

СИНХРОНОМЕТРЫ КВАРЦЕВЫЕ Ч7-37

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10098—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Синхронометры кварцевые Ч7-37 предназначены для формирования шкал времени и фиксации моментов совершения событий в реальном масштабе времени.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до 50°C (от 263 до 323 К); относительная влажность воздуха 98 % при температуре 25°C (298 К).

ОПИСАНИЕ

Работа синхронометра основана на принципе деления синхронизирующей частоты 5 или 1 МГц до 1 Гц, счете секундных импульсов счетчиком времени, индикации текущего времени в цифровой форме (в секундах, минутах, часах) и выдаче сигналов времени различных видов.

Синхронометр Ч7-37 выполнен в виде переносного прибора бесфутлярной конструкции, имеет два варианта исполнения: настольный и встраиваемый в типовой шкаф. Для удобства использования в настольном варианте на нижней крышке расположена откидная ножка, позволяющая придать прибору наклонное положение. Для встраивания в шкаф используются дополнительные боковые угольники. Конструктивные элементы корпуса крепятся между собой винтами.

Корпус синхронометра образован передней и задней литыми рамами, скрепленными боковыми кронштейнами. В передней части синхронометра расположены печатные платы сборочных единиц, установленные на коммутационной плате. Сзади расположен блок питания синхронометра.

На лицевой панели расположены цифровая индикация, органы управления и сетевая индикация.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим синхронизации: от внешнего источника опорного сигнала частоты 5 или 1 МГц, $0,5 V_{\text{эфф}}$; от внутреннего кварцевого генератора с номинальным значением частоты 5 МГц.

Выходные сигналы импульсной формы частоты 100; 10; 1 кГц, 100; 10; 1; 1/10 Гц.

Выдача в коде информации о текущем времени в секундах, минутах, часах, милли- и микросекундах при поступлении внешнего импульса «ОПРОС»: дискретность выдаваемой информации 0,01 мкс.

Наличие встроенного измерителя временного сдвига формируемой шкалы времени (импульс 1 Гц) относительно внешней шкалы времени.

Пределы измерения от 0,1 до 999999,99 мкс.

Пределы погрешности измерения $\pm 0,02$ мкс.

Напряжение питающей сети (220 ± 22) В частоты ($50 \pm 0,5$) Гц, (220 ± 11) В и (115 ± 6) В частоты (400 ± 10) Гц (27 ± 3) В—от источника постоянного тока.

Потребляемая мощность 60 В·А.
Габаритные размеры 133×488×555 мм.
Масса 16 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: синхронометр кварцевый Ч7-37 или синхронометр кварцевый Ч7-37/1; ящик укладочный; комплект комбинированный; индикатор времени; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки синхронометра изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.