

---

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ  
ФК4225**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11017—87**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 21 июля 1987 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи аналого-цифровые ФК4225 предназначены для преобразования электрических непрерывных сигналов постоянного напряжения в двоичный код и хранения этих сигналов в оперативном запоминающем устройстве (ОЗУ).

Преобразователи являются функциональным блоком модульного исполнения системы КАМАК, не предназначенным для автономного применения; выпускаются по ГОСТ 26.004—85, СТ СЭВ 4919—84, ГОСТ 14014—82, ГОСТ 22261—82 и ТУ 25—7504.0020—87.

**ОПИСАНИЕ**

Преобразователь аналого-цифровой ФК4225 состоит из узлов, осуществляющих следующие функции:

ПНК — преобразователь напряжения — код, параллельный семиразрядный, построенный на двух каскадно соединенных интегральных микросхемах;

ОП — узел оперативной памяти, выполненный на микросхеме, в которую записывается результат преобразования;

УПР — узел управления, обеспечивающий прием команд и сигналов с магистрали КАМАК и работу преобразователя в режимах: преобразование, чтение, запись, монитор.

Запуск преобразователя осуществляется дистанционно.

Преобразователь имеет возможность ступенчатого смещения диапазонов преобразования.

Смещение диапазонов осуществляется дистанционно.

Преобразователь выполнен в виде модуля стандарта КАМАК, занимающего две станции.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразования: 0—1,023; 0—2,046; 0—4,092 В, степени квантования 1; 2; 4 мВ соответственно.

Пределы допускаемой систематической составляющей основной приведенной погрешности  $\pm 0,4\%$ .

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной приведенной погрешности  $\pm 0,05\%$ .

Число разрядов выходного кода, включая знак, 10.

Выходной код — потенциальный двоичный нормальный параллельный.

Время преобразования 1,5 мкс.

Длительность цикла преобразования 1,0 мкс.

Входное сопротивление  $(50 \pm 2)$  Ом.

Мощность потребления 20 В·А.

Объем оперативной памяти 4К.

Напряжение питания  $\pm (6,00 \pm 0,15)$ ,  $\pm (24,00 \pm 0,15)$  В.

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

Масса 1,0 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект принадлежностей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; руководство по текущему ремонту.

## ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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