

## СЧЕТНЫЕ ПРИСТАВКИ С-1М

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4505—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 26 ноября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетные приставки С-1М (см. рисунок) предназначены для определения суммарного количества измеряемой среды при работе в комплекте с индукционными расходомерами типа ИР и суммирования сигналов во времени с другими пер-



вичными преобразователями, имеющими стандартный токовый выход от 0 до 5 мА.

Приставки предназначены для эксплуатации в рабочем диапазоне температур от 10 до 35°C при относительной влажности от 30 до 80%.

## ОПИСАНИЕ

Приставка является преобразовательным суммирующим интегратором и состоит из трех функциональных частей: преобразователя постоянного тока в частоту; делителя частоты импульсов и выходного устройства.

Преобразователь постоянного тока в частоту преобразует входной ток в частоту следования импульсов, пропорциональную входному току. Счетные импульсы суммируются электромеханическим счетчиком в выходном устройстве. Так как частота следования импульсов слишком высока для непосредственного механического суммирования, между преобразователем и выходным устройством имеется делитель частоты импульсов. В выходное устройство кроме электромеханического счетчика входит согласующий формирователь импульсов.

Конструктивно счетная приставка состоит из шасси и трех откидывающихся металлических рам с печатными платами.

Шасси заключено в стальной корпус, предназначенный для утепленного монтажа на щите.

В крышке корпуса имеется застекленное окно, позволяющее следить за показаниями счетчика. Крышку и шасси к корпусу крепят пружинными замками.

На шасси расположены: силовой трансформатор, блок питания и выходное устройство, блок делителя частоты импульсов, блок преобразователя, вилка разъема.

На лицевую часть шасси выведены: электромеханический счетчик, сетевой тумблер, сигнальная лампочка на 6,3 В, предохранитель на 0,5 А.

На задней стенке корпуса прибора расположены: колодка разъема проведения питания, колодка разъема входного тока, клемма заземления корпуса счетной приставки.

Гнездо разъема закреплено внутри.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения входного сигнала постоянного тока от 0 до 5 мА.

Цена одной единицы электромеханического счетчика  $1,389 \cdot 10^{-6}$  А·ч.

Входное сопротивление в диапазоне сигнала от 1 до 5 мА не превышает 1 кОм. Падение напряжения на входе счетной приставки не превышает 1,5 В во всем диапазоне изменения входного сигнала.

Основная погрешность счетной приставки в диапазоне изменения входного тока от 0,5 до 5 мА не превышает  $\pm 0,25\%$  значения измеряемой величины.

Стр. 3 № 4505—74

Счетная приставка питается от сети переменного тока частотой  $50 \pm 1$  Гц при напряжении  $220 \text{ В}_{-15}^{+10}\%$ .

Потребляемая мощность счетной приставки не превышает  $25 \text{ В} \cdot \text{А}$ .

Масса 9,0 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приставкой поставляют:

- 1) запасные части:
  - а) предохранители — 5 шт.;
  - б) сигнальную лампу;
- 2) техническую документацию.

### ПОВЕРКА

Счетную приставку проверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила Эстонская республиканская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*