
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЦИФРО-АНАЛОГОВЫЕ
Ф4810/1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6096—77**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
29 июня 1977 г.

**Выпуск разрешен
установочной серией**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи цифро-аналоговые Ф4810/1 предназначены для преобразования параллельного цифрового кода в постоянное напряжение. Диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь является связывающим звеном между устройствами, имеющими цифровой выход, и устройствами с аналоговым входом. Преобразователь построен по методу суммирования «взвешенных» напряжений.

В момент прихода импульса записи кода, импульсов кода и импульсов кода полярности происходит выключение разряда полярности и включение тех весовых разрядов устройств преобразования код — напряжение (УПКН), код которых равен «1».

На выходе выходного усилителя формируется напряжение отрицательной полярности, соответствующее входному коду.

При изменении кода полярности происходит включение разрядов полярности и тех разрядов, код которых равен «0», разряды, код которых равен «1», выключаются.

Таким образом, на входы выходного усилителя (ВУ) подаются следующие напряжения: на инвертирующий вход ВУ — напряжение, соответствующее коду полярности, на неинвертирующий — напряжение с включенных разрядов УПКН.

При этом на выходе ВУ формируется разность этих двух напряжений, имеющая положительную полярность.

Напряжение на выходе ВУ сохраняется до прихода следующего сигнала записи кода.

На передней панели расположены органы управления преобразователем и выходной разъем; на задней панели преобразователя расположены входной разъем, разъем питания, а также предохранитель и клемма заземления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон выходного напряжения преобразователя $\pm 10,2375$ В.

Класс точности 0,1/0,06.

Предел основной допускаемой относительной погрешности преобразования $\delta = \pm [0,1 + 0,06(X_k / X - 1)]$ %, где X_k — предел преобразования; X — значение выходного напряжения.

Время преобразования 20 мкс.

Выходное сопротивление не более 1 Ом.

Входной код параллельный 12-разрядный, двоичный.

Время непрерывной работы без подстройки 500 ч.

Потребляемая мощность 30 В·А.

Габаритные размеры, мм: настольного варианта $217 \times 147,5 \times 317$; стоечного варианта $217 \times 140,5 \times 317$.

Масса, кг: настольного варианта 6,5; стоечного варианта 6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: шнур сетевой; лампы осветительные — 3 шт.; предохранители — 5 шт.; вилку; ремонтные платы — 2 шт.; кабель; паспорт; альбом схем электрических принципиальных.

ПОВЕРКА

Методика проверки преобразователей составлена на основе МИ 18—74.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.