
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСХОДА
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПСГ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10323—86**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 8 января 1986 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода электромагнитные ПСГ предназначены для измерения расхода технической воды с удельной электропроводностью от 10^{-2} до 10 См/м методом «площадь — скорость — градиент» в трубопроводах с условным диаметром от 1200 до 3600 мм насосных станций и ирригационных систем.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из трех преобразователей скорости ПС-6, блока подготовки сигналов БПС-5, измерительного устройства ПН-22 и блока питания БП-1. Прибор имеет четырнадцать модификаций в зависимости от диаметра условного прохода 1200, 1600, 1800, 2000, 2500, 3000, 3600 мм и величины выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды от 0 до 50°C ; давление до 1,0 МПа.

Выходной сигнал — постоянный ток (0—5) мА или (4—20) мА.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Мощность, потребляемая прибором, не превышает 150 В·А.

Минимальные и максимальные значения верхних пределов измерения расхода в зависимости от диаметров условных проходов трубопроводов соответствуют значениям, приведенным в таблице. Нижние пределы измерения равны нулю.

Средний срок службы прибора 8 лет.

Предел допускаемой основной погрешности прибора при осесимметричном профиле скорости потока в трубопроводе составляет $\pm 1,5\%$ от диапазона измерения расхода.

Диаметр условного прохода, мм	Минимальное значение верхнего предела измерения расхода, м ³ /с	Максимальное значение верхнего предела измерения расхода, м ³ /с
1200	1,0	6,30
1600	1,6	10,0
1800	2,0	12,0
2000	2,5	16,0
2500	4,0	25,0
3000	6,3	40,0
3600	10,0	63,0

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователи скорости ПС-6 — 3 шт.; блок подготовки сигналов БПС-5; измерительное устройство ПН-22; блок питания БП-1; комплект монтажных частей; одиночный комплект ЗИП; методические указания; паспорт; техническое описание.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по МИ 999—85 с помощью установки ПОТОК-6.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.