
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СРЕДНИХ ЗНАЧЕНИЙ
НАПРЯЖЕНИЙ Ф5144**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7480—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 ноября
1979 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

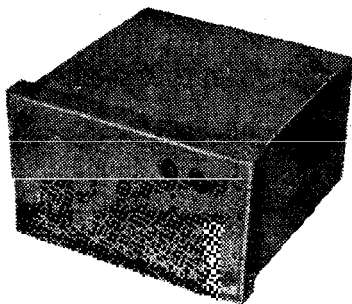
Преобразователи Ф5144 (см. рисунок) предназначены для преобразования средних значений напряжений переменного тока в унифицированный сигнал постоянного тока.

По устойчивости к механическим и климатическим воздействиям преобразователь удовлетворяет требованиям группы 3 по ГОСТ 22261—76.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на использовании измерительного усилителя, в цепь обратной связи которого включен прецизионный двухполупериодный выпрямитель.

Преобразователь построен на базе элементов унифицированных типовых конструкций и состоит из корпуса-шасси, на котором закреплена схемособирающая панель с печатным и навесным монтажом. На схемособирающую панель устанавливаются платы блоков питания, преобразователя переменного напряжения в постоянное и преобразователя напряжения в ток.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной погрешности преобразователя $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Диапазоны изменения преобразуемых входных сигналов от 0 до 0,1 В; от 0 до 100 В.

Диапазон изменения выходного сигнала постоянного тока от 0 до 5 мА.

Частота входного сигнала от 40 до 20000 Гц.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) предохранители — 3 шт.;
- 2) лампы индикаторные — 2 шт.;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.