

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

---

**РЕГИСТРАТОРЫ ВРЕМЕНИ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ  
«ХРОНОГРАФ»**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11102—87**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 октября  
1987 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Регистраторы времени многоканальные «Хронограф» предназначены для измерения интервалов времени, суммирования результатов измерения, их хранения и индикации при хронометраже.

Регистраторы применяются при нормировании труда в сельском хозяйстве — для измерения и фиксации затрат времени по отдельным элементам технологического (трудового) процесса выполнения сельхозработ.

## ОПИСАНИЕ

В основу работы регистратора положен способ регистрации времени работы машин, заключающийся в генерировании импульсов стабильной частоты, формировании временного интервала, счета количества импульсов за сформированный временной интервал и суммирования результата счета по каждому каналу регистрации.

Регистратор представляет собой единый блок (корпус с крышкой и ремнем для переноски). На верхней панели расположены цифровые индикаторы и клавиатура управления. Электрическая схема смонтирована на одной печатной плате. Питание прибора обеспечивается автономным источником тока.

Временная шкала формируется внутренним генератором с кварцевой стабилизацией частоты.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения интервалов времени: 0 с ... 18 ч 00 мин 00 с, 0 с ... 54 мин 00 с.

Цена деления шкалы в диапазоне: 0 с ... 18 ч 00 мин 00 с — 1 с, 0 с ... 54 мин 00 с — 0,05 с.

Количество каналов последовательной регистрации 16.

Предел допускаемого значения систематической составляющей относительной погрешности измерения интервалов времени  $1,0 \cdot 10^{-2} \%$ .

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей относительной погрешности измерения интервалов времени  $2,0 \cdot 10^{-3} \%$ .

Количество интервалов времени, суммируемых по любому каналу, 255.

Электропитание от источников постоянного тока типов «Крона ВП», ГОСТ 17659—79, 7Д-0,115-УП или аналогичных.

Потребляемая мощность 50 мВт.

Средняя наработка на отказ 10000 ч.

Установленная безотказная наработка 2000 ч.

Среднее время восстановления 2 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

Установленный срок службы 2 года.

Габаритные размеры 315×220×60 мм.

Масса 1,8 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: регистратор времени многоканальный; хронограф; ремни — 2 шт.; микропереключатели ПМ-25 — 3 шт.; паспорт; методические указания «Методы и средства поверки регистратора времени многоканального «Хронограф».

## ПОВЕРКА

Поверка регистратора времени проводится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*