

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
НАПРЯЖЕНИЯ В9-1**

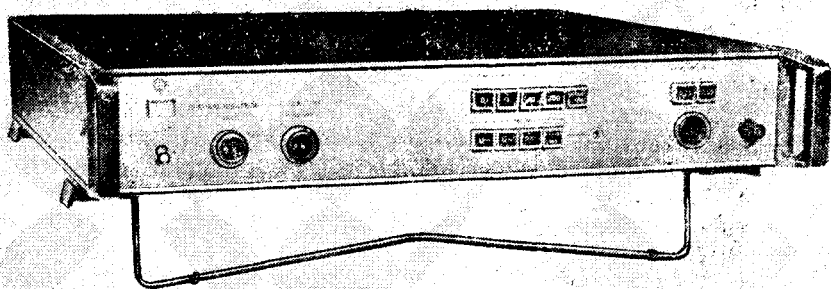
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4309—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 30 июля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи напряжения В9-1 (см. рисунок) предназначены для линейного преобразования переменного напря-



жения в напряжение постоянного тока и могут применяться совместно с любым цифровым вольтметром постоянного тока.

ОПИСАНИЕ

Прибор построен по схеме дифференциального операционного усилителя с детектором в цепи отрицательной обратной связи, конструктивно выполнен в настольном переносном варианте, в бесфутлярном исполнении. Прибор снабжен калибратором напряжения прямоугольной формы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот преобразуемых напряжений от 10 Гц до 1 МГц.

Пределы преобразования напряжения 0,1; 1; 10; 100 В.

Погрешность преобразования: $(0,3 + 0,2 \frac{U_n}{U_x})\%$ в диапазоне от 100 Гц до 100 кГц; $(0,6 + 0,2 \frac{U_n}{U_x})\%$ в диапазоне от 30 до 100 Гц; $(2 + \frac{U_n}{U_x})\%$ в диапазоне от 10 до 30 Гц и от 0,1 до 1 МГц, где U_n — установленный предел измерения, U_x — эффективное значение измеряемого напряжения.

Входное сопротивление 10 МОм на пределе 0,1 В и 1 МОм на пределах 1—10—100 В.

Входная емкость 40 пФ.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц и напряжением 115 В, частотой 400 Гц.

Потребляемая мощность 30 В·А.

Габаритные размеры 480×95×475 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) комплект запасного имущества;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) формуляр.

ПОВЕРКА

Преобразователь поверяют в соответствии с указаниями, по поверке, приведенными в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводил Белорусский республиканский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).