

## 1.1. ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ8

### НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства серии ВРУ8 предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением до 400В, 50 Гц, с номинальным током до 400А. Данные устройства обеспечивают учет электроэнергии в однофазных и трехфазных сетях, распределение и защиту от перегрузок и коротких замыканий каждого фидера, защиту от токов утечки на землю в случае применения УЗО, что позволяет предотвратить возникновение пожаров в связи с неисправностью в электропроводке и защиту людей от поражения электрическим током.

Устройства серии ВРУ8 предназначены для установки в местах, доступных при эксплуатации неквалифицированным персоналом для выполнения коммутационных операций, и предназначены для применения в производственных, общественных и жилых зданиях.

Устройства серии ВРУ8 устанавливаются в закрытых помещениях в местах присоединения электропроводки к питающей сети с системами заземления TN-S, TN-C, TN-C-S по ГОСТ 30331.2/ГОСТ Р 50571.2.

Устройства серии ВРУ8 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51732 и ТУ3434-010-33874352-2015.

Сертификат соответствия № TC RU C-RU.AB53.B.02098/21.

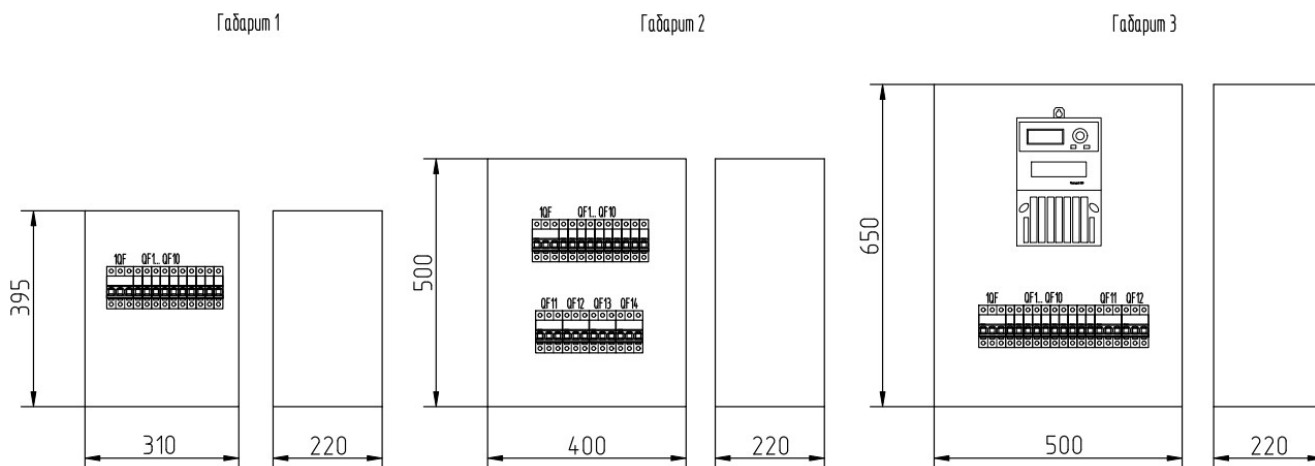


Рис. 1.1.1. Внешний вид и габаритные размеры шкафа ВРУ8.

### КОНСТРУКЦИЯ

Оболочки устройств ВРУ8 выполнены по классу I и II. Габариты шкафов, применяемые в изделиях ВРУ8 приведены в табл. 1

По способу установки устройства серии ВРУ8 выпускаются:

1. Навесные;
2. Встраиваемые, для установки в нишах стен.

В стандартной комплектации ВРУ8 имеется замок.

Ввод и вывод питающих и отходящих линий устройств навесного исполнения производится через сальники, расположенные в верхней и нижней стенках шкафа.

В качестве вводных защитных аппаратов используются как автоматические выключатели модульного исполнения, так и в литом корпусе.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройства ВРУ8 должны эксплуатироваться в окружающей среде не взрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, не разрушающих металлы и изоляцию.

Высота над уровнем моря - не более 1000 м.

Степень защиты устройств - до IP66 для навесного исполнения, до IP41 – для встраиваемого исполнения.

Климатическое исполнение и категория размещения – ХЛ1... У4.

Таблица 1. Условное обозначение габаритов\*

| Условное обозначение габарита | IP31 встраиваемые<br>В x Ш x Г, мм | IP41 встраиваемые<br>В x Ш x Г, мм | IP31 навесные<br>В x Ш x Г, мм | IP54 навесные<br>В x Ш x Г, мм | IP66 навесные<br>В x Ш x Г, мм |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 1                             | 265x310x120                        | 222x280x92                         | 395x310x220                    | 395x310x150                    | 400x300x150                    |
| 2                             | 395x310x120                        | 252x398x102                        | 500x400x220                    | 500x400x220                    | 500x400x200                    |
| 3                             | 540x310x120                        | 345x300x102                        | 650x500x220                    | 650x500x220                    | 600x500x200                    |
| 4                             | 620x310x120                        | 503x342x88                         | 600x600x250                    | 600x600x250                    | 600x600x250                    |
| 5                             | 540x600x120                        |                                    | 800x650x250                    | 800x600x250                    | 800x600x200                    |
| 6                             |                                    |                                    | 900x700x260                    | 800x800x250                    | 800x800x300                    |
| 7                             |                                    |                                    | 1000x650x300                   | 1000x650x300                   | 1000x600x300                   |
| 8                             |                                    |                                    | 1200x750x300                   | 1200x750x300                   | 1200x800x300                   |

\* - указаны ориентировочные габаритные размеры.

Рекомендуемое сечение кабеля, подводимого к устройствам серии ВРУ8 в зависимости от типа применяемого шкафа.

| Условное обозначение габарита | Максимальное сечение четырех-, пятипроводного одножильного кабеля, мм <sup>2</sup> |
|-------------------------------|--|
| 1                             | 10   |
| 2                             | 16   |
| 3                             | 25   |
| 4                             | 35   |
| 5                             | 50   |
| 6                             | 70   |
| 7                             | 95   |
| 8                             | 120  |

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Буквенное обозначение  |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Серия  |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Класс (тип оболочки):<br>1 – класс I (металлический шкаф);<br>2 – класс II (пластиковый шкаф)  |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Тип вводного аппарата:<br>0 – нет защитного аппарата (устанавливается клеммник);<br>1 – автоматический выключатель;<br>2 – автоматический выключатель + УЗО;<br>3 – дифференциальный автоматический выключатель;<br>4 – УЗО;<br>5 – разъединитель.         |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Функциональное назначение:<br>1 – вводное устройство с учетом электрической энергии;<br>2 – вводно-распределительное устройство с учетом электрической энергии;<br>3 – вводно-распределительное устройство;<br>4 – вводное устройство коммерческого учета. |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Исполнение:<br>Н – навесное;<br>В – встроенное.  |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Номер схемы (см. таблицы 1.1.2 – 1.1.6.)   |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Степень защиты по ГОСТ 14254   |
| <b>ВРУ8-XX-XX-XXX-XX УХЛ4</b> | Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150  |

#### КОМПЛЕКТАЦИЯ (СТАНДАРТНАЯ)

Устройства серии ВРУ8 комплектуются защитной аппаратурой и приборами *преимущественно модульного исполнения*, как отечественных производителей, так и производства иностранных фирм, а также их комбинациями.

#### ЗАЩИТНАЯ АППАРАТУРА НА ВВОДЕ

В качестве вводных защитных аппаратов могут устанавливаться (см. табл. 1.1.1., 1.1.2., 1.1.3. и 1.1.4. в зависимости от типоразмера):

- автоматические выключатели;
- комбинация: автоматический выключатель + устройство защитного отключения (УЗО);
- дифференциальный автоматический выключатель;
- устройство защитного отключения;
- разъединитель.

В качестве вводного аппарата до 100А в стандартных комплектациях используются аппараты модульного исполнения.

#### УЧЕТНАЯ ЧАСТЬ

Типы счетчиков активной электроэнергии, устанавливаемые в устройствах ВРУ8, имеют класс точности не ниже 2,0 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51778-2001 и ГОСТ Р 51628-2000.

#### ПОРЯДОК ЗАКАЗА

При заказе необходимо указать:

- обозначение шкафа в соответствии со структурой условного обозначения руководствуясь таблицами 1.1.2., 1.1.3. и 1.1.4.;
- количество изделий;
- тип, количество и номинальный ток аппарата ввода;
- тип, количество и номинальные токи аппаратов отходящих фидеров;
- тип счетчика;
- тип и сечение вводного и отходящих кабелей;
- другую техническую информацию, если таковая необходима.

#### Пример:

Необходимо заказать вводно-распределительное устройство для трехфазной цепи с учетом навесного исполнения с IP31. В качестве защитного аппарата на вводе необходим автоматический выключатель с номинальным током 80А с отключающей способностью 10 кА. Количество и номиналы отходящих фидерных автоматов: 25А, 3Р – 5 шт., 16А, 1Р – 8 шт. В устройстве необходимо установить электронный прямооточный трехфазный счетчик с  $I_n=10-100А$

**Пример формулировки заказа:**

ВРУ8-11-2Н-112-31 УХЛ4 – 1шт., электронный счетчик Меркурий 230ART-02 CN 10-100А 230/400В 3Ф – 1шт., вводной автомат ВА47-100, 3Р, In=80А – 1шт., выключатели распределения ВА47-29, 3Р, In=25А – 5 шт. и ВА47-29, 1Р, In=16А – 8 шт. ТУ3434-010-33874352-2015.

**Таблица 1.1.2. Устройства ВРУ8.**

| Тип                       | Однолинейная схема | Номинальный ток, А | Элементы на схеме и устанавливаемая аппаратура |  | Шкаф класса I                  |
|---------------------------|--------------------|--------------------|--|--|--------------------------------|
|                           |                    |                    |  |  | Условное обозначение габарита* |
| <b>Вводные устройства</b> |                    |                    |  |  |                                |
| ВРУ8-11-1Н-003-31УХЛ4     |                    | До 100             | Q1   | Разъединитель                                  | 5                              |
|                           |                    |                    | QF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | SF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | HL   | Лампа  |                                |
|                           |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик прямого включения           |                                |
| ВРУ8-11-1Н-001-31УХЛ4     |                    | До 250             | Q1   | Разъединитель                                  | 7                              |
|                           |                    |                    | QF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | SF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | TA1...TA3                                      | Трансформаторы тока                            |                                |
|                           |                    |                    | HL   | Лампа  |                                |
|                           |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик трансформаторного включения |                                |
| ВРУ8-11-1Н-004-31УХЛ4     |                    | До 100             | Q1   | Перекидной разъединитель                       | 5                              |
|                           |                    |                    | QF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | SF1, SF2                                       | Автоматический выключатель                     |                                |
|                           |                    |                    | HL1, HL2                                       | Лампа  |                                |
|                           |                    |                    | TA1...TA3                                      | Трансформаторы тока                            |                                |
|                           |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик трансформаторного включения |                                |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2.

| Тип                                       | Однолинейная схема | Номинальный ток, А | Элементы на схеме и устанавливаемая аппаратура |  | Шкаф класса I                  |
|---|--------------------|--------------------|--|--|--------------------------------|
|   |                    |                    |  |  | Условное обозначение габарита* |
| ВРУ8-11-1Н-002-31УХЛ4                     |                    | До 250             | Q1   | Перекидной разъединитель                       | 7                              |
|   |                    |                    | QF   | Автоматический выключатель                     |                                |
|   |                    |                    | SF1, SF2                                       | Автоматический выключатель                     |                                |
|   |                    |                    | HL1, HL2                                       | Лампа  |                                |
|   |                    |                    | TA1...TA3                                      | Трансформаторы тока                            |                                |
|   |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик трансформаторного включения |                                |
| ВРУ8-11-1Н-010У-31УХЛ4<br>(Аналог ШУ-250) |                    | До 400             | Q1   | Разъединитель                                  | 6                              |
|   |                    |                    | SF   | Автоматический выключатель                     |                                |
| ВРУ8-11-1Н-010-54УХЛ4<br>(Аналог ШУ-250)  |                    | До 400             | TA1...TA3                                      | Трансформаторы тока                            | 6                              |
|   |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик трансформаторного включения |                                |
| ВРУ8-11-1Н-012-31УХЛ4                     |                    | До 400             | Q1   | Разъединитель                                  | 6                              |
|   |                    |                    | SF1, SF2                                       | Автоматический выключатель                     |                                |
|   |                    |                    | HL1, HL2                                       | Лампа  |                                |
| ВРУ8-11-1Н-012-54УХЛ4                     |                    | До 400             | TA1...TA3                                      | Трансформаторы тока                            | 6                              |
|   |                    |                    | PI   | Трехфазный счетчик трансформаторного включения |                                |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип   | Однолинейная схема | Номинальный ток (макс.), А | Аппараты учета |            | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |                                      | Шкаф класса I                  |
|---|--------------------|----------------------------|----------------|------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
|   |                    |                            | Однофазный     | Трехфазный | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройств а 80, 100А | Условное обозначение габарита* |
| <b>Вводно-распределительные устройства с автоматическим выключателем на вводе</b> |                    |                            |                |            |   |                                      |                                |
| ВРУ8-11-2Н-102-31УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 13  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-11-2Н-102-54УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 13  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-11-2В-102-30УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 13  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-11-2Н-106-31УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 28  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-11-2Н-106-54УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 28  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-11-2В-106-30УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 28  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-11-2Н-121-31УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 3   | -                                    | 1                              |
| ВРУ8-11-2В-121-30УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 3   | -                                    | 1                              |
| ВРУ8-11-2Н-104-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 12  | 10                                   | 2                              |
| ВРУ8-11-2Н-104-54УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 12  | 10                                   | 2                              |
| ВРУ8-11-2В-104-30УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 12  | 10                                   | 2                              |
| ВРУ8-11-2Н-108-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 27  | 25                                   | 3                              |
| ВРУ8-11-2Н-108-54УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 27  | 25                                   | 3                              |
| ВРУ8-11-2В-108-30УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 27  | 25                                   | 3                              |
| ВРУ8-11-2Н-112-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 30  |                                      | 4                              |
| ВРУ8-11-2Н-113-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 45  |                                      | 5                              |
| ВРУ8-11-2Н-117-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 15+4  |                                      | 5                              |
| ВРУ8-11-2Н-115-31УХЛ4   |                    | 250                        | -              | +          | 60  |                                      | 7                              |
| ВРУ8-11-2Н-116-31УХЛ4   |                    | 250                        | -              | +          | 45  |                                      | 7                              |
| ВРУ8-11-2Н-118-31УХЛ4   |                    | 250                        | -              | +          | 15+8  |                                      | 7                              |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип   | Однолинейная схема | Номинальный ток (макс.), А | Аппараты учета |            | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |                                      | Шкаф класса I                  |
|---|--------------------|----------------------------|----------------|------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
|   |                    |                            | Однофазный     | Трехфазный | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройств а 80, 100А | Условное обозначение габарита* |
| <b>Вводно-распределительные устройства с автоматическим выключателем и УЗО на вводе</b> |                    |                            |                |            |   |                                      |                                |
| ВРУ8-12-2Н-102-31УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 11  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2Н-102-54УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 11  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2В-102-30УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 11  | -                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2Н-106-31УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 26  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-12-2Н-106-54УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 26  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-12-2В-106-30УХЛ4   |                    | 63                         | +              | -          | 26  | -                                    | 3                              |
| ВРУ8-12-2Н-104-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 8   | 6                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2Н-104-54УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 8   | 6                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2В-104-30УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 8   | 6                                    | 2                              |
| ВРУ8-12-2Н-108-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 23  | 21                                   | 3                              |
| ВРУ8-12-2Н-108-54УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 23  | 21                                   | 3                              |
| ВРУ8-12-2В-108-30УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 23  | 21                                   | 3                              |
| ВРУ8-12-2Н-112-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 26  |                                      | 4                              |
| ВРУ8-12-2Н-113-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 41  |                                      | 5                              |
| ВРУ8-12-2Н-117-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 11+4  |                                      | 5                              |
| ВРУ8-12-2Н-116-31УХЛ4   |                    | 100                        | -              | +          | 56  |                                      | 7                              |

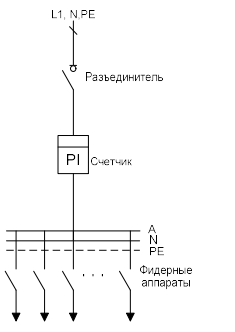
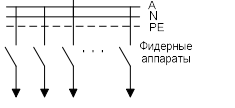
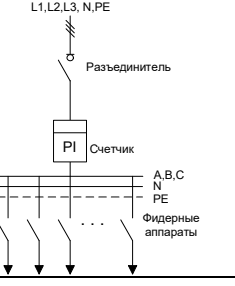
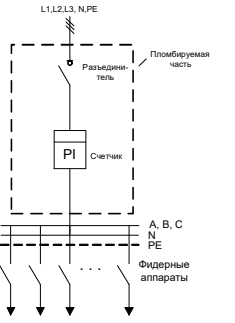
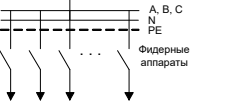
\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип  | Однолинейная схема | Номинальный ток (макс.), А | Аппараты учета |            | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |                                      | Шкаф класса I                  |
|--|--------------------|----------------------------|----------------|------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|
|  |                    |                            | Однофазный     | Трехфазный | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройств а 80, 100А | Условное обозначение габарита* |
| <b>Вводно-распределительные устройства с дифференциальным автоматическим выключателем на вводе</b> |                    |                            |                |            |   |                                      |                                |
| ВРУ8-13-2Н-102-31УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 11  | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-102-54УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 11  | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2В-102-30УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 11  | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-106-31УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 26  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-106-54УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 26  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2В-106-30УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 26  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-121-31УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 1   | 1                                    |                                |
| ВРУ8-13-2В-121-30УХЛ4  |                    | 63                         | +              | -          | 1   | 1                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-104-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 7   | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-104-54УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 7   | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2В-104-30УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 7   | 2                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-108-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 22  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-108-54УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 22  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2В-108-30УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 22  | 3                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-112-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 27  | 4                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-113-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 42  | 5                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-115-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 57  | 7                                    |                                |
| ВРУ8-13-2Н-117-31УХЛ4  |                    | 63                         | -              | +          | 15+4  | 5                                    |                                |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип  | Однолинейная схема  | Номинальный ток (макс.), А   | Аппараты учета |             | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более      |                                     | Шкаф класса I                 |
|--|---|--|----------------|-------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|
|  |   |  | Одно-фазный    | Трех-фазный | При номин. токе устройства до 63А (включительно) | При номин. токе устройства 80, 100А | Условное обозначение габарита |
| <b>Вводно-распределительные устройства с разъединителем на вводе</b> |   |  |                |             |  |                                     |                               |
| ВРУ8-15-2Н-102-31УХЛ4  |    | 63   | +              | -           | 13   | -                                   | 2                             |
| ВРУ8-15-2Н-102-54УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 13   | -                                   | 2                             |
| ВРУ8-15-2В-102-30УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 13   | -                                   | 2                             |
| ВРУ8-15-2Н-106-31УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 28   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2Н-106-54УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 28   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2В-106-30УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 28   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2Н-121-31УХЛ4  |    | 63   | +              | -           | 3  | -                                   | 1                             |
| ВРУ8-15-2В-121-30УХЛ4  |   | 63   | +              | -           | 3  | -                                   | 1                             |
| ВРУ8-15-2Н-104-31УХЛ4  |   |  | 100            | -           | +  | 12                                  | -                             |
| ВРУ8-15-2Н-104-54УХЛ4  | 100   |  | -              | +           | 12   | -                                   | 2                             |
| ВРУ8-15-2В-104-30УХЛ4  | 100   |  | -              | +           | 12   | -                                   | 2                             |
| ВРУ8-15-2Н-108-31УХЛ4  | 100   |  | -              | +           | 27   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2Н-108-54УХЛ4  | 100   |  | -              | +           | 27   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2В-108-30УХЛ4  | 100   |  | -              | +           | 27   | -                                   | 3                             |
| ВРУ8-15-2Н-112-31УХЛ4  |  | 100  | -              | +           | 30   | -                                   | 4                             |
| ВРУ8-15-2Н-113-31УХЛ4  |   | 100  | -              | +           | 45   | -                                   | 5                             |
| ВРУ8-15-2Н-115-31УХЛ4  |   | 100  | -              | +           | 60   | -                                   | 7                             |
| ВРУ8-15-2Н-117-31УХЛ4  |  | 100  | -              | +           | 15+4   | -                                   | 5                             |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип  | Однолинейная схема | Номинальный ток (макс.), А | Устройство на вводе                       | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |  | Шкаф класса I                 |   |   |
|--|--------------------|----------------------------|---|---|--|-------------------------------|---|---|
|  |                    |                            |   | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройств а 80, 100А       | Условное обозначение габарита |   |   |
| <b>Вводно-распределительные устройства без учета электрической энергии</b> |                    |                            |   |   |  |                               |   |   |
| ВРУ8-10-3Н-301-31УХЛ4  |                    | 63                         | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. Degson | 11  | -  | 1                             |   |   |
| ВРУ8-10-3Н-301-54УХЛ4  |                    | 63                         |   | 11  | -  | 1                             |   |   |
| ВРУ8-10-3В-301-30УХЛ4  |                    | 63                         |   | 11  | -  | 1                             |   |   |
| ВРУ8-10-3Н-303-31УХЛ4  |                    |                            | 100                                       | Клемма 35 мм <sup>2</sup><br>3 шт. Degson         | 26   | -                             | 2 |   |
| ВРУ8-10-3Н-303-54УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 26   | -                             | 2 |   |
| ВРУ8-10-3В-303-30УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 26   | -                             | 2 |   |
| ВРУ8-10-3Н-305-31УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 41   | -                             | 3 |   |
| ВРУ8-10-3Н-305-54УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 41   | -                             | 3 |   |
| ВРУ8-10-3В-305-30УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 41   | -                             | 3 |   |
| ВРУ8-10-3Н-311-31УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   | 54   | -                             | 4 |   |
| ВРУ8-11-3Н-302-31УХЛ4  |                    |                            | 63  |   | Автоматический выключатель модульного типа | 12                            | - | 1 |
| ВРУ8-11-3Н-302-54УХЛ4  |                    |                            | 63  |   |  | 12                            | - | 1 |
| ВРУ8-11-3В-302-30УХЛ4  |                    |                            | 63  |   |  | 12                            | - | 1 |
| ВРУ8-11-3Н-304-31УХЛ4  |                    | 100                        | 27  | 25  |  | 2                             |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-304-54УХЛ4  |                    | 100                        | 27  | 25  |  | 2                             |   |   |
| ВРУ8-11-3В-304-30УХЛ4  |                    | 100                        | 27  | 25  |  | 2                             |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-306-31УХЛ4  |                    | 100                        | 42  | 40  |  | 3                             |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-306-54УХЛ4  |                    | 100                        | 42  | 40  |  | 3                             |   |   |
| ВРУ8-11-3В-306-30УХЛ4  |                    | 100                        | 42  | 40  |  | 3                             |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-312-31УХЛ4  |                    | 100                        | 57  | 55  |  | 4                             |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-307-31УХЛ4  |                    |                            | 100                                       | ВА47-100  |  | 15                            |   | 2 |
| ВРУ8-11-3Н-307-54УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   |  | 15                            |   | 2 |
| ВРУ8-11-3В-307-30УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   |  | 15                            |   | 2 |
| ВРУ8-11-3Н-309-31УХЛ4  |                    |                            | 100                                       |   |  | 30                            |   | 3 |
| ВРУ8-11-3Н-309-54УХЛ4  | 100                |                            | 30  |   | 3  |                               |   |   |
| ВРУ8-11-3В-309-30УХЛ4  | 100                |                            | 30  |   | 3  |                               |   |   |
| ВРУ8-11-3Н-314-31УХЛ4  | 100                |                            | 45  |   | 4  |                               |   |   |

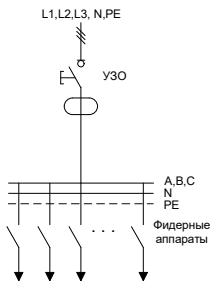
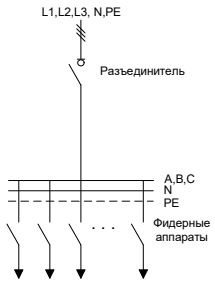
\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип  | Однолинейная схема | Номинальный ток (макс.), А | Устройство на вводе              | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |                                      | Шкаф класса I                 |
|--|--------------------|----------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|
|  |                    |                            |                                  | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройств а 80, 100А | Условное обозначение габарита |
| <b>Вводно-распределительные устройства без учета электрической энергии</b> |                    |                            |                                  |   |                                      |                               |
| ВРУ8-12-3Н-302-31УХЛ4  |                    | 63                         | Автоматический выключатель + УЗО | 8   | -                                    | 1                             |
| ВРУ8-12-3Н-302-54УХЛ4  |                    | 63                         |                                  | 8   | -                                    | 1                             |
| ВРУ8-12-3В-302-30УХЛ4  |                    | 63                         |                                  | 8   | -                                    | 1                             |
| ВРУ8-12-3Н-304-31УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 23  | 21                                   | 2                             |
| ВРУ8-12-3Н-304-54УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 23  | 21                                   | 2                             |
| ВРУ8-12-3В-304-30УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 23  | 21                                   | 2                             |
| ВРУ8-12-3Н-306-31УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 38  | 36                                   | 3                             |
| ВРУ8-12-3В-306-54УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 38  | 36                                   | 3                             |
| ВРУ8-12-3В-306-30УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 38  | 36                                   | 3                             |
| ВРУ8-12-3Н-312-31УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 53  | 51                                   | 4                             |
| ВРУ8-12-3Н-307-31УХЛ4  |                    | 100                        | ВА47-100 + УЗО                   | 11  |                                      | 2                             |
| ВРУ8-12-3Н-307-54УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 11  |                                      | 2                             |
| ВРУ8-12-3В-307-30УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 11  |                                      | 2                             |
| ВРУ8-12-3Н-309-31УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 26  |                                      | 3                             |
| ВРУ8-12-3Н-309-54УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 26  |                                      | 3                             |
| ВРУ8-12-3В-309-30УХЛ4  |                    | 100                        |                                  | 26  |                                      | 3                             |
| ВРУ8-12-3Н-314-31УХЛ4  | 100                | 41                         |                                  | 4   |                                      |                               |
| ВРУ8-13-3Н-302-31УХЛ4  |                    | 63                         |                                  | Дифференциальный автоматический выключатель       | 7                                    |                               |
| ВРУ8-13-3Н-302-54УХЛ4  |                    | 63                         | 7                                |   |                                      | 1                             |
| ВРУ8-13-3В-302-30УХЛ4  |                    | 63                         | 7                                |   |                                      | 1                             |
| ВРУ8-13-3Н-304-31УХЛ4  |                    | 63                         | 22                               |   |                                      | 2                             |
| ВРУ8-13-3Н-304-54УХЛ4  |                    | 63                         | 22                               |   |                                      | 2                             |
| ВРУ8-13-3В-304-30УХЛ4  |                    | 63                         | 22                               |   |                                      | 2                             |
| ВРУ8-13-3Н-306-31УХЛ4  |                    | 63                         | 37                               |   |                                      | 3                             |
| ВРУ8-13-3Н-306-54УХЛ4  |                    | 63                         | 37                               |   |                                      | 3                             |
| ВРУ8-13-3В-306-30УХЛ4  |                    | 63                         | 37                               |   |                                      | 3                             |
| ВРУ8-13-3Н-312-31УХЛ4  |                    | 63                         | 52                               |   |                                      | 4                             |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип  | Однолинейная схема   | Номинальный ток (макс.), А | Устройство на вводе | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более       |                                     | Шкаф класса I                  |
|--|--|----------------------------|---------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
|  |  |                            |                     | При номин. токе устройств а до 63А (включительно) | При номин. токе устройства 80, 100А | Условное обозначение габарита* |
| <b>Вводно-распределительные устройства без учета электрической энергии</b> |  |                            |                     |   |                                     |                                |
| ВРУ8-14-3Н-302-31УХЛ4  |   | 63                         | УЗО                 | 11  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-14-3Н-302-54УХЛ4  |  | 63                         |                     | 11  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-14-3В-302-30УХЛ4  |  | 63                         |                     | 11  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-14-3Н-304-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 26  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-14-3Н-304-54УХЛ4  |  | 100                        |                     | 26  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-14-3В-304-30УХЛ4  |  | 100                        |                     | 26  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-14-3Н-306-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 41  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-14-3Н-306-54УХЛ4  |  | 100                        |                     | 41  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-14-3В-306-30УХЛ4  |  | 100                        |                     | 41  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-14-3Н-312-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 56  |                                     | 4                              |
| ВРУ8-15-3Н-302-31УХЛ4  |  | 63                         | Разъединитель       | 12  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-15-3Н-302-54УХЛ4  |  | 63                         |                     | 12  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-15-3В-302-30УХЛ4  |  | 63                         |                     | 12  | -                                   | 1                              |
| ВРУ8-15-3Н-304-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 27  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-15-3Н-304-54УХЛ4  |  | 100                        |                     | 27  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-15-3В-304-30УХЛ4  |  | 100                        |                     | 27  |                                     | 2                              |
| ВРУ8-15-3Н-306-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 42  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-15-3Н-306-54УХЛ4  |  | 100                        |                     | 42  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-15-3В-306-30УХЛ4  |  | 100                        |                     | 42  |                                     | 3                              |
| ВРУ8-15-3Н-312-31УХЛ4  |  | 100                        |                     | 57  |                                     | 4                              |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип                   | Однолинейная схема | Устройство на вводе                | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более | Шкаф класса II габаритные размеры (В x Ш x Г)* |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---|--|
| ВРУ8-20-3Н-301-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 4   | 395x310x220                                    |
| ВРУ8-21-3Н-301-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 5   |  |
| ВРУ8-24-3Н-301-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 4   |  |
| ВРУ8-20-3В-301-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 4   | 265x310x120 / Ниша: 230x275x125                |
| ВРУ8-21-3В-301-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 5   |  |
| ВРУ8-24-3В-301-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 4   |  |
| ВРУ8-20-3Н-303-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 8   | 395x310x220                                    |
| ВРУ8-21-3Н-303-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 9   |  |
| ВРУ8-22-3Н-303-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 5   |  |
| ВРУ8-23-3Н-303-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 4   |  |
| ВРУ8-24-3Н-303-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 8   |  |
| ВРУ8-20-3В-303-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 8   | 265x310x120 / Ниша: 230x275x125                |
| ВРУ8-21-3В-303-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 9   |  |
| ВРУ8-22-3В-303-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 5   |  |
| ВРУ8-23-3В-303-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 4   |  |
| ВРУ8-24-3В-303-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 8   |  |
| ВРУ8-20-3Н-305-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 14  | 500x400x220                                    |
| ВРУ8-21-3Н-305-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 15  |  |
| ВРУ8-22-3Н-305-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 11  |  |
| ВРУ8-23-3Н-305-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 10  |  |
| ВРУ8-24-3Н-305-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 14  |  |
| ВРУ8-20-3В-305-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 14  | 395x310x120 / Ниша: 360x275x125                |
| ВРУ8-21-3В-305-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 15  |  |
| ВРУ8-22-3В-305-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 11  |  |
| ВРУ8-23-3В-305-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 10  |  |
| ВРУ8-24-3В-305-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 14  |  |
| ВРУ8-20-3Н-307-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 20  | 500x400x220                                    |
| ВРУ8-21-3Н-307-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 21  |  |
| ВРУ8-22-3Н-307-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 17  |  |
| ВРУ8-23-3Н-307-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 16  |  |
| ВРУ8-24-3Н-307-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 20  |  |
| ВРУ8-20-3В-307-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 20  | 395x310x120 / Ниша: 360x275x125                |
| ВРУ8-21-3В-307-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 21  |  |
| ВРУ8-22-3В-307-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 17  |  |
| ВРУ8-23-3В-307-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 16  |  |
| ВРУ8-24-3В-307-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 20  |  |

\* - указан рекомендованный габарит.

Продолжение таблицы 1.1.2. ВРУ8.

| Тип                   | Однолинейная схема | Устройство на вводе                | Кол-во модулей распредел. по 18 мм не более | Шкаф класса II габаритные размеры (В x Ш x Г)* |                                 |
|-----------------------|--------------------|------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| ВРУ8-20-3Н-311-40УХЛ4 |                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт. | 32  | 650x500x220                                    |                                 |
| ВРУ8-21-3Н-311-40УХЛ4 |                    | Авт. выключатель                   | 33  |  |                                 |
| ВРУ8-22-3Н-311-40УХЛ4 |                    | Авт. Выключатель + УЗО             | 29  |  |                                 |
| ВРУ8-23-3Н-311-40УХЛ4 |                    | Дифференциальный авт. выключатель  | 28  |  |                                 |
| ВРУ8-24-3Н-311-40УХЛ4 |                    | УЗО                                | 32  |  |                                 |
| ВРУ8-20-3В-311-40УХЛ4 |                    |                                    | Клемма 16 мм <sup>2</sup><br>3 шт.          | 32   | 540x310x120 / Ниша: 505x275x125 |
| ВРУ8-21-3В-311-40УХЛ4 |                    |                                    | Авт. выключатель                            | 33   |                                 |
| ВРУ8-22-3В-311-40УХЛ4 |                    |                                    | Авт. Выключатель + УЗО                      | 29   |                                 |
| ВРУ8-23-3В-311-40УХЛ4 |                    |                                    | Дифференциальный авт. выключатель           | 28   |                                 |
| ВРУ8-24-3В-311-40УХЛ4 |                    |                                    | УЗО   | 32   |                                 |

\* - указан рекомендованный габарит.