
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ Ф5220**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8240—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 апреля 1981 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные реактивной мощности Ф5220 предназначены для линейного преобразования в унифицированный сигнал постоянного тока прямых и обратных потоков реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока частоты 50 Гц при симметричных напряжениях и токах.

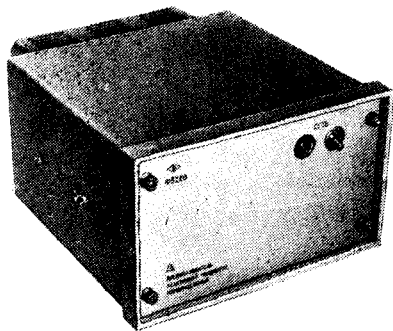
Преобразователи предназначены для эксплуатации в закрытых сухих отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности 80 % при температуре 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователя основан на использовании метода умножения на основе широтно-импульсной и амплитудной модуляции.

Широтно-импульсные модуляторы выполнены на магнитно-транзисторных мультивибраторах.

Амплитудно-импульсные модуляторы выполнены на компенсированных интегральных транзисторных ключах, управление которыми производится посредством выходных импульсов широтно-импульсными модуляторами.



Суммирование и сглаживание выходных сигналов амплитудно-импульсных модуляторов обеспечивается за счет применения унифицированного усилителя, состоящего из двух каскадов и собранного на интегральных операционных усилителях.

Питание всех элементов преобразователя производится от стабилизированного источника постоянного напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение входного сигнала 100 В.

Номинальный ток входного сигнала 1 и 5 А.

Номинальный коэффициент мощности 1.

Частота преобразуемого сигнала 50 Гц.

Диапазон изменения выходного сигнала: минус 5—0—плюс 5 мА на нагрузке от 0 до 2,5 кОм.

Предел допускаемой погрешности преобразователя равен $\pm 0,5$ % от номинального значения выходного сигнала, равного 5 мА.

Напряжение питающей сети 220 В, частоты 50 Гц.

Габаритные размеры 200×120×250 мм.

Масса 4,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: предохранители — 3 шт.; индикаторы — 2 шт.; съемник; струбины — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка преобразователей производится по методике, изложенной в технической документации, поставляемой с прибором.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.