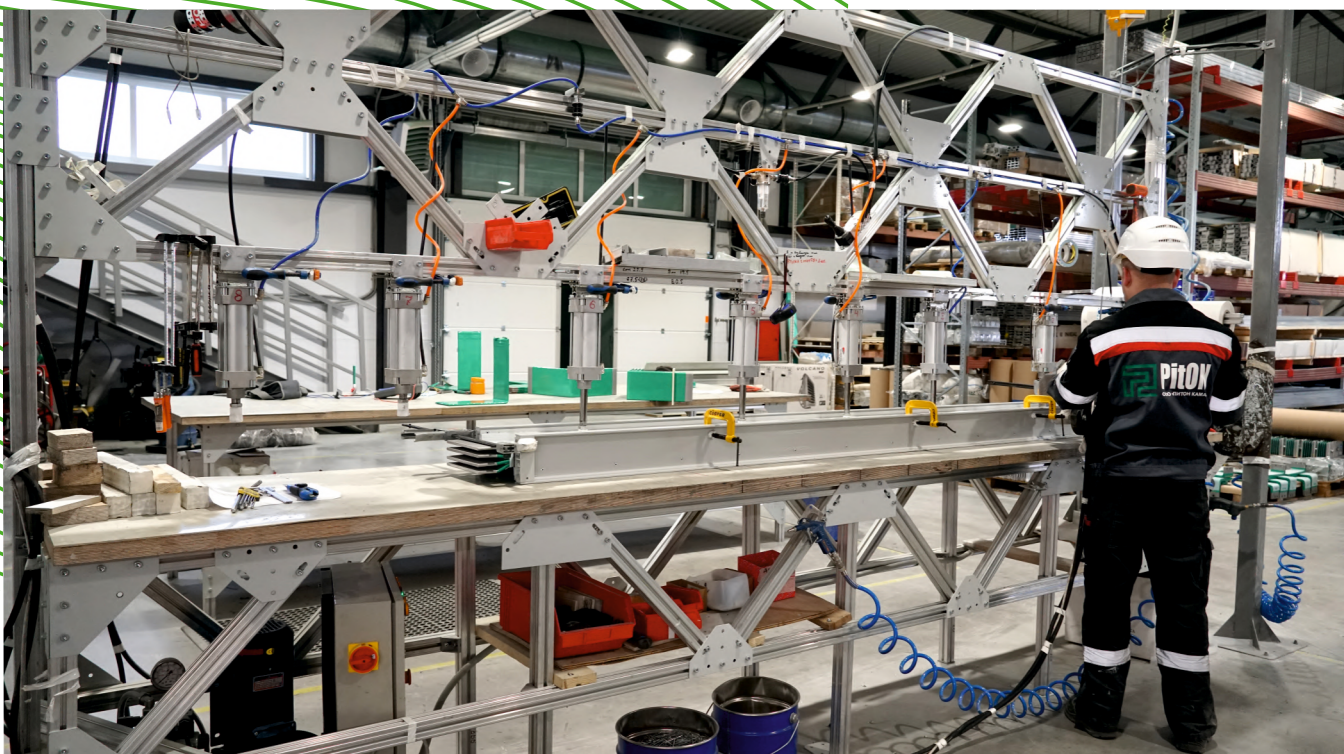
Серия CRM разработана для тяжелых промышленных и климатических условий. Серия CRM вместе с сериями CR1, E3, A5 представляют собой комплексную и надежную систему передачи и распределения электрической мощности, являясь при этом образцом выгодного и удачного сочетания этих систем для питания во всех производственных условиях.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТОКОПРОВОДА PitON СЕРИИ CRM



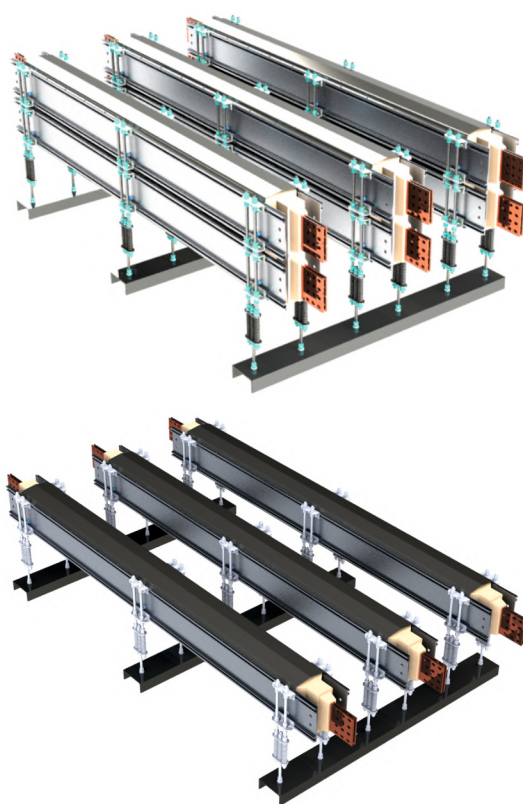


## О ПРОИЗВОДСТВЕ



Современное производство PitON для токопровода CRM - это сумма технологий, органичное сочетание интеллектуальных и наукоёмких разработок, технически образованный высокомотивированный грамотный персонал, уникальная рецептура компаунда, высокопроизводительное роботизированное технологическое оборудование.

Технология производства PitON позволяет изготавливать продукцию высокого качества, которая может составить реальное соперничество именитым зарубежным аналогам. Электроизмерительная лаборатория также позволяет проводить приемосдаточные испытания для каждой секции токопровода, согласно требованиям российских норм и стандартов.





## Технические преимущества

### Электротехнические свойства:

- Низкое падение напряжения благодаря более высокой электропроводности
- Высокая стойкость к токам короткого замыкания
- Высокая стойкость к электрической эрозии

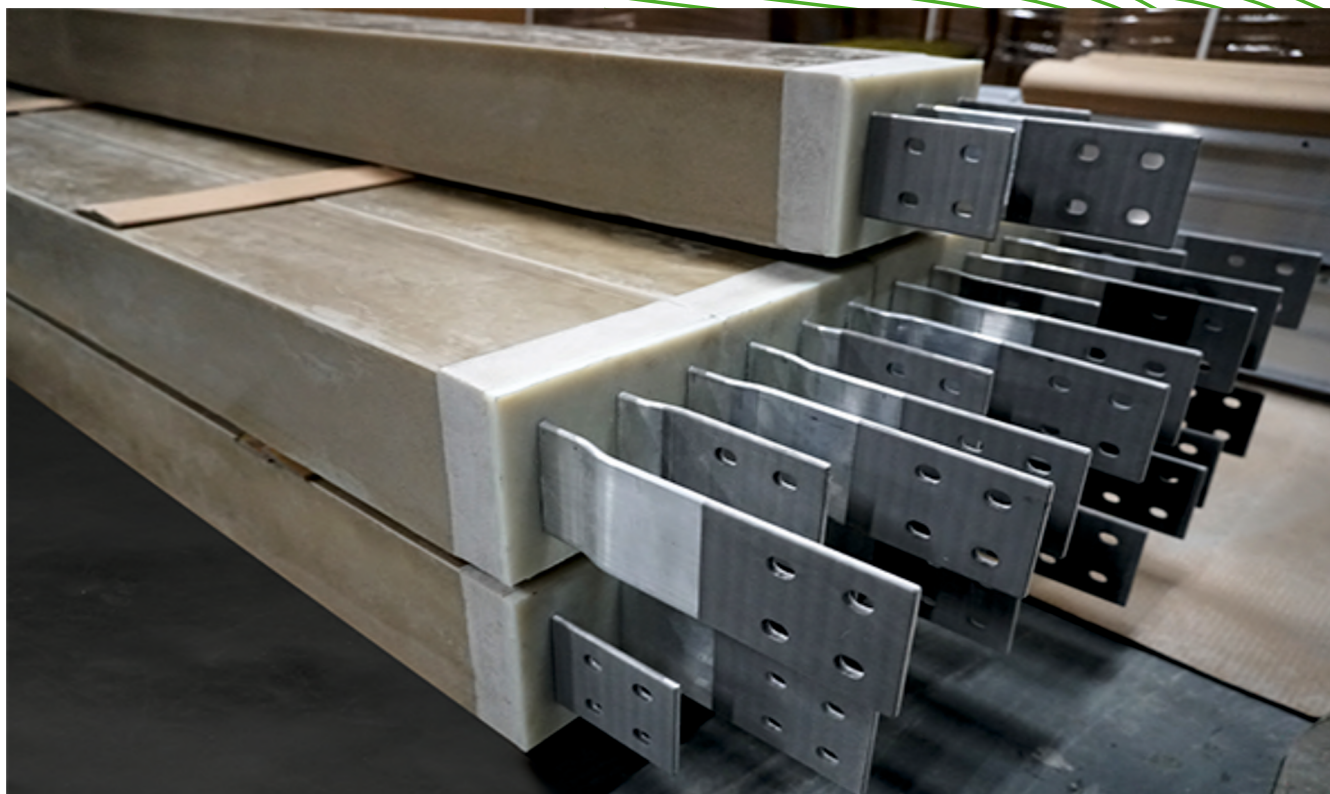
### Высокотемпературные воздействия:

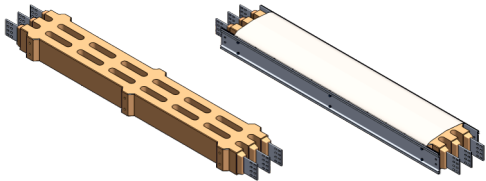
- Пожаростойкое/огнестойкое исполнение (опция) с сохранением целостности цепи при пожаре по IEC 60331 (180 мин)
- Не подвержен горению
- Самозатухающий компаунд без токсичных газов
- Безопасность использования во взрывоопасных зонах - соответствие EX зона II T4

### Устойчивость:

- Водо- и пыленепроницаемый с максимальной защитой IP68
- Диапазон рабочих температур эксплуатации токопровода: -60°C до +55°C.
- Обладает большой механической прочностью
- Химическая и коррозионная стойкость

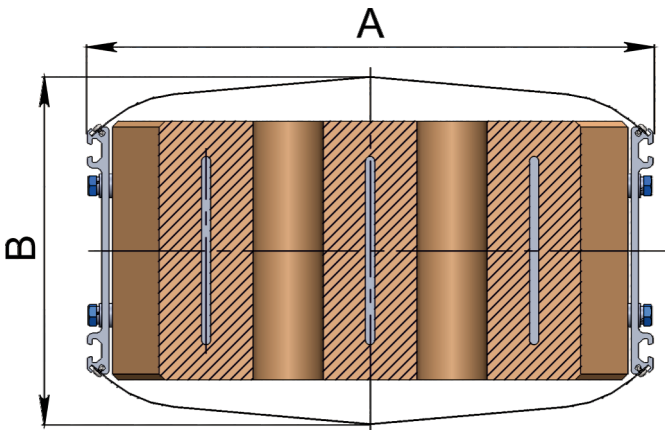
Токопровод CRM изготавливается в трехфазном и пофазно-изолированном исполнениях. Оба исполнения являются экранированными. Как правило, пофазно-изолированное исполнение токопровода применяется в цепях генераторных выключателей, а также в цепях однофазных и трехфазных силовых трансформаторов большой мощности. Окончательное решение о применении исполнения токопровода принимается с учетом специфики объекта (мощность соединяемых установок, расположение вводов силового оборудования, наличие нулевого вывода на обмотке СН питающего трансформатора, локальные нормативные акты).

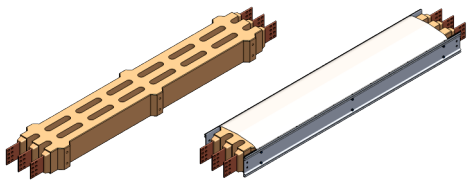




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

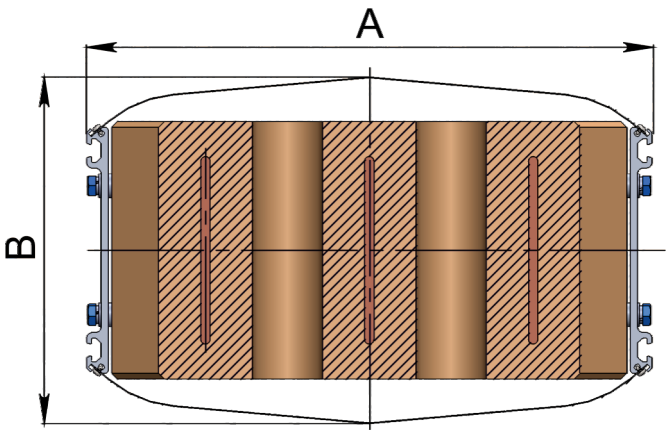
|                                                                           |                 |         |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Алюминий                                                                  | Обозн.          | Ед.изм. | 1000   | 1250   | 1600   | 2000   | 2500   | 3000   | 4000   |
| Номинальный ток                                                           | In              | А       |        |        |        |        |        |        |        |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 6;10   | 6;10   | 6;10   | 6;10   | 6;10   | 6;10   | 6;10   |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60  | 50/60  | 50/60  | 50/60  | 50/60  | 50/60  | 50/60  |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,0565 | 0,0411 | 0,0282 | 0,0205 | 0,0141 | 0,0106 | 0,0085 |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06   | 0,04   | 0,03   | 0,02   | 0,01   | 0,01   | 0,01   |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,037  | 0,05   | 0,03   | 0,02   | 0,02   | 0,01   | 0,01   |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06   | 0,04   | 0,032  | 0,02   | 0,015  | 0,011  | 0,009  |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 11,57  | 11,64  | 11,88  | 12,59  | 13,39  | 14,51  | 18,10  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,72  | 11,02  | 11,57  | 12,57  | 13,73  | 15,17  | 19,18  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 9,28   | 9,88   | 10,80  | 12,12  | 13,71  | 15,51  | 19,91  |
|                                                                           |                 | 1       | 4,69   | 5,86   | 7,50   | 9,38   | 11,72  | 14,06  | 18,75  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     | 68     |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 86     | 102    | 109    | 119    | 151    | 162    | 190    |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 80     | 110    | 80     | 110    | 160    | 160    | 200    |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 8      | 8      |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 465    | 465    | 504    | 504    | 504    | 522    | 522    |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 220    | 250    | 250    | 250    | 300    | 300    | 340    |

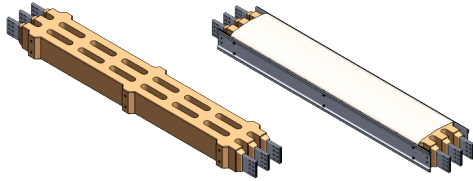




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

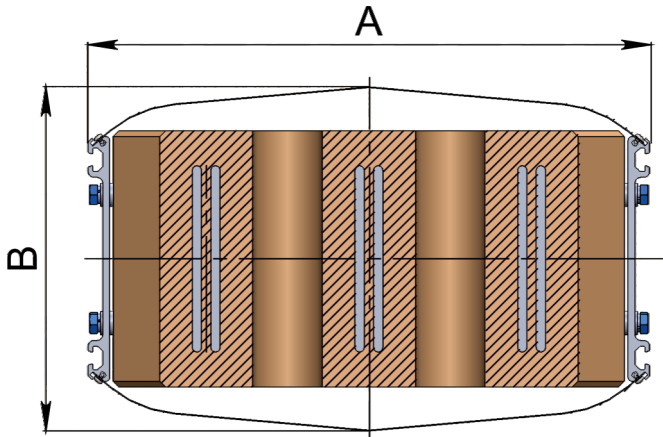
|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,005 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,014 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,70  | 8,33  | 7,76  | 6,67  | 6,06  | 5,00  | 5,00  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,09 | 8,67  | 8,07  | 6,94  | 6,31  | 5,20  | 5,20  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 10,26 | 8,81  | 8,21  | 7,05  | 6,41  | 5,29  | 5,29  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,17  | 7,88  | 7,34  | 6,31  | 5,73  | 4,73  | 4,73  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 80    | 96    | 115   | 147   | 144   | 187   | 211   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 110   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 465   | 465   | 465   | 465   | 504   | 522   | 522   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 195   | 220   | 250   | 300   | 250   | 300   | 300   |



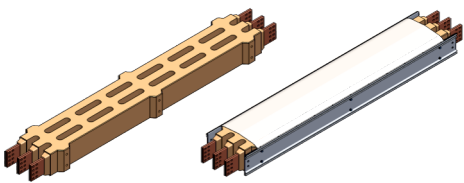


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Алюминий                                                                  | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | А       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,032 | 0,02  | 0,015 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 11,44 | 10,40 | 9,15  | 8,32  | 7,15  | 6,44  | 6,86  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 11,68 | 10,62 | 9,35  | 8,50  | 7,30  | 6,57  | 7,01  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 11,60 | 10,55 | 9,28  | 8,44  | 7,25  | 6,53  | 6,69  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,77  | 8,88  | 7,81  | 7,10  | 6,10  | 5,49  | 5,86  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 142   | 164   | 157,8 | 183   | 225   | 238   | 274   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 80    | 110   | 80    | 110   | 160   | 160   | 200   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 613   | 613   | 652   | 652   | 652   | 670   | 670   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 256   | 286   | 256   | 286   | 336   | 336   | 376   |

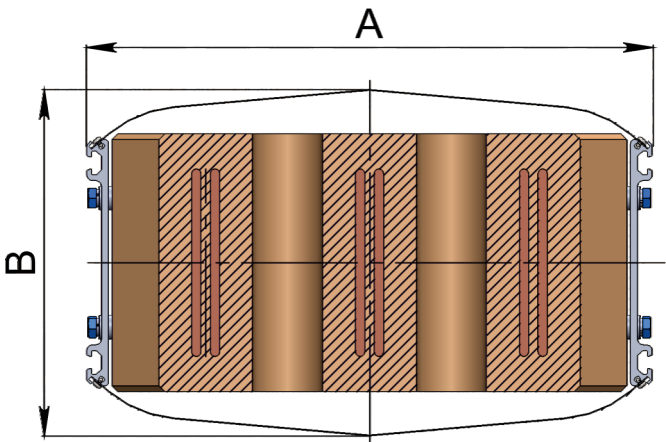


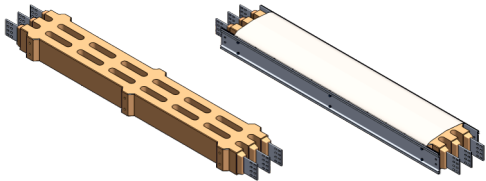




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

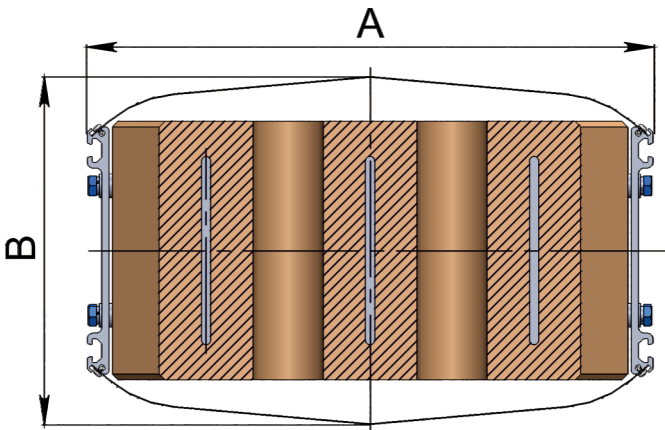
|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,005 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,014 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,70  | 8,33  | 7,76  | 6,67  | 6,06  | 5,00  | 5,00  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,09 | 8,67  | 8,07  | 6,94  | 6,31  | 5,20  | 5,20  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 10,26 | 8,81  | 8,21  | 7,05  | 6,41  | 5,29  | 5,29  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,17  | 7,88  | 7,34  | 6,31  | 5,73  | 4,73  | 4,73  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 130   | 151   | 177   | 219   | 208   | 261   | 286   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 100   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 613   | 613   | 613   | 613   | 652   | 652   | 670   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 231   | 256   | 286   | 336   | 286   | 336   | 336   |

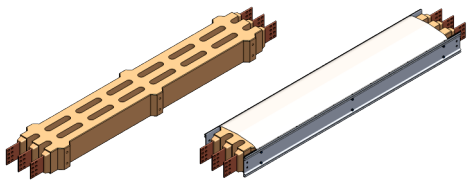




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

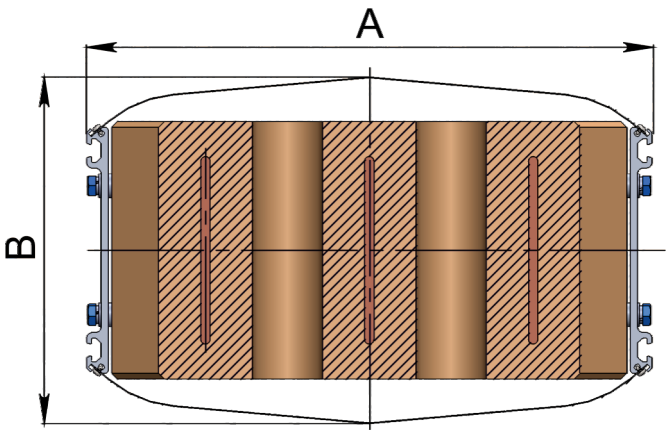
|                                                                           |                 |         |       |       |        |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Алюминий                                                                  | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600   | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | А       |       |       |        |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 35    | 35    | 35     | 35    | 35    | 35    | 35    |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60  | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 40,5  | 40,5  | 40,5   | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130    | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,03  | 0,03  | 0,03   | 0,03  | 0,03  | 0,03  | 0,03  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03   | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03   | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,032  | 0,02  | 0,015 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 11,57 | 11,64 | 11,88  | 12,59 | 13,39 | 14,51 | 18,10 |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,72 | 11,09 | 11,57  | 12,57 | 13,73 | 15,17 | 19,18 |
|                                                                           |                 | 0,9     | 9,28  | 9,88  | 10,80  | 12,12 | 13,71 | 15,51 | 19,91 |
|                                                                           |                 | 1       | 4,69  | 5,86  | 7,50   | 9,38  | 11,72 | 14,06 | 18,75 |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68     | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 200   | 227   | 237,58 | 248   | 298   | 311   | 354   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 80    | 110   | 80     | 110   | 160   | 160   | 200   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 8     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 755   | 755   | 755    | 794   | 794   | 812   | 812   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 290   | 320   | 290    | 320   | 370   | 370   | 410   |





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

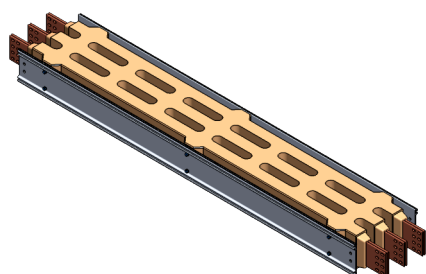
|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  | 0,02  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,06  | 0,045 | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,004 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,014 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,96  | 9,38  | 9,66  | 9,63  | 10,20 | 10,40 | 12,52 |
|                                                                           |                 | 0,8     | 9,01  | 8,69  | 9,14  | 9,37  | 10,17 | 10,66 | 13,08 |
|                                                                           |                 | 0,9     | 7,51  | 7,52  | 8,19  | 8,74  | 9,80  | 10,64 | 13,37 |
|                                                                           |                 | 1       | 3,03  | 3,78  | 4,84  | 6,06  | 7,57  | 9,08  | 12,11 |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 184   | 209   | 239   | 289   | 292   | 334   | 359   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 110   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 755   | 755   | 755   | 794   | 794   | 794   | 812   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 265   | 290   | 320   | 370   | 320   | 370   | 370   |





# Заказные номера

ВСЕ ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СЕКЦИЙ С КЛАССОМ НАПРЯЖЕНИЯ 6(10), 15(20), 35 КВ  
ИСПОЛНЕНИЕ В КОЖУХЕ.



## Прямая транспортная секция

### Назначение:

- построение прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1
- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- по желанию Заказчика может быть изготовлена прямая секция длиной до 10 м.

6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-3-1000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-3-1000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-3-1000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 86,80                          | 102,54                         | 109                            |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-3-1000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-3-1000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-3-1000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 80,00                          | 96                             | 115,03                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 465                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |

15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-3-1000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-3-1000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-3-1000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 142,33                         | 164,26                         | 157,82                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |

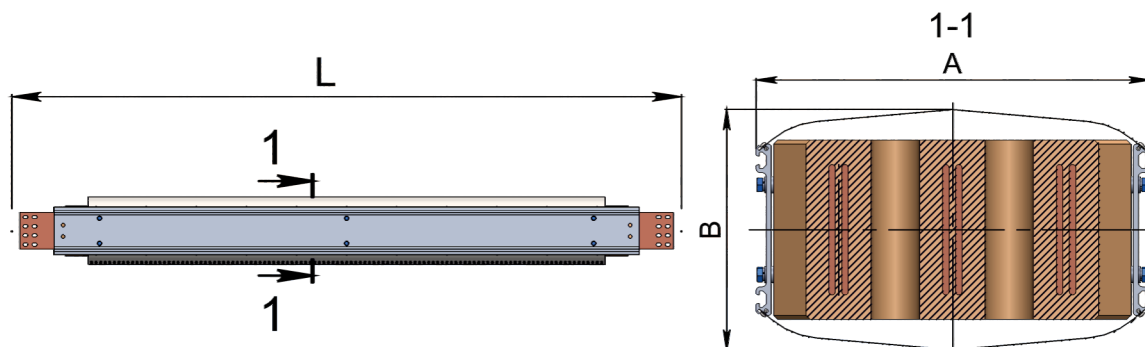
| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-3-1000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-3-1000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-3-1000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 130,37                         | 176,75                         | 176,75                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |

35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-3-1000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-3-1000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-3-1000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 199,96                         | 226,59                         | 238                            |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-3-1000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-3-1000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-3-1000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 184,09                         | 209                            | 239,08                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-10-CA |
| 119,12                         | 151,06                         | 162,87                         | 190,75                         |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-PT-2-10-CA |
| 146,87                         | 144                            | 187                            | 211                            |
| 465                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-PT-2-10-CA |
| 183,09                         | 225,35                         | 238,19                         | 274,33                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |

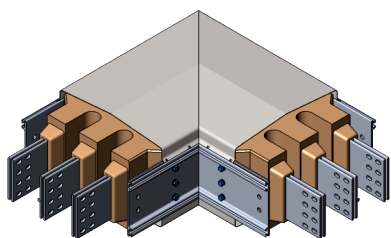
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-PT-2-10-CA |
| 218,92                         | 207,91                         | 261,23                         | 286,04                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-3-2000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-PT-2-10-CA |
| 247,54                         | 297,62                         | 311,45                         | 353,84                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-3-2000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-PT-2-10-CA |
| 289,07                         | 292                            | 333,51                         | 359,29                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |



## Угловая секция горизонтальная



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол разворотки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол разворотки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 128,37                         | 151,78                         | 146,92                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 117,71                         | 141,15                         | 169,27                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 465                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 210,26                         | 242,74                         | 231,95                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 192,04                         | 223,04                         | 260,23                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

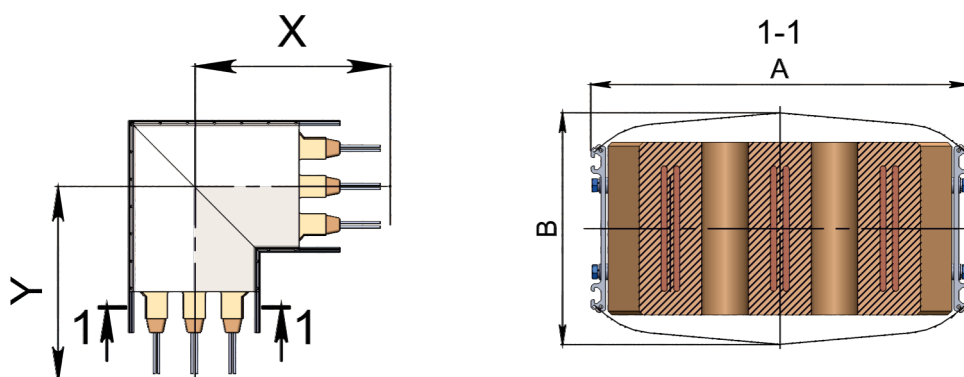
35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 290,59                         | 329,32                         | 315,25                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 267,16                         | 303,37                         | 346,81                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-UG-2-14-CA |
| 146,92                         | 221,99                         | 238                            | 279                            |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-3000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-UG-2-14-CA |
| 216,13                         | 209,74                         | 272,23                         | 305,51                         |
| 465                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-UG-2-14-CA |
| 231,95                         | 331,22                         | 349,20                         | 402,16                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-UG-2-14-CA |
| 322,22                         | 303,85                         | 381,46                         | 416,19                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

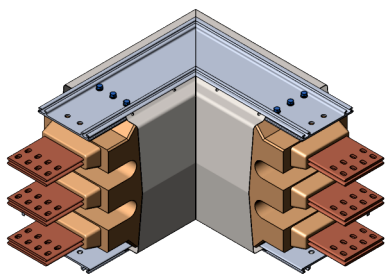
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-UG-2-14-CA |
| 315,25                         | 431,19                         | 450,54                         | 511,83                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-UG-2-14-CA |
| 419,21                         | 393,40                         | 481,43                         | 517,53                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |





## Угловая секция вертикальная



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 126,35                         | 149,36                         | 144,90                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 116,03                         | 139,13                         | 166,85                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 465                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 202,76                         | 234,03                         | 224,45                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 185,55                         | 215,54                         | 251,52                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

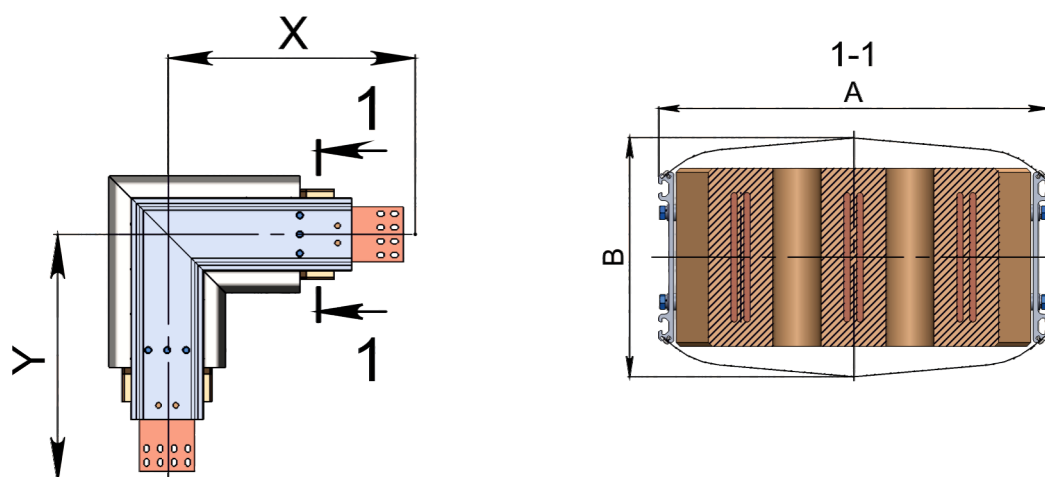
35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-3-1000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 284,68                         | 322,60                         | 309,34                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-3-1000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 261,92                         | 297,45                         | 340,09                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-UV-2-14-CA |
| 172,57                         | 218,90                         | 235,43                         | 275,75                         |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-UV-2-14-CA |
| 213,04                         | 207,33                         | 269,14                         | 302,42                         |
| 465                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-UV-2-14-CA |
| 260,39                         | 320,50                         | 338,48                         | 389,82                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-UV-2-14-CA |
| 311,49                         | 295,14                         | 370,73                         | 405,46                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-UV-2-14-CA |
| 351,93                         | 423,12                         | 442,48                         | 502,69                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-UV-2-14-CA |
| 411,15                         | 386,68                         | 473,36                         | 509,46                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |



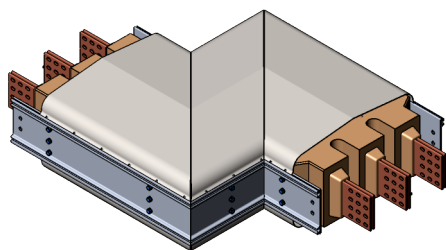
## Z-образная горизонтальная секция

### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.



#### 6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 183,67                         | 217,18                         | 210,17                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 168,40                         | 201,92                         | 242,15                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 465                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 302,16                         | 348,85                         | 333,15                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 275,89                         | 320,41                         | 373,83                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

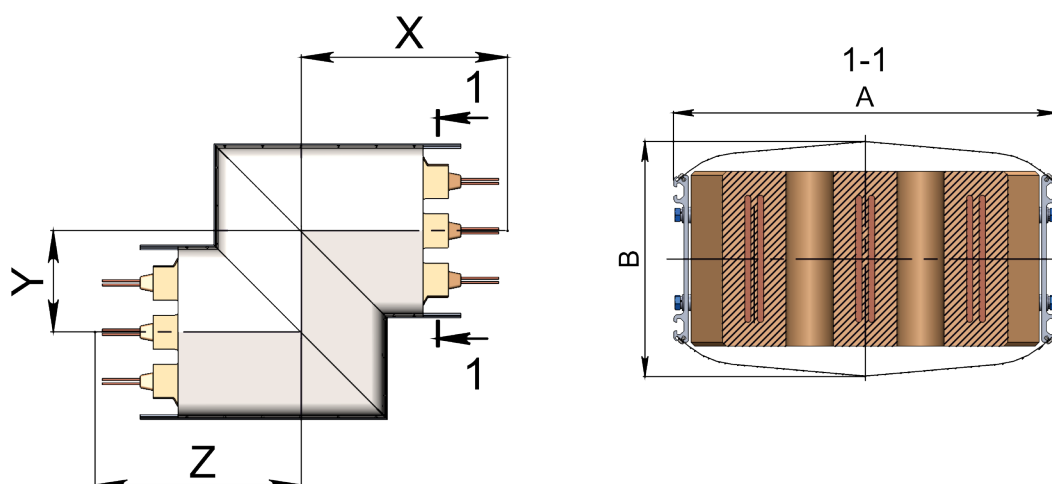
#### 35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 417,66                         | 473,34                         | 452,90                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 383,91                         | 435,91                         | 498,32                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-ZG-2-20-CA |
| 250,33                         | 317,58                         | 341,19                         | 399,64                         |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-ZG-2-20-CA |
| 309,20                         | 299,98                         | 389,34                         | 436,88                         |
| 465                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-ZG-2-20-CA |
| 386,50                         | 475,73                         | 501,42                         | 577,45                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-ZG-2-20-CA |
| 462,86                         | 436,15                         | 547,50                         | 597,11                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

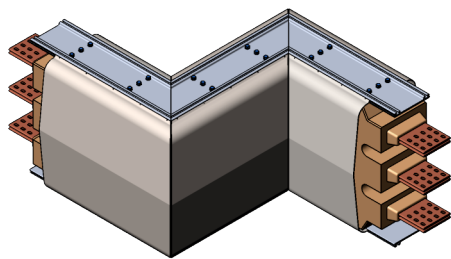
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-ZG-2-20-CA |
| 515,23                         | 619,44                         | 647,09                         | 735,10                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-ZG-2-20-CA |
| 602,33                         | 564,88                         | 691,21                         | 742,78                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |





## Z-образная вертикальная секция



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

#### 6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 183,67                         | 217,18                         | 210,17                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 168,40                         | 201,92                         | 242,15                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 465                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 302,16                         | 348,85                         | 333,15                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 275,89                         | 320,41                         | 373,83                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

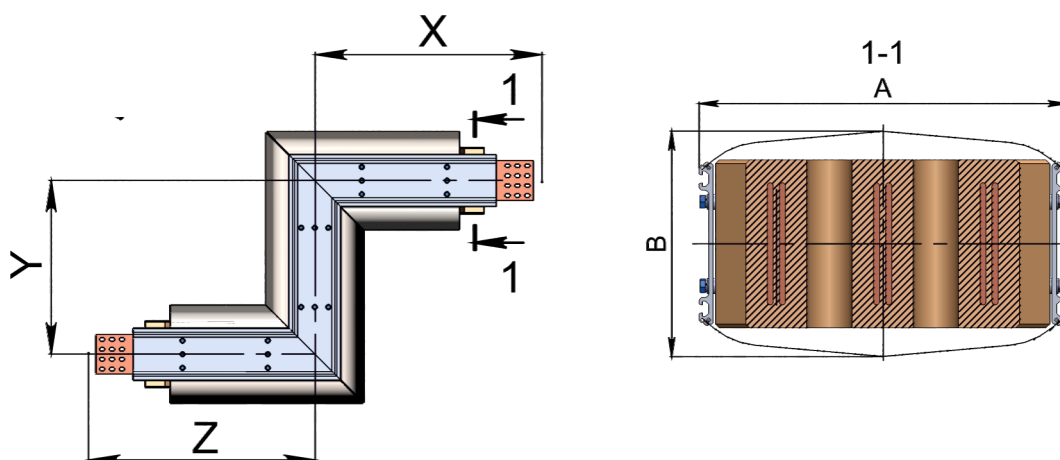
#### 35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 417,66                         | 473,34                         | 452,90                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 383,91                         | 435,91                         | 498,32                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-ZV-2-20-CA |
| 250,33                         | 317,58                         | 341,19                         | 399,64                         |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-ZV-2-20-CA |
| 309,20                         | 299,98                         | 389,34                         | 436,88                         |
| 465                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-ZV-2-20-CA |
| 386,50                         | 475,73                         | 501,42                         | 577,45                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

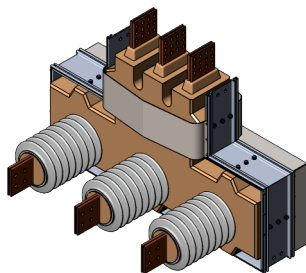
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-ZV-2-20-CA |
| 462,86                         | 436,15                         | 547,50                         | 597,11                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 515,23                         | 619,44                         | 647,09                         | 735,10                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 602,33                         | 564,88                         | 691,21                         | 742,78                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |



## Фланцевый модуль подключения к КРУ горизонтальный



### Назначение:

- для подключения токопровода к КРУ.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 94,40                          | 111,94                         | 116,15                        |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                           |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/10-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 69,85                         | 84,48                         | 102,04                        |
| Ширина А (мм) | 465                           | 465                           | 465                           |
| Высота В (м)  | 195                           | 220                           | 250                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/20-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 156,38                         | 180,92                         | 139,50                        |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                           |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/20-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 116,43                        | 136,03                        | 159,54                        |
| Ширина А (мм) | 613                           | 613                           | 613                           |
| Высота В (м)  | 231                           | 256                           | 286                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

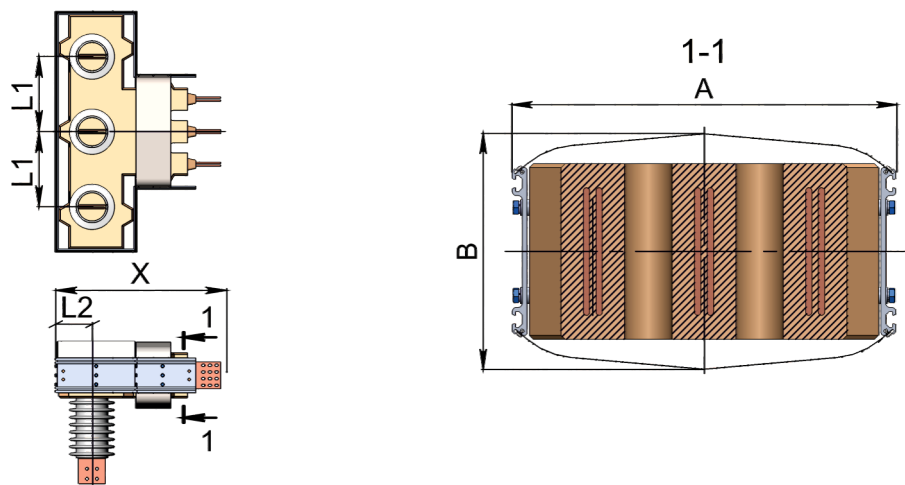
35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/35-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 213,34                         | 242,17                         | 186,01                        |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                           |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/35-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 158,49                        | 180,85                        | 207,67                        |
| Ширина А (мм) | 755                           | 755                           | 755                           |
| Высота В (м)  | 265                           | 290                           | 320                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-CG-2-8-CA |
| 128,07                        | 131,39                        | 142,49                        | 167,42                        |
| 504                           | 504                           | 522                           | 522                           |
| 250                           | 300                           | 300                           | 340                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/10-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-CG-2-8-CA |
| 131,29                        | 130,82                        | 171,58                        | 196,08                        |
| 465                           | 504                           | 522                           | 522                           |
| 300                           | 250                           | 300                           | 300                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-CG-2-8-CA |
| 162,38                        | 200,63                        | 212,56                        | 245,44                        |
| 652                           | 652                           | 670                           | 670                           |
| 286                           | 336                           | 336                           | 376                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

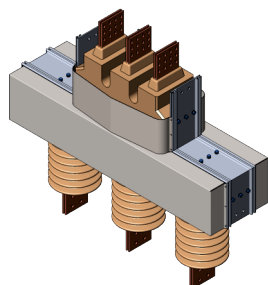
| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-CG-2-8-CA |
| 198,74                        | 190,13                        | 240,82                        | 266,15                        |
| 613                           | 652                           | 652                           | 670                           |
| 336                           | 286                           | 336                           | 336                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-CG-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-CG-2-8-CA |
| 212,20                        | 255,98                        | 268,70                        | 305,99                        |
| 794                           | 794                           | 812                           | 812                           |
| 320                           | 370                           | 370                           | 410                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-CG-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-CG-2-8-CA |
| 252,39                        | 239,96                        | 296,17                        | 322,28                        |
| 755                           | 794                           | 794                           | 812                           |
| 370                           | 320                           | 370                           | 370                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |



## Фланцевый модуль подключения к КРУ вертикальный



### Назначение:

- для подключения токопровода к КРУ.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

#### 6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/10-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 94,40                          | 111,94                         | 86,15                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                            | 504                           |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 69,85                         | 102,04                        | 102,04                        |
| Ширина А (мм) | 465                           | 465                           | 465                           |
| Высота В (м)  | 195                           | 220                           | 250                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

#### 15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/20-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 156,38                         | 180,92                         | 139,50                        |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                           |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 116,43                        | 159,54                        | 159,54                        |
| Ширина А (мм) | 613                           | 613                           | 613                           |
| Высота В (м)  | 231                           | 256                           | 286                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

#### 35 трёхфазный

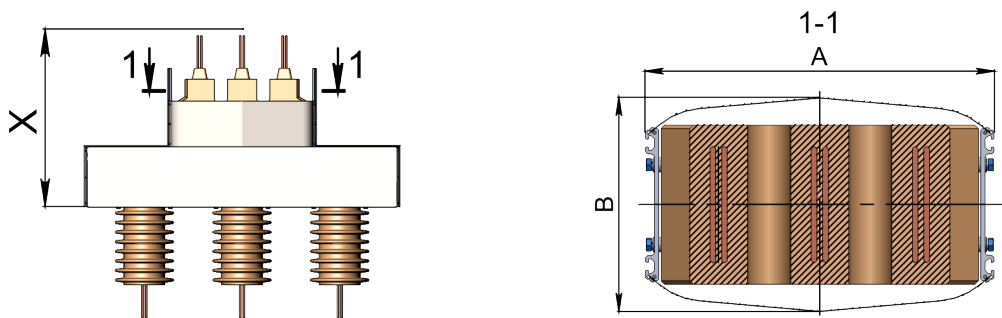
| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-3-1000/35-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 213,34                         | 242,17                         | 186,01                        |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                           |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-3-1000/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 158,49                        | 207,67                        | 207,67                        |
| Ширина А (мм) | 755                           | 755                           | 755                           |
| Высота В (м)  | 265                           | 290                           | 320                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм







| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-CV-2-8-CA |
| 103,07                        | 131,39                        | 142,49                        | 167,42                        |
| 504                           | 504                           | 522                           | 522                           |
| 250                           | 300                           | 300                           | 340                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-CV-2-8-CA |
| 131,29                        | 130,82                        | 171,58                        | 196,08                        |
| 465                           | 504                           | 522                           | 522                           |
| 300                           | 250                           | 300                           | 300                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-CV-2-8-CA |
| 162,38                        | 200,63                        | 212,56                        | 245,44                        |
| 652                           | 652                           | 670                           | 670                           |
| 286                           | 336                           | 336                           | 376                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

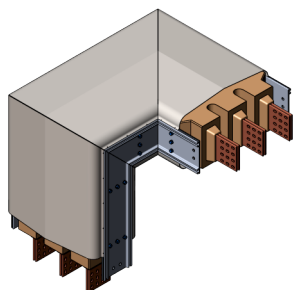
| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-CV-2-8-CA |
| 198,74                        | 190,13                        | 240,82                        | 266,15                        |
| 613                           | 652                           | 652                           | 670                           |
| 336                           | 286                           | 336                           | 336                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-CV-2-8-CA |
| 212,20                        | 255,98                        | 268,70                        | 305,99                        |
| 794                           | 794                           | 812                           | 812                           |
| 320                           | 370                           | 370                           | 410                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-CV-2-8-CA |
| 252,39                        | 239,96                        | 296,17                        | 322,28                        |
| 755                           | 794                           | 794                           | 812                           |
| 370                           | 320                           | 370                           | 370                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |



## Комбинированная секция



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

6(10) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                          | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/10-ZK1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/10-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 183,67                         | 217,18                        | 210,17                         |
| Ширина А (мм) | 465                            | 465                           | 504                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                           | 220                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                           | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                           | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/10-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 168,40                         | 201,92                         | 242,15                         |
| Ширина А (мм) | 310                            | 310                            | 310                            |
| Высота В (м)  | 295                            | 330                            | 375                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

15(20) трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/20-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 302,16                         | 348,85                         | 333,15                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 652                            |
| Высота В (м)  | 256                            | 286                            | 256                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/20-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 275,89                         | 320,41                         | 373,83                         |
| Ширина А (мм) | 613                            | 613                            | 613                            |
| Высота В (м)  | 231                            | 256                            | 286                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

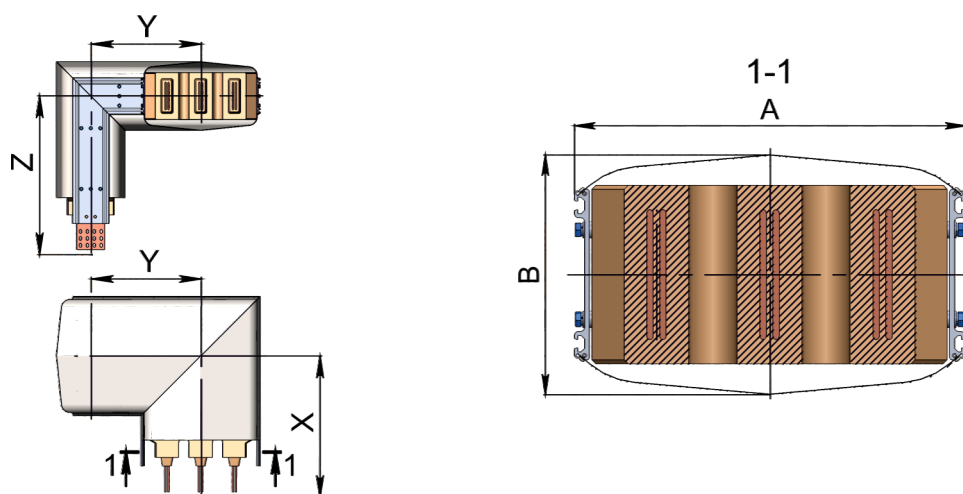
35 трёхфазный

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-3-1000/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1250/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-3-1600/35-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 417,66                         | 473,34                         | 452,90                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 794                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-3-1000/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-1600/35-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 383,91                         | 435,91                         | 498,32                         |
| Ширина А (мм) | 755                            | 755                            | 755                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*X, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/10-ZK-2-20-CA |
| 250,33                         | 317,58                         | 341,19                         | 399,64                         |
| 504                            | 504                            | 522                            | 522                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 310                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/10-ZK-2-20-CA |
| 268                            | 299,98                         | 389,34                         | 436,88                         |
| 310                            | 336                            | 336                            | 348                            |
| 450                            | 375                            | 450                            | 450                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

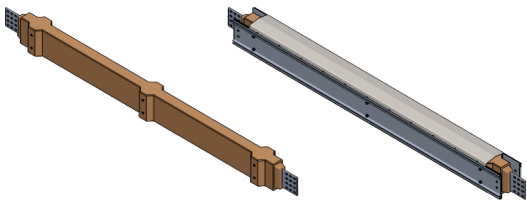
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/20-ZK-2-20-CA |
| 386,50                         | 475,73                         | 501,42                         | 577,45                         |
| 652                            | 652                            | 670                            | 670                            |
| 286                            | 336                            | 336                            | 376                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/20-ZK-2-20-CA |
| 413                            | 436,15                         | 547,50                         | 597,11                         |
| 613                            | 652                            | 652                            | 670                            |
| 336                            | 286                            | 336                            | 336                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-3-2000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-3-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 515,23                         | 619,44                         | 647,09                         | 735,10                         |
| 794                            | 794                            | 812                            | 812                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

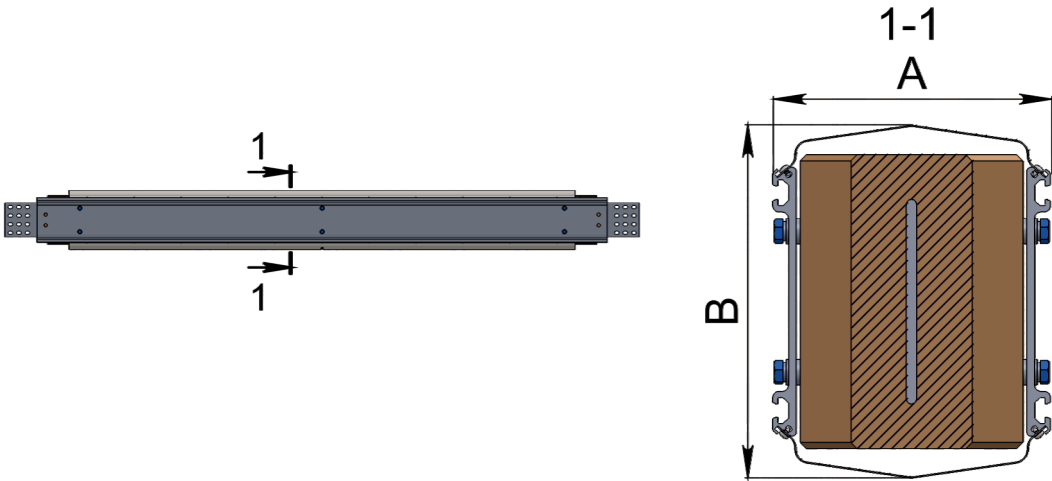
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-3-2000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-3-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-3-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 526                            | 564,88                         | 691,21                         | 742,78                         |
| 755                            | 794                            | 794                            | 812                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

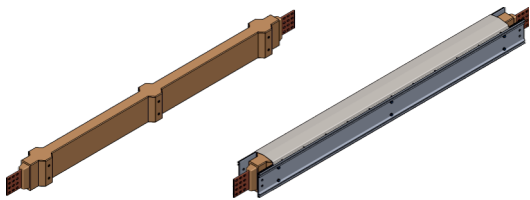




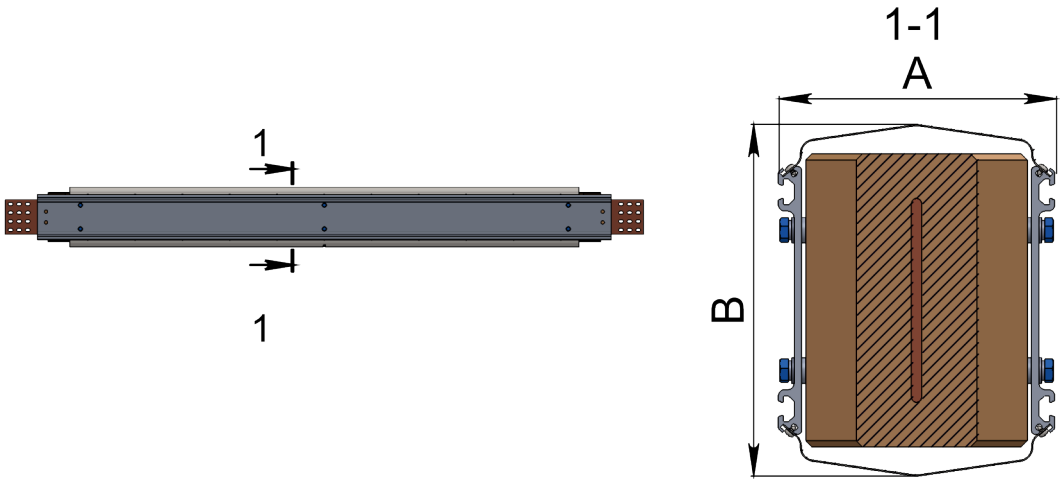
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                           |                 |         |       |       |       |        |        |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Алюминий                                                                  | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000   | 2500   | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | А       |       |       |       |        |        |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10   | 6;10   | 6;10  | 6;10  |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60  | 50/60  | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 12    | 12    | 12    | 12     | 12     | 12    | 12    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50     | 50     | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130    | 130    | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,0205 | 0,0141 | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,02   | 0,01   | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,04  | 0,02  | 0,02  | 0,01   | 0,01   | 0,01  | 0,01  |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,05  | 0,03  | 0,02   | 0,02   | 0,01  | 0,01  |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 11,44 | 9,39  | 9,15  | 8,32   | 7,15   | 6,44  | 6,86  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 11,68 | 9,77  | 9,35  | 8,50   | 7,30   | 6,57  | 7,01  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 11,60 | 9,93  | 9,28  | 8,44   | 7,25   | 6,53  | 6,96  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,77  | 8,88  | 7,81  | 7,10   | 6,10   | 5,49  | 5,86  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68     | 68     | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 58    | 64    | 68    | 73     | 86     | 93    | 106   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 80    | 110   | 80    | 110    | 160    | 160   | 200   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6      | 6      | 8     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 2     | 2      | 2      | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 193   | 193   | 206   | 206    | 206    | 212   | 212   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 220   | 250   | 220   | 250    | 300    | 300   | 340   |

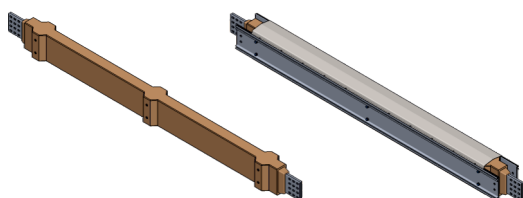




| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  | 6;10  |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    | 12    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,005 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,014 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,70  | 8,33  | 7,76  | 6,67  | 6,06  | 5,00  | 5,00  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,09 | 8,67  | 8,07  | 6,94  | 6,31  | 5,20  | 5,20  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 10,26 | 8,81  | 8,21  | 7,05  | 6,41  | 5,29  | 5,29  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,17  | 7,88  | 7,34  | 6,31  | 5,73  | 4,73  | 4,73  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 59    | 67    | 76    | 91    | 97    | 122   | 141   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 110   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 193   | 193   | 193   | 193   | 206   | 206   | 212   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 195   | 220   | 250   | 300   | 250   | 300   | 300   |

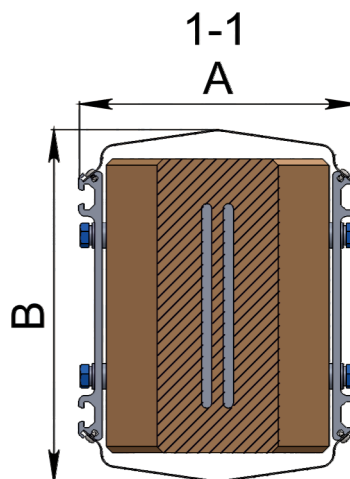
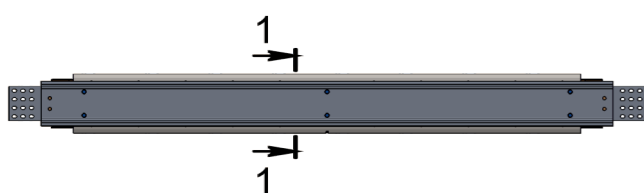


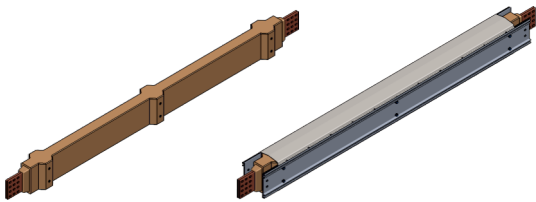




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

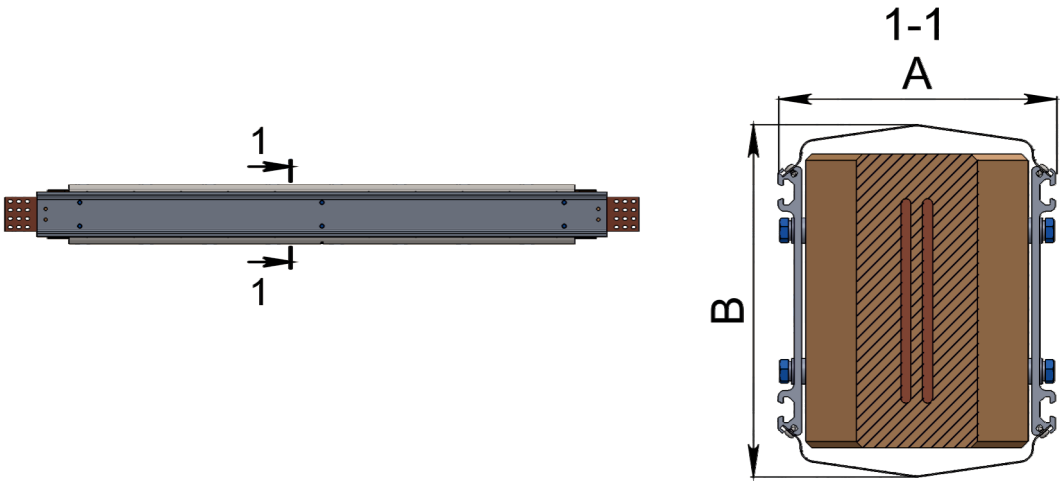
|                                                                                   |               |         |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Алюминий                                                                          | Обозн.        | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                                   | $I_n$         | А       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                                   | $U_h$         | кВ      | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 |
| Частота                                                                           | $f$           | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                          | $U_m$         | кВ      | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)               | $I_{cw}$      | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                                       | $I_{pk}$      | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                                   | $R$           | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                                | $R_1$         | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                                | $X$           | мОм/м   | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Полное сопротивление (импеданс)                                                   | $Z$           | мОм/м   | 0,06  | 0,05  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, $\Delta U$ (В*100м/А) | $\cos\varphi$ | 0,7     | 11,44 | 10,40 | 9,15  | 8,32  | 7,15  | 6,44  | 6,86  |
|                                                                                   |               | 0,8     | 11,68 | 10,62 | 9,35  | 8,50  | 7,30  | 6,57  | 7,01  |
|                                                                                   |               | 0,9     | 11,60 | 10,55 | 9,28  | 8,44  | 7,25  | 6,53  | 6,69  |
|                                                                                   |               | 1       | 9,77  | 8,88  | 7,81  | 7,10  | 6,10  | 5,49  | 5,86  |
| Степень защиты                                                                    | IP            | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                                       | $m$           | кг/м    | 155   | 176   | 180   | 194   | 235   | 248   | 282   |
| Высота проводника                                                                 | $mm$          | мм      | 80    | 110   | 80    | 110   | 160   | 160   | 200   |
| Толщина проводника                                                                | $t$           | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                                    |               | шт      | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                                 | $A$           | мм      | 267   | 267   | 280   | 280   | 280   | 286   | 286   |
| Высота одной фазы                                                                 | $B$           | мм      | 254   | 284   | 254   | 334   | 334   | 334   | 374   |

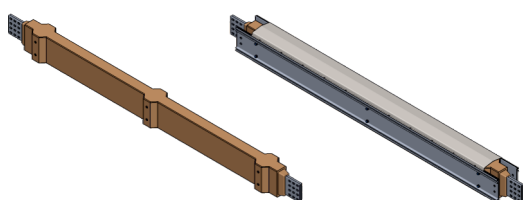




ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

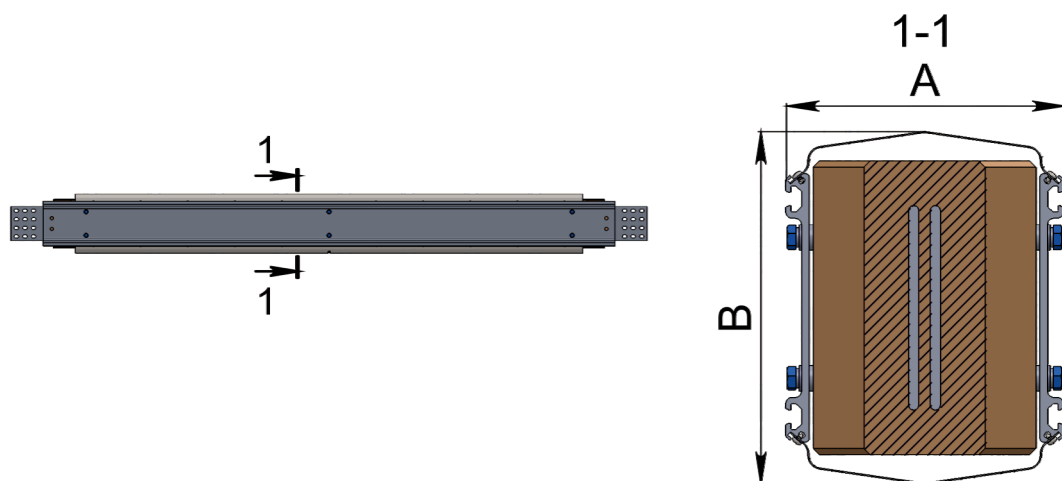
|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 | 15;20 |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    | 24    |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,005 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,014 | 0,01  | 0,009 |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,70  | 8,33  | 7,76  | 6,67  | 6,06  | 5,00  | 5,00  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,09 | 8,67  | 8,07  | 6,94  | 6,31  | 5,20  | 5,20  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 10,26 | 8,81  | 8,21  | 7,05  | 6,41  | 5,29  | 5,29  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,17  | 7,88  | 7,34  | 6,31  | 5,73  | 4,73  | 4,73  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 144   | 164   | 188   | 229   | 219   | 271   | 286   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 100   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 267   | 267   | 267   | 267   | 280   | 280   | 286   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 229   | 254   | 284   | 334   | 284   | 334   | 334   |

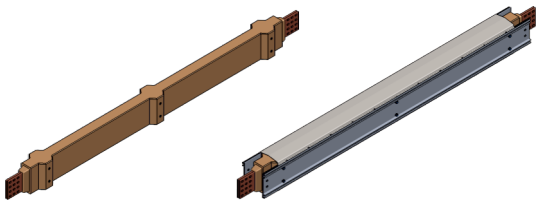




### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

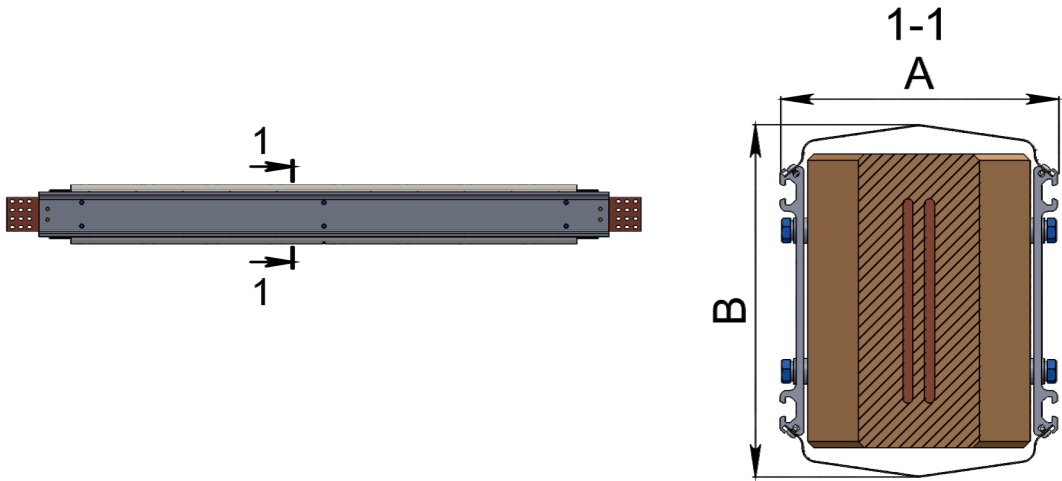
|                                                                                   |               |         |       |       |        |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Алюминий                                                                          | Обозн.        | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600   | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                                   | $I_n$         | А       |       |       |        |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                                   | $U_h$         | кВ      | 35    | 35    | 35     | 35    | 35    | 35    | 35    |
| Частота                                                                           | $f$           | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60  | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                          | $U_m$         | кВ      | 40,5  | 40,5  | 40,5   | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)               | $I_{cw}$      | кА      | 50    | 50    | 50     | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                                       | $I_{pk}$      | кА      | 130   | 130   | 130    | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                                   | $R$           | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03   | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                                | $R_1$         | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03   | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                                | $X$           | мОм/м   | 0,04  | 0,03  | 0,02   | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Полное сопротивление (импеданс)                                                   | $Z$           | мОм/м   | 0,07  | 0,05  | 0,03   | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, $\Delta U$ (В*100м/А) | $\cos\varphi$ | 0,7     | 11,44 | 10,40 | 9,15   | 8,32  | 7,15  | 6,44  | 6,86  |
|                                                                                   |               | 0,8     | 11,68 | 10,62 | 9,35   | 8,50  | 7,30  | 6,57  | 7,01  |
|                                                                                   |               | 0,9     | 11,60 | 10,55 | 9,28   | 8,44  | 7,25  | 6,53  | 6,96  |
|                                                                                   |               | 1       | 9,77  | 8,88  | 7,81   | 7,10  | 6,10  | 5,49  | 5,86  |
| Степень защиты                                                                    | IP            | 68      | 68    | 68    | 68     | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                                       | $m$           | кг/м    | 96    | 105   | 108,14 | 116   | 135   | 144   | 161   |
| Высота проводника                                                                 | mm            | мм      | 80    | 110   | 80     | 110   | 160   | 160   | 200   |
| Толщина проводника                                                                | $t$           | мм      | 6     | 6     | 6      | 6     | 6     | 8     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                                    |               | шт      | 1     | 1     | 2      | 2     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                                 | $A$           | мм      | 303   | 303   | 316    | 316   | 316   | 322   | 322   |
| Высота одной фазы                                                                 | $B$           | мм      | 290   | 320   | 290    | 370   | 370   | 370   | 410   |





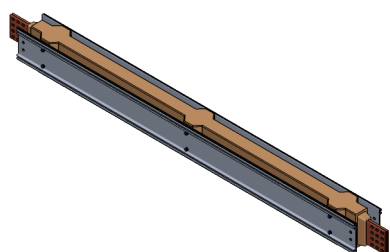
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                                                           |                 |         |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Медь                                                                      | Обозн.          | Ед.изм. | 1000  | 1250  | 1600  | 2000  | 2500  | 3000  | 4000  |
| Номинальный ток                                                           | In              | A       |       |       |       |       |       |       |       |
| Номинальное напряжение изоляции                                           | Uh              | кВ      | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    | 35    |
| Частота                                                                   | f               | Гц      | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Максимальное рабочее напряжение изоляции                                  | Um              | кВ      | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  | 40,5  |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками(1с)       | I <sub>св</sub> | кА      | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    | 50    |
| Пиковый ток                                                               | I <sub>рк</sub> | кА      | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   |
| Активное сопротивление при 20°C                                           | R               | мОм/м   | 0,05  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Максимальное сопротивление в установившемся режиме                        | R <sub>1</sub>  | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,02  | 0,01  | 0,01  |
| Реактивное сопротивление при 50 Гц                                        | X               | мОм/м   | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  | 0,005 | 0,003 |
| Полное сопротивление (импеданс)                                           | Z               | мОм/м   | 0,06  | 0,04  | 0,03  | 0,02  | 0,01  | 0,01  | 0,01  |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке, ΔU (В*100м/А) | cosφ            | 0,7     | 9,70  | 8,33  | 7,76  | 6,67  | 6,06  | 5,00  | 5,00  |
|                                                                           |                 | 0,8     | 10,09 | 8,67  | 8,07  | 6,94  | 6,31  | 5,20  | 5,20  |
|                                                                           |                 | 0,9     | 10,26 | 8,81  | 8,21  | 7,05  | 6,41  | 5,29  | 5,29  |
|                                                                           |                 | 1       | 9,17  | 7,88  | 7,34  | 6,31  | 5,73  | 4,73  | 4,73  |
| Степень защиты                                                            | IP              | 68      | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    | 68    |
| Вес на метр                                                               | m               | кг/м    | 94    | 105   | 118   | 139   | 141   | 171   | 191   |
| Высота проводника                                                         | mm              | мм      | 55    | 80    | 110   | 160   | 110   | 160   | 160   |
| Толщина проводника                                                        | t               | мм      | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 6     | 8     |
| Количество проводников на фазу                                            |                 | шт      | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Ширина одной фазы                                                         | A               | мм      | 303   | 303   | 303   | 303   | 316   | 316   | 322   |
| Высота одной фазы                                                         | B               | мм      | 265   | 290   | 320   | 370   | 320   | 370   | 370   |



# Заказные номера пофазно-изолированного токопровода

ВСЕ ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА ПРИВЕДЕНЫ ДЛЯ СЕКЦИЙ С КЛАССОМ НАПРЯЖЕНИЯ 6(10), 15(20), 35 КВ  
ИСПОЛНЕНИЕ В КОЖУХЕ.



## Прямая транспортная секция

### Назначение:

- построение прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- климатическое исполнение и категория размещения УХЛ1
- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- по желанию Заказчика может быть изготовлена прямая секция длиной до 10 м.

### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-1-1000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-1-1000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-1-1000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 57,69                          | 63,60                          | 68                             |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 206                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 220                            | 220                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-1-1000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-1-1000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-1-1000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 58,93                          | 66,66                          | 75,94                          |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |

### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-1-1000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-1-1000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-1-1000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 155                            | 176                            | 180                            |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                            |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |

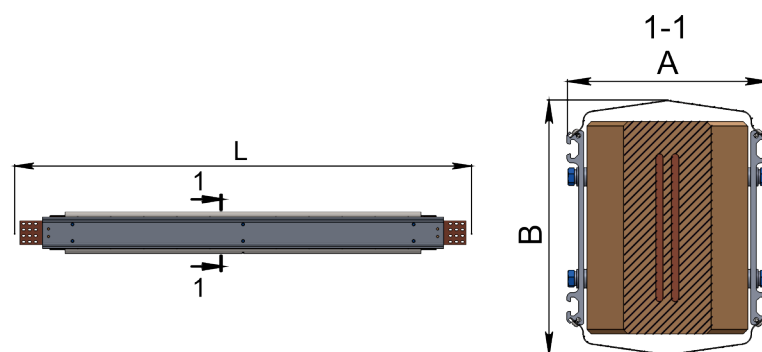
| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-1-1000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-1-1000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-1-1000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 144                            | 164                            | 188                            |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 267                            |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |

### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-AL-1-1000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-PT-2-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-AL-1-1000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-PT-2-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-AL-1-1000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-PT-2-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 96                             | 105                            | 108                            |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 290                            | 290                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина L 1М    | CRM-68-Cu-1-1000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-PT-1-30-CA |
| Длина L 2М    | CRM-68-Cu-1-1000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-PT-1-20-CA |
| Длина L 3М    | CRM-68-Cu-1-1000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-PT-1-10-CA |
| Вес (кг/м)    | 94                             | 195                            | 118                            |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-10-CA |
| 72,69                          | 86,02                          | 93,41                          | 105,75                         |
| 206                            | 206                            | 212                            | 212                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-PT-1-30-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/10-PT-1-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/10-PT-1-10-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-PT-2-10-CA |
| 91,40                          | 97,36                          | 121,90                         | 141,25                         |
| 193                            | 206                            | 206                            | 212                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-PT-2-10-CA |
| 194                            | 235                            | 248                            | 282                            |
| 280                            | 280                            | 286                            | 286                            |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/20-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/20-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-PT-2-10-CA |
| 229                            | 219                            | 271                            | 286                            |
| 267                            | 280                            | 280                            | 286                            |
| 334                            | 284                            | 334                            | 334                            |

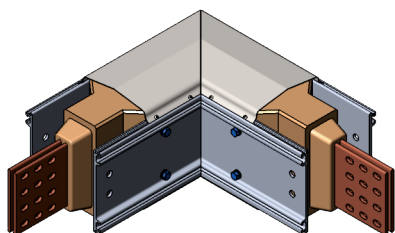
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-PT-2-30-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-PT-2-20-CA |
| CRM-68-AL-1-2000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-PT-2-10-CA |
| 116                            | 135                            | 144                            | 161                            |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-PT-1-30-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-PT-2-30-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-PT-2-30-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/35-PT-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-PT-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-PT-2-20-CA |
| CRM-68-Cu-1-2000/35-PT-1-10-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-PT-2-10-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-PT-2-10-CA |
| 139                            | 141                            | 171                            | 191                            |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |





## Угловая секция горизонтальная



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол разворота 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол разворота может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 81,17                          | 89,53                          | 90,98                          |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 206                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 82,84                          | 93,73                          | 106,80                         |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 218,98                         | 248,64                         | 240,50                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                            |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 202,90                         | 231,54                         | 265,91                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 267                            |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

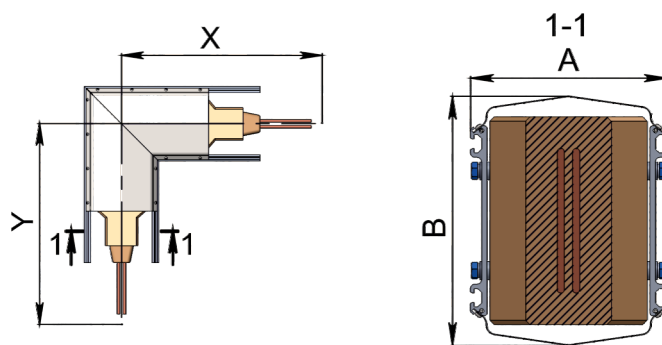
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-UG-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-UG-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 195,79                         | 215,75                         | 212,72                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-UG-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 191,50                         | 213,73                         | 240,42                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-UG-2-14-CA |
| 102,25                         | 121,04                         | 131,39                         | 148,77                         |
| 206                            | 206                            | 212                            | 212                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-3000/10-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-UG-2-14-CA |
| 128,58                         | 136,79                         | 171,28                         | 198,37                         |
| 193                            | 206                            | 206                            | 212                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-UG-2-14-CA |
| 274,82                         | 332,03                         | 349,93                         | 399,12                         |
| 280                            | 280                            | 286                            | 286                            |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

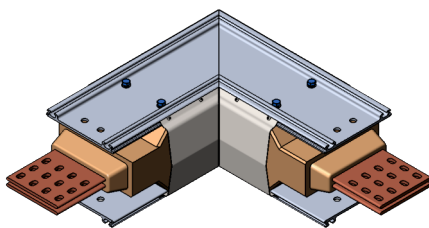
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-UG-2-14-CA |
| 323,20                         | 309,36                         | 382,27                         | 416,91                         |
| 267                            | 280                            | 280                            | 286                            |
| 334                            | 284                            | 334                            | 334                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-UG-2-14-CA |
| 236,84                         | 277,04                         | 293,17                         | 328,69                         |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 320                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-UG-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-UG-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-UG-2-14-CA |
| 284,89                         | 286,18                         | 348,81                         | 388,86                         |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |



## Угловая секция вертикальная



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 79,15                          | 87,11                          | 88,96                          |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 206                            |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 81,16                          | 91,71                          | 104,38                         |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 207,85                         | 235,70                         | 229,37                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                            |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 193,28                         | 220,41                         | 252,97                         |
| Ширина А (мм) | 267,00                         | 267,00                         | 267,00                         |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

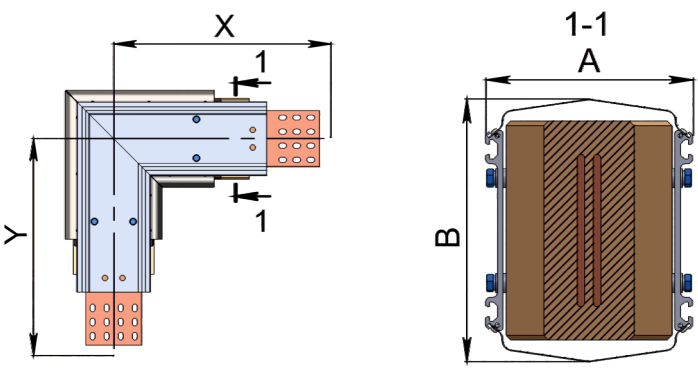
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-AL-1-1000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-UV-1-14-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-UV-2-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 195,79                         | 215,75                         | 212,72                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 1,4 М   | CRM-68-Cu-1-1000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-3-1250/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-UV-1-14-CA |
| Вес (кг/м)    | 191,50                         | 213,73                         | 240,42                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-UV-2-14-CA |
| 99,83                          | 117,95                         | 128,30                         | 145,14                         |
| 206                            | 206                            | 212                            | 212                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-UV-2-14-CA |
| 125,48                         | 134,37                         | 168,19                         | 195,28                         |
| 193,00                         | 206,00                         | 206,00                         | 212,00                         |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-UV-2-14-CA |
| 261,88                         | 316,06                         | 333,96                         | 380,73                         |
| 280                            | 280                            | 286                            | 286                            |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

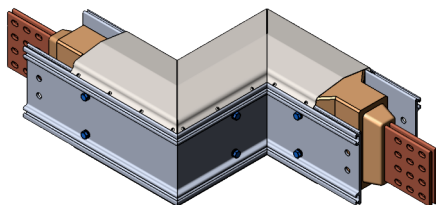
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-UV-2-14-CA |
| 307,23                         | 296,42                         | 366,30                         | 400,95                         |
| 267,00                         | 280,00                         | 280,00                         | 286,00                         |
| 334                            | 284                            | 334                            | 334                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-UV-2-14-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-UV-2-14-CA |
| 236,84                         | 277,04                         | 293,17                         | 328,69                         |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 370                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-UV-1-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-UV-2-14-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-UV-2-14-CA |
| 284,89                         | 286,18                         | 348,81                         | 388,86                         |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |



## Z-образная горизонтальная секция



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 117,40                         | 129,62                         | 154,29                         |
| Ширина А (мм) | 193,00                         | 193,00                         | 206,00                         |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 119,54                         | 135,34                         | 154,29                         |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 302,16                         | 348,85                         | 333,15                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                            |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 320,78                         | 364,45                         | 351,52                         |
| Ширина А (мм) | 267,00                         | 267,00                         | 280,00                         |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

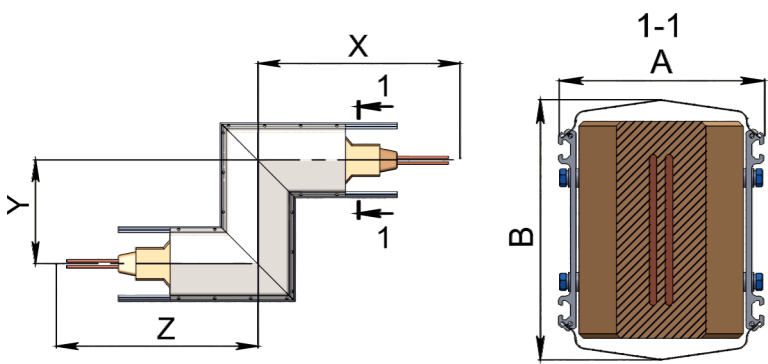
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-ZG-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 195,79                         | 215,75                         | 212,72                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-ZG-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 191,50                         | 213,73                         | 240,42                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*X, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-ZG-2-20-CA |
| 185,89                         | 197,14                         | 246,89                         | 285,60                         |
| 206                            | 206,00                         | 212                            | 212                            |
| 250                            | 300                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-ZG-2-20-CA |
| 185,89                         | 197,14                         | 246,89                         | 285,60                         |
| 193                            | 206                            | 206                            | 212                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-ZG-2-20-CA |
| 401,85                         | 485,73                         | 511,30                         | 583,30                         |
| 280                            | 280                            | 286                            | 286                            |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-ZG-2-20-CA |
| 473,11                         | 451,19                         | 557,50                         | 607,00                         |
| 267                            | 280                            | 280                            | 286                            |
| 334                            | 284                            | 334                            | 334                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-ZG-2-20-CA |
| 236,84                         | 277,04                         | 293,17                         | 328,69                         |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 370                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-ZG-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-ZG-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-ZG-2-20-CA |
| 284,89                         | 286,18                         | 348,81                         | 388,86                         |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |





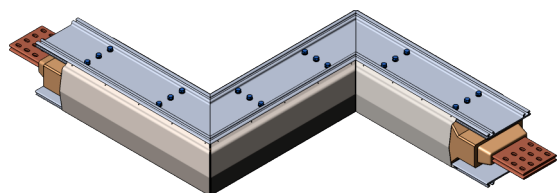
## Z-образная вертикальная секция

### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.



#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 117,40                         | 129,62                         | 131,41                         |
| Ширина А (мм) | 193,00                         | 193,00                         | 206,00                         |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 119,54                         | 135,34                         | 154,29                         |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 320,78                         | 364,45                         | 351,52                         |
| Ширина А (мм) | 267,00                         | 267                            | 280,00                         |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 296,73                         | 338,72                         | 389,12                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 267                            |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

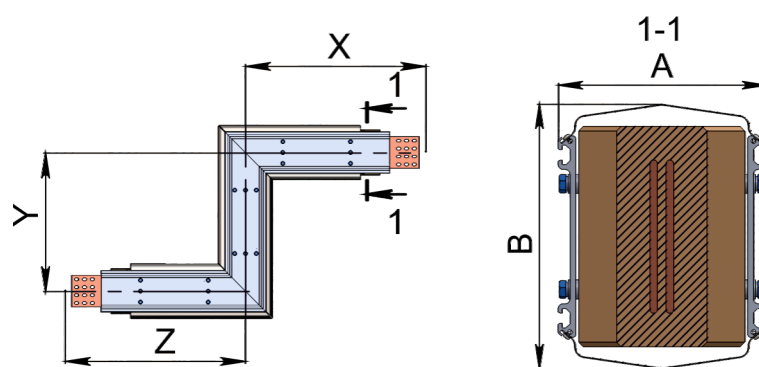
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-ZV-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 195,79                         | 215,75                         | 212,72                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-ZV-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 191,50                         | 213,73                         | 240,42                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-ZV-2-20-CA |
| 147,80                         | 175,12                         | 189,91                         | 215,12                         |
| 206,00                         | 206,00                         | 212,00                         | 212,00                         |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/10-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-ZV-2-20-CA |
| 185,89                         | 197,14                         | 246,89                         | 285,60                         |
| 193                            | 206                            | 206                            | 212                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

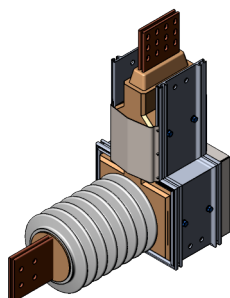
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-ZV-2-20-CA |
| 401,85                         | 485,73                         | 511,30                         | 583,30                         |
| 280,00                         | 280,00                         | 286,00                         | 286,00                         |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                            | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-31-3000/20-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-ZV-2-20-CA |
| 473,11                         | 451,19                         | 557,50                          | 607,00                         |
| 267                            | 280                            | 280                             | 286                            |
| 334                            | 284                            | 334                             | 334                            |
| 700                            | 700                            | 700                             | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                             | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 236,84                         | 277,04                         | 293,17                         | 328,69                         |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 370                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 284,89                         | 286,18                         | 348,81                         | 388,86                         |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

## Фланцевый модуль подключения к КРУ горизонтальный



### Назначение:

- для подключения токопровода к КРУ.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/10-ZV-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 81,17                          | 89,53                          | 90,98                         |
| Ширина А (мм) | 193,00                         | 193                            | 206,00                        |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/10-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 82,84                         | 93,73                         | 106,80                        |
| Ширина А (мм) | 193                           | 193                           | 193                           |
| Высота В (м)  | 195                           | 220                           | 250                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/20-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 167,50                         | 190,83                         | 154,22                        |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                           |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/20-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 131,13                        | 150,73                        | 174,24                        |
| Ширина А (мм) | 267                           | 267                           | 267                           |
| Высота В (м)  | 229                           | 254                           | 284                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

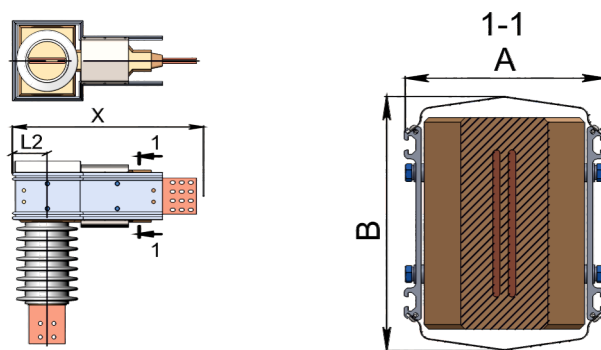
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/35-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-CG-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-CG-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 101,67                         | 112,53                         | 92,01                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                           |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/35-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-CG-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-CG-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 83,36                         | 94,04                         | 106,86                        |
| Ширина А (мм) | 303                           | 303                           | 303                           |
| Высота В (м)  | 265                           | 290                           | 320                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-CV-2-8-CA |
| 102,25                        | 121,04                        | 131,39                        | 148,77                        |
| 206,00                        | 206,00                        | 212,00                        | 212,00                        |
| 250                           | 300                           | 300                           | 340                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-CV-2-8-CA |
| 128,58                        | 136,79                        | 171,28                        | 198,37                        |
| 193                           | 206                           | 206                           | 212                           |
| 300                           | 250                           | 300                           | 300                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-CV-2-8-CA |
| 177,10                        | 215,23                        | 227,12                        | 260,00                        |
| 280                           | 280                           | 286                           | 286                           |
| 334                           | 334                           | 334                           | 374                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

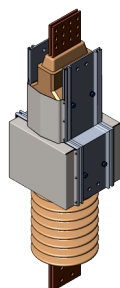
| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-CV-2-8-CA |
| 213,44                        | 204,73                        | 255,42                        | 280,71                        |
| 267                           | 280                           | 280                           | 286                           |
| 334                           | 284                           | 334                           | 334                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-CV-2-8-CA |
| 103,19                        | 121,84                        | 129,95                        | 146,62                        |
| 316                           | 316                           | 322                           | 322                           |
| 370                           | 370                           | 370                           | 410                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-CV-2-8-CA |
| 128,23                        | 130,83                        | 162,03                        | 183,54                        |
| 303                           | 316                           | 316                           | 322                           |
| 370                           | 320                           | 370                           | 370                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |



## Фланцевый модуль подключения к КРУ вертикальный



### Назначение:

- для подключения токопровода к КРУ.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- расстояние между подключаемыми шинами может быть выполнено согласно пожеланий заказчика. В этом случае обращайтесь в PitON Electric.

6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/10-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 61,26                          | 68,16                          | 57,07                         |
| Ширина А (мм) | 193,00                         | 193,00                         | 206,00                        |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                            | 220                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 52,33                         | 69,79                         | 69,79                         |
| Ширина А (мм) | 193                           | 193                           | 193                           |
| Высота В (м)  | 195                           | 220                           | 250                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/20-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 167,50                         | 190,83                         | 154,22                        |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                           |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 131,13                        | 174,24                        | 174,24                        |
| Ширина А (мм) | 267                           | 267                           | 267                           |
| Высота В (м)  | 229                           | 254                           | 284                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

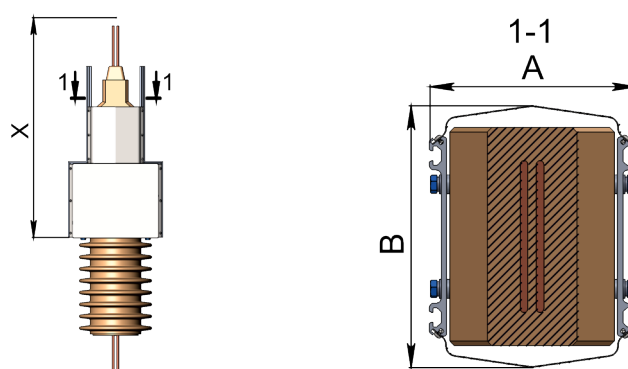
35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                          |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-AL-1-1000/35-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-CV-1-10-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-CV-2-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 101,67                         | 112,53                         | 92,01                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                           |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                           |
| Размер Х (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                           |

| Номинал (Cu)  | 1000                          | 1250                          | 1600                          |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина 1 М     | CRM-68-Cu-1-1000/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-CV-1-8-CA |
| Вес (кг/м)    | 83,36                         | 106,86                        | 106,86                        |
| Ширина А (мм) | 303                           | 303                           | 303                           |
| Высота В (м)  | 265                           | 290                           | 320                           |
| Размер Х (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |
| Размер Y (мм) | 700                           | 700                           | 700                           |

\*Х, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-CV-2-8-CA |
| 64,96                         | 78,12                         | 85,69                         | 97,97                         |
| 206,00                        | 206,00                        | 212,00                        | 212,00                        |
| 250                           | 300                           | 300                           | 340                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-3000/10-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-CV-2-8-CA |
| 85,68                         | 92,59                         | 118,31                        | 139,28                        |
| 193                           | 206                           | 206                           | 212                           |
| 300                           | 250                           | 300                           | 300                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-CV-2-8-CA |
| 177,10                        | 215,23                        | 227,12                        | 260,00                        |
| 280                           | 280                           | 286                           | 286                           |
| 334                           | 334                           | 334                           | 374                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                           | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-31-3000/20-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-CV-2-8-CA |
| 213,44                        | 204,73                        | 255,42                         | 280,71                        |
| 267                           | 280                           | 280                            | 286                           |
| 334                           | 284                           | 334                            | 334                           |
| 700                           | 700                           | 700                            | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                            | 700                           |

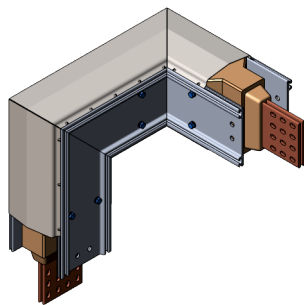
| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-CV-2-8-CA |
| 103,19                        | 121,84                        | 129,95                        | 146,62                        |
| 316                           | 316                           | 322                           | 322                           |
| 370                           | 370                           | 370                           | 410                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |

| 2000                          | 2500                          | 3000                          | 4000                          |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-CV-1-8-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-CV-2-8-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-CV-2-8-CA |
| 128,23                        | 130,83                        | 162,03                        | 183,54                        |
| 303                           | 316                           | 316                           | 322                           |
| 370                           | 320                           | 370                           | 370                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |
| 700                           | 700                           | 700                           | 700                           |





## Комбинированная секция



### Назначение:

- для изменения направления прямых участков трассы токопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное длина плеча 700 мм. Угол развертки 90°;
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла;
- длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм;
- нестандартный угол развертки может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180°. В этом случае просим вас обратиться в PitON Electric.

#### 6(10) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                          | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/10-ZK1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/10-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 117,40                         | 129,62                        | 154,29                         |
| Ширина А (мм) | 193,00                         | 193,00                        | 206,00                         |
| Высота В (м)  | 220                            | 250                           | 220                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                           | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                           | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/10-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 119,54                         | 135,34                         | 154,29                         |
| Ширина А (мм) | 193                            | 193                            | 193                            |
| Высота В (м)  | 195                            | 220                            | 250                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

#### 15(20) пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/20-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 320,78                         | 364,45                         | 351,52                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 280                            |
| Высота В (м)  | 254                            | 284                            | 254                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/20-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 296,73                         | 338,72                         | 389,12                         |
| Ширина А (мм) | 267                            | 267                            | 267                            |
| Высота В (м)  | 229                            | 254                            | 284                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

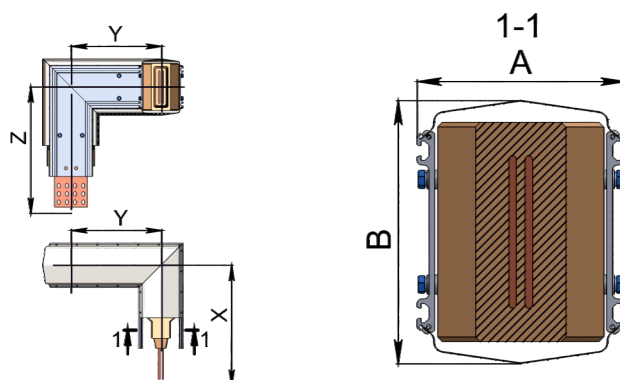
#### 35 пофазно-изолированная

| Номинал (Al)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-AL-1-1000/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1250/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-AL-1-1600/35-ZK-2-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 195,80                         | 215,75                         | 212,72                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 316                            |
| Высота В (м)  | 290                            | 320                            | 290                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

| Номинал (Cu)  | 1000                           | 1250                           | 1600                           |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Длина 2 М     | CRM-68-Cu-1-1000/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1250/35-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-1600/35-ZK-1-20-CA |
| Вес (кг/м)    | 191,50                         | 213,74                         | 240,42                         |
| Ширина А (мм) | 303                            | 303                            | 303                            |
| Высота В (м)  | 265                            | 290                            | 320                            |
| Размер X (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |
| Размер Y (мм) | 700                            | 700                            | 700                            |

\*X, Y - Возможны нетиповые исполнения от 500 до 1000 мм





| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/10-ZK-2-20-CA |
| 185,89                         | 197,14                         | 246,89                         | 285,60                         |
| 206,00                         | 206,00                         | 212,00                         | 212,00                         |
| 250                            | 300                            | 300                            | 340                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/10-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/10-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/10-ZK-2-20-CA |
| 185,89                         | 197,14                         | 246,89                         | 285,60                         |
| 193                            | 206                            | 206                            | 212                            |
| 300                            | 250                            | 300                            | 300                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/20-ZK-2-20-CA |
| 401,85                         | 485,73                         | 511,30                         | 583,30                         |
| 280                            | 280                            | 286                            | 286                            |
| 334                            | 334                            | 334                            | 374                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

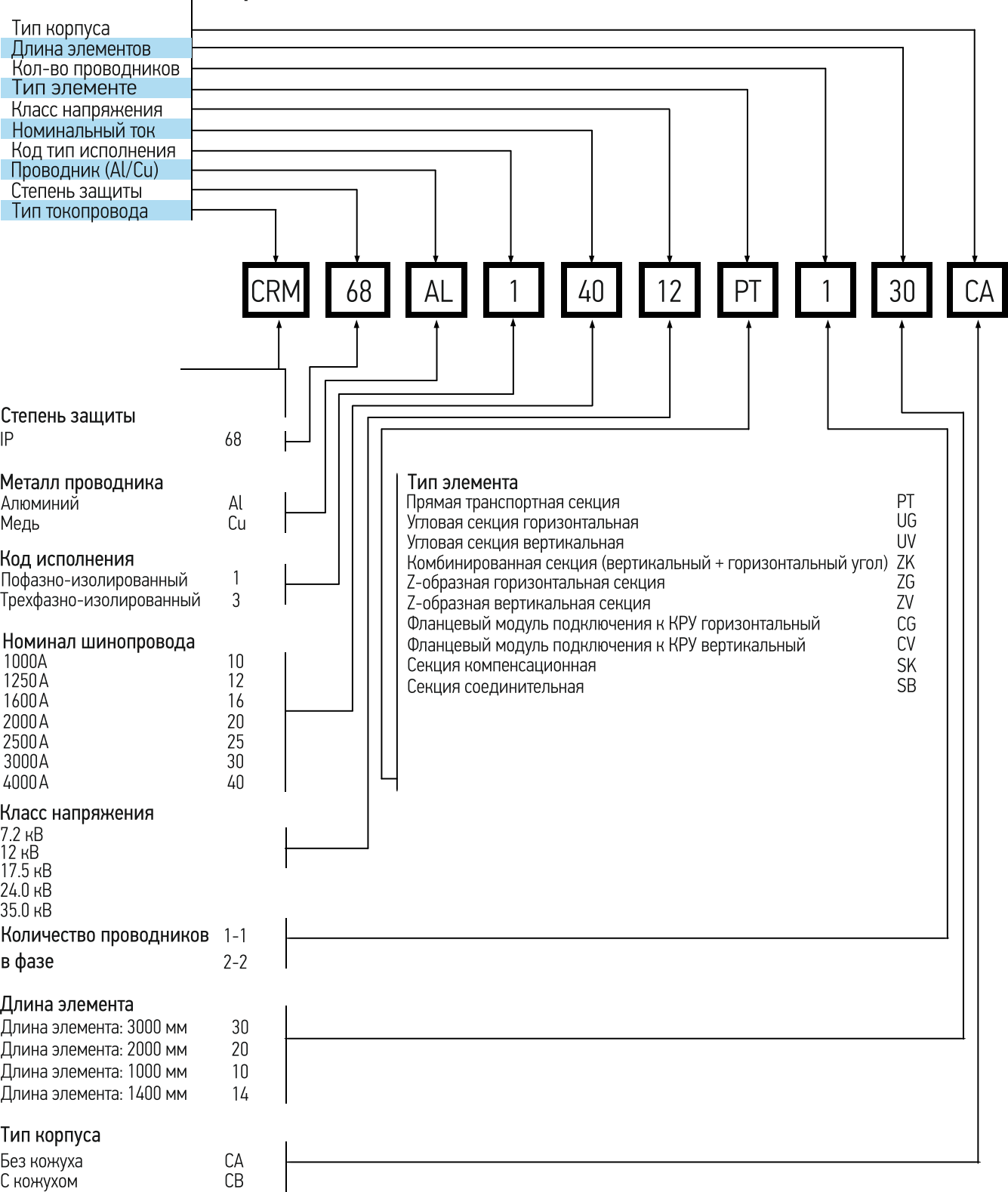
| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/20-ZK-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/20-ZK-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/20-ZK-2-20-CA |
| 473,11                         | 451,19                         | 557,50                         | 607                            |
| 267                            | 280                            | 280                            | 286                            |
| 334                            | 284                            | 334                            | 334                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-AL-1-2000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-AL-1-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 236,84                         | 277,04                         | 293,17                         | 328,69                         |
| 316                            | 316                            | 322                            | 322                            |
| 370                            | 370                            | 370                            | 410                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |

| 2000                           | 2500                           | 3000                           | 4000                           |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CRM-68-Cu-1-2000/35-ZV-1-20-CA | CRM-68-Cu-1-2500/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-3000/35-ZV-2-20-CA | CRM-68-Cu-1-4000/35-ZV-2-20-CA |
| 284,90                         | 286,18                         | 348,81                         | 388,86                         |
| 303                            | 316                            | 316                            | 322                            |
| 370                            | 320                            | 370                            | 370                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |
| 700                            | 700                            | 700                            | 700                            |



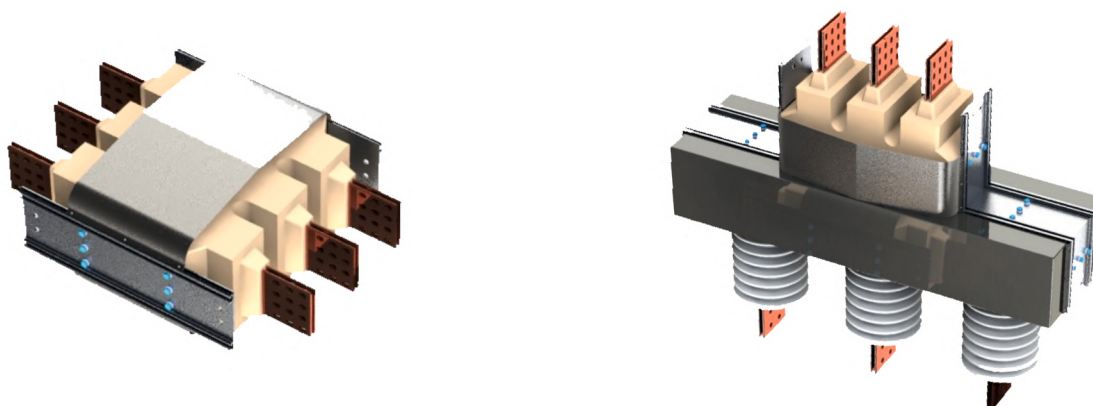
# Система кодирования элементов



## Приемно-сдаточные испытания

На заводе-изготовителе ( «Питон-Кама». г. Нижнекамск ) перед отгрузкой проводятся приемно-сдаточные испытания согласно ПУЭ, п. 1.8 и СТО 34.01-23.1-001-2017 «ОБЪЕМ И НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ», п. 20-22.

1. Проверка качества выполнения болтовых и сварных соединений;
2. Испытание одномоментным повышенным напряжением промышленной частоты;
3. Измерение уровня частичных разрядов;
4. Проверка состояния изоляционных прокладок;
5. Осмотр и проверка устройства искусственного охлаждения токопровода (при наличии).



## Ремонтопригодность

Токопровод CRM является 100% - ремонтпригодным малообслуживаемым продуктом.

В некоторых случаях бывает необходимо заменить один или несколько участков токопровода, например, при падении на участок токопровода кровли здания или строительных конструкций, а также - при необходимости изменения конфигурации токопровода при проведении реконструкции на объекте. Для того, чтобы заменить один или несколько участков токопровода, достаточно произвести демонтаж кожуха узла компенсации температурных расширений, снятие термоусадочной трубки и демонтаж болтовых соединений в близлежащих к подлежащему замене участку секций компенсации температурных расширений. Фактически, необходимо произвести процедуры монтажа узла компенсации температурных расширений, описанной на стр. 56-60, в обратном порядке.



Пример. Процесс демонтажа токопровода на объекте





| Номинал      |        |
|--------------|--------|
| Номер заказа | E3-kgm |

### Консоль опорная

Назначение:

- для крепления секций токопровода в горизонтальном положении.



| Номинал      |              |
|--------------|--------------|
| Номер заказа | E3-cpr.40.40 |

### C-образный профиль, L=500 мм, 40x40 мм

Назначение:

- для крепления секций токопровода в горизонтальном положении.



| Номинал      |            |
|--------------|------------|
| Номер заказа | E3-k.40.40 |

### Консоль, L=450 мм, 40x40 мм

Назначение:

- для крепления секций токопровода в горизонтальном положении.

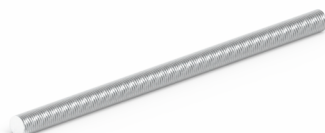


| Номинал      |        |
|--------------|--------|
| Номер заказа | E3-kvm |

### Жесткая подвеска (консоль) для вертикального монтажа

Назначение:

- для крепления секций токопровода в вертикальном положении.



| Номинал      |          |
|--------------|----------|
| Номер заказа | Sm102000 |

### Шпилька M10X2000 DIN975

Назначение:

- для крепления секций токопровода в вертикальном положении.





Стойка опорная для горизонтального монтажа

Назначение:

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

Характеристики:

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

| Номинал      |        |
|--------------|--------|
| Номер заказа | E3-sgm |



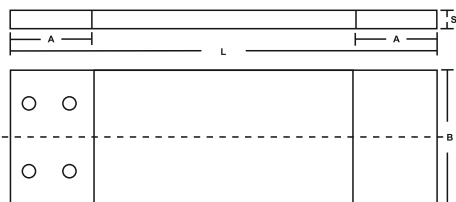
Комплект гибких шин для подключения шинопровод-трансформатор CU

Назначение:

- подключение шинопровода к щиту и трансформатору или ДЭС.

Характеристики:

- токопроводимость: 630-7500А;
- проводники: алюминий или медь;
- изоляция из черного самозатухающего поливинилхлорида UL 94 V0;
- температура эксплуатации от -55 °C до +280 °C;
- 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).



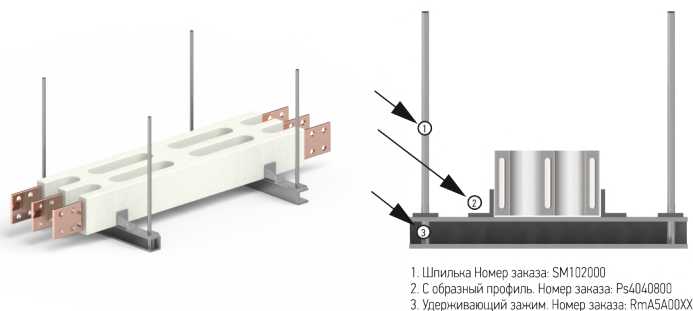
| Номинал A, Cu | A, мм | B, мм | S, мм |
|---------------|-------|-------|-------|
| 630           | 110   | 40    | 7     |
| 800           | 110   | 40    | 7     |
| 1000          | 110   | 55    | 7     |
| 1250          | 110   | 80    | 7     |
| 1600          | 110   | 110   | 7     |
| 2000          | 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 A, Al | A, мм | B, мм | S, 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   |





## Монтаж в горизонтальной плоскости

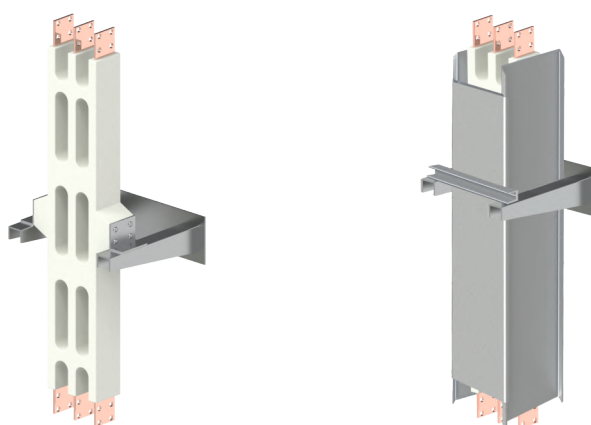


Требования для монтажа серии CRM заключаются в том, чтобы для каждой стандартной секции токопровода длиной 3 метра, было установлено не менее 2 подвесов.

Расстояние между подвесами должно быть не менее 1.5 метров. Для стандартной угловой секции с размером плеча не менее 0.5 метра требуется как минимум 1 подвес.

Типовой подвес – это С-образный профиль, стандартные резьбовые шпильки, комплект метизов и боковые зажимы.

## Монтаж в вертикальной плоскости



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



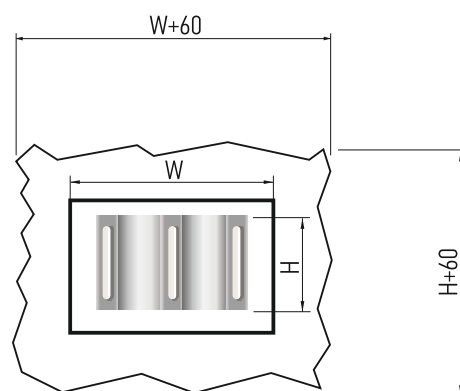
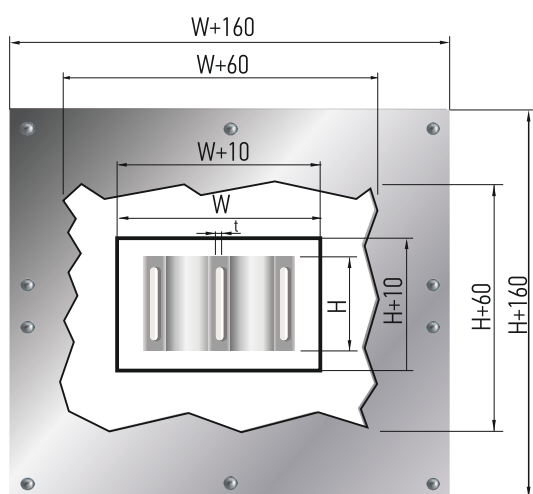
## Монтаж через перекрытие или через стену

Настенный фланец используется для герметизации зазоров в отверстиях, там где проходит токопровод. 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.

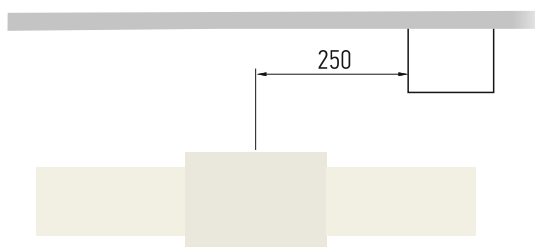
W: Ширина изделия

H: высота продукта

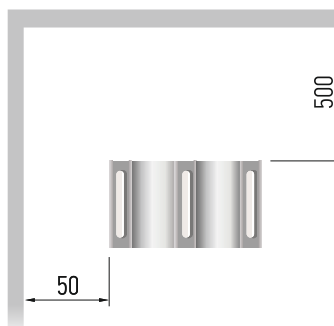


### Требования к минимальным расстояниям

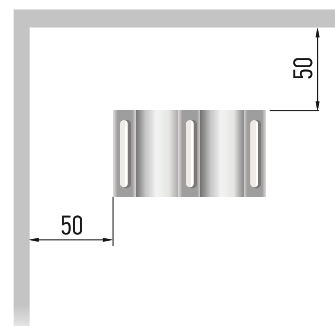
1



2



3

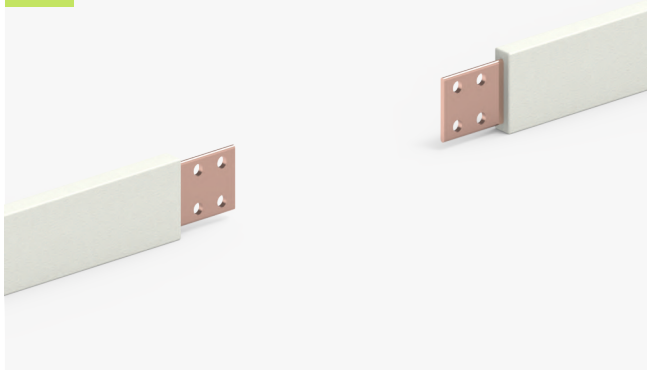


1. Минимальное расстояние от плоскости герметизированного стыка до ближайшей несущей конструкции.
2. Рекомендуемое расстояние до плоскости перекрытия или иных инженерных систем.
3. Минимально допустимое расстояние до плоскости перекрытия применяемое в виде исключения.



## Монтаж неразъемных соединений при отрицательных температурах

1

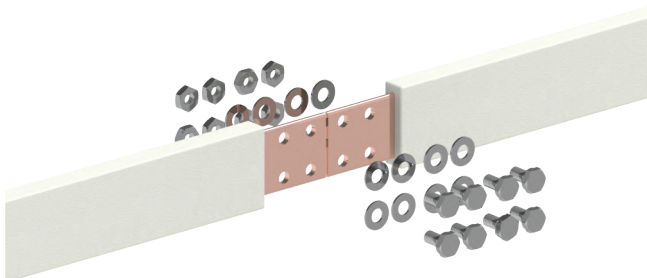


Перед соединением секций токопровода обязательно выровняйте их сверху и снизу, слева и справа, а также горизонтально и вертикально. Убедитесь, что плоскости контактов совпадают и не имеют наклона. Убедитесь, что поверхность контактов является чистой.

### Контрольные действия:

- Выравнивание токопроводов.
- Поверхность соединения должна быть очищена от пыли или частиц.

2

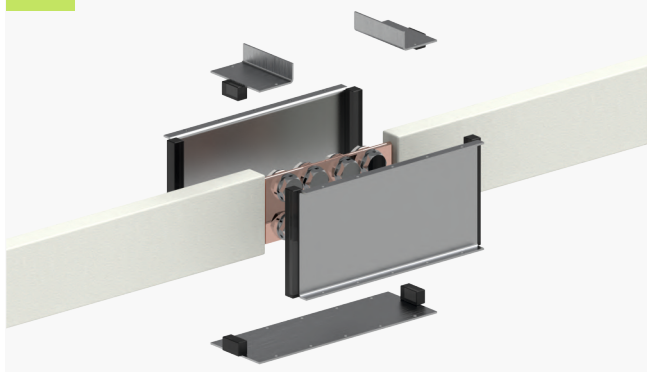


Соедините секции токопровода с помощью прилагаемых соединительных пластин и болтов, как показано на рисунке.

### Контрольные действия:

- Температура окружающей среды: 25°C или выше.
- Смешайте наполнитель, смолу и отвердитель в течении 15 минут.
- Используйте вакуумную камеру, чтобы извлечь воздушные пузыри.
- Проверьте соединение.

3

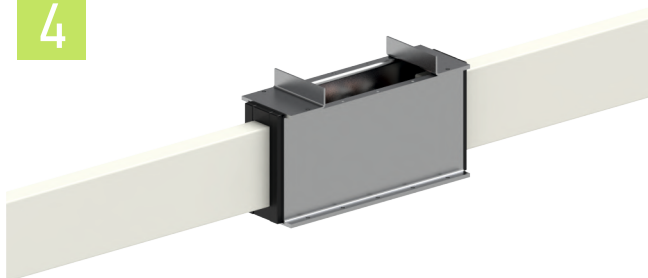


Соберите специальную опалубку используя монтажные на- выки и сноровку. Нанесите специальный состав на внутреннюю поверхность опалубки для снижения адгезии.

### Контрольные действия:

- Установить и собрать формовочную опалубку.
- Обработать специальным составом внутреннюю поверхность опалубки.
- Использовать разные типы опалубок для горизонтальной и вертикальной заливки.

4



Используйте уплотнители из пористой резины, чтобы убрать зазоры между опалубкой и телом токопровода, избегая тем самым неоправданной потери заливочного материала.

Убедитесь в отсутствии зазоров между резиновым уплотне- нием и токопроводом.

### Контрольные действия:

- Температура окружающей среды: 25°C или выше
- Удаление пены с поверхности смеси в течение 1 часа



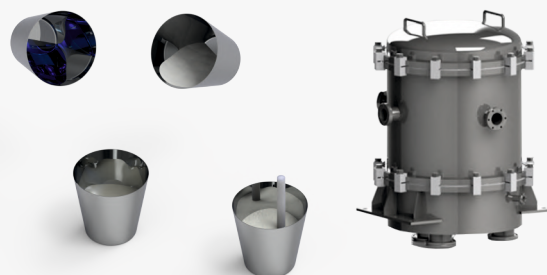
5

Перед замешиванием смеси, создайте условия для поддержания температуры окружающей среды в 25°C или выше.

При монтаже в осенне-зимне-весенний холодный период, содержите контейнер для смешивания в тепле. Также нужно поддерживать температуру контейнера в 25°C или выше. Поместите последовательно в контейнер смолу, отвердитель и наполнитель. Смешайте смесь в течении 15 минут используя ручной электроинструмент. Затем поместите готовую смесь в предусмотренную вакуумную камеру на 30 минут.

**Контрольные действия:**

- Температура окружающей среды: 25°C или выше.
- Смешайте наполнитель, смолу и отвердитель в течении 15 минут.
- Рекомендуется использовать вакуумную камеру, чтобы извлечь воздушные пузыри.

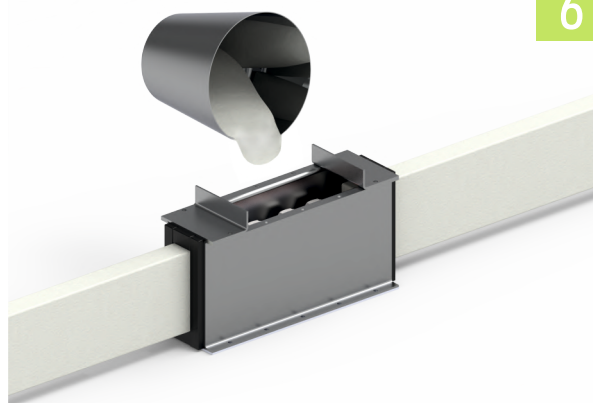


6

Вылейте смесь в опалубку. Поддерживайте температуру опалубки и вокруг опалубки в 25°C. Опалубка и шины также должны быть прогреты до 25°C. Подождите 8 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: 25°C или выше.
- Удаление пены с поверхности смеси в течение 1 часа.

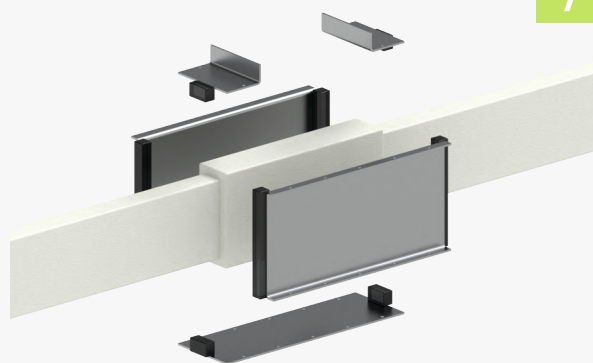


7

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

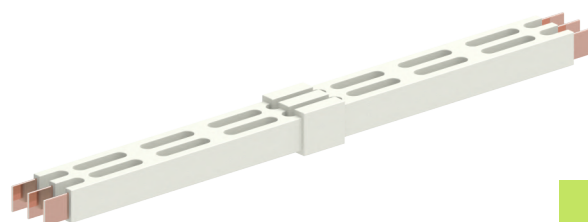
**Контрольные действия:**

- Снять опалубку: после 8 часов отверждения.



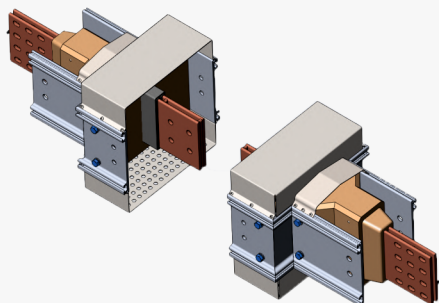
8

Выполните окончательную проверку, чтобы убедиться, что соединение отвечает необходимым требованиям.



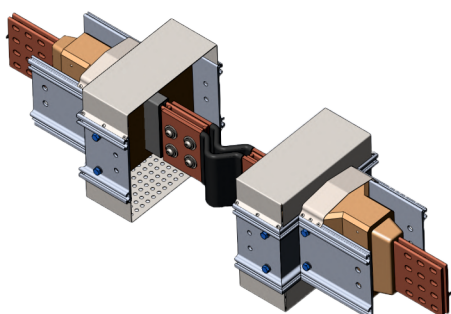
## Монтаж разъёмных соединений с помощью узла компенсации температурных расширений

1



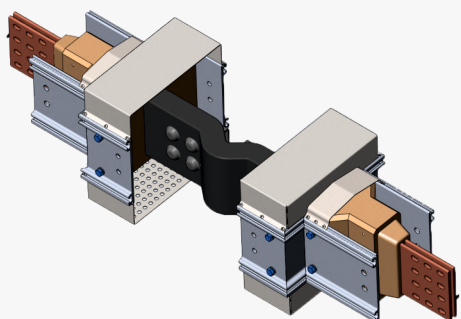
Закрепите два элемента, которые будут соединены неразъемными соединениями.

2



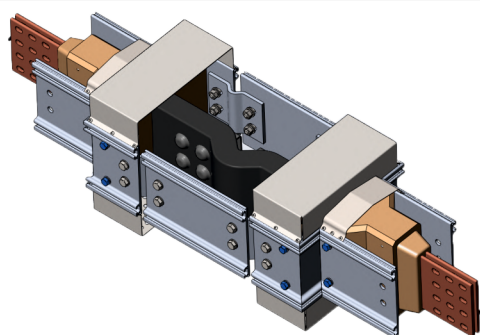
Наденьте на вывод одного из соединяемых элементов изоляционную трубку (поставляется в комплекте с узлом компенсации). Смонтируйте шинный компенсатор (поставляется в комплекте с узлом компенсации).

3



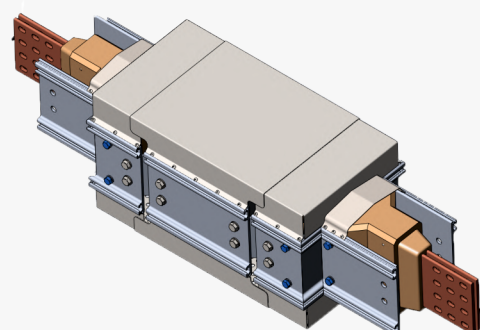
Распределите термоусаживаемую изоляционную трубку по длине компенсатора и контактных выводов соединяемых секций. Усадите термическим способом термоусаживаемую изоляционную трубку.

4



Смонтируйте боковые профили. Убедитесь, что Вы смонтировали соединительные пластины (идет в комплекте) с обеих сторон. Это необходимо для обеспечения необходимой проводимости контура заземления токопровода.

5



Смонтируйте верхний и нижний защитные кожухи.

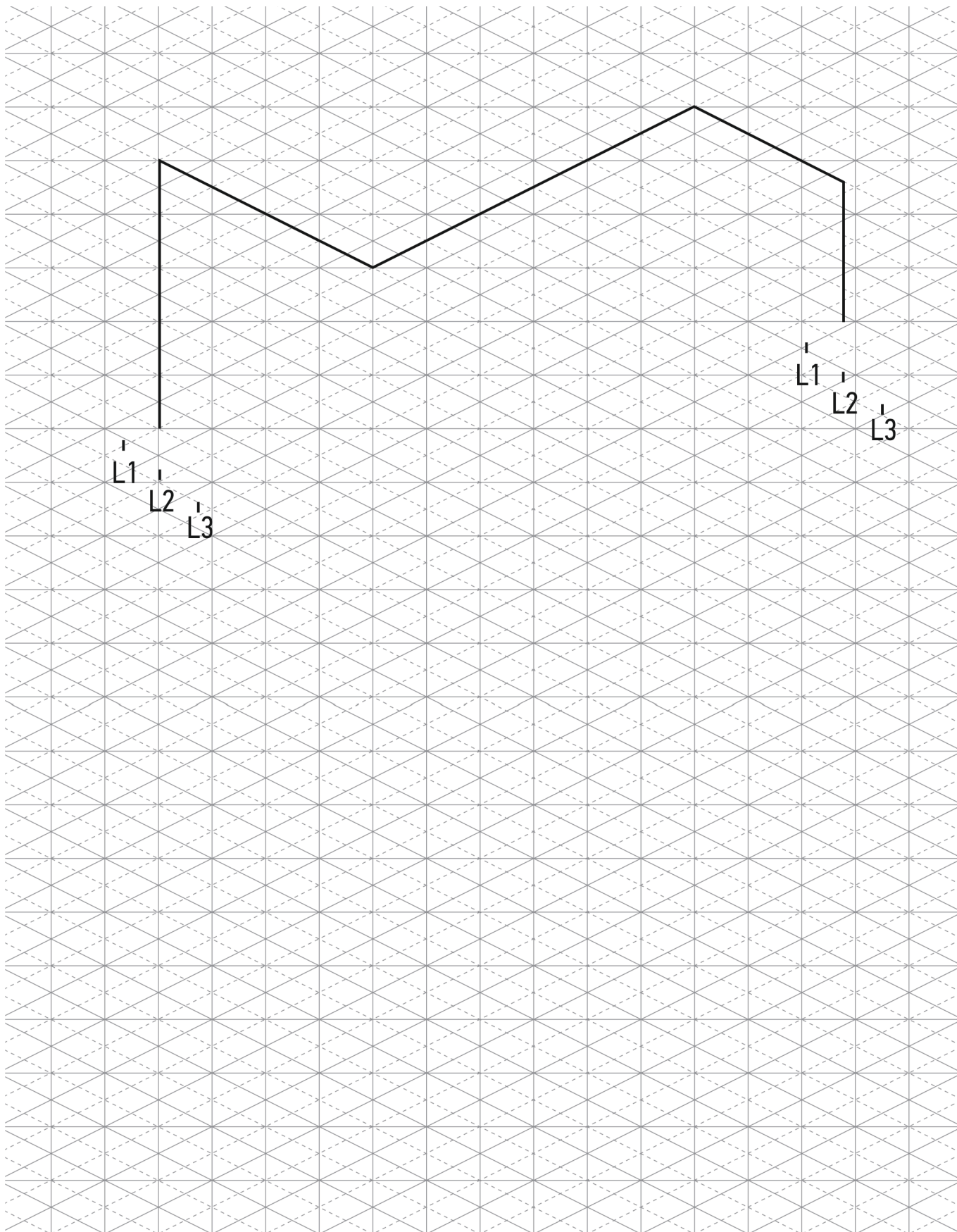




| СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р<br>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
|  <h2 style="margin: 0;">СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</h2>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | № <b>03.00.2022</b><br>от <b>04.02.2024</b> |  |
| КОД РОССИИ RU.446018.180717<br>Свидетельство о регистрации № 04.01.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | от <b>03.02.2022</b><br>№ <b>0427644</b>    |  |
| ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ЗАКАЗЧИК                                    |  |
| Орган по сертификации проводит ООП "Система сертификации в области" Тестирование: Адрес: 105080, МОСКВА, РОССИЯ, Москва, ул. Мясницкая, д. 26, стр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 7 |  |                                             |  |

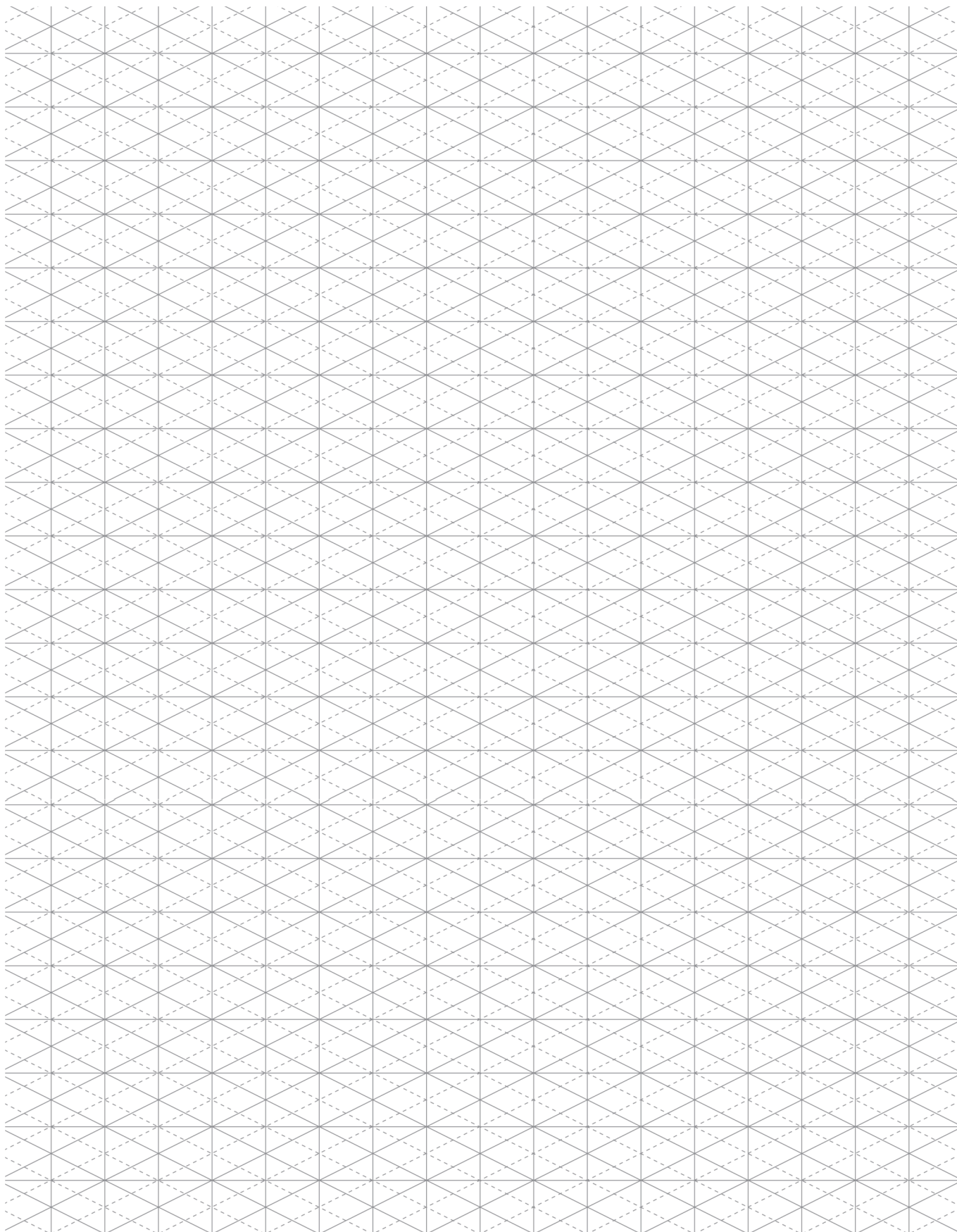
[illegible]

## Пример заполнения эскиза трассы в 3D





## Черновик заполнения эскиза трассы в 3D





Представительство в Республике Казахстан

г. Алматы, пр-т Суюнбая, 89А

[www.pitonelectric.kz](http://www.pitonelectric.kz)

тел.: 8(727)339 35 40

e-mail.ru: [info@pitonelectric.kz](mailto:info@pitonelectric.kz)

Производственные предприятия:

г. Екатеринбург, ул. Горнистов, 10

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



8(727)339 35 40



[www.pitonelectric.kz](http://www.pitonelectric.kz)



[info@pitonelectric.kz](mailto:info@pitonelectric.kz)