

ИНТЕГРАТОРЫ-СЧЕТЧИКИ ПВИ-7Ш

Внесены
в Государственный
Реестр
под № 7037—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1979 г.

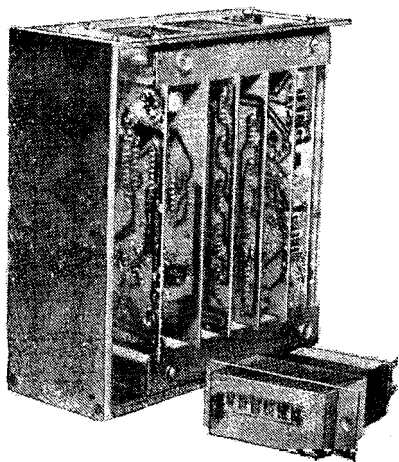
Выпуск разрешен
100 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Интеграторы—счетчики ПВИ-7Ш (см. рисунок) предназначены для интегрирования входного сигнала постоянного тока и имеют цифровой отсчет значения интеграла входного сигнала по времени.

Приборы предназначены для использования в системах автоматического контроля интегральных параметров технологических процессов в различных отраслях промышленности, а также в автоматизированных системах управления производством совместно с управляющими вычислительными машинами и программными счетчиками импульсов.

Диапазон рабочих температур от 5 до 40 °С.



ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на принципе частотно-импульсного преобразования входного сигнала, последующего деления частоты повторения импульсов и отсчета количества импульсов внешними счетными устройствами.

Прибор обеспечивает возможность подключения двух электромеханических и электронного счетчиков импульсов.

Прибор предназначен для установки в блочные и комплектные вставные каркасы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал постоянного тока от 0 до 5 мА.

Номинальная скорость счета от 1000 до 16000 ед./ч.

Основная допустимая относительная погрешность в диапазоне входных сигналов от 0,5 до 5 мА 0,15 %.

Выходной сигнал с частотой повторения импульсов, соответствующей частоте счета: амплитуда 6 и 24 В; длительность не менее 20 мс.

Выходной сигнал с частотой повторения импульсов, превышающей частоту счета в 10 раз: амплитуда 6 В, длительность не менее 1 мс.

Параметры питания: напряжение постоянного тока $\pm 24 \begin{smallmatrix} +2,4 \\ -3,6 \end{smallmatrix}$ В; напряжение переменного тока $24 \begin{smallmatrix} +3,4 \\ -3,6 \end{smallmatrix}$ В частотой 50 Гц.

Габаритные размеры 58,4×158,4×165 мм.

Масса 1,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) интегратор-счетчик ПВИ-7Щ;
- 2) счетчик импульсов;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

При поверке определяют основную относительную погрешность интегрирования.

Определение основной относительной погрешности интегрирования производится измерением средней длительности периода повторения контрольных импульсов прибора, соответствующих периоду счета, на электронно-счетном частотомере.

Измерения производятся при входных сигналах 0,5; 1; 2; 3; 4; 5 мА.

Действительные значения периода счета при измерениях не должны отличаться от расчетных номинальных значений более чем на $\pm 0,15\%$.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.