

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

**БЛОК ЦИФРОВЫХ ЧАСОВ ФК4504**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9833—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 января 1985 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07.91

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок цифровых часов ФК4504 предназначен для работы в качестве источника сигналов времени (секунды, минуты, часы) с таймером; применяется в системах автоматизации при научных исследованиях и промышленных испытаниях, создаваемых на основе крейтов и ИВК в стандарте КАМАК.

Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 45 °С, относительная влажность воздуха 90 % при температуре 25 °С, атмосферное давление 86—106 кПа.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на делении частоты задающего кварцевого генератора для получения требуемых частот, обеспечивающих работу таймера, выдачи программируемых частот и получения секундных импульсов для счета текущего времени.

Конструктивно блок представляет собой вставной модуль в стандарте КАМАК (ГОСТ 26.201—80) шириной 2 м с двумя печатными платами, на которых расположено 95 корпусов микросхем серии К155. На передней панели блока расположена печатная плата с шестью индикаторами текущего времени, разъемы для выдачи программируемых частот, выдачи сигнала окончания времени таймирования, разъем для синхронизации работы блока от автосинхронизируемых радиочасов «Автохрон», переключатели для установки начального времени, сброса и пуска часов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стабильность опорной частоты  $15 \cdot 10^{-6} \text{ с}^{-1}$ .

Дискретность интервала таймирования 100 мкс.

Максимальный интервал таймирования в мс  $2^{16} \cdot \Delta t$ , где

$\Delta t = 0,1; 1; 10$ .

Импульсы с программируемой частотой выбирают из ряда:  $10^6; 10^5; 10^4; 10^3; 10^2; 10; 1; 1/60$  Гц.

Наработка на отказ 10000 ч.

Питание блока 6 В.

Мощность 7,5 В·А.

Габаритные размеры  $34,2 \times 221,5 \times 325$  мм.

Масса 1,2 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком цифровых часов ФК4504 поставляют вилки СР-50-11Ø — 3 шт.; тест блока цифровых часов типа ФК4504 (руководство оператора); паспорт; инструкцию по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Блок цифровых часов проверяют по методическим указаниям.

Перечень основного оборудования, необходимого для проверки блока цифровых часов в условиях эксплуатации или после ремонта: крейт системы КАМАК с ручным контроллером типа 140, генератором — регистром слов типа 232А, индикатором магистрали типа 081; осциллограф С1-69; вольтметр универсальный В7-21; частотомер электронносчетный ЧЗ-34; мегомметр М4100/3.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ)*

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