

**ЧАСЫ ПЕРВИЧНЫЕ
ПЧК1-1Р1-Р24-Р24**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8218—81**

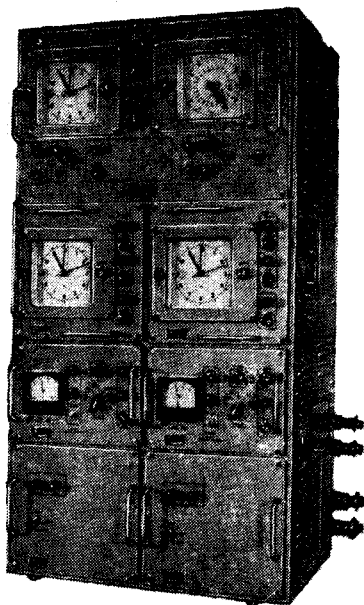
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 1 апреля 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы первичные ПЧК1-1Р1-Р24-Р24 предназначены для работы в стационарных системах единого времени общего назначения с целью выработки сигнала информации о размере единицы времени (минута, секунда) в форме, удобной для управления вторичными часами, и выработки сигнала информации о шкале времени в форме, удобной для восприятия наблюдателем.

Диапазон рабочих температур от 5 до 50 °С.



ОПИСАНИЕ

Часы состоят из рабочего и резервного комплектов блоков кварцевого генератора, питания, первичных часов и блока управления, размещаемых в монтажном шкафу.

Регулятором хода часов является кварцевый резонатор, включенный в схему термостатированного автогенератора с частотой колебаний 12,8 кГц. После деления частоты и формирования секундных разнополярных импульсов в блоке кварцевого генератора секундные импульсы поступают в блок первичных часов на шаговый двигатель механизма и линейный транслятор секундных импульсов. Формирование минутных импульсов происходит при помощи контактно-кулачкового устройства и транзисторной схемы.

Схемы блоков кварцевого генератора и первичных часов обеспечивают автоматическую коррекцию погрешности показаний часов и фазы выходных импульсов по сигналам проверки времени от выносного селектора — блока коррекции.

В блоке управления сосредоточены схема автоматического переключения работы часов на резервный комплект блоков, обнаружения и индикации неисправностей (самоконтроль), элементы и схемы управления режимами работы линий, контрольные вторичные часы с секундным и минутным отсчетами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход $\pm 0,5$ с.

Средняя квадратическая вариация суточного хода $\pm 0,25$ с.

Параметры минутного импульса на сопротивлении нагрузки не менее 22 Ом; полярность чередующаяся, длительность (2 ± 1) с, амплитуда $(24 \begin{smallmatrix} +6 \\ -0 \end{smallmatrix})$ В.

Параметры секундного импульса на сопротивлении нагрузки не менее 100 Ом; полярность чередующаяся, длительность 1 с, амплитуда $(24 \begin{smallmatrix} +6 \\ -0 \end{smallmatrix})$ В.

Часы обеспечивают возможность коррекции показаний и фазы выходных импульсов по сигналам проверки времени, выделяемым внешним блоком коррекции ЧС-БК. При осуществлении коррекции не реже одного раза в сутки погрешность хода часов в любой момент времени не более ± 2 с.

Питание часов осуществляется от сети переменного тока напряжением $(220 \begin{smallmatrix} +22 \\ -33 \end{smallmatrix})$ В, частоты (50 ± 1) Гц или напряжением постоянного тока $(30 \begin{smallmatrix} +6 \\ -0 \end{smallmatrix})$ В. При питании часов переменным током возможно одновременное подключение источника постоянного тока в качестве резервного.

Габаритные размеры $636 \times 1098 \times 418$ мм.

Масса 85 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: часы первичные ПЧК1-1РИ-Р24-Р24; блок коррекции ЧС-БК (поставляется по договору); комплект запасного имущества; паспорт.

ПОВЕРКА

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

Проверка среднего суточного хода производится по сигналам проверки времени за интервал 10 сут. После настройки генератора средний суточный ход часов при поверке не должен превышать 0,4 с.

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.