

Индикатор состояния электророзеток

**ИСЭР-03**

Руководство по эксплуатации, паспорт

БВЕК 422473.001 РЭ, ПС

**Москва 2013г.**

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации, паспорт является основным документом, предназначенным для изучения технических данных, правил эксплуатации, транспортирования и хранения индикатора состояния электророзеток ИСЭР-03 (далее «индикатор»).

## 1. Назначение

1.1 Индикатор предназначен для проверки наличия защитного заземления в электророзетках трехпроводной сети 220 В 50 Гц (евророзетках) в производственных и бытовых условиях. Индикатор имеет:

- световую индикацию, показывающую к каким гнездам электророзетки подведены «фаза» и «нуль»;
- звуковую сигнализацию, оповещающую об отсутствии защитного заземления в электророзетке.

1.2. Условия эксплуатации индикатора:

- температура окружающего воздуха +10 °С... +35 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при 25 °С;
- атмосферное давление 86 кПа ... 106 кПа.

## 2. Технические данные

2.1. Параметры электросети	220 В 50Гц.
2.2. Габаритные размеры не более	75x70x60мм.
2.3. Срок службы не менее	5 лет.

## 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- индикатор состояния электророзетки ИСЭР-03 1 шт;
- руководство по эксплуатации, паспорт 1 шт;

## 4. Принцип

4.1. Конструктивно индикатор представляет собой устройство световой и звуковой сигнализации в пластмассовом

корпусе, имеющем встроенную евровилку. В нижней части корпуса расположены:

- кнопка включения/выключения со встроенным индикатором наличия напряжения в сети;
- два светодиода, показывающих положение фазы.

4.2. При отсутствии (обрыве) провода защитного заземления светятся: 2 светодиода; индикатор, встроенный в кнопку, а также подается звуковой сигнал.

## **5. Указание по эксплуатации**

5.1. Перед началом работы с индикатором необходимо внешним осмотром убедиться в том, что он не имеет механических повреждений.

5.2. Для проверки работоспособности индикатора подключить его к двухконтактной (без контактов заземления) розетке сети электропитания 220 В 50 Гц. Перевести кнопку включения/выключения в положение «I», при этом должен подаваться звуковой сигнал, подтверждающий отсутствие заземления.

5.3. Перед включением индикатора нужно с помощью указателя напряжения (например, отвертки – определителя фазы) убедиться в отсутствии напряжения на контакте защитного заземления трехконтактной сетевой розетки.

5.4. Подключить индикатор к евророзетке (с контактами заземления) сети электропитания 220 В 50Гц. Перевести кнопку включения/выключения в положение «I».

5.5. Провести анализ состояния розетки в соответствии с таблицей.

№ п.п.	Состояние индикатора	Результаты анализа состояния электророзетки	Оценка состояния
1.	 Звукового сигнала нет	220В – есть. Защитное заземление – есть. Фазовый контакт розетки – справа. Нулевая линия – слева.	Если при покачивании ИСЭР-03 светодиоды не мигают, розетка исправна
2.	 Звукового сигнала нет	220В – есть. Защитное заземление – есть. Фазовый контакт розетки – слева. Нулевая линия – справа.	
3.	 Звуковой сигнал	220В – есть. Защитное заземление – отсутствует.	Неисправность в сети электропитания или в розетке
4.	 Звукового сигнала нет	Защитное заземление – есть. 1) Фаза – есть. В нулевой линии обрыв. 2) Фаза на 2 <sup>x</sup> контактах.	
5.	 Звукового сигнала нет	1) Розетка обесточена. 2) Подведена только фаза. 3) При обрыве «земли» фаза на 2 <sup>x</sup> контактах. 4) Кнопка вкл/выкл переведена в положение «О»	
6.	 Звукового сигнала нет	Мигание светодиодов при покачивании индикатора.	Плохой контакт в розетке

5.6. Дополнительного источника питания не требуется. Питание электронной схемы индикатора осуществляется от сети 220 В 50Гц, к которой он подключается.

## **6. Указание мер безопасности**

6.1. По степени защиты от поражения электрическим током индикатор относится к классу 1 в соответствии с ГОСТ 27570.0-87.

6.2. Индикатор включается в сеть 220 В 50Гц и поэтому его эксплуатация должна производиться в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## **7. Транспортирование и хранение**

7.1. Транспортирование индикатора допускается всеми видами транспорта при условии защиты его от прямого воздействия атмосферных осадков.

7.2. Хранение индикатора допускается в любых закрытых помещениях с относительной влажностью до 80% при температуре +25 °С и отсутствии в воздухе кислотных и других агрессивных паров.

## **8. Гарантийные обязательства**

8.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие выпускаемого индикатора требованиям технических условий.

8.2. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации.

8.3. Предприятие – изготовитель не принимает претензий на механические повреждения индикатора.

8.4. Предприятие – изготовитель не несет ответственности за неисправности, если они вызваны:

- попаданием внутрь индикатора посторонних предметов, веществ, жидкостей;
- несоответствием параметров сети электропитания государственным стандартам.

### **9. Свидетельство о приемке**

Индикатор ИСЭР – 03, зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_