

## Вводно-распределительные устройства ВРУ Unit EKF PROxima

### ОПИСАНИЕ



**ВРУ-X Unit EKF PROxima**

- вводно-распределительное устройство
- количество отсеков в шкафу

IP31

IP54

ГАРАНТИЯ  
**5**  
ЛЕТ

EAC

Шкафы серии ВРУ Unit EKF PROxima предназначены для сборки вводно-распределительных устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкции из сложных профилей, полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Каркасы полностью соответствуют требованиям ГОСТ.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

### ПРИМЕНЕНИЕ



НКУ, собранные на основе серии ВРУ Unit, применяются в административных, жилых и производственных помещениях с различным уровнем доступа обслуживающего персонала к щитовому оборудованию.

Корпуса серии ВРУ Unit позволяют собирать на их основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство, исходя из проекта и оборудования

Большое количество универсальных внутренних комплектующих

Быстросъемная задняя стенка

Наличие сварных и разборных корпусов

Повышенная жесткость каркаса

Антикоррозийное покрытие

# **АССОРТИМЕНТ**

| Изображение | Наименование | Габариты<br>(высота, ширина,<br>глубина), мм | Артикул |
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|

**ВРУ-1 Unit R разборный IP31** (в разобранном виде занимает объем в 5 раз меньше сварного аналога)

|                                                                                   |                                                               |                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------|
|  | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x450x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 450 x 450 | mb09-01-01 |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x600x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 600 x 450 | mb09-01-02 |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x800x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 800 x 450 | mb09-01-03 |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x450x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 450 x 450 | mb09-01-04 |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x600x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 600 x 450 | mb09-01-05 |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x800x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 800 x 450 | mb09-01-06 |

**ВРУ-1 Unit S сварной IP31**

|                                                                                     |                                                             |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|  | Корпуса с глубиной 450 мм                                   |                  |              |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x450x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 450 x 450 | mb15-04-00m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 600 x 450 | mb15-05-00m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima | 1800 x 800 x 450 | mb15-06-00m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x450x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 450 x 450 | mb15-07-00m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 600 x 450 | mb15-08-00m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP31 EKF PROxima | 2000 x 800 x 450 | mb15-09-00m  |
|                                                                                     | Корпуса с глубиной 600 мм                                   |                  |              |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x600) IP31 EKF PROxima | 1800 x 600 x 600 | mb-18-60-60n |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x600) IP31 EKF PROxima | 1800 x 800 x 600 | mb-18-80-60n |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x600) IP31 EKF PROxima | 2000 x 600 x 600 | mb-20-60-60n |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x600) IP31 EKF PROxima | 2000 x 800 x 600 | mb-20-80-60n |

| Изображение | Наименование | Габариты<br>(высота, ширина,<br>глубина), мм | Артикул |
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|

**ВРУ-1 Unit S сварной IP54** (Боковые стенки и цоколь входят в комплект поставки. Высота шкафа указана с цоколем.)

|                                                                                   |                                                             |                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|  | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP54 EKF PROxima | 1800 x 600 x 450 | mb15-05-54m  |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP54 EKF PROxima | 1800 x 800 x 450 | mb-18-80-45m |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP54 EKF PROxima | 2000 x 600 x 450 | mb15-20-60m  |
|                                                                                   | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP54 EKF PROxima | 2000 x 800 x 450 | mb15-09-54m  |

**ВРУ-2 Unit S сварной IP31**

|                                                                                    |                                                             |                  |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|  | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x450x450) EKF PROxima | 1800 x 450 x 450 | mb15-10-00m |
|                                                                                    | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x600x450) EKF PROxima | 1800 x 600 x 450 | mb15-11-00m |
|                                                                                    | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x800x450) EKF PROxima | 1800 x 800 x 450 | mb15-12-00m |
|                                                                                    | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x450x450) EKF PROxima | 2000 x 450 x 450 | mb15-13-00m |
|                                                                                    | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x600x450) EKF PROxima | 2000 x 600 x 450 | mb15-14-00m |
|                                                                                    | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x800x450) EKF PROxima | 2000 x 800 x 450 | mb15-15-01m |

**ВРУ-2 Unit S сварной IP54**

|                                                                                     |                                                             |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
|  | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x450x450) EKF PROxima | 1800 x 450 x 450 | mb15-13-54m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x600x450) EKF PROxima | 1800 x 600 x 450 | mb15-11-54m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima | 1800 x 800 x 450 | mb15-12-54m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x450x450) EKF PROxima | 2000 x 450 x 450 | mb-15-14-54m |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x600x450) EKF PROxima | 2000 x 600 x 450 | mb15-16-54m  |
|                                                                                     | Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x800x450) EKF PROxima | 2000 x 800 x 450 | mb15-15-54m  |

## Индивидуальная комплектация



| ВРУ-1 Unit R разборный IP31                                                       |            | ВРУ-1 Unit S сварной IP31                                                            |                                                  | ВРУ-1 Unit S сварной IP54                      |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|-------------|
| Боковые стенки                                                                    |            |                                                                                      |                                                  |                                                |  |             |
|  |            |                                                                                      | Идут в комплекте со шкафом и являются несъемными |                                                |  |             |
| Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit R разборного EKF PROxima               | mb09-03-01 | Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit S сварного EKF PROxima                    |                                                  |                                                |  | mb15-07-01m |
|                                                                                   |            | Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit S сварного EKF PROxima                    |                                                  |                                                |  | mb15-04-01m |
| Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit R разборного EKF PROxima               | mb09-03-02 | Боковая панель для ВРУ (1800хШх600) Unit S сварного EKF PROxima                      |                                                  |                                                |  | mb15-07-06m |
|                                                                                   |            | Боковая панель для ВРУ (2000хШх600) Unit S сварного и ЦО-70 EKF PROxima              |                                                  |                                                |  | mb15-04-06m |
| Цоколи                                                                            |            |                                                                                      |                                                  |                                                |  |             |
| Не предусмотрены                                                                  |            |  |                                                  | Идут в комплекте со шкафом и являются съемными |  |             |
|                                                                                   |            | Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx450x450) EKF PROxima                                     | mb15-08-02-03                                    |                                                |  |             |
|                                                                                   |            | Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx600x450) EKF PROxima                                     | mb15-08-02-04                                    |                                                |  |             |
|                                                                                   |            | Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx600x600) EKF PROxima                                     | mb15-08-02-06                                    |                                                |  |             |
|                                                                                   |            | Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx800x450) EKF PROxima                                     | mb15-08-02-05                                    |                                                |  |             |
|                                                                                   |            | Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Bx800x600) EKF PROxima                                     | mb15-08-02-07                                    |                                                |  |             |

## Типовая комплектация

### ВРУ-1 Unit R разборный IP31

1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления шт.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Инструкция по сборке.
6. Паспорт.

### ВРУ-1, 2 Unit S сварной IP31

1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 3 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Паспорт.

### ВРУ-1, Unit S сварной IP54

1. Металлокаркас с боковыми панелями (сварка).
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Цоколь.
6. Паспорт.

## Общая комплектация

| Изображение | Наименование | Габариты<br>(высота, ширина,<br>глубина), мм | Артикул |
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|

### Вертикальные монтажные уголки

|                                                                                   |                                                                  |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
|  | Вертикальный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima         | 1600 х 40 х 40 | mb15-07-02 |
|                                                                                   | Вертикальный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima | 1800 х 40 х 40 | mb15-04-05 |

### Вертикальные П-образные профили

|                                                                                   |                                                                             |                |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
|  | Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima         | 1600 х 40 х 40 | mb15-07-02p |
|                                                                                   | Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima | 1800 х 40 х 40 | mb15-04-05p |

### Монтажные аксессуары из металла 1 мм

|                                                                                     |                                                                                   |             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|   | Для шкафов шириной 450 мм                                                         |             |               |
|                                                                                     | Панель монтажная (360х160) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima                       | 360 х 160   | mb15-04-03    |
|                                                                                     | Панель монтажная (360х220) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima                       | 360 х 220   | mb15-04-04    |
|                                                                                     | Панель монтажная (360х480) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima                       | 360 х 480   | mb15-08-01-04 |
|                                                                                     | Для шкафов шириной 600 мм                                                         |             |               |
|                                                                                     | Панель монтажная (510х160) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima                       | 510 х 160   | mb15-06-01-02 |
|                                                                                     | Панель монтажная (510х220) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima                       | 510 х 220   | mb15-05-04    |
|                                                                                     | Панель монтажная (510х480) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima                       | 510 х 480   | mb15-08-01-05 |
|                                                                                     | Для шкафов шириной 800 мм                                                         |             |               |
|                                                                                     | Панель монтажная (710х160) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima               | 710 х 160   | mb15-08-01-02 |
|  | Панели под ППН                                                                    |             |               |
|                                                                                     | Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima                                   | В х 450 х Г | mb15-08-01-07 |
|                                                                                     | Панель под ППН к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima                                   | В х 600 х Г | mb15-08-01-08 |
|                                                                                     | Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima                           | В х 800 х Г | mb15-08-01-09 |
|  | Рейки монтажные                                                                   |             |               |
|                                                                                     | Рейка монтажная (360х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima         | 360 х 55    | mb15-04-02    |
|                                                                                     | Рейка монтажная (510х55) перфорированная к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima         | 510 х 55    | mb15-05-02    |
|                                                                                     | Рейка монтажная (710х55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima | 710 х 55    | mb15-06-02    |
|                                                                                     | Комплект для стыковки ВРУ-1 и ВРУ-2 Unit S IP31                                   | -           | mb15-08-02-02 |

| Изображение | Наименование | Габариты<br>(высота, ширина,<br>глубина), мм | Артикул |
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|
|-------------|--------------|----------------------------------------------|---------|

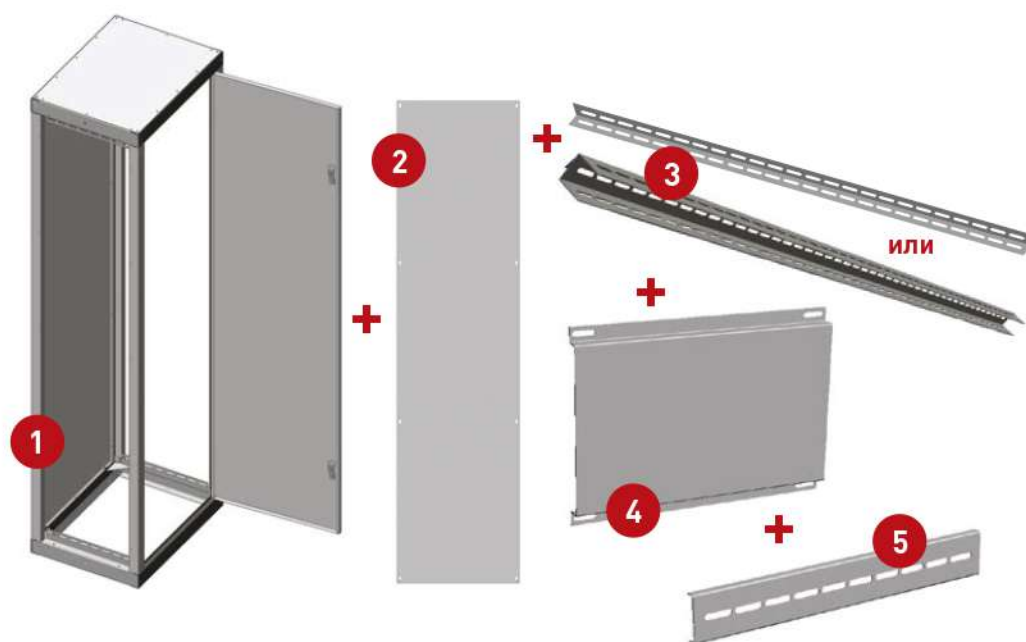
### Монтажные платы из металла 2,5 мм

|                                                                                   |                                                                                 |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|  | Для шкафов шириной 450 мм                                                       |                 |                |
|                                                                                   | Панель монтажная (160 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima         | 160 x 360 x 2,5 | mb15-04-03s    |
|                                                                                   | Панель монтажная (220 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima         | 220 x 360 x 2,5 | mb15-04-04s    |
|                                                                                   | Панель монтажная (480 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima         | 480 x 360 x 2,5 | mb15-08-01-04s |
|                                                                                   | Для шкафов шириной 600 мм                                                       |                 |                |
|                                                                                   | Панель монтажная (160 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima         | 160 x 510 x 2,5 | mb15-06-01-02s |
|                                                                                   | Панель монтажная (220 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima         | 220 x 510 x 2,5 | mb15-05-04s    |
|                                                                                   | Панель монтажная (480 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima         | 480 x 510 x 2,5 | mb15-08-01-05s |
|                                                                                   | Для шкафов шириной 800 мм                                                       |                 |                |
|                                                                                   | Панель монтажная (160 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima | 160 x 710 x 2,5 | mb15-08-01-02s |
|                                                                                   | Панель монтажная (220 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima | 220 x 710 x 2,5 | mb15-08-02-01s |
|                                                                                   | Панель монтажная (480 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima | 480 x 710 x 2,5 | mb15-08-01-06s |

### Полноразмерные монтажные платы из металла 2,5 мм

|                                                                                     |                                                                                     |                  |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
|  | Для шкафов шириной 450 мм                                                           |                  |             |
|                                                                                     | Панель монтажная (1600 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 450 x Г) EKF PROxima         | 1600 x 360 x 2,5 | mb15-16-45s |
|                                                                                     | Панель монтажная (1800 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 450 x Г) EKF PROxima         | 1800 x 360 x 2,5 | mb15-18-45s |
|                                                                                     | Для шкафов шириной 600 мм                                                           |                  |             |
|                                                                                     | Панель монтажная (1600 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 600 x Г) EKF PROxima         | 1600 x 510 x 2,5 | mb15-16-51s |
|                                                                                     | Панель монтажная (1800 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 600 x Г) EKF PROxima         | 1800 x 510 x 2,5 | mb15-18-51s |
|                                                                                     | Для шкафов шириной 800 мм                                                           |                  |             |
|                                                                                     | Панель монтажная (1600 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (1800 x 800 x Г) EKF PROxima | 1600 x 710 x 2,5 | mb15-16-71s |
|                                                                                     | Панель монтажная (1800 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 800 x Г) EKF PROxima         | 1800 x 710 x 2,5 | mb15-18-71s |

## Пример подбора шкафа ВРУ Unit S IP31



| № | Артикул       | Наименование                                                              | Количество |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1 | mb15-06-00m   | Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima               | 1          |
| 2 | mb15-07-01m   | Боковая панель для ВРУ-1 (1800xШx450) Unit S сварного EKF PROxima         | 2          |
| 3 | mb15-07-02    | Вертикальный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima              | 2          |
|   | mb15-07-02p   | Вертикальный П-образный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima   | 2          |
| 4 | mb15-08-01-06 | Панель монтажная 710x480 к ВРУ-1 Unit (Вx800xГ) EKF PROxima               | 3          |
| 5 | mb15-06-02    | Рейка монтажная 710x55 перфорированная к ВРУ-1 Unit (Вx800xГ) EKF PROxima | 2          |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

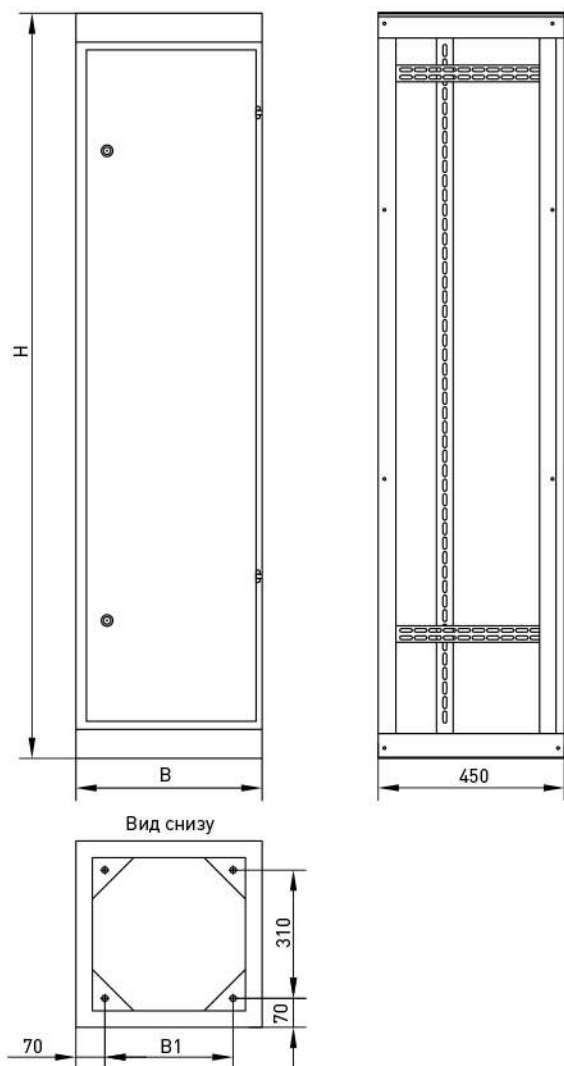
| Параметры                                               | Значения                     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Номинальное напряжение, В                               | 230 / 400                    |
| Номинальный ток, А                                      | 800                          |
| Материал и толщина корпуса                              | Сталь до 1,4 мм              |
| Тип покрытия                                            | Порошковое с фосфатированием |
| Цвет                                                    | RAL-7035 (шагрень)           |
| Подвод кабеля                                           | Снизу                        |
| Угол открытия дверей                                    | 120                          |
| Способ установки                                        | Напольный                    |
| Степень защиты боковой стороны корпуса по ГОСТ 14254-96 | IP00                         |
| Степень защиты с боковыми панелями по ГОСТ 14254-96     | IP31, IP54                   |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69               | IP31 - УХЛ 3, IP54 - УХЛ 2   |

## Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во не-взрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 оснащен двумя отдельными запирающимися отсеками: верхний – для установки счетчика и автоматических выключателей, нижний – для установки силового оборудования. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика и рубильника.
3. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
4. Возможность объединения щитов в ряд.
5. Для крепления дверей используются износостойкие латунные петли, не подверженные коррозии и не требующие смазки.

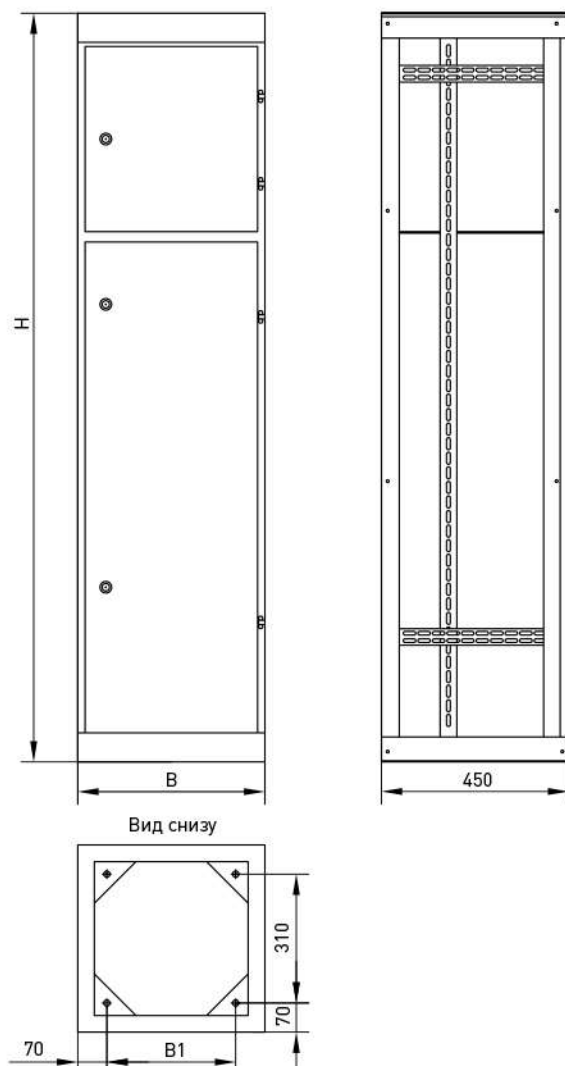
## Габаритные и установочные размеры

ВРУ-1 IP 31



| Наименование                        | В, мм | В1, мм | Н, мм |
|-------------------------------------|-------|--------|-------|
| Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 450 x 450 | 450   | 310    | 1800  |
| Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 600 x 450 | 600   | 460    |       |
| Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 800 x 450 | 800   | 660    |       |
| Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 450 x 450 | 450   | 310    | 2000  |
| Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 600 x 450 | 600   | 460    |       |
| Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 800 x 450 | 800   | 660    |       |

ВРУ-2 IP 31



| Наименование                        | В, мм | В1, мм | Н, мм |
|-------------------------------------|-------|--------|-------|
| Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 450 x 450 | 450   | 310    | 1800  |
| Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 600 x 450 | 600   | 460    |       |
| Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 800 x 450 | 800   | 660    |       |
| Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 450 x 450 | 450   | 310    | 2000  |
| Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 600 x 450 | 600   | 460    |       |
| Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 800 x 450 | 800   | 660    |       |