

7. Гарантии изготовителя.

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие водно-распределительного устройства (ВРУ) ТУ 27.12.31-002-16610114-2016, ГОСТ Р 51321.1, ГОСТ ИЕС 60439-3 и ГОСТ 32396 При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации Гарантийный срок на поставляемое оборудование составляет 36 месяцев с момента подписания акта приема передачи.
Срок службы- 10 лет.
- 7.2. Изготовитель осуществляет гарантийное обслуживание изделий, вышедших из строя, следующих условиях:
- 7.2.1. В течение гарантийного срока Изготовитель обязуется осуществлять гарантийный ремонт изделия в случае обнаружения заводского брака.
- 7.2.2. Гарантия осуществляется при предъявлении паспорта изделия, заверенного печатью Изготовителя с указанием наименования.
- 7.2.3. Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия в присутствии персонала Изготовителя. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.
- 7.2.4. Изготовитель оставляет за собой право прервать гарантию в следующих случаях:
- установка и подключение ВРУ организациями, не имеющими лицензии на проведение дано вида работ;
- самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы ВРУ;
- нарушение правил эксплуатации и режимов, приводящих к потере работоспособности ВРУ;
- внешние повреждения, повлекшие за собой потерю работоспособности ВРУ.
- 7.2.5. При аннулировании гарантийных обязательств ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.
- 7.3. Демонтаж заказчиком вышедшей из строя части оборудования для доставки в гарантийный ремонт не влечет за собой прекращения гарантийных обязательств Изготовителя.

8. Свидетельство о приемке.

ВРУ-ЭТ-03-160-413-УХЛ4 соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и ТУ и признан годным для эксплуатации.

Количество 1 шт.



Дата выпуска 12.03.2020
Руководитель службы качества
Вакарев И.Г.
личная подпись Ф И О

9. Сведения об изготовителе

Изделие изготовлено ООО «Электротехнологии» РФ, 664043, г. Иркутск,
Бул.Рябикова, дом 36/2, кв.1,
Тел: (3952) 97-21-99, E-mail: info@et38.ru

КОД ТН ВЭД ТС: 8537 10 000 0
КОД ОКПД2 27.12.31.000



ООО «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ»

Вводно-распределительное устройство

ВРУ-1

Паспорт и руководство по эксплуатации.

ВРУ-ЭТ-03-160-413-УХЛ4

Заводской номер: 51022020

Технические условия: ТУ 27.12.31-002-16610114-2016

Безопасность изделия подтверждается сертификатом соответствия №ТС RU C-RU.ME97.B.00082, срок действия от 27.03.2017 по 26.03.2022г., выданным органом по сертификации продукции АНО СЦ «НИСЦЭО-Радан»

г.Иркутск

1. Назначение

1.1. ВРУ предназначены для ввода, учета и распределения электрической энергии и защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением сети 380 частоты 50 и 60 Гц с глухо заземлённой нейтралью. ВРУ устанавливаются в многоэтажных и малоэтажных жилых, общественных и промышленных зданиях, а также в индивидуальных домах и коттеджах.

1.2. ВРУ предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- a) в части воздействия климатических факторов внешней среды исполнение по ГОСТ 15150 -УХЛ, категория размещения -4;
- b) в части воздействия механических факторов – группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516;
- c) высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- d) рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением в сторону на 5 градусов
- e) температура окружающего воздуха – в соответствии с климатическим исполнением по ГОСТ 15150.
- f) степень загрязнения окружающей среды – 3 по ГОСТ Р 51321.1.

2. Технические данные

- 2.1 Номинальное рабочее напряжение (U_c): 380В.
- 2.2 Напряжение вспомогательных цепей: 220В.
- 2.3 Частота питающей цепи: 50 и 60 Гц.
- 2.4 Номинальное напряжение изоляции (U_i): 660В.
- 2.5 Номинальный ток ВРУ __160__ А.
- 2.6 Номинальный ударный ток КЗ (I_{pk}): __15__ кА.
- 2.7 Степень защиты по ГОСТ 14254: IP__54__.
- 2.8 Вид системы заземления: TN-C, TN-S.
- 2.9 Габариты корпуса: В_2000_мм, Ш __1800__ мм, Г __500__ мм.
- 2.10 Масса: __100__ кг.
- 2.11 Климатическое исполнение: УХЛ4

3. Конструктивное исполнение.

- 3.1 ВРУ представляет собой шкаф каркасной или ящик бескаркасной конструкции, в котором устанавливается комплект коммутационной аппаратуры согласно схеме заказчика.
- 3.2 Конструктивное исполнение по виду установки:
_____ - встраиваемое в нишу размером: В - _____ мм; Ш - _____ мм; Г - _____ мм.
____ - навесное; _____ V _____ - напольное.

4. Комплект поставки.

- 4.1. В комплект поставки входят:
 - a) ВРУ, в комплектации согласно заказа;
 - b) Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.
 - c) ключи от дверей – 1 комплект;
- 4.2. Вводные сальники в комплект поставки не входят, если не предусмотрено при заказе.

5. Руководство по эксплуатации.

- 5.1 Меры безопасности.
 - 5.1.1 К монтажу и обслуживанию ВРУ допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.
 - 5.1.2 Корпус ВРУ должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1-7.

5.2 Монтаж ВРУ.

- 5.2.1 ВРУ, при монтаже на месте, должно устанавливаться с учетом расположения органов управления аппаратов на высоте от 600 до 1800 от нижнего основания и шкал счетчиков – на высоте 1000-1800 мм.
- 5.2.2 ВРУ, предназначенное для установки вне электрощитового помещения, должно быть обеспечен запорным устройством, исключающим доступ лицам, не имеющим на это разрешения.
- 5.2.3 Перед установкой ВРУ необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на установленной на корпусе пункта этикетке, проектной документации.
- 5.2.4 Произвести затяжку всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.
- 5.2.5 Установить ВРУ на месте эксплуатации и закрепить.
- 5.2.6 Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов, шинных мостов.
- 5.2.7 Произвести заземление корпуса ВРУ, используя при этом заземляющие устройства.
- 5.2.8 ВРУ в состоянии поставки предназначено для работы с питающей сетью TN-C (N и PE соединены перемычкой). Для работы с питающей сетью TN-S перемычку между шинами N и PE следует удалить.

5.3. Техническое обслуживание.

5.3.1 Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

- a) состояние контактных зажимов и крепежа;
- b) состояние заземления;
- c) целостность корпуса.

5.3.2 Полный осмотр ВРУ производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год. При этом, кроме перечисленного в п. 5.3.1

- a) убедиться в исправности всех элементов пункта;
- b) Проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
- c) заменить сильно изношенные детали новыми.

6. Транспортирование и хранение.

6.1 Транспортировать упакованные ВРУ можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от минус 50 градусов С до плюс 50 градусов С. Транспортная тара предохраняет ВРУ от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли, ударов при транспортировании. По согласованию с заказчиком возможна поставка ВРУ крытым транспортным средством без упаковки.

6.2 Пункты до введения в эксплуатацию должны храниться:
- упакованные - условия хранения 2 по ГОСТ 15150;
- неупакованные - условия хранения 1 по ГОСТ 15150.