
**ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ПЕРВИЧНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ПЧКЗ-2РИ-Р24-Р12**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8165—81
Взамен 3669—73

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
4 марта 1981 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы электрические первичные показывающие ПЧКЗ-2РИ-Р24-Р12 предназначены для работы в стационарных системах единого времени общего назначения с целью выработки информации о шкале времени на циферблате со стрелочной индикацией и выработки сигнала информации о размере единицы времени (секунда и минута) в виде электрических импульсов чередующейся полярности для управления вторичными часами по специальной двухпроводной линии.

ОПИСАНИЕ

Регулятором хода часов является кварцевый резонатор, включенный в схему автогенератора с применением БИС и с частотой колебаний 32,768 Гц. Секундные импульсы постоянного тока с выхода генератора поступают на схему формирования секундных импульсов чередующейся полярности, нагрузкой которой является шаговый двигатель механизма первичных часов и внешняя линия вторичных часов. Минутные импульсы чередующейся полярности формируются контактно-кулачковым устройством механизма, транзисторными усилителем мощности и формирователем длительности минутных импульсов.

Отличительной особенностью усилителя мощности является формирование пологих фронтов импульсов, что повышает надежность функционирования внешней линии вторичных часов.

Часы конструктивно выполнены на несущем основании со съемной крышкой. Элементы электрической схемы смонтированы на двух печатных платах. Механизм с циферблатом установлен на колонках с шарнирным соединением. В верхней части основания размещены клеммные колодки для подключения источников питания и выходных линий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход $\pm 1,5$ с.

Средняя квадратическая вариация суточного хода 1,0 с.

Параметры минутного импульса: полярность — чередующаяся, длительность $(2 \pm 0,5)$ с, длительность фронтов $(0,1-0,3)$ с, амплитуда 24 ± 6 В, сопротивление нагрузки 22 Ом.

Параметры секундного импульса: полярность — чередующаяся, длительность 1 с, амплитуда 12 ± 3 В, сопротивление нагрузки 2,2 кОм.

Питание часов от источника постоянного или выпрямленного тока напряжением 30 ± 10 В с коэффициентом пульсации выпрямленного тока не более 5 % или от источника выпрямленного тока напряжением 40 ± 4 В с коэффициентом пульсации свыше 50 %.

Допускается питание переменным током напряжением 40 ± 4 В, частоты (50 ± 1) Гц.

Автоматическое резервирование питания осуществляется выпрямленным (или переменным) током 40 ± 4 В от внешнего источника постоянного тока 30 ± 6 В.

Габаритные размеры 125×250×250 мм.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с часами поставляют комплект ЗИП и паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки часов изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.