

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ
Ф4221**

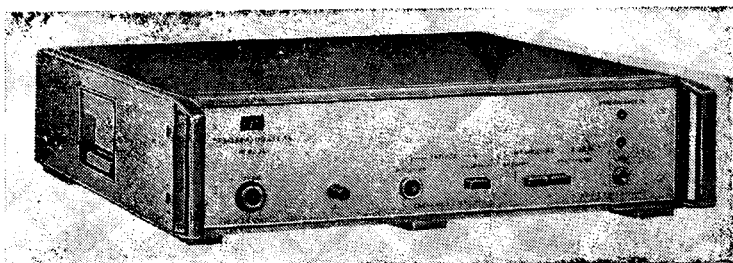
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4488—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 19 ноября 1974 г. Выпуск разрешен

50 шт.
до 01.01. 1976 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи аналого-цифровые Ф4221 (см. рисунок) предназначены для преобразования постоянного напряжения в цифровой код в информационно-измерительных системах;



системах телемеханики, автоматического контроля и управления производственными процессами.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80%.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь построен по принципу поразрядного уравнивания. Процесс уравнивания происходит последовательно — от старшего разряда к младшему.

После окончания цикла преобразования выходное устройство выдает результат преобразования в виде параллельного двоичного «одиннадцать»-разрядного кода.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы преобразования от -1 до 1 В.

Класс точности 0,2/0,15.

Время преобразования 100 мкс.

Максимальный потребляемый ток от источника входного сигнала 150 мкА.

Потребляемый ток в конце цикла преобразования 2 мкА.

Входная емкость преобразователя (без учета емкости входного кабеля) не более 100 пФ.

Напряжение питающей сети $220 \text{ В}_{-15\%}^{+10\%}$

Частота $50 \text{ Гц} \pm 2\%$.

Потребляемая мощность 70 В·А.

Габаритные размеры, прибора мм:

настоечное исполнение $485 \times 130 \times 485$;

стоечное исполнение $520 \times 113 \times 515$.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) шнур соединительный;
- 2) кабель соединительный;
- 3) кабель входного сигнала;
- 4) лампы — 2 шт.;
- 5) вилку разъема выходного кода;
- 6) переходную плату;
- 7) предохранители — 2 шт.;
- 8) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 9) паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, инструкции по эксплуатации и периодической поверке, прилагаемых к преобразователю.

Испытания проводила Чувашская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.