

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ
Ф4226**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10200—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 октября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи аналого-цифровые Ф4226 в стандарте КАМАК предназначены для преобразования сигналов электрического напряжения в двоичный код с записью в оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), выпускаются по ГОСТ 14014—82, ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь Ф4226 состоит из: преобразователя напряжение — код, выполненного на основе интегральной микросхемы; узла оперативной памяти, выполненного на микросхемах, в который записывается или из которого считывается результат преобразования; УПР — узла управления, обеспечивающего прием команд и сигналов с магистрали КАМАК и работу преобразователя в режимах: преобразование, чтение, запись, монитор.

Запуск преобразователя осуществляется подачей внешнего сигнала. Преобразователь выполнен в виде модуля стандарта КАМАК, занимающего одну станцию крейта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны преобразования ± 256 ; ± 512 ; ± 1024 мВ.

Степень квантования 2; 4; 8 мВ.

Пределы допускаемой систематической составляющей основной погрешности $\pm 5,12$; $\pm 10,24$; $\pm 20,48$ мВ.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности $\pm 0,5$; ± 1 ; ± 2 мВ.

Предел допускаемого значения вариации 2,6; 5,1; 10 мВ.

Выходной код двоичный потенциальный параллельный смещенный.

Число разрядов выходного кода, включая знак, 8.

Время преобразования 0,25 мкс.

Длительность цикла преобразования 0,05 мкс.

Объем оперативной памяти 1 Кбайт.

Напряжение питания $(6 \pm 0,15)$ В или $(24 \pm 0,24)$ В.

Потребляемая мощность 20 В·А.

Продолжительность непрерывной работы без ручной калибровки 30 дней.

Габаритные размеры $17,1 \times 221,5 \times 305$ мм.

Масса 1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект принадлежностей; руководство по эксплуатации; методические указания по методике поверки; ре-

монтажную документацию (для преобразователей, изготавливаемых на экспорт); программную документацию — по 1 комплекту на комплект поставки.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя Ф4226 изложена в документе «Методические указания. Преобразователь аналого-цифровой Ф4226. Методика поверки», входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».