
**ИЗМЕРИТЕЛИ ЧАСТОТЫ
ФК5298**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10258—85**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 ноября 1985 г.

**Выпуск разрешен
до 01.10.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители частоты ФК5298 предназначены для измерения частоты и периодов электрических сигналов, длительности импульсов и интервалов времени, отношения частот, отклонения частоты и периода и счета импульса в информационно-измерительной системе КАМАК.

Измерители предназначены для эксплуатации и транспортирования в условиях, установленных для группы 3, ГОСТ 22261—82 с расширенным диапазоном рабочих температур от 5 до 45 °С и выпускаются по ГОСТ 22261—82.

ОПИСАНИЕ

Измеритель работает на принципе электронно-счетного измерения временных параметров электрических сигналов. Процесс измерения и обработки контролируется микропроцессором.

Измеритель выполнен на двух печатных платах в стандартном съемном модуле системы КАМАК. По ширине измеритель занимает две станции крейта КАМАК.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых частот от 0,1 до 10^6 Гц.

Диапазон частот при измерении периодов электрических сигналов от 0,1 до 10^6 Гц.

Диапазон длительности импульсов и интервалов времени от 10^{-5} до 10^4 с.

Счет электрических импульсов до 2^{16} .

Отношение частот от 1:1 до 10^7 :1 при подаче на ВХОД 1 частот от 0,1 до 10^6 Гц; на ВХОД 2 частот от 0,1 до 10^6 Гц.

Отклонение частоты электрических сигналов от номинальной в диапазоне частот от 0,1 до 10^6 Гц (частота входного сигнала не должна отличаться от номинальной более чем на ± 4 порядка).

Отклонение периода электрических сигналов от номинального в диапазоне частот от 0,1 до 10^6 Гц (период входного сигнала не должен отличаться от номинального значения более чем на ± 4 порядка).

Пределы допускаемой относительной погрешности частоты внутреннего опорного генератора за 10 сут. после его подстройки $\pm 5 \cdot 10^{-5}$.

Мощность, потребляемая измерителем, 10 Вт.

Габаритные размеры 326×221,5×34,2 мм.

Масса 1,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: вилки — 7 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Измеритель ФК5298 поверяют по методическим указаниям «Измеритель частоты ФК5298. Методика поверки».

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

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