

**ИНТЕГРАТОРЫ-СЧЕТЧИКИ  
ПВИ-7**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6893—88  
Взамен № 6893—78**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Интеграторы-счетчики ПВИ-7 предназначены для интегрирования унифицированных сигналов постоянных напряжения и тока с цифровым отсчетом значения интеграла от входного сигнала по времени и для формирования импульсных сигналов с периодом импульсов, соответствующим периоду счета; выпускаются по ТУ 25-02.722280—80.

**ОПИСАНИЕ**

Работа прибора основана на принципе частотно-импульсного преобразования входных сигналов, последующего деления частоты повторения импульсов и отсчета количества импульсов электронным счетчиком с энергонезависимым хранением информации, имеющим устройство местного и дистанционного сброса показаний. Предусмотрена возможность подключения дополнительного электро-механического счетчика импульсов.

В режиме «Работа» прибор обеспечивает отсчет значения интеграла от входного сигнала по времени. В режиме «Контроль» прибор обеспечивает отсчет значения интеграла с номинальной скоростью и размыкание внешней цепи постоянного или переменного тока.

Прибор предназначен для щитового монтажа. Крепление прибора к щиту осуществляется рамкой и двумя кронштейнами. На задней стенке кожуха прибора находится клеммная колодка для подключения кабелей внешних соединений.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Входные сигналы (по требованию заказчика): сигналы постоянного тока 0—5, 0—20, 4—20 мА; сигнал постоянного напряжения тока 0—10 В.

Номинальная скорость счета (по требованию заказчика) 50—12000 единиц/ч.

Пределы основной относительной погрешности в диапазоне входных сигналов 10—100 % и в режиме «Контроль» 0,2 %.

Входные сигналы с периодом повторения импульсов, соответствующим периоду счета: амплитуда 6 и 24 В; длительность не менее 20 мс.

Питание от сети переменного тока: напряжение  $(220_{-33}^{+10})$  В, частоты  $(50 \pm 2)$  Гц.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Габаритные размеры 80×160×357 мм.

Масса 3,9 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект монтажных частей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

## ПОВЕРКА

Методика поверки прибора изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

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