
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Ф5162

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7904—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 сентября 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.09.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи Ф5162 (см. рисунок) предназначены для преобразования измеряемой величины во временной интервал, выделения постоянного напряжения, пропорционального этому интервалу, и преобразования его в сигнал постоянного тока. Преобразователь построен на базе элементов унифицированных типовых конструкций. Преобразователь состоит из корпуса-шасси, на котором закрепляется схемособирающая панель с

ОПИСАНИЕ

Схема электрическая принципиальная разработана с использованием преобразования измеряемой величины во временной интервал, выделения постоянного напряжения, пропорционального этому интервалу, и преобразования его в сигнал постоянного тока. Преобразователь построен на базе элементов унифицированных типовых конструкций. Преобразователь состоит из корпуса-шасси, на котором закрепляется схемособирающая панель с

печатным и навесным монтажом. На схемособирающей панели установлены входные трансформаторы, а также разъемы подключения печатных плат.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

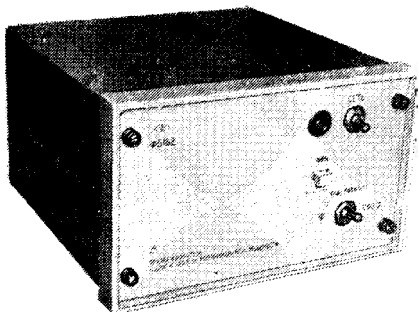
Диапазон входных рабочих напряжений 100—380 В, токов 0,2—10 А.

Диапазон преобразования: по фазовому сдвигу +90—0—(-90) электрических градусов; по коэффициенту мощности $0_{\text{емк}} - 1 - 0_{\text{инд}}$.

Выходной сигнал — постоянный ток +5—0—(-5) мА.

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

Рабочая область частот (50 ± 2) и $(60 \pm 2,4)$ Гц.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) предохранители — 3 шт.;
- 2) индикаторную лампу;
- 3) блок переходной;
- 4) контакты цепи напряжения, сети и выхода — 8 шт.;
- 5) контакты цепи тока — 5 шт.;
- 6) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 7) паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка преобразователя производится с использованием образцового фазометра Д5043 класса точности 0,1 в соответствии с ГОСТ 8039—79.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.