



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

В. С. Александров.

«21» июля 2005 г.

Измерители тока утечки ИТУ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29480-05 Взамен
-------------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4224-002-54303725-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители тока утечки ИТУ-2 предназначены для измерения токов утечки в электрических цепях питания, управления и регулирования троллейбусов в процессе их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта. Определение токов утечки является необходимым условием для оценки безопасности эксплуатации троллейбусов.

Область применения: предприятия изготавливающие, эксплуатирующие и ремонтирующие троллейбусы

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей тока утечки ИТУ-2 основан на измерении показывающим электроизмерительным прибором токов утечки в проверяемых электрических цепях. Кроме показывающего электроизмерительного прибора схема ИТУ-2 включает в себя цепь измерительных резисторов, измерительный щуп и органы управления.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измерений тока утечки, мА от 0 до 8.
2. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерителя, % ± 20 .
3. Входные напряжения (напряжение контактной сети), В
номинальное значение $550 \pm 10\%$;
максимальное значение $720 \pm 10\%$.
4. Время установления показаний, с 2.
5. Габаритные размеры, мм 370 x 57 x 70.
6. Масса, г 1000.
7. Сопротивление изоляции не менее, МОм 40.
8. Электрическая прочность изоляции при испытательном напряжении не менее, кВ 2.

9. Условия эксплуатации:
- | | |
|--|---------|
| диапазон температуры окружающего воздуха, °С | 0 - 50; |
| относительная влажность, % | до 80. |
10. Средняя наработка на отказ, ч 10000.
11. Полный средний срок службы, лет 10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на измеритель – путем наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Измеритель тока утечки ИТУ-2.
2. Руководство по эксплуатации ЛКЖС 411111.001 РЭ.
3. Методика поверки ЛКЖС 411111.001МП.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей тока утечки ИТУ-2 осуществляется в соответствии с документом «Измерители тока утечки ИТУ-2. Методика поверки ЛКЖС 411111.001МП», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» в июне 2005 г.

Основные средства поверки:

- комбинированный измерительный прибор Ц4311;
- регулируемые резисторы 1 МОм, 47 кОм;
- мегаомметр М 4100/3 500В, 0-50 МОм;
- пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.022-91. ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне 10^{-16} - 30 А.
3. ТУ 4224-002-54303725-2005. Измерители токов утечки ИТУ-2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей тока утечки ИТУ-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Декларация соответствия регистрационный № РОСС.RU.ME48.052 от 08.07.2005
г. выдана «ОС приборостроительной продукции «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПАНТЕС»

Адрес: г. Санкт-Петербург 191124 Новочеркасский пр. д.1 кор.7 оф.1

Генеральный директор ООО «ПАНТЕС»



Г. И. Коршунов.