



Трансформаторы напряжения измерительные эталонные ТНЭ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>29924-05</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ТУ 4224-012-13858457-05

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения измерительные эталонные ТНЭ-1 (в дальнейшем - трансформаторы), предназначены для подачи одинаковых напряжений в гальванически разделенные цепи, например при одновременной поверке, калибровке, регулировке нескольких счетчиков электрической энергии.

Область применения трансформатора – поверка, калибровка, регулировка средств измерений.

ОПИСАНИЕ

Трансформатор состоит из одной первичной и нескольких вторичных обмоток, намотанных на общем сердечнике. Высокая степень идентичности обмотки вторичных обмоток позволяет получить напряжения на выходе этих обмоток одинаковые по действующему значению и фазе.

Трансформатор заключен в стальной корпус, на верхней панели которого расположены выводы для подключения первичной и вторичных цепей и зажим заземления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	Значение
Номинальное значение первичного напряжения, В	58, 100, 220
Номинальное значение вторичного напряжения, В	58, 100, 220
Допускаемая мощность нагрузки каждой из вторичных обмоток трансформатора должна быть не менее - полная, В·А - активная мощность, Вт	- 10 2
Предел допускаемой основной относительной погрешности разности напряжений между вторичной обмоткой 1 и любой другой вторичной обмоткой, % – в диапазоне изменения первичного напряжения от 80 % до 120 % номинального значения; – при разности импедансов нагрузок этих обмоток, не превышающей ±10 %.	±0,05

Предел допускаемой основной абсолютной погрешности разности фаз между вторичной обмоткой 1 и любой другой вторичной обмоткой, – в диапазоне изменения первичного напряжения от 80 % до 120 % номинального значения; – при разности импедансов нагрузок этих обмоток, не превышающей ± 10 %.	$\pm 3'$
Предел допускаемой основной относительной погрешности коэффициента трансформации (в диапазоне изменения первичного напряжения от 80% до 120% номинального значения), %	± 2
Продолжительность непрерывной работы не менее, час	8
Средний срок службы, лет	20
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре + 25 °С, %	От 10 до 35 До 80
Габаритные размеры, мм,	250x180x250
Масса счётчика, кг, не более	15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток трансформатора офсетным или другим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит: трансформатор, паспорт, тара упаковочная.

ПОВЕРКА

Поверка трансформатора производится по документу «Трансформатор напряжения измерительный эталонный ТНЭ-1 Методика поверки 4224-012-13858457-05Д», согласованной ГЦИ СИ «ВНИИМ 25.07.2005 г. им. Д.И.Менделеева».

Основные средства поверки:

- Устройство поверки измерительных трансформаторов К535, номинальное напряжение 58; 100; 220 В, погрешность измерения (не более) –по напряжению - $\pm 0,01\%$; по углу - $\pm 0,5'$;
- установка У 300, диапазон напряжений от 50 до 270 В;
- мегомметр М1101М, класс точности 1,0, диапазон измерений от 0 до 40 МОм, номинальное напряжение 500 В.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия"

ТУ 4224-012-13858457-05 "Трансформатор напряжения измерительный эталонный ТНЭ-1»
Технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения измерительных эталонных ТНЭ-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы напряжения измерительные эталонные ТНЭ-1 имеют Декларацию о соответствии требованиям безопасности и электромагнитной совместимости, зарегистрирована ОС ИП «ВНИИМ» 27.06.2005 г, регистрационный номер РОСС RU.МЕ48.051.

Изготовитель: ЗАО «Энергоучет»

195197, г. Санкт-Петербург, ул. Жукова, д.19
тел. (812) 5406480

Генеральный директор
ЗАО «Энергоучет»



В.Г.Корнев