

## ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ  
ФК4809**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10256—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 ноября 1985 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи аналого-цифровые ФК4809 предназначены для преобразования постоянного напряжения в параллельный двоичный код и используются в качестве сменного блока в системах автоматизации научных исследований и промышленных испытаний, komponуемых на основе крейтов КАМАК, и измерительно-вычислительных комплексах (ИВК); выпускаются по ГОСТ 14014—82, ГОСТ 22261—82.

### ОПИСАНИЕ

Принцип преобразования постоянного напряжения в параллельный двоичный код основан на методе последовательного приближения.

Модуль состоит из следующих основных узлов: аналогового запоминающего устройства на входе, масштабного усилителя, аналого-цифрового преобразователя последовательного приближения и дешифратора команд, построенного на основе программируемой логической матрицы.

Модуль ФК4809 выполнен шириной 1 S.

На лицевой панели модуля расположены входной разъем и разъемы для подключения внешних управляющих сигналов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных напряжений от —5 до 5 В.

Время преобразования 5 мкс.

Время установки рабочего режима 1 ч.

Напряжение питания  $\pm 24$  В и  $\pm 6$  В.

Потребляемая мощность 5,3 В·А.

Пределы допускаемой систематической составляющей основной погрешности измерительного канала  $\pm 30$  мВ.

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности измерительного канала 20 мВ.

Входное сопротивление аналогового входа 10 МОм.

Продолжительность непрерывной работы 8 ч в сутки.

Габаритные размеры 17,1×221,5×328 мм.

Масса 1 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: вилки — 2 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; методические указания по поверке;

тест преобразователя, аналого-цифрового ФК4809; руководство оператора; программу определения метрологических характеристик; паспорт.

#### ПОВЕРКА

Модуль ФК4809 поверяют по методическим указаниям «Преобразователь аналого-цифровой ФК4809. Методика поверки», входящим в комплект поставки. *Испытания проводила Государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».*

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