



# АВТОМАТ КОНТРОЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ АКІ-2М

ПАСПОРТ  
ТУ 32 ЦШ 3529-88

| Інв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |              |              |

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации данного изделия.

1.2 Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

1.3 Все записи в паспорте производят авторучкой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

## 2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Автомат контроля изоляции АКИ-2М (в дальнейшем – АКИ-2М) предназначен для непрерывного автоматического контроля за сопротивлением изоляции сетей переменного тока напряжением 220 В, питающих электрические обогреватели стрелочных переводов, с целью исключения опасного влияния устройств обогрева на рельсовые цепи электрической централизации и обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, работающего на стрелках.

АКИ-2М предназначен для эксплуатации в составе устройств питания стрелочных электронагревателей для очистки стрелочных переводов от снега и льда в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ, категория 2 по ГОСТ 15150), но для работы при температурах от минус 40 до плюс 60 градусов Цельсия.

2.2 Потребителями АКИ-2М являются предприятия железнодорожного транспорта Украины и стран СНГ.

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Параметры                                                                                                      | Норма                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания однофазного переменного тока частотой 50 Гц, В                                              | 220                     |
| Допустимые отклонения питающего напряжения, %                                                                  | от -15 до +10           |
| Пороговая чувствительность к сопротивлению изоляции, кОм ( $\pm 2,7$ или $\pm 0,72$ кОм)                       | 27 или 7,2              |
| Ток утечки на «землю» для контролируемого источника, вносимый устройством, не более, мА                        | 2,5                     |
| Выходное напряжение постоянного тока для контроля изоляции сети электрообогрева, не более, В                   | 115-140                 |
| Время срабатывания по отпаданию якоря выходного реле при снижении сопротивления изоляции до 1 кОм, не более, с | 0,6                     |
| Автоматическое восстановление работы после перерыва электропитания длительностью, не менее, с                  | 1,6                     |
| Рабочие значения температур окружающей среды, °С                                                               | от -40 до +60<br>включ. |
| Электрическая прочность изоляции первичных и вторичных цепей относительно каркаса, не менее, В                 | 2000                    |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм                                      | 50                      |

3.1 Габаритные размеры АКИ-2М в мм:

228x82x203.

3.2 Масса АКИ-2М не более, кг:

2,5.

ТУ 32 ЦШ 3529-88 ПС

Автомат контроля изоляции  
АКИ-2М  
ПАСПОРТ

ОАО «ХЗЗО»

#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение         | Наименование                     | Кол-во | Примечание                                              |
|---------------------|----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| ТУ 32 ЦШ 3529-88    | Автомат контроля изоляции АКИ-2М | 1      |                                                         |
| ТУ 32 ЦШ 3529-88 ПС | Паспорт                          | 1      |                                                         |
| ТУ 32 ЦШ 3529-88 РЭ | Руководство по эксплуатации      | 1      | На 10 шт. или меньшее кол-во, направляемое в один адрес |

#### 5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ; ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

##### 5.1 Сроки службы и хранения.

5.1.1 Полный срок службы АКИ-2М у потребителя должен быть не менее 15 лет.

5.1.2 Условия хранения АКИ-2М у потребителя в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Средний срок сохраняемости АКИ-2М в заводской упаковке в отапливаемом помещении не менее 5 лет.

##### 5.2 Гарантии изготовителя (поставщика).

5.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие АКИ-2М требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных техническими условиями.

5.2.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода АКИ-2М в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев.

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

АКИ-2М заводской номер 06 изготовлен, проверен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

Начальник ОТК

личная подпись

Сапожников В.И.  
расшифровка подписи

01 2014

год, месяц, число

|      |      |          |         |      |                  |      |   |   |
|------|------|----------|---------|------|------------------|------|---|---|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТУ 32 ЦШ 3529-88 | Лист |   |   |
|      |      |          |         |      |                  |      | 3 |   |
|      |      |          |         |      |                  |      |   | 3 |
|      |      |          |         |      |                  |      |   |   |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | ТУ 32 ЦШ 3529-88 | Лист |   |   |
|      |      |          |         |      |                  | 3    |   |   |