



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

2005 г.

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТИР-1л.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30995-06</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 23625-2001 и техническим условиям ТУ4227-001-07526952-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные (разделительные) ТИР –1л. (далее трансформаторы ТИР-1л) предназначены для использования при электрических измерениях и поверке шунтовых счетчиков электрической энергии в составе измерительных и поверочных установок для гальванического разделения цепей тока и напряжения.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы ТИР-1л являются однофазными измерительными лабораторными трансформаторами напряжения для использования в сетях 230 В, 50 Гц.

Трансформаторы ТИР-1л выпускается в вариантах 1 и 2 по исполнению корпуса и количеству выходных обмоток (7 или 13). Корпус трансформаторов ТИР-1л изготавливается из металла. Рабочее положение трансформаторов ТИР-1л горизонтальное. Допускается любое отклонение от горизонтали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформатора ТИР-1л представлены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Входное напряжение переменного тока, В	230 ± 23
Частота измерительной сети, Гц	50 ± 3
Полная мощность, не более, ВА	80
Коэффициент мощности, не более, %	5
Предел допускаемой погрешности трансформатора в диапазоне изменения напряжения от 80% до 120% номинального значения при идентичной нагрузке на выходных обмотках, не более, %: напряжения: по углу:	±0,05 ±3'
Предел дополнительной погрешности, вызванной изменением напряжения питающей сети, не более, %	±0,002

Предел дополнительной погрешности, вызванной изменением частоты питающей сети, не более, %	±0,002
Сопротивление изоляции между корпусом и электрическими цепями в нормальных условиях, не менее, МОм	40
Средняя наработка на отказ, не менее, час	160000
Средний срок службы, не менее, лет	30
Габаритные размеры, не более, мм: ТИР-1л-1 ТИР-1л-2	220x220x190 220x400x200
Масса, не более, кг: ТИР-1л-1 ТИР-1л-2	11 18

Рабочие условия эксплуатации трансформаторов ТИР-1л:

температура окружающего воздуха

от + 35 до +1°C

относительная влажность

до 80% при 25°C

атмосферное давление

от 84 до 106,7 кПа

(от 630 до 800 мм рт. ст.)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор в виде наклейки, на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входят: трансформатор напряжения измерительный (разделительный) ТИР-1л и паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора измерительного (разделительного) ТИР-1л по ГОСТ 8.216-88. Трансформаторы напряжения. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23625-2001 Трансформаторы напряжения измерительные лабораторные.

ГОСТ 22261-2001 Средства измерений электрических и магнитных величин.

ГОСТ 8.216-88 Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Технические условия. Трансформатор измерительный (разделительный) ТИР-1л.

ТУ4227-001-07526952-2004.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Трансформаторов напряжения измерительных (разделительных) ТИР-1л утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные (разделительные) ТИР-1л имеют декларацию о соответствии требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.057 от 08.11.2005 г., выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель: ОАО «Изумруд»

Адрес: 690105, Россия, Приморский край, г.Владивосток, ул.Русская, 65

Официальный представитель
ОАО «Изумруд»



Кац Э.Д.