
**ЗАДАТЧИКИ
ДАВЛЕНИЯ
АЗДГ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7587—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1980 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

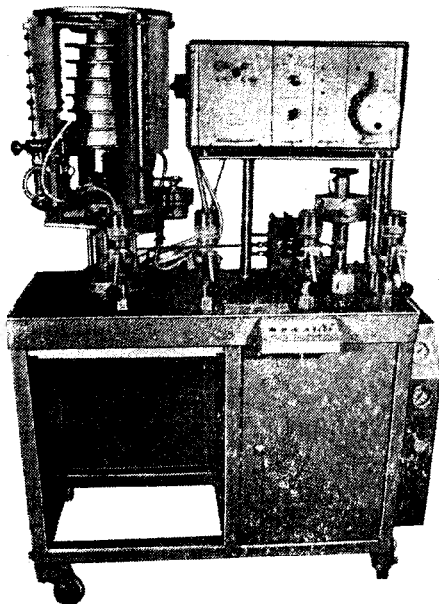
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики давления автоматические гидравлические АЗДГ (см. рисунок) предназначены для задания образцовых дискретных значений давления при поверке, градуировке и регулировке манометрических приборов и для исследования характеристик упругих чувствительных элементов; позволяют полностью автоматизировать поверку измерительных преобразователей с токовым и частотным выходными сигналами.

ОПИСАНИЕ

Задатчик давления представляет собой автоматизированный грузо-поршневой манометр с гидравлическим приводом механизма наложения грузов и системы, создающей давление. Механизм наложения грузов имеет общий силовой привод для всех грузов. При смене грузов привод делает один ход вниз и вверх. В нижнем положении все грузы ложатся на грузоприемную тарелку, освобождают электромагнитные зацепы, которые в соответствии с программой меняют свое положение. При ходе вверх механизм снимает все лишние грузы. Программа задается перфокартой.

Предварительный пневматический подпор и двухскоростная система задания давления при переходе со ступени на ступень обеспечивают быстрый и в то же время плавный односторонний подход давления к заданному значению. При достижении очередной ступени подаются световой и электрический сигналы для пуска регистрирующего устройства.



Производительность АЗДГ в 3 раза больше, чем у существующих грузопоршневых манометров.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы задания давления и минимальная дискретность ступеней давления в зависимости от модификации приведены в таблице.

Пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,05\%$.

Среднее время задания очередной ступни 12 с.

Время выдержки нормированного значения давления: на каждой ступени в автоматическом режиме от 0 до 30 с, на верхнем пределе 0,25; 1; 2,5; 5 мин.

Режимы работы — автоматический, ручной.

Количество приспособлений для присоединения поверяемых манометров — 4.

Источники питания:

1) однофазная сеть переменного тока напряжением 220 В, потребляемая мощность не более 0,3 кВт;

2) трехфазная сеть переменного тока (для гидропривода) напряжением 220/380 В, потребляемая мощность 1,3 кВт.

Используется сжатый воздух давлением не менее 0,5 МПа (5 кгс/см^2), расход не более 2 $\text{дм}^3/\text{мин}$.

| Модификации | Пределы задания давления, МПа (кгс/см ²) | | Минимальная дискретность ступеней давления, МПа (кгс/см ²) |
|-------------|---|------------|--|
| | верхний | нижний | |
| АЗДГ-16 | 1,6 (16) | 0,04 (0,4) | 0,01 (0,1) |
| АЗДГ-60 | 6,0 (60) | 0,1 (1,0) | 0,1 (1,0) |
| АЗДГ-600 | 60,0 (600) | 1,0 (10) | 1,0 (10) |

Габаритные размеры (без гидропровода) 1100×750×1600 мм.
Масса (без гидропровода) 300 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) датчик давления АЗДГ;
- 2) гидростанция СВІV — 25-М-0,8-6—63 (одна станция поставляется на три датчика давления, если датчики расположены на расстоянии не более 10 м друг от друга);
- 3) комплект запасных частей;
- 4) комплект сменных частей;
- 5) комплект инструментов и принадлежностей;
- 6) паспорт;
- 7) свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков по методике ГОСТ 8291—69.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Госстандарт.