

## 7. Гарантии изготовителя.

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие вводно-распределительного устройства (ВРУ) ТУ3434-001-68098074-2010 и ГОСТ Р 51732-2001.

7.2. Установленный срок службы ВРУ до замены - не менее 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.

7.3. При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу ВРУ в течение 2-х лет со дня отгрузки потребителю и ввода в эксплуатацию.

7.4. Изготовитель обязуется осуществлять гарантийное обслуживание, в течении гарантийного срока, вышедшего из строя изделия, по причине неработоспособности комплектующих или всего изделия в целом при установлении заводского брака.

7.5. Гарантия осуществляется при предъявлении паспорта изделия и паспортов, входящих в изделие комплектующих с заводскими номерами (счетчик, трансформаторы тока и т.п.) заверенных печатью Изготовителя с указанием наименования и заводского номера.

7.6. Комплектность и внешний вид изделия проверяется Заказчиком при приемке изделия в присутствии персонала изготовителя. Претензии по комплектности и внешнему виду после приемки не принимаются.

7.7. Изготовитель оставляет за собой право прервать гарантию в следующих случаях:

- установка и подключение ВРУ организациями, не имеющими лицензии на проведение данного вида работ; - самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы ВРУ, замена комплектующих - нарушение правил эксплуатации, внешние повреждения и режимы, приводящих к потере работоспособности ВРУ;

7.8. При аннулировании гарантийных обязательств, ремонт может быть произведен в платном порядке, без восстановления или продления гарантии.

7.9. Демонтаж заказчиком вышедшей из строя части оборудования для доставки в гарантийный ремонт не влечет за собой прекращения гарантийных обязательств изготовителя.

7.10. Изготовитель производит замену вышедшего из строя оборудования или части оборудования по адресу: г Москва, ул. Энтузиастов проезд д.5.

## 8. Свидетельство о приемке.

вводно-распределительное устройство ЯВУ соответствует ТУ и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер xxxxxx

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

ЯВУ

ТУ 3434-001-68098074-2010

ГОСТ Р 51732-2001

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации

### 1. Назначение.

1.1. Устройство вводно-распределительное ВРУ предназначено для приема, учета и распределения электрической энергии в сетях переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью, и защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях.

1.2. Устройство предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

а) воздействия климатических факторов внешней среды исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ; ГОСТ 155431-89 категория размещения - 4;

б) воздействия механических факторов - группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516-72;

в) высота над уровнем моря - не более 2000 м.

г) рабочее положение - вертикальное, с допустимым отклонением в любую сторону на 5%;

д) температура окружающей среды - в соответствии с климатическим исполнением по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.

## 2. Технические данные.

- 2.1. Номинальное напряжение питающей сети ( $U_c$ ): ~380/220В.
- 2.2. Частота питающей цепи: 50Гц.
- 2.3. Вид системы заземления: \_\_\_\_\_
- 2.4. Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ): 660В,
- 2.5. Номинальный ток: \_XXX\_А.
- 2.6. Коммутационная способность вводного автоматического выключателя: \_\_\_\_\_кА.
- 2.7. Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP\_ 31
- 2.8. Габариты корпуса: высота -XXXX мм; ширина -XXX мм; глубина -XXX мм.

## 3. Конструктивное исполнение.

3.1. Изделие представляет собой шкаф(ы) каркасной или ящик(и) бескаркасной конструкции, в котором устанавливается комплект коммутационной аппаратуры, согласно схемы заказчика.

3.2. Конструктивное исполнение по виду установки:

\_\_\_ напольное,

\_\_\_ навесное

## 4. Комплект поставки.

4.1. В комплект поставки входят:

- a) изделие в комплектации;
- b) техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1шт;
- c) ключи от дверей - 1 комплект;
- d) сертификат соответствия (копия) – 1шт.

## 5. Руководство по эксплуатации.

5.1. Меры безопасности:

5.1.1. К монтажу и обслуживанию изделия 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 изделия должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл.1-7.

5.2. Монтаж изделия.

5.2.1 Изделие, предназначенное для установки вне электрощитового помещения, должно быть обеспечено запорным устройством, исключающим доступ лицам, не имеющим на это разрешения.

5.2.2. Перед установкой изделия необходимо проверить соответствие технических данных, которые указаны на установленной, на корпусе изделия заводской табличке, проектной документации и паспорту на изделие.

5.2.3. Произвести проверку затяжки всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.

5.2.4. Установить изделие на месте эксплуатации и закрепить.

5.2.5. Произвести подключение внешних кабелей и проводов к зажимам соответствующих аппаратов, шинных мостов.

5.2.6. Произвести заземление корпуса изделия, используя при этом заземляющие устройства.

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 заземления;
- b) состояние контактных зажимов и крепежа;
- c) целостность корпуса;
- d) удалить скопившуюся пыль на аппаратах и конструкциях; (**данные работы производить при снятом напряжении**)

5.3.2. Полный осмотр изделия производить при **снятом напряжении** не реже одного раза в год. К работам перечисленным в п.5.3.1:

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

## 6. Транспортирование и хранение.

6.1. Транспортировать упакованные изделия 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 50С до плюс 50С. Транспортная тара предохраняет изделие от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании. По согласованию с заказчиком возможна поставка изделия крытым транспортным средством без упаковки.

6.2. Изделия до введения в эксплуатацию должны храниться:

- упакованные - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.
- неупакованные - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.