
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НАПЯЖЕНИЯ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПНТЭ-12**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10268—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 декабря 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи напряжения термоэлектрические ПНТЭ-12 предназначены для точного измерения переменного напряжения в пределах от 30 до 1000 В при частотах от 20 Гц до 100 кГц, для поверки мер (калибраторов) напряжения, вольтметров переменного тока и определения частотных характеристик широкополосных приборов и устройств, поверки преобразователей напряжения 2 разряда.

Преобразователи напряжения ПНТЭ-12 могут быть использованы в качестве образцовых 1 разряда после аттестации их в органах Госстандарта СССР.

ОПИСАНИЕ

Каждый преобразователь напряжения, входящий в комплект, состоит из последовательно соединенных вакуумного бесконтактного термопреобразователя типа ТВБ и добавочного резистора, установленных в цилиндрическом корпусе (отдельном для термопреобразователя и резистора). Действие преобразователя

основано на методе одновременного сравнения (компарирования) измеряемого переменного напряжения с эквивалентным ему по действию на преобразователь постоянным напряжением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых напряжений 30—1000 В при частотах 20 Гц — 100 кГц.

Пределы допускаемой относительной погрешности компарирования от $\pm 0,01$ до $\pm 0,05$ %.

Погрешность асимметрии не более 0,04 %.

Кратковременная (за 5 мин) нестабильность не более 0,005 %.

Ток потребления не более 4 мА.

Габаритные размеры комплекта преобразователей в укладочном ящике 500×330×102 мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователи напряжения ПНТЭ-12/2 — 2 шт.; резисторы — 5 шт., комплект соединительных элементов; кабель; ящик укладочный; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей ПНТЭ-12 производится по ГОСТ 8.458—82 и СТ СЭВ 1056—78.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Госстандарт СССР.