

**РАСХОДОМЕРЫ ОБРАЗЦОВЫЕ
МАССОВЫЕ
А.352.00.00.00**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6525—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 марта 1978 г.

Выпуск разрешен
10 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры образцовые массовые А 352.00.00.00 (см. рисунок) предназначены для градуировки и поверки рабочих средств измерения расхода жидкостей в диапазоне от 15 до 35 кг/с.

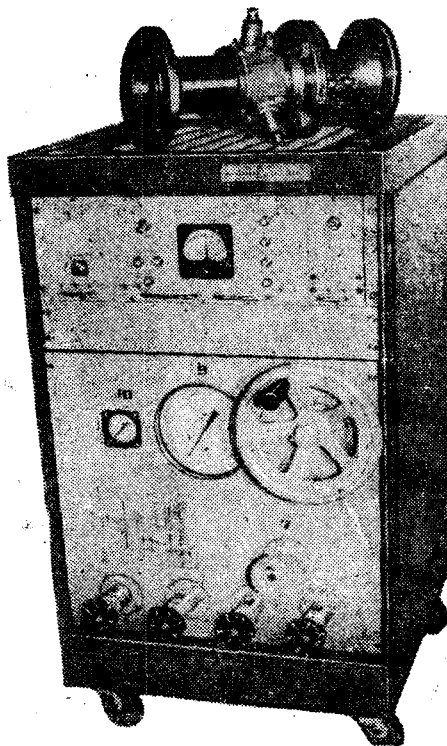
ОПИСАНИЕ

Расходомер выполнен в виде трех преобразователей: турбопоршневого с установленными на его корпусе тремя промежуточными магнитоиндукционными преобразователями; электронного и гидравлического, размещенных в одной стойке.

Турбопоршневой преобразователь содержит корпус, выполненный из немагнитного материала, внутри которого размещены аксиальная турбинка, также выполненная из немагнитного материала и жестко закрепленная на подвижном неуплотненном дифференциальном поршне постоянной длины, помещенном в неподвижном цилиндре и предназначенном для передачи осевого давления в измерительный преобразователь. Дифференциальный поршень имеет возможность перемещаться в осевом направлении.

Аксиальная турбинка содержит жестко закрепленный на ней немагнитный цилиндрический обод с впрессованными в него по образующим цилиндра метками, выполненными из магнитомягкого материала.

Укрепленные на корпусе турбопоршневого преобразователя магнито-



индукционные преобразователи выдают информацию о скорости потока и об осевом положении поршня.

Гидравлический и электронный преобразователи предназначены для обеспечения работы турбопоршневого преобразователя и обработки сигналов измерительной информации. Преобразователи размещены в стойке С-1 системы типовых конструкций.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массового расхода воды от 15 до 35 кг/с.

Предел допускаемой основной приведенной погрешности 0,5% при: температуре окружающей среды 293 ± 2 К; относительной влажности окружающей среды от 30 до 80%; атмосферном давлении $0,1 \pm 0,003$ МПа; измеряемой среде (вода питьевая ГОСТ 2874—73); температуре измеряемой среды 293 ± 5 К; давлении измеряемой среды не более 1 МПа; горизонтальном рабочем положении турбопоршневого преобразователя ПТПД-80 М.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 V_{-15}^{+10}$ %, частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность при номинальном напряжении сети 80 Вт.

Диаметр условного прохода турбопоршневого преобразователя ПТПД-80М80 мм.

Габаритные размеры расходомера, мм:

турбопоршневого преобразователя ПТПД-80 М $450 \times 250 \times 250$;

стойки $100 \times 800 \times 600$;

частотомера-хронометра Ф 5080 $405 \times 355 \times 180$.

Масса, кг:

турбопоршневого преобразователя ПТПД-80 М 25;

стойки 40;

частотомера-хронометра Ф 5080 10.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки расходомера входят:

- 1) преобразователь турбопоршневой ПТПД-80 М;
- 2) стойка;
- 3) воздухосборник;
- 4) кабель;
- 5) трубопроводы — 3 шт.;
- 6) преобразователи магнитоиндукционные — 3 шт. (устанавливаются на турбопоршневом преобразователе ПТПД-80 М);
- 7) кабели — 2 шт.;
- 8) масленка;
- 9) блок переходной;
- 10) частотомер-хронометр Ф 5080;
- 11) инструкция по эксплуатации;
- 12) паспорт;
- 13) методика поверки;
- 14) техническое описание.

ПОВЕРКА

Расходомеры поверяют по методике поверки расходомера, входящей в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госстандарт.