

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, паспорт является основным документом, предназначенным для изучения технических данных, правил эксплуатации, транспортирования и хранения индикатора состояния электророзеток ИСЭР-02 (далее "индикатор").

1. Назначение

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

Индикатор имеет:

- световую индикацию, показывающую к каким гнездам розетки 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 50 Гц. |
| 2.2. Габаритные размеры не более | 75×80×60 мм. |
| 2.3. Срок службы не менее | 5 лет. |

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- индикатор состояния электророзетки ИСЭР-02 1 шт;
- руководство по эксплуатации, паспорт 1 шт.

4. Принцип действия и конструкция

4.1. Конструктивно индикатор представляет собой устройство световой и звуковой сигнализации в пластмассовом корпусе, имеющем встроенную евровилку. В верхней части корпуса расположены:

- два красных светодиода положения фазы;
- зеленый светодиод индикации наличия напряжения сети;
- встроенная евророзетка.

4.2. При отсутствии (обрыве) провода защитного заземления светятся все 3 светодиода и звучит прерывистый сигнал.

4.3. Евророзетка используется для расширения функциональных возможностей индикатора путём подключения через неё дополнительных устройств (контроля УЗО, индикатора напряжения сети), поставляемых опционально.

5. Указания по эксплуатации

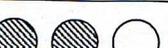
5.1. Перед началом работы с индикатором необходимо внешним осмотром убедиться в том, что он не имеет механических повреждений.

5.2. Для проверки работоспособности индикатора подключить его к двухконтактной (без контактов заземления) розетке сети электропитания 220 В 50 Гц. Должен звучать прерывистый 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 50 Гц.

5.5. Провести анализ состояния розетки в соответствии с таблицей.

№ п.п.	Состояние индикатора	Результаты анализа состояния электророзетки	Оценка состояния
1.	 Звукового сигнала нет	220 В - есть . Защитное заземление - есть . Фазовый контакт розетки - справа . Нулевая линия - слева .	Если при покачивании ИСЭР-02 светодиоды не мигают, розетка исправна
2.	 Звукового сигнала нет	220 В - есть . Защитное заземление - есть . Фазовый контакт розетки - слева . Нулевая линия - справа .	Неисправность в сети электропитания или в розетке
3.	 Прерывистый звуковой сигнал	220 В - есть . Защитного заземления - нет .	
4.	 Звукового сигнала нет	Защитное заземление - есть . 1) Фаза - есть . В нулевой линии обрыв . 2) Фаза на 2-х контактах .	
5.	 Звукового сигнала нет	1) Розетка обесточена . 2) Подведена только фаза . 3) При обрыве «земли» фаза на 2-х контактах .	
6.		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 50 Гц, к которой он подключается.