
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЕ Ф7088**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7475—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 ноября 1979 г.

**Выпуск разрешен
100 шт.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи цифро-аналоговые Ф7088 (см. рисунок) предназначены для преобразования параллельного двоичного кода в постоянное напряжение.

Диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С.



ОПИСАНИЕ

В преобразователе использован метод суммирования токов. Весовые токи разрядных токостабилизаторов, обратно пропорциональные сопротивлениям резисторов резистивной сетки, коммутируются токовыми ключами, управляемыми цифровым регистром управления. С помощью резистивных делителей тока осуществляется масштабное преобразование токов, начиная с четвертого разряда.

Для обеспечения двухполярного цифро-аналогового преобразования на суммирующую шину от источника опорного напряжения (ИОН) подается ток смещения.

Цифровой регистр управления служит для записи входного кода по внешнему сигналу «Запуск» и подачи на входы ключей разрядов либо прямого кода в случае положительной полярности, либо обратного кода при отрицательной полярности, а также выдачи сигнала конца преобразования.

Особенностью преобразователя является наличие двух устройств компенсации погрешностей, возникающих вследствие температурной и временной нестабильностей элементов.

Одно из устройств предназначено для семи старших разрядов и разряда полярности, другое — для остальных семи разрядов. Использование двух устройств компенсации погрешностей вызвано тем, что старшие и младшие разряды имеют существенно отличающиеся схемные решения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного сигнала от — 10,239375 до 10,239375 В.

Класс точности 0,02/0,015.

Время преобразования 10 мкс.

Дифференциальная нелинейность не более 0,003 %.

Цена единицы младшего разряда 0,625 мкВ.

Входной код двоичный четырнадцатиразрядный плюс разряд полярности.

Потребляемая мощность 6 В·А.

Габаритные размеры 185×125×40 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.