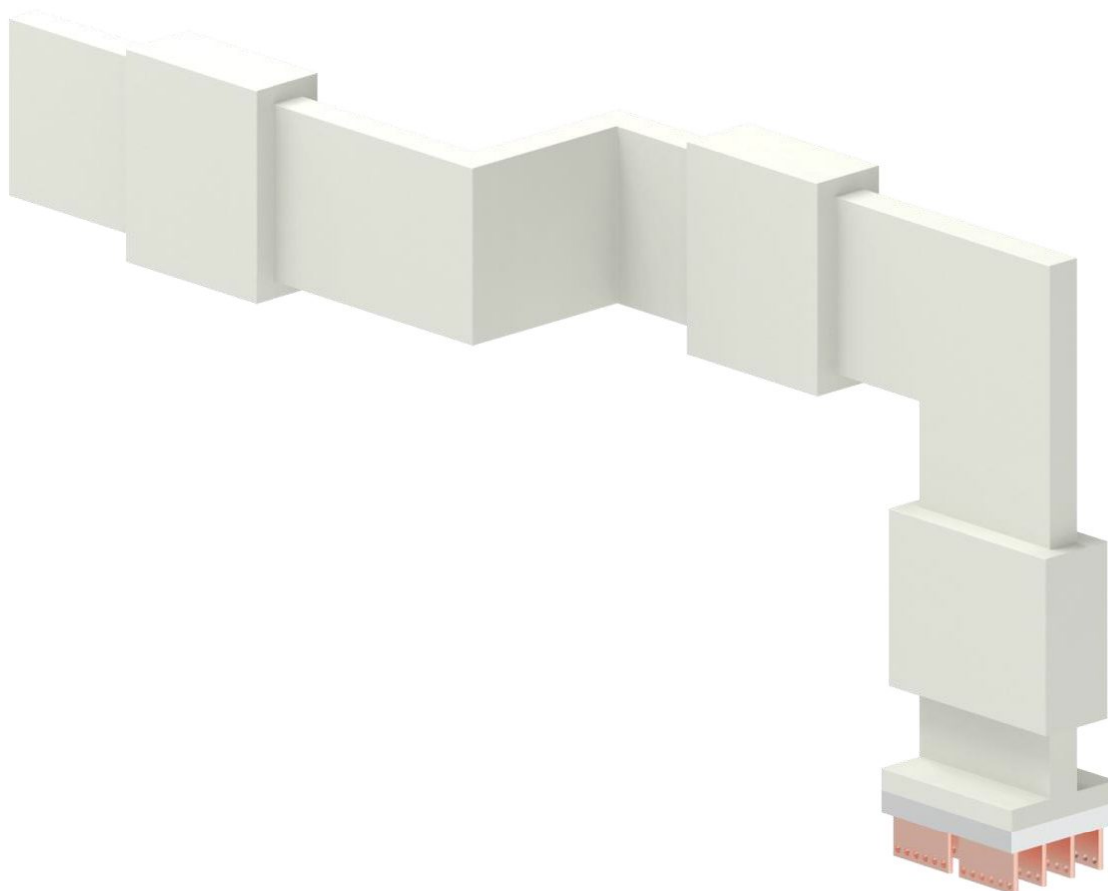


# СЕРИЯ

# CR1

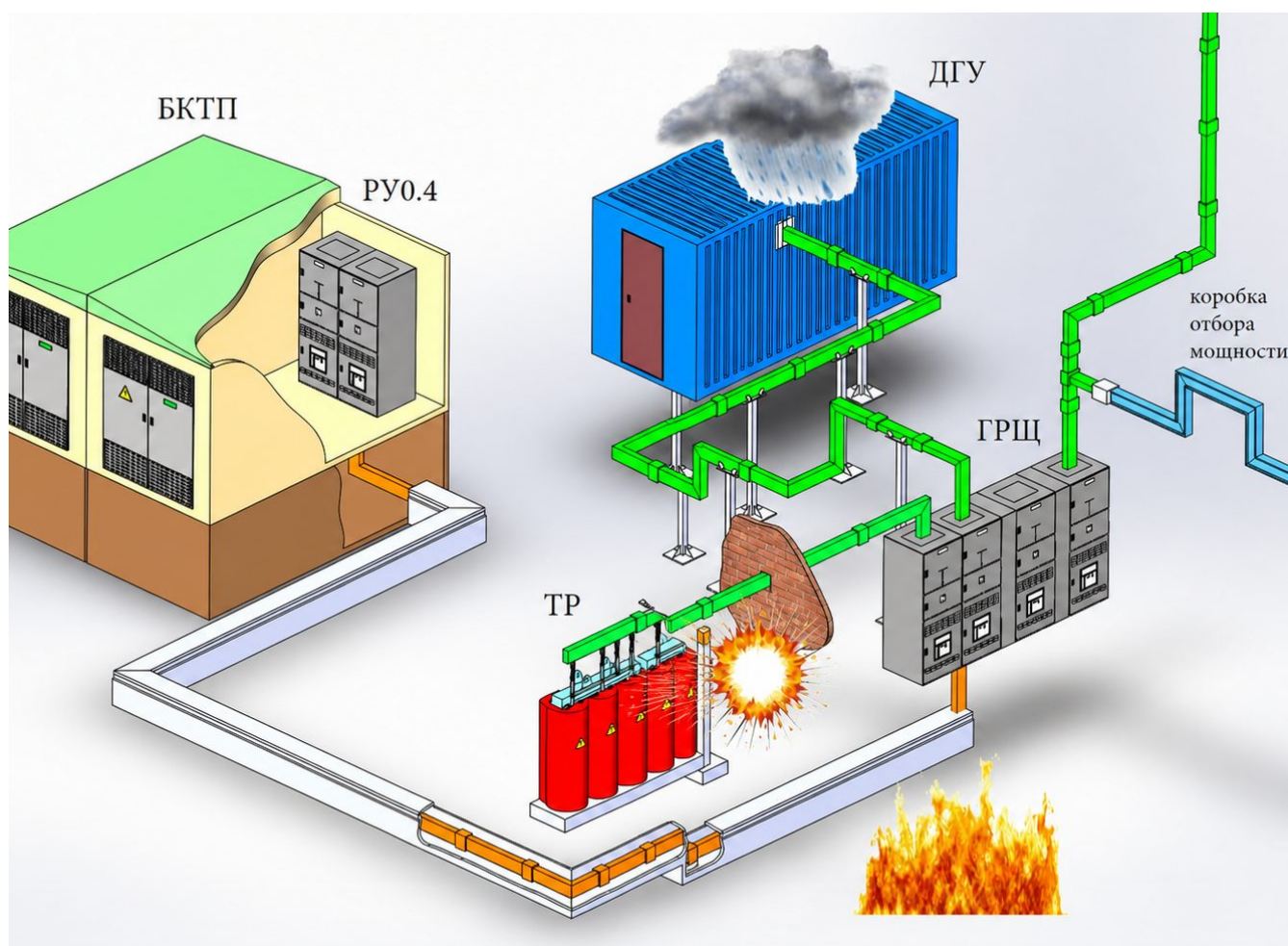
Магистральные шинопроводы с литой изоляцией  
на токи 630-6400А со степенью защиты IP68



Комплексные решения по передаче  
и распределению электрической мощности.  
Производство, проектирование и шеф-монтаж шинопроводных систем.

# Содержание

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01</b> | <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>4</b>  |
|           | Серия CR1 – магистральные шинопроводы на токи 630-6400А<br>Конфигурация и исполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| <b>02</b> | <b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6</b>  |
| <b>03</b> | <b>ЗАКАЗНЫЕ НОМЕРА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>11</b> |
|           | Кодировка для заказа<br>Прямая транспортная секция<br>Прямая распределительная секция<br>Угловая секция горизонтальная<br>Угловая секция вертикальная<br>Z-образная горизонтальная секция<br>Z-образная вертикальная секция<br>Т-образная горизонтальная секция<br>Т-образная вертикальная секция<br>Модуль подключения к НКУ (тип 1)<br>Модуль подключения к НКУ (тип 2)<br>Модуль подключения к НКУ (тип 3)<br>Модуль подключения к НКУ (тип 4)                                         |           |
| <b>04</b> | <b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ МОНТАЖА</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>30</b> |
|           | Комплект гибких шин для подключения шинопровод-трансформатор CU<br>Жесткая подвеска (консоль) для вертикального монтажа<br>Консоль опорная<br>С-образный профиль L=800 мм, 40x40 мм<br>Консоль L=450 мм, 40x40 мм<br>Жесткая подвеска для горизонтального монтажа<br>Шпилька M10<br>Стойка опорная для горизонтального монтажа<br>Монтаж в горизонтальной плоскости<br>Монтаж в вертикальной плоскости<br>Монтаж через перекрытие или через стену<br>Требования к минимальным расстояниям |           |
| <b>05</b> | <b>ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>34</b> |
|           | 1. Монтаж: стыковка элементов<br>2. Монтаж: соединение элементов<br>3. Монтаж: установка опалубки<br>4. Монтаж: герметизация и проверка опалубки<br>5. Монтаж: подготовка компаундной смеси<br>6. Монтаж: заливка смеси<br>7. Монтаж: снятие опалубки после отверждения смеси<br>8. Монтаж: окончательное тестирование и проверка работоспособности соединения                                                                                                                            |           |
| <b>06</b> | <b>Черновик для эскиза трассы шинопровода в 3D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>36</b> |



1. Блочная комплектная трансформаторная подстанция (БКТП)
2. Распределительное устройство (РУ0.4кВ)
3. Дизель-генераторная установка (ДГУ)
4. Главный распределительный щит (ГРЩ)
5. Трансформатор сухой (ТР)
6. Бетонный лоток (БЛ)
7. Стойка монтажная (СМ)
8. Коробка ответвительная (КО)
9. Адаптер-переходник IP68/55 (АП)
10. Ввод 1 – Линия от БКТП
11. Ввод 2 – Линия от ДГУ
12. Ввод 3 – Линия от ТР
13. Распределительная линия CR1
14. Распределительная линия E3

# Надёжная система распределения электроэнергии

Компания ELMAX разработала серию CR1 для тяжелых промышленных и климатических условий. Вместе серия CR1 и серия E3 представляют собой комплексную надежную систему электрического распределения, являясь при этом образцом выгодного и удачного сочетания этих двух систем для питания от 630А до 7500А во всех средах.

**Шнопроводы ELMAX серии CR1 предназначены для применения:**



**Объекты инфраструктуры**



**Металлургия**



**Нефтепереработка**



**Химическая промышленность**



**Электростанции и подстанции**



**Центры обработки данных (ЦОД)**



**Судостроение**



**Морские порты**



**Подземные сооружения и тоннели**

## Технические преимущества:

### Электротехнические свойства

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

### Устойчивость

- Водо-пыле непроницаемый с максимальной защитой IP68
- Выдерживает низкие и высокие температуры (от -35 °C до +60 °C)
- Обладает большой механической прочностью
- Химическая и коррозионная стойкость

## Экономические преимущества:

- |                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| • Малая стоимость монтажа | • Уменьшение стоимости сочетающихся с шинопроводом распределительных систем |
| • Не требуют обслуживания | • Эксплуатационный ресурс до 35 лет.                                        |
| • Экономия электроэнергии | • 5 лет гарантии                                                            |

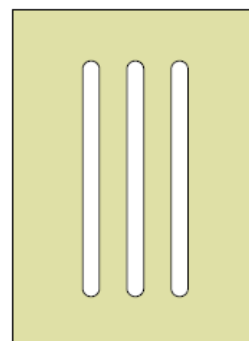
# Конфигурация и исполнение

Шинопровод A5 может быть выполнен в одной из конфигураций, определяющих сечение нейтрального и заземляющего проводников.

1

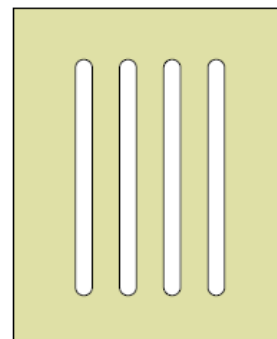
## 3L (3 Проводника) K1

Сечение нейтрального проводника такое же, как и у фазного. Сечение заземляющего проводника в корпусе такое же.



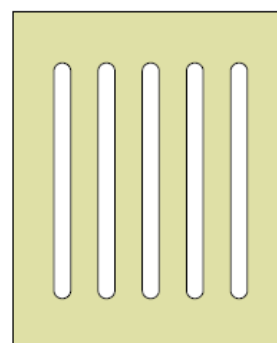
## 3L+PEN (4 Проводника) K2

Сечение нейтрального проводника такое же, как и у фазного. Сечение проводника, используемого для заземления, составляет полное сечение фазного проводника.



## 3L+N+PE (5 Проводников) K3

Сечение нейтрального проводника такое же, как и у фазного. Сечение проводника, используемого для заземления, составляет половину сечения фазного проводника.



# Технические характеристики

## Алюминий

| Наименование                                                                                        | Обозначение     | Ед. изм.             | 630     | 800     | 1000    | 1250    | 1600    | 2000    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Номинальный ток                                                                                     | $I_n$           | А                    | 630     | 800     | 1000    | 1250    | 1600    | 2000    |
| Номинальное напряжения изоляции                                                                     | $U_i = U_e$     | В                    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    |
| Частота                                                                                             | $f$             | Гц                   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)                               | $I_{CW}$        | кА                   | 25      | 35      | 50      | 60      | 80      | 80      |
| Пиковый ток                                                                                         | $I_{PK}$        | кА                   | 53      | 73,5    | 105     | 132     | 176     | 176     |
| Фазное активное сопротивление при 20°C                                                              | $R_{20}$        | мОм/м                | 0.088   | 0.060   | 0.044   | 0.039   | 0.030   | 0.032   |
| Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц                                                           | $X$             | мОм/м                | 0.100   | 0.040   | 0.020   | 0.018   | 0.015   | 0.012   |
| Активное сопротивление в установившемся режиме                                                      | $R_1$           | мОм/м                | 0.132   | 0.119   | 0.081   | 0.059   | 0.040   | 0.032   |
| Импеданс                                                                                            | $Z_1$           | мОм/м                | 0.166   | 0.126   | 0.083   | 0.062   | 0.043   | 0.034   |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке $\Delta V$ (В/100м/А) · 10 <sup>-6</sup> | $\cos \varphi$  | 0,70                 | 135.99  | 128.86  | 115.51  | 81.50   | 58.50   | 58.12   |
|                                                                                                     |                 | 0,80                 | 147.95  | 139.72  | 124.35  | 87.28   | 63.05   | 62.56   |
|                                                                                                     |                 | 0,90                 | 158.54  | 148.29  | 132.33  | 92.86   | 66.34   | 66.68   |
|                                                                                                     |                 | 1,00                 | 158.62  | 147.73  | 131.44  | 91.64   | 64.79   | 65.71   |
| Толщина проводника                                                                                  | $A$             | мм                   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Ширина проводника                                                                                   | $B$             | мм                   | 40      | 55      | 80      | 110     | 160     | 200     |
| Площадь сечения проводника                                                                          | $S_n$           | мм <sup>2</sup>      | 240     | 330     | 480     | 660     | 960     | 1200    |
| Площадь сечения кожуха                                                                              | $S_{\text{кж}}$ | мм <sup>2</sup>      | 1373.00 | 1501.00 | 1553.00 | 1641.00 | 2029.00 | 2259.00 |
| Сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $R_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                           | $R_0$           | мОм/м                | 0.289   | 0.219   | 0.150   | 0.108   | 0.079   | 0.060   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $X$ PH-N) <sup>1</sup>                                  | $X$             | мОм/м                | 0.072   | 0.063   | 0.054   | 0.046   | 0.041   | 0.027   |
| Импеданс цепи «фаза-ноль» ( $Z_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                                | $Z_0$           | мОм/м                | 0.299   | 0.229   | 0.160   | 0.117   | 0.092   | 0.067   |
| Сопротивление цепи «фаза-земля» ( $R_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                         | $R_0$           | мОм/м                | 0.218   | 0.168   | 0.119   | 0.103   | 0.078   | 0.073   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-земля» ( $X$ PH-PE) <sup>1</sup>                                | $X$             | мОм/м                | 0.073   | 0.065   | 0.054   | 0.045   | 0.037   | 0.031   |
| Импеданс цепи «фаза-земля» ( $Z_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                              | $Z_0$           | мОм/м                | 0.230   | 0.180   | 0.131   | 0.113   | 0.086   | 0.079   |
| Максимальная термическая стойкость                                                                  | $I \cdot t$     | А·с·10 <sup>-6</sup> | 576     | 1764    | 2500    | 3844    | 9025    | 14641   |
| Степень защиты                                                                                      | IP              |                      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      |
| Вес на метр 3L (3 пр.)                                                                              | метр            | кг/м                 | 17      | 20      | 24      | 30      | 39      | 46      |
| Вес на метр 3L+PEN (4 пр.)                                                                          | метр            | кг/м                 | 22      | 26      | 32      | 40      | 52      | 62      |
| Вес на метр 3L+N+PE (5 пр.)                                                                         | метр            | кг/м                 | 28      | 33      | 40      | 50      | 65      | 77      |
| Высота                                                                                              | $H$             | мм                   | 80      | 95      | 120     | 150     | 200     | 240     |
| Ширина для 3L+PEN                                                                                   | $W$             | мм                   | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |

Вид в разрезе

<sup>(1)</sup> Измерения и расчеты цепи «фаза-ноль» и «фаза-земля» произведены в соответствии стандарта МЭК 60439-2

# Технические характеристики

## Алюминий

| Наименование                                                                                        | Обозначение     | Ед. изм.             | 2500    | 3200    | 3600    | 4000    | 5000    | 6400    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Номинальный ток                                                                                     | $I_n$           | A                    | 2500    | 3200    | 3600    | 4000    | 5000    | 6400    |
| Номинальное напряжения изоляции                                                                     | $U_i = U_e$     | B                    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    |
| Частота                                                                                             | f               | Гц                   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)                               | $I_{CW}$        | кА                   | 100     | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| Пиковый ток                                                                                         | $I_{PK}$        | кА                   | 220     | 264     | 264     | 264     | 264     | 264     |
| Фазное активное сопротивление при 20°C                                                              | $R_{20}$        | мОм/м                | 0.030   | 0.020   | 0.012   | 0.017   | 0.010   | 0.007   |
| Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц                                                           | X               | мОм/м                | 0.011   | 0.007   | 0.012   | 0.007   | 0.006   | 0.006   |
| Активное сопротивление в установившемся режиме                                                      | $R_1$           | мОм/м                | 0.030   | 0.020   | 0.016   | 0.017   | 0.010   | 0.009   |
| Импеданс                                                                                            | $Z_1$           | мОм/м                | 0.032   | 0.021   | 0.020   | 0.018   | 0.012   | 0.010   |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке $\Delta V$ (В/100м/А) · 10 <sup>-6</sup> | $\cos \varphi$  | 0,70                 | 39.89   | 32.25   | 30.68   | 29.10   | 19.90   | 15.10   |
|                                                                                                     |                 | 0,80                 | 43.10   | 35.15   | 33.30   | 31.44   | 21.55   | 17.56   |
|                                                                                                     |                 | 0,90                 | 45.75   | 37.18   | 35.40   | 33.61   | 22.76   | 18.62   |
|                                                                                                     |                 | 1,00                 | 44.93   | 36.13   | 34.53   | 32.92   | 22.45   | 18.06   |
| Толщина проводника                                                                                  | A               | мм                   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Ширина проводника                                                                                   | B               | мм                   | 240     | 320     | 360     | 400     | 600     | 800     |
| Площадь сечения проводника                                                                          | $S_n$           | мм <sup>2</sup>      | 1320    | 1920    | 2160    | 2400    | 3600    | 4800    |
| Площадь сечения кожуха                                                                              | $S_{\text{кж}}$ | мм <sup>2</sup>      | 3282.00 | 3868.00 | 4193.00 | 4518.00 | 6387.00 | 6777.00 |
| Сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $R_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                           | $R_0$           | мОм/м                | 0.065   | 0.045   | 0.040   | 0.035   | 0.023   | 0.012   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-ноль» (X PH-N) <sup>1</sup>                                     | X               | мОм/м                | 0.006   | 0.020   | 0.021   | 0.022   | 0.014   | 0.010   |
| Импеданс цепи «фаза-ноль» ( $Z_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                                | $Z_0$           | мОм/м                | 0.065   | 0.050   | 0.046   | 0.042   | 0.027   | 0.020   |
| Сопротивление цепи «фаза-земля» ( $R_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                         | $R_0$           | мОм/м                | 0.074M  | 0.058   | 0.056   | 0.054   | 0.036   | 0.029   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-земля» (X PH-PE) <sup>1</sup>                                   | X               | мОм/м                | 0.011   | 0.017   | 0.022   | 0.027   | 0.015   | 0.009   |
| Импеданс цепи «фаза-земля» ( $Z_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                              | $Z_0$           | мОм/м                | 0.074M  | 0.060   | 0.061   | 0.061   | 0.039   | 0.035   |
| Максимальная термическая стойкость                                                                  | I·t             | A·с·10 <sup>-6</sup> | 174M24  | 28561   | 34280.5 | 40000   | 40000   | 40000   |
| Степень защиты                                                                                      | IP              |                      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      |
| Вес на метр 3L (3 пр.)                                                                              | метр            | кг/м                 | 58      | 82      | 92      | 102     | 153     | 204     |
| Вес на метр 3L+PEN (4 пр.)                                                                          | метр            | кг/м                 | 78      | 109     | 122     | 136     | 204     | 272     |
| Вес на метр 3L+N+PE (5 пр.)                                                                         | метр            | кг/м                 | 97      | 136     | 153     | 170     | 255     | 340     |
| Высота                                                                                              | H               | мм                   | 280     | 360     | 400     | 440     | 640     | 840     |
| Ширина для 3L+PEN                                                                                   | W               | мм                   | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |

Вид в разрезе

# Технические характеристики

## Медь

| Наименование                                                                                        | Обозначение     | Ед. изм.             | 630     | 800     | 1000    | 1250    | 1600    | 2000    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Номинальный ток                                                                                     | $I_n$           | А                    | 630     | 800     | 1000    | 1250    | 1600    | 2000    |
| Номинальное напряжения изоляции                                                                     | $U_i = U_e$     | В                    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    |
| Частота                                                                                             | $f$             | Гц                   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)                               | $I_{CW}$        | кА                   | 25      | 35      | 50      | 60      | 80      | 80      |
| Пиковый ток                                                                                         | $I_{PK}$        | кА                   | 53      | 73,5    | 105     | 132     | 176     | 176     |
| Фазное активное сопротивление при 20°C                                                              | $R_{20}$        | мОм/м                | 0.088   | 0.060   | 0.044   | 0.039   | 0.030   | 0.032   |
| Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц                                                           | $X$             | мОм/м                | 0.100   | 0.040   | 0.020   | 0.018   | 0.015   | 0.012   |
| Активное сопротивление в установившемся режиме                                                      | $R_1$           | мОм/м                | 0.132   | 0.119   | 0.081   | 0.059   | 0.040   | 0.032   |
| Импеданс                                                                                            | $Z_1$           | мОм/м                | 0.166   | 0.126   | 0.083   | 0.062   | 0.043   | 0.034   |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке $\Delta V$ (В/100м/А) · 10 <sup>-6</sup> | $\cos \varphi$  | 0,70                 | 135.99  | 128.86  | 115.51  | 81.50   | 58.50   | 58.12   |
|                                                                                                     |                 | 0,80                 | 147.95  | 139.72  | 124.35  | 87.28   | 63.05   | 62.56   |
|                                                                                                     |                 | 0,90                 | 158.54  | 148.29  | 132.33  | 92.86   | 66.34   | 66.68   |
|                                                                                                     |                 | 1,00                 | 158.62  | 147.73  | 131.44  | 91.64   | 64.79   | 65.71   |
| Толщина проводника                                                                                  | $A$             | мм                   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Ширина проводника                                                                                   | $B$             | мм                   | 40      | 40      | 55      | 110     | 110     | 160     |
| Площадь сечения проводника                                                                          | $S_n$           | мм <sup>2</sup>      | 240     | 330     | 480     | 660     | 960     | 1200    |
| Площадь сечения кожуха                                                                              | $S_{\text{кж}}$ | мм <sup>2</sup>      | 1373.00 | 1501.00 | 1553.00 | 1641.00 | 2029.00 | 2259.00 |
| Сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $R_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                           | $R_0$           | мОм/м                | 0.289   | 0.219   | 0.150   | 0.108   | 0.079   | 0.060   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $X$ PH-N) <sup>1</sup>                                  | $X$             | мОм/м                | 0.072   | 0.063   | 0.054   | 0.046   | 0.041   | 0.027   |
| Импеданс цепи «фаза-ноль» ( $Z_0$ PH-N) <sup>1</sup>                                                | $Z_0$           | мОм/м                | 0.299   | 0.229   | 0.160   | 0.117   | 0.092   | 0.067   |
| Сопротивление цепи «фаза-земля» ( $R_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                         | $R_0$           | мОм/м                | 0.218   | 0.168   | 0.119   | 0.103   | 0.078   | 0.073   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-земля» ( $X$ PH-PE) <sup>1</sup>                                | $X$             | мОм/м                | 0.073   | 0.065   | 0.054   | 0.045   | 0.037   | 0.031   |
| Импеданс цепи «фаза-земля» ( $Z_0$ PH-PE) <sup>1</sup>                                              | $Z_0$           | мОм/м                | 0.230   | 0.180   | 0.131   | 0.113   | 0.086   | 0.079   |
| Максимальная термическая стойкость                                                                  | $I \cdot t$     | А·с·10 <sup>-6</sup> | 576     | 1764    | 2500    | 3844    | 9025    | 14641   |
| Степень защиты                                                                                      | IP              |                      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      |
| Вес на метр 3L (3 пр.)                                                                              | метр            | кг/м                 | 21      | 21      | 26      | 33      | 42      | 57      |
| Вес на метр 3L+PEN (4 пр.)                                                                          | метр            | кг/м                 | 28      | 28      | 35      | 44      | 56      | 76      |
| Вес на метр 3L+N+PE (5 пр.)                                                                         | метр            | кг/м                 | 36      | 36      | 43      | 56      | 70      | 95      |
| Высота                                                                                              | $H$             | мм                   | 109     | 124     | 149     | 179     | 229     | 269     |
| Ширина для 3L+PEN                                                                                   | $W$             | мм                   | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |

Вид в разрезе

<sup>(1)</sup> Измерения и расчеты цепи «фаза-ноль» и «фаза-земля» произведены в соответствии стандарта МЭК 60439-2

# Технические характеристики

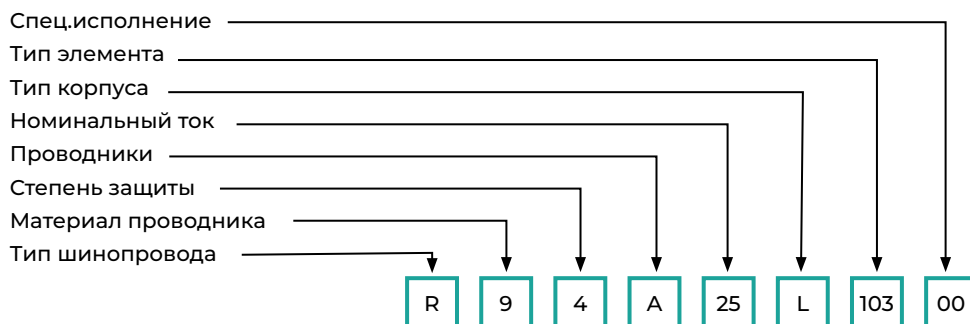
## Медь

| Наименование                                                                                   | Обозначение    | Ед. изм.             | 2500    | 3200    | 3600    | 4000    | 5000    | 6400    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Номинальный ток                                                                                | $I_n$          | А                    | 2500    | 3200    | 3600    | 4000    | 5000    | 6400    |
| Номинальное напряжения изоляции                                                                | $U_i = U_e$    | В                    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    | 1000    |
| Частота                                                                                        | $f$            | Гц                   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   | 50/60   |
| Стойкость к кратковременному току КЗ между фазными проводниками (1 с)                          | $I_{CW}$       | кА                   | 100     | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| Пиковый ток                                                                                    | $I_{PK}$       | кА                   | 220     | 264     | 264     | 264     | 264     | 264     |
| Фазное активное сопротивление при 20°C                                                         | $R_{20}$       | мОм/м                | 0.030   | 0.020   | 0.019   | 0.017   | 0.010   | 0.007   |
| Фазное реактивное сопротивление при 50 Гц                                                      | $X$            | мОм/м                | 0.011   | 0.007   | 0.007   | 0.007   | 0.006   | 0.006   |
| Активное сопротивление в установившемся режиме                                                 | $R_1$          | мОм/м                | 0.030   | 0.020   | 0.019   | 0.017   | 0.010   | 0.009   |
| Импеданс                                                                                       | $Z_1$          | мОм/м                | 0.032   | 0.021   | 0.020   | 0.018   | 0.012   | 0.010   |
| Коэффициент падения напряжения при распределенной нагрузке $\Delta V (B/100M/A) \cdot 10^{-6}$ | $\cos \varphi$ | 0,70                 | 39.89   | 32.25   | 30,68   | 29.10   | 19.90   | 15.10   |
|                                                                                                |                | 0,80                 | 43.10   | 35.15   | 33,30   | 31.44   | 21.55   | 17.56   |
|                                                                                                |                | 0,90                 | 45.75   | 37.18   | 35,40   | 33.61   | 22.76   | 18.62   |
|                                                                                                |                | 1,00                 | 44.93   | 36.13   | 34,53   | 32.92   | 22.45   | 18.06   |
| Толщина проводника                                                                             | $A$            | мм                   | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Ширина проводника                                                                              | $B$            | мм                   | 200     | 240     | 280     | 320     | 400     | 480     |
| Площадь сечения проводника                                                                     | $S_n$          | мм <sup>2</sup>      | 1320    | 1920    | 2240    | 2400    | 3600    | 4800    |
| Площадь сечения кожуха                                                                         | $S_{KJK}$      | мм <sup>2</sup>      | 3282.00 | 3868.00 | 4512.67 | 4518.00 | 6387.00 | 6777.00 |
| Сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $R_0 PH-N$ ) <sup>1</sup>                                     | $R_0$          | мОм/м                | 0.065   | 0.045   | 0.040   | 0.035   | 0.023   | 0.012   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-ноль» ( $X PH-N$ ) <sup>1</sup>                            | $X$            | мОм/м                | 0.006   | 0.020   | 0.021   | 0.022   | 0.014   | 0.010   |
| Импеданс цепи «фаза-ноль» ( $Z_0 PH-N$ ) <sup>1</sup>                                          | $Z_0$          | мОм/м                | 0.065   | 0.050   | 0.046   | 0.042   | 0.027   | 0.020   |
| Сопротивление цепи «фаза-земля» ( $R_0 PH-PE$ ) <sup>1</sup>                                   | $R_0$          | мОм/м                | 0.074M  | 0.058   | 0.056   | 0.054   | 0.036   | 0.029   |
| Реактивное сопротивление цепи «фаза-земля» ( $X PH-PE$ ) <sup>1</sup>                          | $X$            | мОм/м                | 0.011   | 0.017   | 0.022   | 0.027   | 0.015   | 0.009   |
| Импеданс цепи «фаза-земля» ( $Z_0 PH-PE$ ) <sup>1</sup>                                        | $Z_0$          | мОм/м                | 0.074M  | 0.060   | 0.061   | 0.061   | 0.039   | 0.035   |
| Максимальная термическая стойкость                                                             | $I \cdot t$    | А·с·10 <sup>-6</sup> | 174M24  | 28561   | 34280   | 40000   | 40000   | 40000   |
| Степень защиты                                                                                 | IP             |                      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      | 68      |
| Вес на метр 3L (3 пр.)                                                                         | метр           | кг/м                 | 68      | 93      | 104     | 120     | 136     | 202     |
| Вес на метр 3L+PEN (4 пр.)                                                                     | метр           | кг/м                 | 91      | 124     | 138     | 160     | 181     | 269     |
| Вес на метр 3L+N+PE (5 пр.)                                                                    | метр           | кг/м                 | 114     | 155     | 173     | 200     | 226     | 336     |
| Высота                                                                                         | $H$            | мм                   | 295     | 391     | 320     | 475     | 681     | 681     |
| Ширина для 3L+PEN                                                                              | $W$            | мм                   | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     | 100     |

Вид в разрезе

# Кодировка

## элементов ELMAX CR1



| Название серии |
|----------------|
| R              |

| Тип изделия/тип проводника |
|----------------------------|
| Алюминий 9                 |
| Без проводника 8           |
| Медь 7                     |

| Конфигурация проводника земли |
|-------------------------------|
| 3L 3                          |
| 3L+PEN 4                      |
| 3L+N+PE 5                     |

| Номинал шинопровода |          |         |     |
|---------------------|----------|---------|-----|
|                     | Алюминий | Медь    | А/М |
| 630                 | 6×40     | -       | 06  |
| 800                 | 6×55     | 6×40    | 08  |
| 1000                | 6×80     | 6×55    | 10  |
| 1250                | 6×110    | 6×80    | 12  |
| 1600                | 6×160    | 6×110   | 16  |
| 2000                | 6×200    | 6×160   | 20  |
| 2500                | 6×240    | 6×200   | 25  |
| 3200                | 2×6×160  | 2×6×120 | 32  |
| 3600                | 2×6×180  | 2×6×140 | 36  |
| 4000                | 2×6×200  | 2×6×160 | 40  |
| 5000                | 2×6×240  | 2×6×200 | 50  |
| 6400                | 3×6×200  | 3×6×160 | 64  |
| 7500                | -        | 3×6×220 | 75  |

| Тип корпуса                   |
|-------------------------------|
| Композит+без доп.покрытий L   |
| Композит+Оцинкованная сталь S |
| Композит+Алюминий A           |

| Спец.исполнение                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Для специфических характеристик или нестандартного исполнения 00 |

| Тип элемента                                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| Фланцевый блок подключения                                      | 300 |
| Фланцевый блок подключения с коробкой                           | 301 |
| Фланцевый блок подключения с кабельной коробкой                 | 302 |
| Фланцевый блок подключения с коробкой и автоматом               | 303 |
| Фланцевый блок подключения с коробкой и разъединителем          | 304 |
| Фланцевый блок подключения с вертикальным углом                 | 305 |
| Фланцевый блок подключения с горизонтальным углом               | 306 |
| Фланцевый блок подключения с комбинированным углом              | 307 |
| Фланцевый блок подключения с Z-образным элементом гор. тип      | 308 |
| Фланцевый блок подключения с Z-образным элементом верт. тип     | 309 |
| Центральный блок подключения                                    | 400 |
| Прямая транспортная секция стандартная 0,5М                     | 100 |
| Прямая транспортная секция стандартная 1М                       | 101 |
| Прямая транспортная секция стандартная 2М                       | 102 |
| Прямая транспортная секция стандартная 3М                       | 103 |
| Прямая транспортная секция стандартная 0,5-3М                   | 153 |
| Прямая распределительная секция 3М (3 розетки с 1 й стороны)    | 233 |
| Прямая распределительная секция 3М (5 розеток с 1 й стороны)    | 253 |
| Прямая распределительная секция 3М (6 розеток с 2х сторон 3+3)  | 333 |
| Прямая распределительная секция 3М (10 розеток с 2х сторон 5+5) | 553 |
| Прямая распределительная секция для болтовой отводной коробки   | 600 |
| Горизонтальный угол                                             | 700 |
| Горизонтальный угол нестандартный                               | 701 |
| Вертикальный угол                                               | 800 |
| Вертикальный угол нестандартный                                 | 801 |
| Z-образный элемент горизонтального типа                         | 750 |
| Z-образный элемент горизонтального типа нестандартный           | 751 |
| Z-образный элемент вертикального типа                           | 850 |
| Z-образный элемент вертикального типа нестандартный             | 851 |
| T-образный элемент горизонтального типа                         | 760 |
| T-образный элемент вертикального типа                           | 860 |
| X-образный элемент вертикального типа                           | 870 |
| Комбинированный элемент с горизонт. и верт. углом стандартный   | 780 |
| Комбинированный элемент с горизонт. и верт. углом нестандартный | 781 |
| Термокомпенсационный элемент                                    | 901 |
| Транспозиция нейтрالي                                           | 902 |
| Транспозиция фаз                                                | 903 |
| Редуктор понижения номинала                                     | 904 |
| Редуктор понижения номинала с коробкой и автоматом              | 905 |
| Секционная коробка с автоматом                                  | 906 |
| Секционная коробка с разъединителем                             | 907 |
| Настенный фланец (комплект)                                     | 908 |
| Этажный фланец (комплект)                                       | 909 |
| Дополнительный моноблок для стыковки секций                     | 910 |
| Жесткая подвеска для вертикального монтажа                      | 911 |
| Жесткая подвеска для горизонтальной прокладки                   | 912 |
| Пружинная подвеска для вертикального монтажа                    | 913 |
| Концевая заглушка                                               | 914 |
| Стыковочный моноблок                                            | 915 |
| Крышка стыка                                                    | 916 |

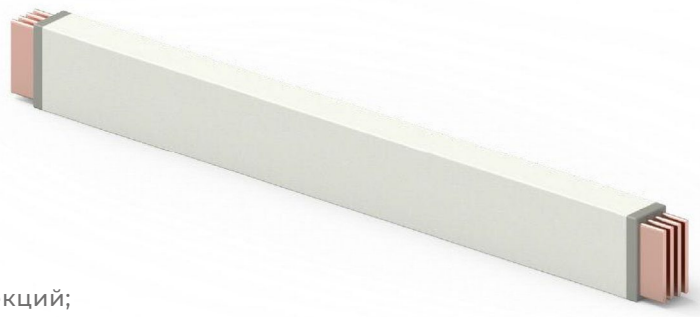
# Заказные номера

## Прямая транспортная секция

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- заказные номера ниже, соответствует конфигурации 3L+PEN, чтобы выбрать другую конфигурацию, воспользуйтесь системой кодирования элементов на стр.10.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 1М      | R94A06L10100 | R94A08L10100 | R94A10L10100 | R94A12L10100 | R94A16L10100 | R94A20L10100 |
| Длина 2М      | R94A06L10200 | R94A08L10200 | R94A10L10200 | R94A12L10200 | R94A16L10200 | R94A20L10200 |
| Длина 3М      | R94A06L10300 | R94A08L10300 | R94A10L10300 | R94A12L10300 | R94A16L10300 | R94A20L10300 |
| Длина 0.3-3М  | R94A06L15300 | R94A08L15300 | R94A10L15300 | R94A12L15300 | R94A16L15300 | R94A20L15300 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 1М      | R94A25L10100 | R94A32L10100 | R94A36L10100 | R94A40L10100 | R94A50L10100 | R94A64L10100 |
| Длина 2М      | R94A25L10200 | R94A32L10200 | R94A36L10200 | R94A40L10200 | R94A50L10200 | R94A64L10200 |
| Длина 3М      | R94A25L10300 | R94A32L10300 | R94A36L10300 | R94A40L10300 | R94A50L10300 | R94A64L10300 |
| Длина 0.3-3М  | R94A25L15300 | R94A32L15300 | R94A36L15300 | R94A40L15300 | R94A50L15300 | R94A64L15300 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 1М      | R74M06L10100 | R74M08L10100 | R74M10L10100 | R74M12L10100 | R74M16L10100 | R74M20L10100 |
| Длина 2М      | R74M06L10200 | R74M08L10200 | R74M10L10200 | R74M12L10200 | R74M16L10200 | R74M20L10200 |
| Длина 3М      | R74M06L10300 | R74M08L10300 | R74M10L10300 | R74M12L10300 | R74M16L10300 | R74M20L10300 |
| Длина 0.3-3М  | R74M06L15300 | R74M08L15300 | R74M10L15300 | R74M12L15300 | R74M16L15300 | R74M20L15300 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 1М      | R74M25L10100 | R74M32L10100 | R74M36L10100 | R74M40L10100 | R74M50L10100 | R74M64L10100 |
| Длина 2М      | R74M25L10200 | R74M32L10200 | R74M36L10200 | R74M40L10200 | R74M50L10200 | R74M64L10200 |
| Длина 3М      | R74M25L10300 | R74M32L10300 | R74M36L10300 | R74M40L10300 | R74M50L10300 | R74M64L10300 |
| Длина 0.3-3М  | R74M25L15300 | R74M32L15300 | R74M36L15300 | R74M40L15300 | R74M50L15300 | R74M64L15300 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Прямая распределительная секция

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- заказные номера ниже, соответствует конфигурации 3L+PEN, чтобы выбрать другую конфигурацию, воспользуйтесь системой кодирования элементов на стр.10.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 3М      | R94A06L60000 | R94A08L60000 | R94A10L60000 | R94A12L60000 | R94A16L60000 | R94A20L60000 |
| Длина 1-3М    | R94A06L63300 | R94A08L63300 | R94A10L63300 | R94A12L63300 | R94A16L63300 | R94A20L63300 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 3М      | R94A25L60000 | R94A32L60000 | R94A36L60000 | R94A40L60000 | R94A50L60000 | R94A64L60000 |
| Длина 1-3М    | R94A25L63300 | R94A32L63300 | R94A36L63300 | R94A40L63300 | R94A50L63300 | R94A64L63300 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 3М      | R74M06L60000 | R74M08L60000 | R74M10L60000 | R74M12L60000 | R74M16L60000 | R74M20L60000 |
| Длина 1-3М    | R74M06L63300 | R74M08L63300 | R74M10L63300 | R74M12L63300 | R74M16L63300 | R74M20L63300 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

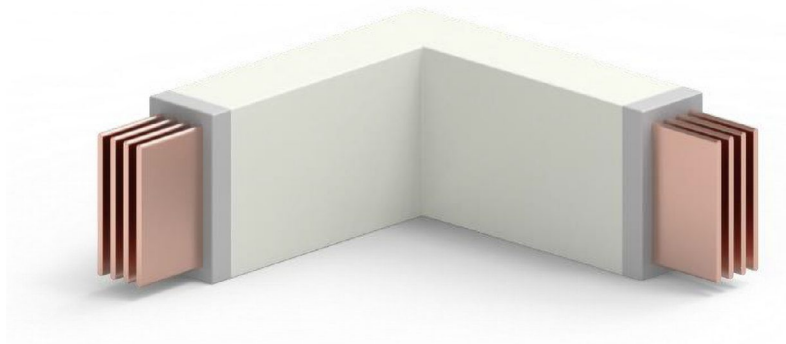
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Длина 3М      | R74M25L60000 | R74M32L60000 | R74M36L60000 | R74M40L60000 | R74M50L60000 | R74M64L60000 |
| Длина 1-3М    | R74M25L63300 | R74M32L63300 | R74M36L63300 | R74M40L63300 | R74M50L63300 | R74M64L63300 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Угловая секция горизонтальная

Для изменения направления прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L70000 | R94A08L70000 | R94A10L70000 | R94A12L70000 | R94A16L70000 | R94A20L70000 |
| Нестандартный | R94A06L70100 | R94A08L70100 | R94A10L70100 | R94A12L70100 | R94A16L70100 | R94A20L70100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L70000 | R94A32L70000 | R94A36L70000 | R94A40L70000 | R94A50L70000 | R94A64L70000 |
| Нестандартный | R94A25L70100 | R94A32L70100 | R94A36L70100 | R94A40L70100 | R94A50L70100 | R94A64L70100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L70000 | R74M08L70000 | R74M10L70000 | R74M12L70000 | R74M16L70000 | R74M20L70000 |
| Нестандартный | R74M06L70100 | R74M08L70100 | R74M10L70100 | R74M12L70100 | R74M16L70100 | R74M20L70100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

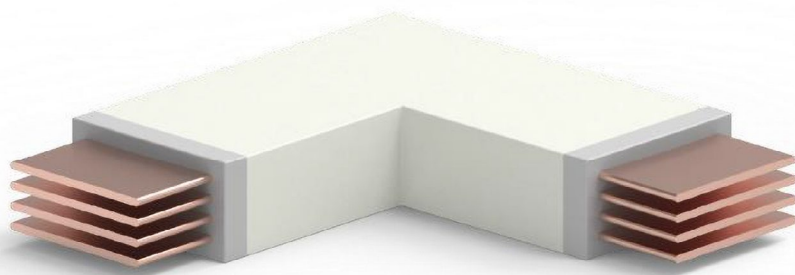
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L70000 | R74M32L70000 | R74M36L70000 | R74M40L70000 | R74M50L70000 | R74M64L70000 |
| Нестандартный | R74M25L70100 | R74M32L70100 | R74M36L70100 | R74M40L70100 | R74M50L70100 | R74M64L70100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Угловая секция вертикальная

Для изменения направления прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- стандартный размер плеча в каталоге 500x500мм
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



3

## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L80000 | R94A08L80000 | R94A10L80000 | R94A12L80000 | R94A16L80000 | R94A20L80000 |
| Нестандартный | R94A06L80100 | R94A08L80100 | R94A10L80100 | R94A12L80100 | R94A16L80100 | R94A20L80100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L80000 | R94A32L80000 | R94A36L80000 | R94A40L80000 | R94A50L80000 | R94A64L80000 |
| Нестандартный | R94A25L80100 | R94A32L80100 | R94A36L80100 | R94A40L80100 | R94A50L80100 | R94A64L80100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L80000 | R74M08L80000 | R74M10L80000 | R74M12L80000 | R74M16L80000 | R74M20L80000 |
| Нестандартный | R74M06L80100 | R74M08L80100 | R74M10L80100 | R74M12L80100 | R74M16L80100 | R74M20L80100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

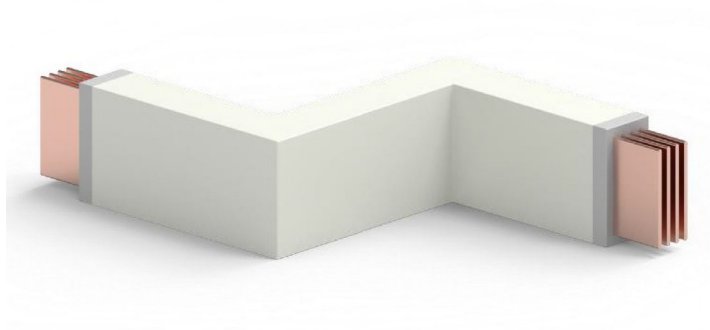
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L80000 | R74M32L80000 | R74M36L80000 | R74M40L80000 | R74M50L80000 | R74M64L80000 |
| Нестандартный | R74M25L80100 | R74M32L80100 | R74M36L80100 | R74M40L80100 | R74M50L80100 | R74M64L80100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Z-образная горизонтальная секция

Для изменения направления прямых участков трассы шинпровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



3

## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L75000 | R94A08L75000 | R94A10L75000 | R94A12L75000 | R94A16L75000 | R94A20L75000 |
| Нестандартный | R94A06L75100 | R94A08L75100 | R94A10L75100 | R94A12L75100 | R94A16L75100 | R94A20L75100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L75000 | R94A32L75000 | R94A36L75000 | R94A40L75000 | R94A50L75000 | R94A64L75000 |
| Нестандартный | R94A25L75100 | R94A32L75100 | R94A36L75100 | R94A40L75100 | R94A50L75100 | R94A64L75100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L75000 | R74M08L75000 | R74M10L75000 | R74M12L75000 | R74M16L75000 | R74M20L75000 |
| Нестандартный | R74M06L75100 | R74M08L75100 | R74M10L75100 | R74M12L75100 | R74M16L75100 | R74M20L75100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

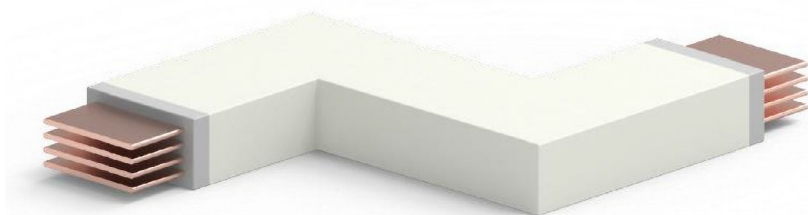
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L75000 | R74M32L75000 | R74M36L75000 | R74M40L75000 | R74M50L75000 | R74M64L75000 |
| Нестандартный | R74M25L75100 | R74M32L75100 | R74M36L75100 | R74M40L75100 | R74M50L75100 | R74M64L75100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Z-образная вертикальная секция

Для изменения направления прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L85000 | R94A08L85000 | R94A10L85000 | R94A12L85000 | R94A16L85000 | R94A20L85000 |
| Нестандартный | R94A06L63300 | R94A08L63300 | R94A10L63300 | R94A12L63300 | R94A16L63300 | R94A20L63300 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L85000 | R94A32L85000 | R94A36L85000 | R94A40L85000 | R94A50L85000 | R94A64L85000 |
| Нестандартный | R94A25L63300 | R94A32L63300 | R94A36L63300 | R94A40L63300 | R94A50L63300 | R94A64L63300 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L85000 | R74M08L85000 | R74M10L85000 | R74M12L85000 | R74M16L85000 | R74M20L85000 |
| Нестандартный | R74M06L85100 | R74M08L85100 | R74M10L85100 | R74M12L85100 | R74M16L85100 | R74M20L85100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

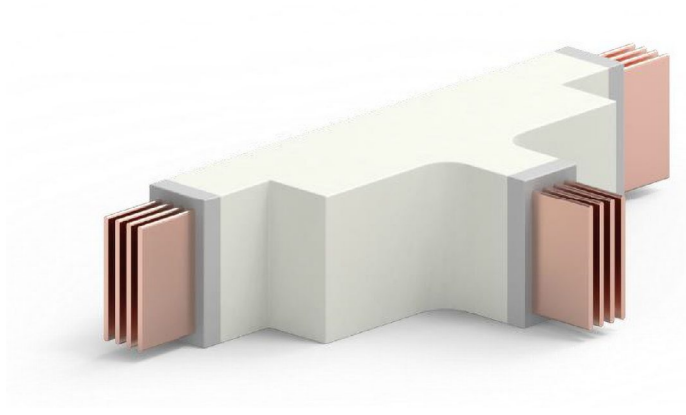
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L85000 | R74M32L85000 | R74M36L85000 | R74M40L85000 | R74M50L85000 | R74M64L85000 |
| Нестандартный | R74M25L85100 | R74M32L85100 | R74M36L85100 | R74M40L85100 | R74M50L85100 | R74M64L85100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Угловая секция горизонтальная

Для изменения направления прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



3

## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L76000 | R94A08L76000 | R94A10L76000 | R94A12L76000 | R94A16L76000 | R94A20L76000 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L76000 | R94A32L76000 | R94A36L76000 | R94A40L76000 | R94A50L76000 | R94A64L76000 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L76000 | R74M08L76000 | R74M10L76000 | R74M12L76000 | R74M16L76000 | R74M20L76000 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

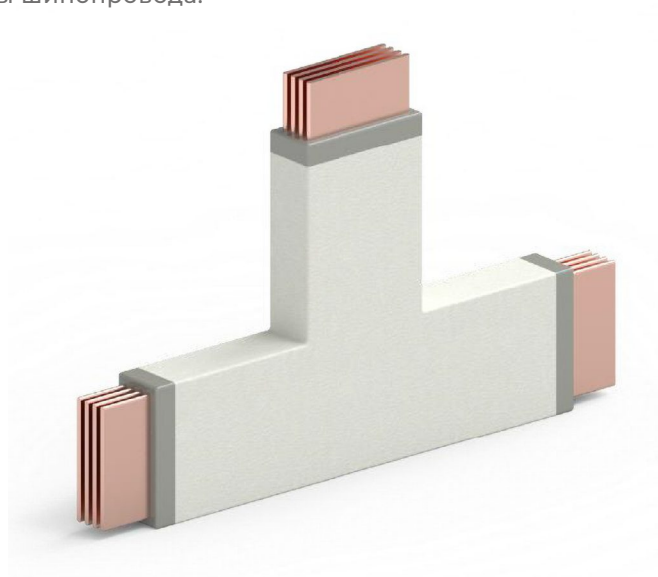
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L76000 | R74M32L76000 | R74M36L76000 | R74M40L76000 | R74M50L76000 | R74M64L76000 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Угловая секция вертикальная

Для изменения направления прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартное исполнение каждого плеча угла 500 мм. Угол развертки 90°.
- секция может быть выполнена с разной длиной плеча угла. Длина каждого плеча может быть от 500 до 1500 мм.
- Угол развертки нестандартного угла может быть выполнен в диапазоне от 90° до 180° градусов. В этом случае просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



3

## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L86000 | R94A08L86000 | R94A10L86000 | R94A12L86000 | R94A16L86000 | R94A20L86000 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L86000 | R94A32L86000 | R94A36L86000 | R94A40L86000 | R94A50L86000 | R94A64L86000 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L86000 | R74M08L86000 | R74M10L86000 | R74M12L86000 | R74M16L86000 | R74M20L86000 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

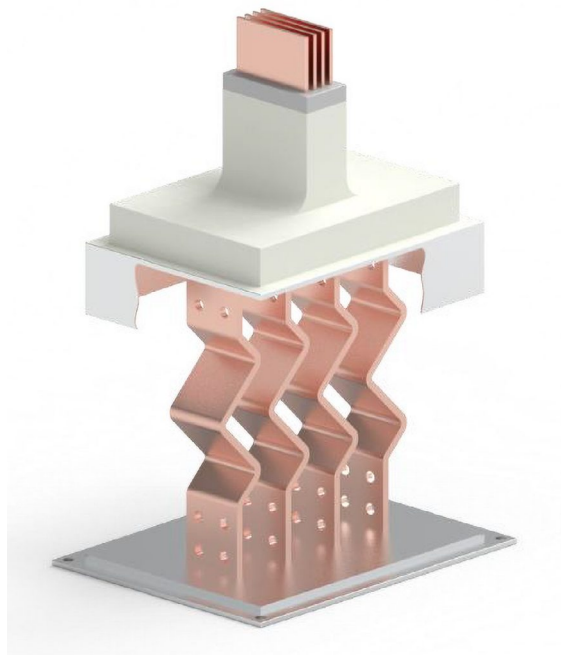
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L86000 | R74M32L86000 | R74M36L86000 | R74M40L86000 | R74M50L86000 | R74M64L86000 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Модуль подключения к НКУ (тип 1)

Для подключения шинопровода 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 просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L55100 | R94A08L55100 | R94A10L55100 | R94A12L55100 | R94A16L55100 | R94A20L55100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L55100 | R94A32L55100 | R94A36L55100 | R94A40L55100 | R94A50L55100 | R94A64L55100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L55100 | R74M08L55100 | R74M10L55100 | R74M12L55100 | R74M16L55100 | R74M20L55100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

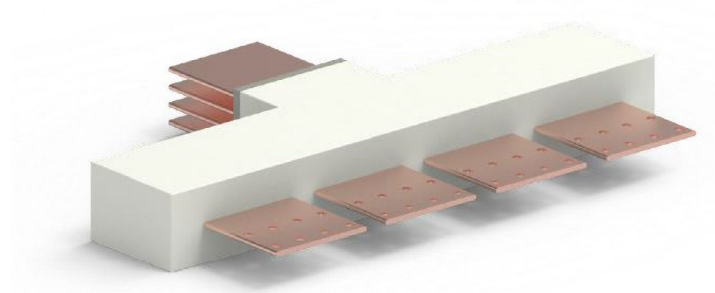
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L55100 | R74M32L55100 | R74M36L55100 | R74M40L55100 | R74M50L55100 | R74M64L55100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Модуль подключения к НКУ (тип 2)

Для подключения шинпровода 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 просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L55200 | R94A08L55200 | R94A10L55200 | R94A12L55200 | R94A16L55200 | R94A20L55200 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L55200 | R94A32L55200 | R94A36L55200 | R94A40L55200 | R94A50L55200 | R94A64L55200 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L55200 | R74M08L55200 | R74M10L55200 | R74M12L55200 | R74M16L55200 | R74M20L55200 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

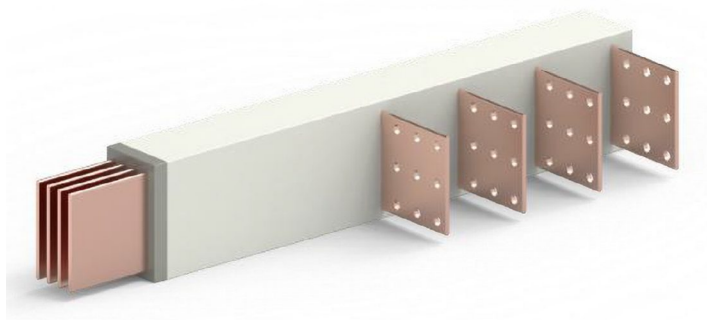
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L55200 | R74M32L55200 | R74M36L55200 | R74M40L55200 | R74M50L55200 | R74M64L55200 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Модуль подключения к НКУ/ Трансформатору (тип 3)

Для подключения шинпровода 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 просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L55300 | R94A08L55300 | R94A10L55300 | R94A12L55300 | R94A16L55300 | R94A20L55300 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L55300 | R94A32L55300 | R94A36L55300 | R94A40L55300 | R94A50L55300 | R94A64L55300 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L55300 | R74M08L55300 | R74M10L55300 | R74M12L55300 | R74M16L55300 | R74M20L55300 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

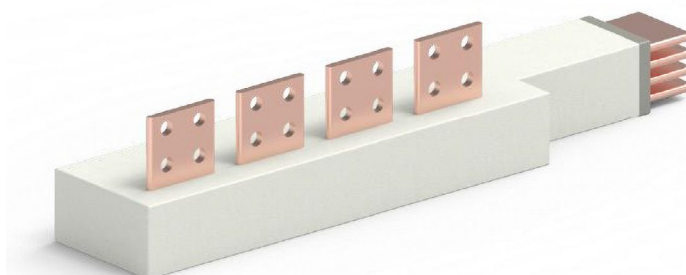
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L55300 | R74M32L55300 | R74M36L55300 | R74M40L55300 | R74M50L55300 | R74M64L55300 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Модуль подключения к НКУ/ Трансформатору (тип 4)

Для подключения шинопровода 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 просим вас обратиться в ELMAX.
- соответствует конфигурации 3L+PEN.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L55400 | R94A08L55400 | R94A10L55400 | R94A12L55400 | R94A16L55400 | R94A20L55400 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L55400 | R94A32L55400 | R94A36L55400 | R94A40L55400 | R94A50L55400 | R94A64L55400 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L55400 | R74M08L55400 | R74M10L55400 | R74M12L55400 | R74M16L55400 | R74M20L55400 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L55400 | R74M32L55400 | R74M36L55400 | R74M40L55400 | R74M50L55400 | R74M64L55400 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Секция компенсационная

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- компенсирует расширение на 60мм;
- устанавливается через каждые 50 метров прямого участка;
- стандартная длина 1500мм;
- соответствует конфигурации 3L+PEN



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L90100 | R94A08L90100 | R94A10L90100 | R94A12L90100 | R94A16L90100 | R94A20L90100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L90100 | R94A32L90100 | R94A36L90100 | R94A40L90100 | R94A50L90100 | R94A64L90100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L90100 | R74M08L90100 | R74M10L90100 | R74M12L90100 | R74M16L90100 | R74M20L90100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L90100 | R74M32L90100 | R74M36L90100 | R74M40L90100 | R74M50L90100 | R74M64L90100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Секция транспозиции проводников (нейтрали)

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартная длина 1500мм;
- соответствует конфигурации 3L+PEN



### Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L90200 | R94A08L90200 | R94A10L90200 | R94A12L90200 | R94A16L90200 | R94A20L90200 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L90200 | R94A32L90200 | R94A36L90200 | R94A40L90200 | R94A50L90200 | R94A64L90200 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

### Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L90200 | R74M08L90200 | R74M10L90200 | R74M12L90200 | R74M16L90200 | R74M20L90200 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L90200 | R74M32L90200 | R74M36L90200 | R74M40L90200 | R74M50L90200 | R74M64L90200 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Секция транспозиции проводников (фаз)

Построение прямых участков трассы шинпровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартная длина 1500мм;
- соответствует конфигурации 3L+PEN



### Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L90300 | R94A08L90300 | R94A10L90300 | R94A12L90300 | R94A16L90300 | R94A20L90300 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L90300 | R94A32L90300 | R94A36L90300 | R94A40L90300 | R94A50L90300 | R94A64L90300 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

### Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L90300 | R74M08L90300 | R74M10L90300 | R74M12L90300 | R74M16L90300 | R74M20L90300 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

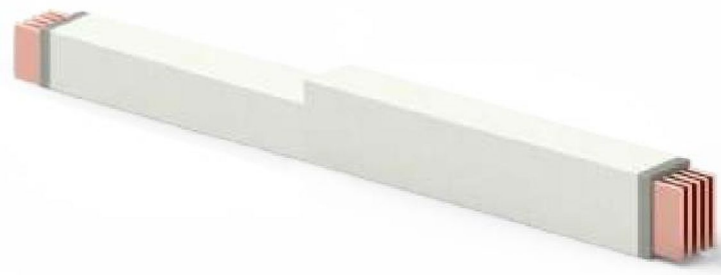
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L90300 | R74M32L90300 | R74M36L90300 | R74M40L90300 | R74M50L90300 | R74M64L90300 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Редуктор

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартная длина 1500мм;
- соответствует конфигурации 3L+PEN



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L90400 | R94A08L90400 | R94A10L90400 | R94A12L90400 | R94A16L90400 | R94A20L90400 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L90400 | R94A32L90400 | R94A36L90400 | R94A40L90400 | R94A50L90400 | R94A64L90400 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L90400 | R74M08L90400 | R74M10L90400 | R74M12L90400 | R74M16L90400 | R74M20L90400 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L90400 | R74M32L90400 | R74M36L90400 | R74M40L90400 | R74M50L90400 | R74M64L90400 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Концевая секция

Построение прямых участков трассы шинопровода.

### Характеристики:

- степень защиты IP68;
- изоляция не содержит галогенов;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- стандартная длина 400мм;
- соответствует конфигурации 3L+PEN



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L92100 | R94A08L92100 | R94A10L92100 | R94A12L92100 | R94A16L92100 | R94A20L92100 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L92100 | R94A32L92100 | R94A36L92100 | R94A40L92100 | R94A50L92100 | R94A64L92100 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L92100 | R74M08L92100 | R74M10L92100 | R74M12L92100 | R74M16L92100 | R74M20L92100 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

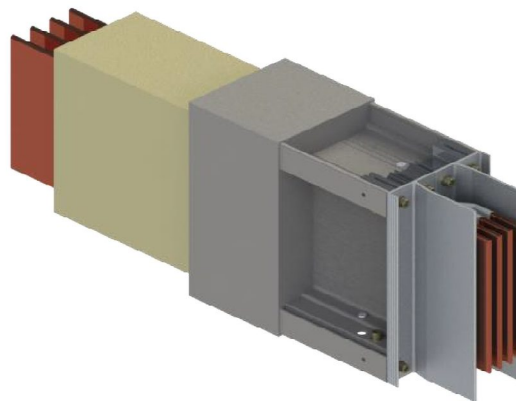
| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L92100 | R74M32L92100 | R74M36L92100 | R74M40L92100 | R74M50L92100 | R74M64L92100 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Адаптер IP68/55

Для изменения перехода с шинпровода серии CR1 (IP68) на шинпровод серии E3 (IP54).

### Характеристики:

- изоляция класса F до 155°C, не содержит галогенов;
- порошковая окраска RAL7035, возможны другие цвета RAL;
- алюминиевый корпус в качестве РЕ-проводника;
- длины указываются между осями соединительных секций;
- соответствует конфигурации 3L+PEN;
- стандартная длина 1000мм;
- за консультацией просим вас обратиться в ELMAX.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L90000 | R94A08L90000 | R94A10L90000 | R94A12L90000 | R94A16L90000 | R94A20L90000 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота H (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L90000 | R94A32L90000 | R94A36L90000 | R94A40L90000 | R94A50L90000 | R94A64L90000 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота H (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L90000 | R74M08L90000 | R74M10L90000 | R74M12L90000 | R74M16L90000 | R74M20L90000 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота H (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L90000 | R74M32L90000 | R74M36L90000 | R74M40L90000 | R74M50L90000 | R74M64L90000 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота H (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Стыковочный моноблок

Для соединения всех типов секций шинпровода.

### Характеристики:

- дополнительные желоба для отвода тепла в изолирующих разделителях;
- гайка со срывной головкой для удобства монтажа;
- стальная проставка для предоотвращения сминания пружиной боковой стенки;
- огнестойкие стеклонаполненные межстыковые изоляторы;
- специальная пружинная шайба.



## Алюминий

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A06L91500 | R94A08L91500 | R94A10L91500 | R94A12L91500 | R94A16L91500 | R94A20L91500 |
| Нестандартный | R94A06L91501 | R94A08L91501 | R94A10L91501 | R94A12L91501 | R94A16L91501 | R94A20L91501 |
| Вес (кг/м)    | 22           | 26           | 32           | 40           | 52           | 62           |
| Высота Н (мм) | 80           | 95           | 120          | 150          | 200          | 240          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R94A25L91500 | R94A32L91500 | R94A36L91500 | R94A40L91500 | R94A50L91500 | R94A64L91500 |
| Нестандартный | R94A25L91501 | R94A32L91501 | R94A36L91501 | R94A40L91501 | R94A50L91501 | R94A64L91501 |
| Вес (кг/м)    | 78           | 109          | 122          | 136          | 204          | 272          |
| Высота Н (мм) | 280          | 360          | 400          | 440          | 640          | 840          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

## Медь

| Номинал       | 630          | 800          | 1000         | 1250         | 1600         | 2000         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M06L91500 | R74M08L91500 | R74M10L91500 | R74M12L91500 | R74M16L91500 | R74M20L91500 |
| Нестандартный | R74M06L91501 | R74M08L91501 | R74M10L91501 | R74M12L91501 | R74M16L91501 | R74M20L91501 |
| Вес (кг/м)    | 28           | 28           | 35           | 44           | 56           | 76           |
| Высота Н (мм) | 109          | 124          | 149          | 179          | 229          | 269          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

| Номинал       | 2500         | 3200         | 3600         | 4000         | 5000         | 6400         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Стандартный   | R74M25L91500 | R74M32L91500 | R74M36L91500 | R74M40L91500 | R74M50L91500 | R74M64L91500 |
| Нестандартный | R74M25L91501 | R74M32L91501 | R74M36L91501 | R74M40L91501 | R74M50L91501 | R74M64L91501 |
| Вес (кг/м)    | 91           | 124          | 138          | 160          | 181          | 269          |
| Высота Н (мм) | 295          | 391          | 320          | 475          | 681          | 681          |
| Ширина W (мм) | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |

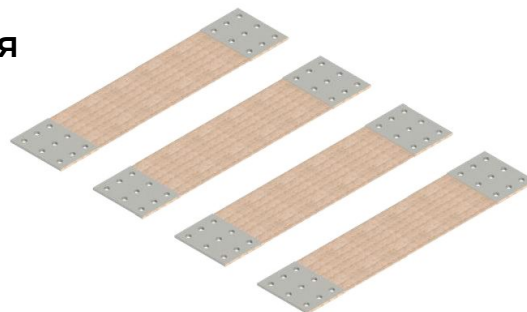
# Аксессуары для монтажа

## Комплект гибких шин для подключения шинопровод-трансформатор CU

Подключение шинопровода к трансформатору

Характеристики:

- изготавливаются под конкретные размеры контактной группы трансформатора;
- в комплект может входить от 4 до 16 шин.



| Номинал     | 1250     | 1600     | 2000     | 2500     | 3200     | 4000     | 5000     |
|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Парт.номер. | RM5A12XB | RM5A16XB | RM5A20XB | RM5A25XB | RM5A32XB | RM5A40XB | RM5A50XB |

## Жесткая подвеска (консоль) для вертикального монтажа

Для крепления секций шинопровода в вертикальном положении



Номер для заказа: RMA5A00XX

## Консоль опорная

Для крепления секций шинопровода в горизонтальном положении.

Номер для заказа: KS4040500ST



## С-образный профиль, L=800 мм, 40x40 мм

для крепления секций шинопровода в горизонтальном положении.

Номер для заказа: PS4040800



## Консоль, L=450 мм, 40x40 мм

для крепления секций шинопровода в горизонтальном положении.

Номер для заказа: KS4040450



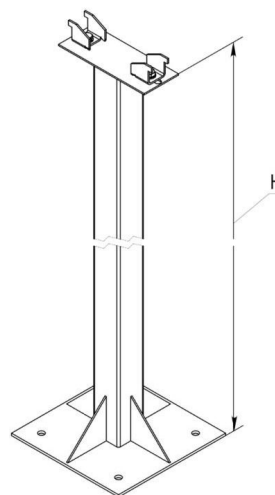
## Стойка опорная для горизонтального монтажа

Для крепления секций шинпровода в вертикальном положении, при отсутствии других опор.

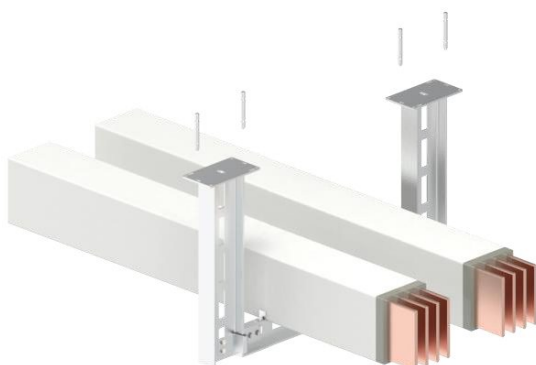
Характеристики:

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

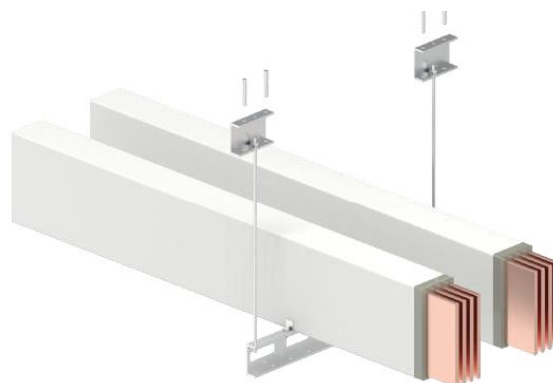
**H** – высота.



### Комплект для монтажа Тип 1



### Комплект для монтажа Тип 2



### Комплект для монтажа Тип 3

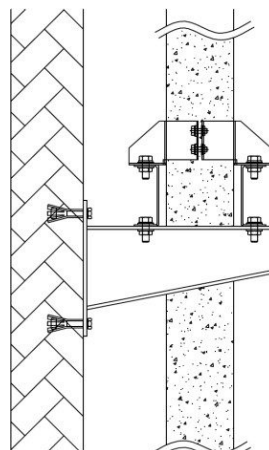
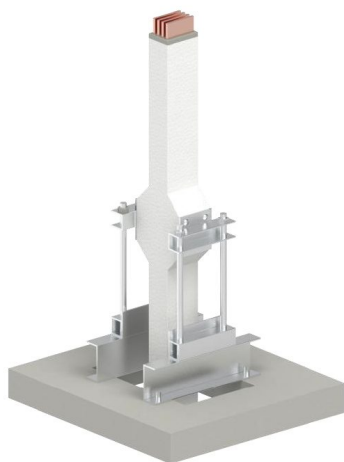


### Комплект для монтажа Тип 4

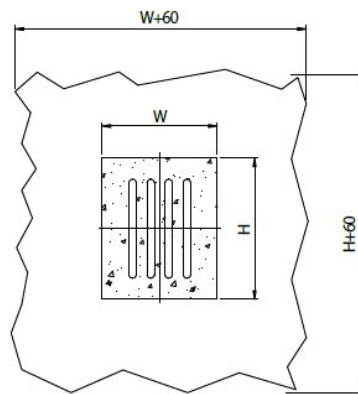
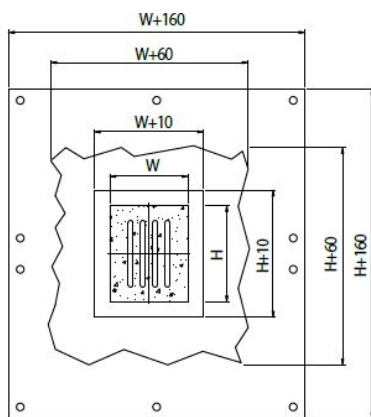


## Монтаж в вертикальной плоскости

Для вертикальной установки CR1, нужно установить вертикальные консоли, затем закрепить этот элемент с помощью метизов к консолям. Вертикальные секции шинопровода имеют специальные технологические напльвы для удобства монтажа.



## Монтаж через перекрытие или через стену



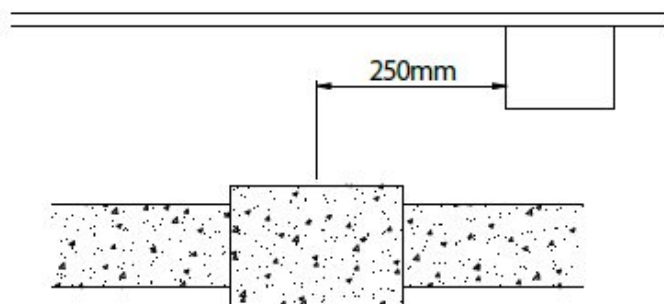
Настенный фланец используется для герметизации зазоров в отверстии, там где проходит шинопровод.

Внутренне пространство отверстия в стене или перекрытии прокладывается твердыми огнестойкими материалами, стыки материалов заполняются жидкими огнестойкими герметиками, имеющие свойство расширяться при воздействии огня и заполнять собой воздушные полости и препятствовать распространению огня.

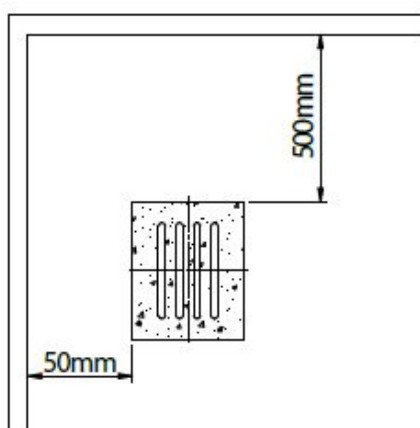
После этого к стене или перекрытию с двух сторон прикрепляются настенные фланцы, удерживающие данную огнестойкую систему.

- **W:** Ширина изделия
- **H:** высота продукта

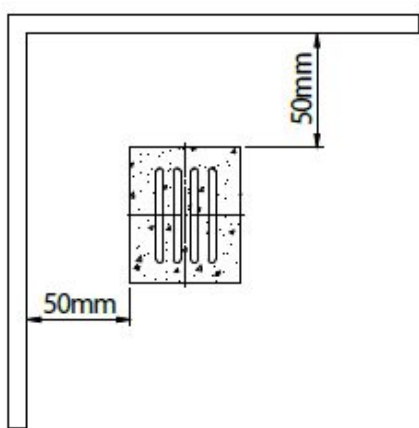
## Требования к минимальным расстояниям



Минимальное расстояние от плоскости герметизированного стыка до ближайшей несущей конструкции.



Рекомендуемое расстояние до плоскости перекрытия или иных инженерных систем



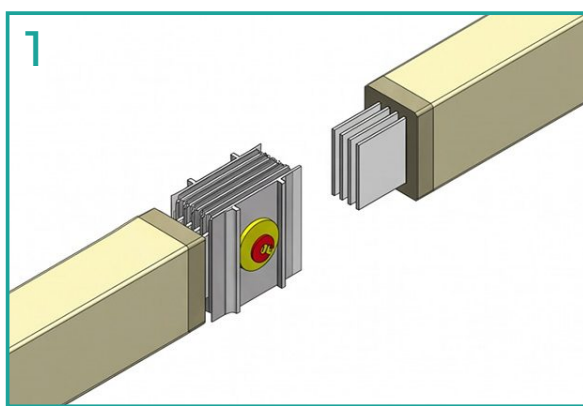
Минимально допустимое расстояние до плоскости перекрытия применяемое в виде исключения.

# Общие рекомендации по монтажу

## Монтаж в горизонтальной плоскости

Требования для монтажа серии CRM заключаются в том чтобы, для каждой стандартной секции шинопровода 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.

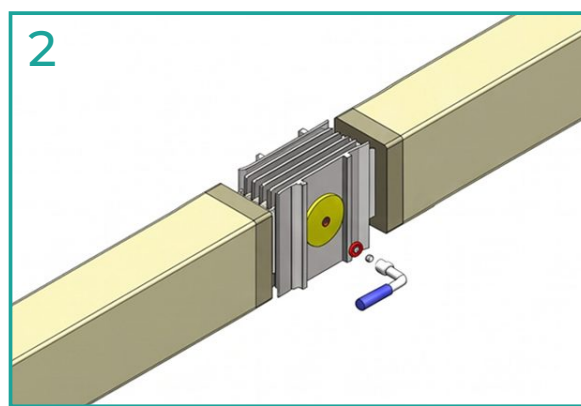
Типовой подвес – это С-образный профиль, стандартные резьбовые шпильки, комплект метизов и боковые зажимы.



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

### Контрольные действия:

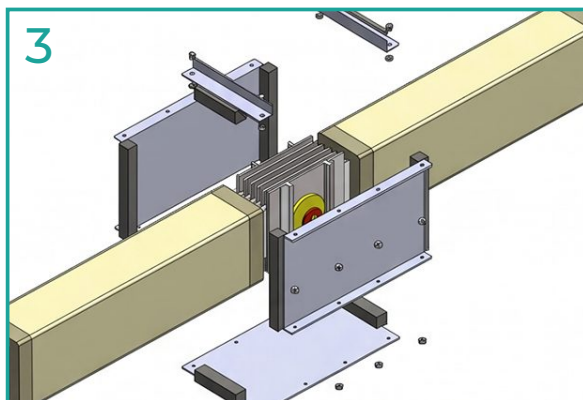
- Выравнивание шинопроводов.
- Поверхность соединения должна быть очищена от пыли или частиц.



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

### Контрольные действия:

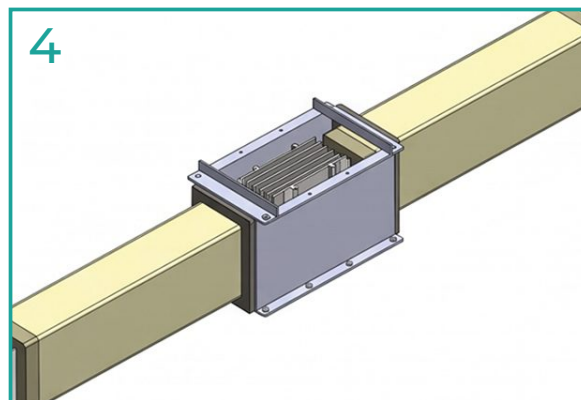
- Проверьте соединение



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

### Контрольные действия:

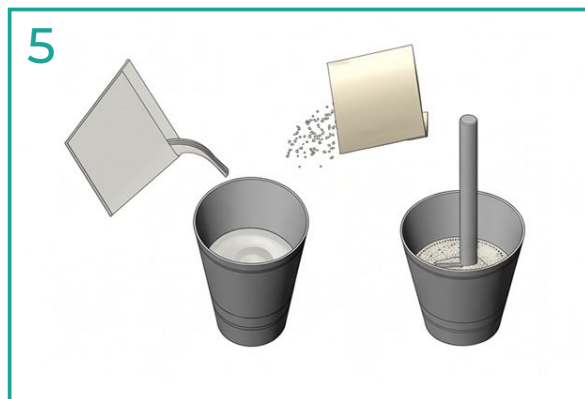
- Установить и собрать формовочную опалубку
- Обработать специальным составом внутреннюю поверхность опалубки
- Использовать разные типы опалубок для горизонтальной и вертикальной заливки



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

### Контрольные действия:

- Проверьте соединение

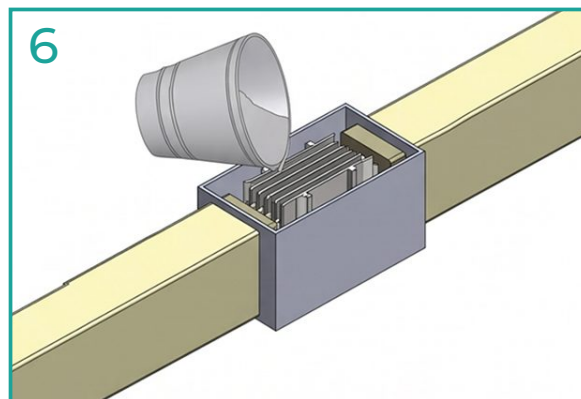


Перед замешиванием смеси, создайте условия для поддержания температуры окружающей среды в 25°C или выше.

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:

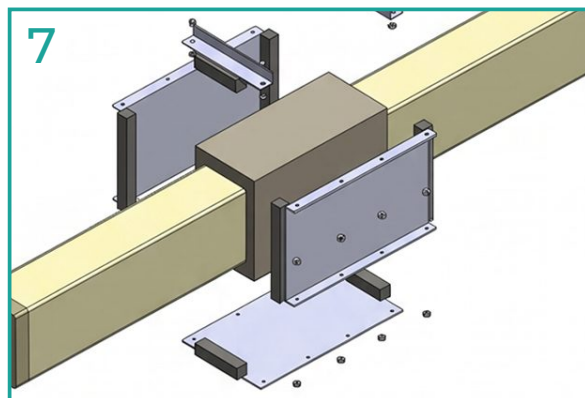
- Температура окружающей среды: 25°C или выше
- Смешайте наполнитель, смолу и отвердитель в течении 15 минут
- Используйте вакуумную камеру, чтобы извлечь воздушные пузыри



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:

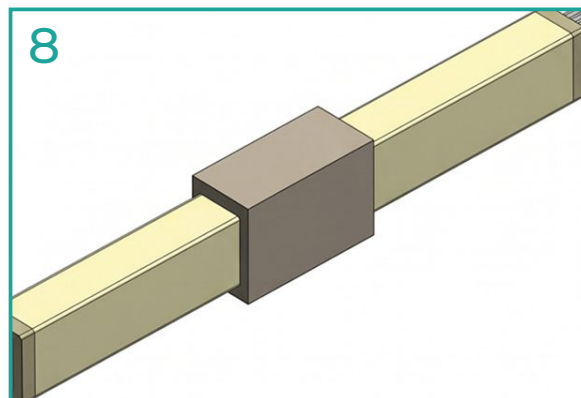
- Температура окружающей среды: 25°C или выше
- Удаление пены с поверхности смеси в течение 1 часа



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

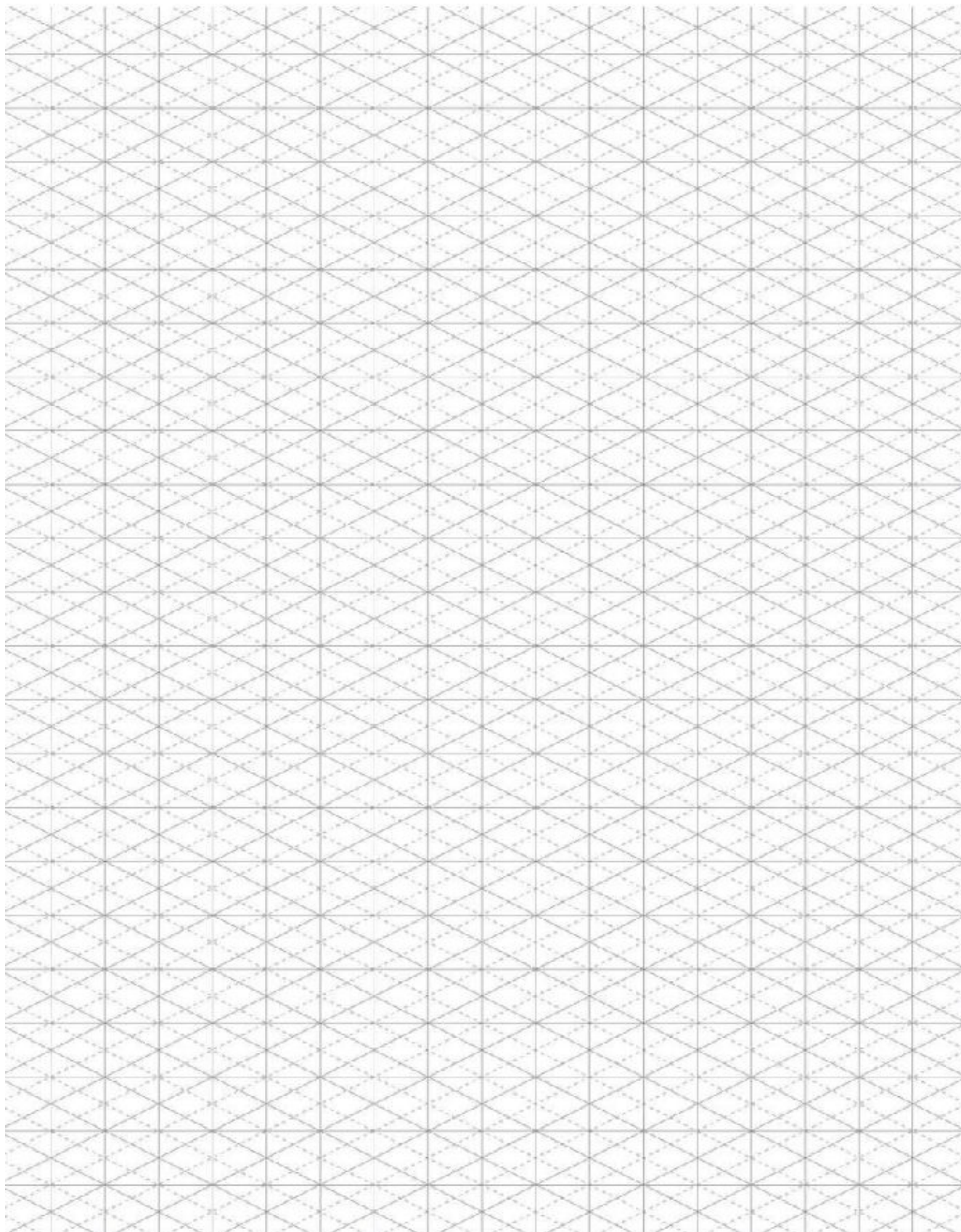
#### Контрольные действия:

- Снять опалубку: после 8 часов отверждения



Выполните окончательную проверку чтобы убедиться что соединение отвечает необходимым требованиям.

## Черновик для эскиза трассы в 3D



# Свяжитесь с нами

---

Готовы помочь с подбором шинпровода и проектированием системы распределения мощности.

**info@elmax.tech**  
Электронная почта

**+7 843 205 20 22**  
Телефон

## ELMAX

Производство и шеф-монтаж шинпроводных систем. Комплексные решения по передаче и распределению электрической мощности.