

**7. Гарантии изготовителя.**

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия ТУ3434-002-68098074-2010 и ГОСТ Р 51321.1-2007.

7.2. Установленный срок службы устройства 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 устройства 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 устройства заверенного 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 изделия организациями, не имеющими лицензии на проведение данного вида работ; - самостоятельный ремонт, изменение электрической схемы; - замена комплектующих; нарушение правил эксплуатации, внешние повреждения и режимы, приводящих к потере работоспособности изделия;

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.**

НКУ   ПР   соответствует ТУ и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер   xxxxxxx   х

Дата выпуска \_\_\_\_\_

**НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО (НКУ)**

**ПР**

**ТУ 3434-002-68098074-2010**

**ГОСТ Р 51321.1-2007**

**Техническое описание и инструкция по эксплуатации**

**1. Назначение.**

1.1. Изделие предназначено для ввода, учета и распределения электрической энергии и защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях, номинальное напряжение которых не превышает 1000В переменного тока частотой не более 1000Гц или 1500В постоянного тока.

1.2. Изделия предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

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

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

с) высота над уровнем моря - не более 2000 м., при установке свыше 1000 м. номинальные токи должны быть снижены на 10%.

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

е) температура окружающего воздуха - в соответствии с климатическим исполнением по ГОСТ 15150-69; ГОСТ 155431-89.

ф) степень загрязнения окружающей среды - 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.

## 2. Технические данные.

- 2.1. Номинальное напряжение питающей сети (Un): XXX В.
- 2.2. Частота питающей сети: 50Гц.
- 2.3. Вид системы заземления: \_\_\_\_\_
- 2.4. Номинальное напряжение изоляции (Ui): 660В.
- 2.5. Номинальный ток : XXX А.
- 2.6. Коммутационная способность вводного автоматического выключателя: \_\_\_\_\_ кА.
- 2.7. Степень защиты по ГОСТ 14254-80: IP XX.
- 2.8. Габариты корпуса: высота - XXX мм; ширина - XXX мм; глубина - XXX мм.

## 3. Конструктивное исполнение.

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

- 3.2. Конструктивное исполнение по виду установки: X навесное  
\_\_\_\_\_напольное

## 4. Комплект поставки.

- 4.1. В комплект поставки входят:
- a) изделие в комплектации, подписанной заказчиком;
  - 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.

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

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

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

5.2.5. Установить изделие 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 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.