

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

**СЧЕТЧИКИ МОТОЧАСОВ 228чп,
228чпУ2, 228чпТ2, 228чп-110, 237чп**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9666—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 августа
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.06.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики моточасов предназначены для автоматического суммирования времени работы двигателя или любой другой установки, у которых имеется источник постоянного тока с номинальным напряжением 24 В.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков моточасов основан на автоматическом суммировании работы двигателя или любой другой установки. Счетчики моточасов представляют собой сочетание часового механизма, механизма автоматического электромагнитного подзавода, отсчетного устройства барабанного типа и электромагнита пуска-останова.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков моточасов приведены в таблице.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с ответной частью штепсельного разъема; крепежное кольцо с винтами крепления; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации (одни экземпляры на 15 счетчиков для 228чп-110, 237чп).

ПОВЕРКА

Счетчики подлежат ведомственной первичной поверке. Основные средства поверки: часовая станция 15Э165; стенд для проверки хода и надежности запуска-останова а/4728.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.

Наименование характеристик	Значение характеристик для модификаций		
	228 чп	228 чп-110	237 чп
Допускаемая погрешность показаний, %	0,5	до 4 ч ± 1 ; св. 4 ч $\pm 0,5$	до 2 ч ± 1 ; св. 2 ч $\pm 0,5$
Виброустойчивость, м/с ²	40	60	20
Вибропрочность, м/с ²	—	40	20
Ударопрочность и удароустойчивость, м/с ²	150	200	150
Циклические изменения температуры, °С	от -50 до +65	От -60 до +70	от -50 до +65
Устойчивость к воздействию пониженного атмосферного давления	—	Устойчивое	—
Устойчивость на воздействие паров масла, бензина, керосина, низкотемпературных жидкостей	—	То же	—
Диапазон рабочих температур, °С	От +50 до -50	От +50 до -50	От +50 до -40
Напряжение, В	24	27 ⁺² ₋₅	12
Габаритные размеры, мм	Ø58,9×109 (макс.)	Ø59,2×109 (макс.)	Ø59,2×109 (макс.)
Масса, кг	0,5	0,5	0,5