

## Напольные сборные универсальные шкафы CQE



### Напольные сборные универсальные шкафы CQE

Предназначены для создания систем управления, контроля или распределения энергии, а также для организации телекоммуникационных узлов. Шкафы CQE изготавливаются из высококачественной листовой стали, поставляются в 116 различных типоразмерах.

Каркас шкафа, крыша и панели выполнены из высококачественной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм, монтажная плата производится из оцинкованной стали толщиной до 3 мм и имеет специальную П-образную окантовку для дополнительной жесткости.

Стандартный шкаф в сборе имеет уровень пыле- и влагозащиты, соответствующий IP55. Данный уровень может быть увеличен до IP65 при использовании специальных аксессуаров.

Зона климатического исполнения, в которой можно использовать шкафы CQE без риска потерять/ухудшить основные характеристики шкафа, такие как IP, IK, качество порошкового покрытия, целостность уплотнителя на внешних элементах шкафа, максимальна – УХЛ1 по ГОСТ 15150. Конструкция профиля шкафа имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек до 1000 кг на шкаф в сборе.

Все внутренние монтажные элементы шкафа CQE имеют универсальный шаг перфорации – 25 мм, что позволяет быстро и просто осуществлять любые модификации конструкции шкафа.

Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность объединения шкафов в линию, совместимость с активным оборудованием ведущих европейских и отечественных производителей делают шкафы CQE универсальным решением, способным удовлетворить самые высокие требования заказчиков.

## Основные элементы конструкции

### Комплект дно и крыша



**Материал:**

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7011.

**Комплект поставки:**

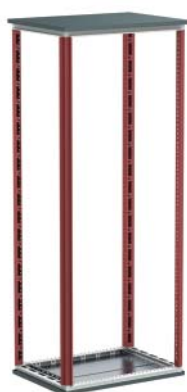
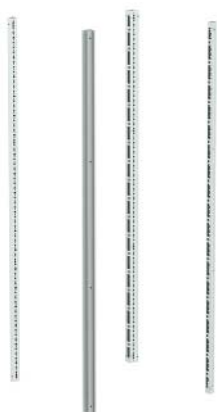
- дно, крыша, монтажные аксессуары, элементы для организации кабельного ввода.

**Чертежи:**

- см. на диске.

| Размеры шкафа, мм |           | Код       |
|-------------------|-----------|-----------|
| глубина           | ширина    |           |
| 400               | 300       | R5KTB34   |
| 500               |           | R5KTB35   |
| 600               |           | R5KTB36   |
| 800               |           | R5KTB38   |
| 1000              |           | R5KTB310  |
| 400               | 400       | R5KTB44   |
| 500               |           | R5KTB45   |
| 600               |           | R5KTB46   |
| 800               |           | R5KTB48   |
| 1000              |           | R5KTB410  |
| 1200              | R5KTB412  |           |
| 400               | 600       | R5KTB64   |
| 500               |           | R5KTB65   |
| 600               |           | R5KTB66   |
| 800               |           | R5KTB68   |
| 1000              |           | R5KTB610  |
| 1200              | R5KTB612  |           |
| 400               | 800       | R5KTB84   |
| 500               |           | R5KTB85   |
| 600               |           | R5KTB86   |
| 800               |           | R5KTB88   |
| 1000              |           | R5KTB810  |
| 1200              | R5KTB812  |           |
| 400               | 1000      | R5KTB104  |
| 500               |           | R5KTB105  |
| 600               |           | R5KTB106  |
| 800               |           | R5KTB108  |
| 1000              |           | R5KTB1010 |
| 1200              | R5KTB1012 |           |
| 400               | 1200      | R5KTB124  |
| 500               |           | R5KTB125  |
| 600               |           | R5KTB126  |
| 800               |           | R5KTB128  |
| 1000              |           | R5KTB1210 |
| 1200              | R5KTB1212 |           |
| 400               | 1400      | R5KTB144  |
| 500               |           | R5KTB145  |
| 600               |           | R5KTB146  |
| 800               |           | R5KTB148  |
| 400               | 1600      | R5KTB164  |
| 500               |           | R5KTB165  |
| 600               |           | R5KTB166  |
| 800               |           | R5KTB168  |

## Комплект вертикальных стоек



### Материал:

- сталь 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035.

### Отличительные особенности:

- конструкция профиля имеет 6 ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек (до 700 кг на каркас и 1000 кг на шкаф в собранном виде);
- универсальная перфорация стоек с шагом 25 мм позволяет устанавливать различные аксессуары.

### Комплект поставки:

- 4 стойки, монтажные аксессуары для установки стоек.

### Чертежи:

- см. на диске.

| Высота шкафа, мм | Код     |
|------------------|---------|
| 1400             | R5KMN14 |
| 1600             | R5KMN16 |
| 1800             | R5KMN18 |
| 2000             | R5KMN20 |
| 2200             | R5KMN22 |

**Внимание:** все аксессуары для установки внешних элементов шкафа поставляются в комплекте с этим элементом. Размещать заказ на дополнительные монтажные элементы нет необходимости

## Таблица подбора оборудования



| Размеры шкафа, мм |          |           | Коды основных элементов |            |                |                    |                    | Коды дополнительных элементов |                |               |
|-------------------|----------|-----------|-------------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|----------------|---------------|
| глубина           | высота   | ширина    | дно+крыша               | стойки     | сплошная дверь | задняя панель      | комплект шкафа*    | монтажная плата               | боковые панели | цоколь 100 мм |
| 400               | 1400     | 600       | R5KTB64                 | R5KMN14    | R5CPE1460      | R5CRE1460          | <b>R5CQE1464</b>   | R5PCE1460                     | R5LE1442       | R5ZE641       |
| 400               |          | 800       | R5KTB84                 | R5KMN14    | R5CPE1480      | R5CRE1480          | <b>R5CQE1484</b>   | R5PCE1480                     | R5LE1442       | R5ZE841       |
| 400               | 1600     | 600       | R5KTB64                 | R5KMN16    | R5CPE1660      | R5CRE1660          | <b>R5CQE1664</b>   | R5PCE1660                     | R5LE1642       | R5ZE641       |
| 500               |          |           | R5KTB65                 | R5KMN16    | R5CPE1660      | R5CRE1660          | <b>R5CQE1665</b>   | R5PCE1660                     | R5LE1652       | R5ZE651       |
| 600               |          | R5KTB66   | R5KMN16                 | R5CPE1660  | R5CRE1660      | <b>R5CQE1666</b>   | R5PCE1660          | R5LE1662                      | R5ZE661        |               |
| 400               |          | 800       | R5KTB84                 | R5KMN16    | R5CPE1680      | R5CRE1680          | <b>R5CQE1684</b>   | R5PCE1680                     | R5LE1642       | R5ZE841       |
| 800               | 1800     | 400       | R5KTB48                 | R5KMN18    | R5CPE1840      | R5CRE1840          | <b>R5CQE1848</b>   | R5PCE1840                     | R5LE1882       | R5ZE841       |
| 1000              |          |           | R5KTB410                | R5KMN18    | R5CPE1840      | R5CRE1840          | <b>R5CQE18410</b>  | R5PCE1840                     | R5LE18102      | R5ZE1041      |
| 1200              |          | R5KTB412  | R5KMN18                 | R5CPE1840  | R5CRE1840      | <b>R5CQE18412</b>  | R5PCE1840          | R5LE18122                     | R5ZE1241       |               |
| 400               |          | 600       | R5KTB64                 | R5KMN18    | R5CPE1860      | R5CRE1860          | <b>R5CQE1864</b>   | R5PCE1860                     | R5LE1842       | R5ZE641       |
| 1000              |          |           | R5KTB610                | R5KMN18    | R5CPE1860      | R5CRE1860          | <b>R5CQE18610</b>  | R5PCE1860                     | R5LE18102      | R5ZE1061      |
| 1200              |          |           | R5KTB612                | R5KMN18    | R5CPE1860      | R5CRE1860          | <b>R5CQE18612</b>  | R5PCE1860                     | R5LE18122      | R5ZE1261      |
| 400               |          |           | R5KTB84                 | R5KMN18    | R5CPE1880      | R5CRE1880          | <b>R5CQE1884</b>   | R5PCE1880                     | R5LE1842       | R5ZE841       |
| 500               |          | R5KTB85   | R5KMN18                 | R5CPE1880  | R5CRE1880      | <b>R5CQE1885</b>   | R5PCE1880          | R5LE1852                      | R5ZE851        |               |
| 600               |          | 800       | R5KTB86                 | R5KMN18    | R5CPE1880      | R5CRE1880          | <b>R5CQE1886</b>   | R5PCE1880                     | R5LE1862       | R5ZE861       |
| 1000              |          |           | R5KTB810                | R5KMN18    | R5CPE1880      | R5CRE1880          | <b>R5CQE18810</b>  | R5PCE1880                     | R5LE18102      | R5ZE1081      |
| 1200              | R5KTB812 |           | R5KMN18                 | R5CPE1880  | R5CRE1880      | <b>R5CQE18812</b>  | R5PCE1880          | R5LE18122                     | R5ZE1281       |               |
| 400               | 1000     |           | R5KTB104                | R5KMN18    | R5CPE18100     | R5CRE18100         | <b>R5CQE18104</b>  | R5PCE18100                    | R5LE1842       | R5ZE1041      |
| 600               |          | R5KTB106  | R5KMN18                 | R5CPE18100 | R5CRE18100     | <b>R5CQE18106</b>  | R5PCE18100         | R5LE1862                      | R5ZE1061       |               |
| 1000              |          | R5KTB1010 | R5KMN18                 | R5CPE18100 | R5CRE18100     | <b>R5CQE181010</b> | R5PCE18100         | R5LE18102                     | R5ZE10101      |               |
| 1200              |          | R5KTB1012 | R5KMN18                 | R5CPE18100 | R5CRE18100     | <b>R5CQE181012</b> | R5PCE18100         | R5LE18122                     | R5ZE12101      |               |
| 1000              |          | 1200      | R5KTB1210               | R5KMN18    | R5CPE18120     | R5CRE18120         | <b>R5CQE181210</b> | R5PCE18120                    | R5LE18102      | R5ZE12101     |
| 1200              |          |           | R5KTB1212               | R5KMN18    | R5CPE18120     | R5CRE18120         | <b>R5CQE181212</b> | R5PCE18120                    | R5LE18122      | R5ZE12121     |
| 1000              | 2000     | 400       | R5KTB410                | R5KMN20    | R5CPE2040      | R5CRE2040          | <b>R5CQE20410</b>  | R5PCE2040                     | R5LE20102      | R5ZE1041      |
| 1200              |          |           | R5KTB412                | R5KMN20    | R5CPE2040      | R5CRE2040          | <b>R5CQE20412</b>  | R5PCE2040                     | R5LE20122      | R5ZE1241      |

\* **Внимание!** Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь

### Аксессуары для шкафов

Общие



Стр. 80

Секционирование



Стр. 111

Монтаж шинных трасс



Стр. 123

Контроль микроклимата



Стр. 191

Освещение



Стр. 126

"RAM telecom"



Стр. 135



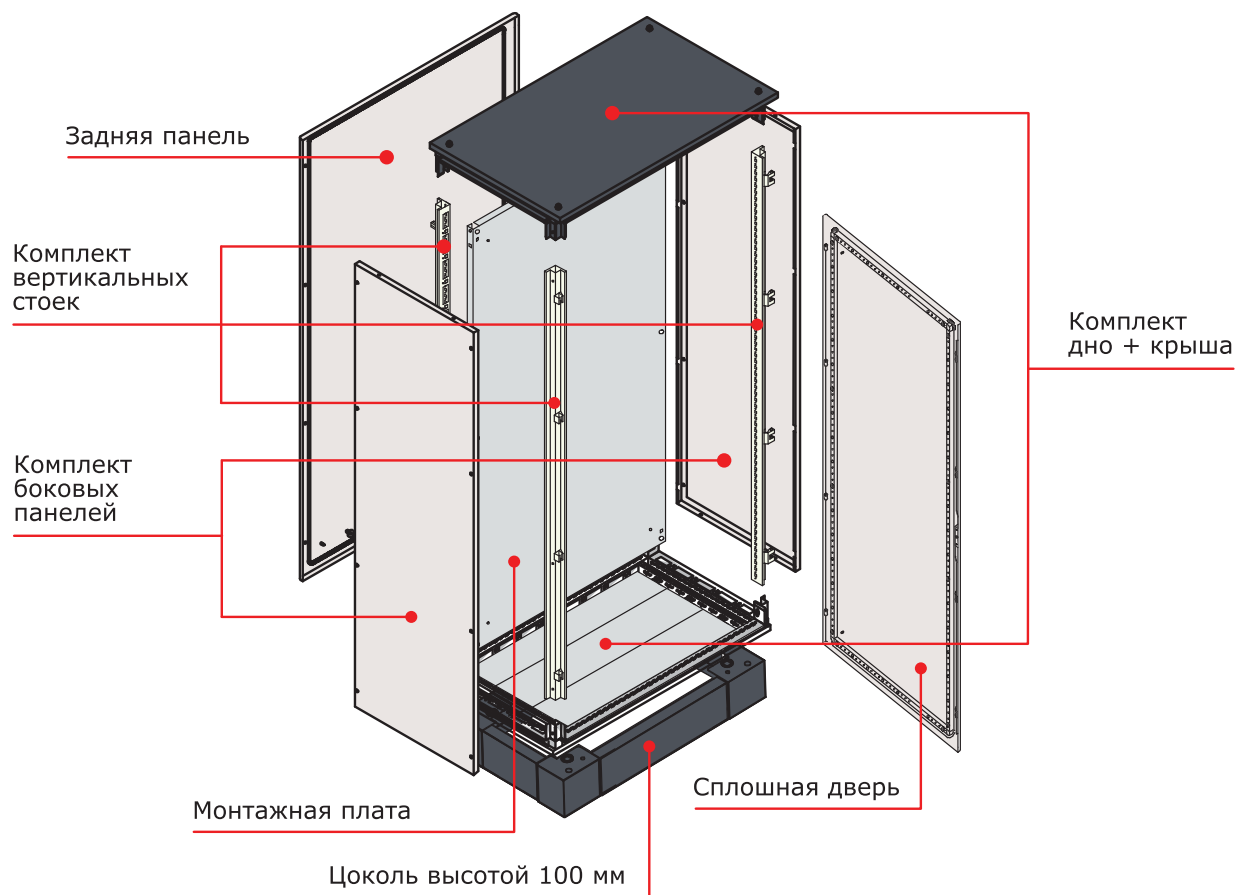
| Размеры шкафа, мм |        |           | Коды основных элементов |            |                |                    |                    | Коды дополнительных элементов |                |               |           |
|-------------------|--------|-----------|-------------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|----------------|---------------|-----------|
| глубина           | высота | ширина    | дно+крыша               | стойки     | сплошная дверь | задняя панель      | комплект шкафа*    | монтажная плата               | боковые панели | цоколь 100 мм |           |
| 400               | 2000   | 600       | R5KTB64                 | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE2064</b>   | R5PCE2060                     | R5LE2042       | R5ZE641       |           |
| 500               |        |           | R5KTB65                 | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE2065</b>   | R5PCE2060                     | R5LE2052       | R5ZE651       |           |
| 600               |        |           | R5KTB66                 | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE2066</b>   | R5PCE2060                     | R5LE2062       | R5ZE661       |           |
| 800               |        |           | R5KTB68                 | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE2068</b>   | R5PCE2060                     | R5LE2082       | R5ZE861       |           |
| 1000              |        |           | R5KTB610                | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE20610</b>  | R5PCE2060                     | R5LE20102      | R5ZE1061      |           |
| 1200              |        |           | R5KTB612                | R5KMN20    | R5CPE2060      | R5CRE2060          | <b>R5CQE20612</b>  | R5PCE2060                     | R5LE20122      | R5ZE1261      |           |
| 400               |        | 800       | R5KTB84                 | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE2084</b>   | R5PCE2080                     | R5LE2042       | R5ZE841       |           |
| 500               |        |           | R5KTB85                 | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE2085</b>   | R5PCE2080                     | R5LE2052       | R5ZE851       |           |
| 600               |        |           | R5KTB86                 | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE2086</b>   | R5PCE2080                     | R5LE2062       | R5ZE861       |           |
| 800               |        |           | R5KTB88                 | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE2088</b>   | R5PCE2080                     | R5LE2082       | R5ZE881       |           |
| 1000              |        |           | R5KTB810                | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE20810</b>  | R5PCE2080                     | R5LE20102      | R5ZE1081      |           |
| 1200              |        |           | R5KTB812                | R5KMN20    | R5CPE2080      | R5CRE2080          | <b>R5CQE20812</b>  | R5PCE2080                     | R5LE20122      | R5ZE1281      |           |
| 600               |        | 1000      | R5KTB106                | R5KMN20    | R5CPE20100     | R5CRE20100         | <b>R5CQE20106</b>  | R5PCE20100                    | R5LE2062       | R5ZE1061      |           |
| 1000              |        |           | R5KTB1010               | R5KMN20    | R5CPE20100     | R5CRE20100         | <b>R5CQE201010</b> | R5PCE20100                    | R5LE20102      | R5ZE10101     |           |
| 1200              |        |           | R5KTB1012               | R5KMN20    | R5CPE20100     | R5CRE20100         | <b>R5CQE201012</b> | R5PCE20100                    | R5LE20122      | R5ZE12101     |           |
| 600               |        |           | 1200                    | R5KTB126   | R5KMN20        | R5CPE20120         | R5CRE20120         | <b>R5CQE20126</b>             | R5PCE20120     | R5LE2062      | R5ZE1261  |
| 1000              |        |           |                         | R5KTB1210  | R5KMN20        | R5CPE20120         | R5CRE20120         | <b>R5CQE201210</b>            | R5PCE20120     | R5LE20102     | R5ZE12101 |
| 1200              |        |           |                         | R5KTB1212  | R5KMN20        | R5CPE20120         | R5CRE20120         | <b>R5CQE201212</b>            | R5PCE20120     | R5LE20122     | R5ZE12121 |
| 1000              |        | 400       |                         | R5KTB410   | R5KMN22        | R5CPE2240          | R5CRE2240          | <b>R5CQE22410</b>             | R5PCE2240      | R5LE22102     | R5ZE1041  |
| 1200              |        |           | R5KTB412                | R5KMN22    | R5CPE2240      | R5CRE2240          | <b>R5CQE22412</b>  | R5PCE2240                     | R5LE22122      | R5ZE1241      |           |
| 1000              |        |           | 600                     | R5KTB610   | R5KMN22        | R5CPE2260          | R5CRE2260          | <b>R5CQE22610</b>             | R5PCE2260      | R5LE22102     | R5ZE1061  |
| 1200              |        |           |                         | R5KTB612   | R5KMN22        | R5CPE2260          | R5CRE2260          | <b>R5CQE22612</b>             | R5PCE2260      | R5LE22122     | R5ZE1261  |
| 1000              |        |           | 800                     | R5KTB810   | R5KMN22        | R5CPE2280          | R5CRE2280          | <b>R5CQE22810</b>             | R5PCE2280      | R5LE22102     | R5ZE1081  |
| 1200              |        |           |                         | R5KTB812   | R5KMN22        | R5CPE2280          | R5CRE2280          | <b>R5CQE22812</b>             | R5PCE2280      | R5LE22122     | R5ZE1281  |
| 1000              | 1000   | R5KTB1010 | R5KMN22                 | R5CPE22100 | R5CRE22100     | <b>R5CQE221010</b> | R5PCE22100         | R5LE22102                     | R5ZE10101      |               |           |
| 1200              |        | R5KTB1012 | R5KMN22                 | R5CPE22100 | R5CRE22100     | <b>R5CQE221012</b> | R5PCE22100         | R5LE22122                     | R5ZE12101      |               |           |
| 1000              | 1200   | R5KTB1210 | R5KMN22                 | R5CPE22120 | R5CRE22120     | <b>R5CQE221210</b> | R5PCE22120         | R5LE22102                     | R5ZE12101      |               |           |
| 1200              |        | R5KTB1212 | R5KMN22                 | R5CPE22120 | R5CRE22120     | <b>R5CQE221212</b> | R5PCE22120         | R5LE22122                     | R5ZE12121      |               |           |

\* **Внимание!** Комплект шкафа, заказанный одним кодом, поставляется в разобранном виде на паллете. В комплект шкафа не входят: монтажная плата, боковые панели, цоколь

## Дополнительное оборудование

|            |                      |                           |                      |            |                                  |                 |
|------------|----------------------|---------------------------|----------------------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Перфокороб | Монтажные аксессуары | Наконечники и инструменты | Спейсеры и изоляторы | Маркировка | Кнопки, кулачковые переключатели | Клеммные зажимы |
|            |                      |                           |                      |            |                                  |                 |
| Стр. 244   | Стр. 263             | Стр. 275                  | Стр. 305             | Стр. 307   | Стр. 502                         | Стр. 329        |

## Схема монтажа шкафа CQE


**Основные элементы каркаса:**

- основание и крыша – заказываются одним кодом. Основные параметры для выбора: ширина и глубина шкафа;
- вертикальные стойки – заказываются одним кодом, в комплект поставки входит четыре стойки. Основным параметром для выбора стоек является высота шкафа.