

ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ЗАДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ АЗДГП-16

Внесены
в Государственный
реестр
под № 9941—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 апреля 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики давления АЗДГП-16 автоматические гидропневматические с программным управлением предназначены для задания образцовых дискретных значений давления в газообразной и жидкой среде при поверке, градуировке и регулировке манометрических приборов и для исследования характеристик упругих чувствительных элементов. Задатчики давления позволяют полностью автоматизировать поверку измерительных преобразователей с электрическими выходными сигналами.

Возможность задания давления воздушной средой позволяет поверять на задатчике образцовые манометры класса точности 0,25 и 0,15.

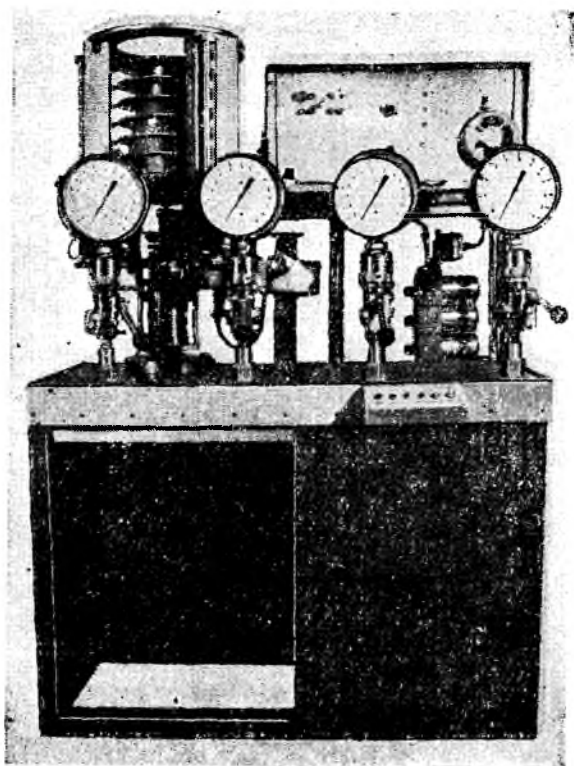
Область применения задатчиков: органы метрологической службы страны.

ОПИСАНИЕ

Задатчик АЗДГП-16 создан на базе задатчика АЗДГ и имеет такой же механизм наложения грузов с гидравлическим приводом. Механизм 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.

Система создания давления у АЗДГП-16 пневматическая. Давление от компрессора подается в систему через электропневматические клапаны, которые управляются, как в АЗДГ, четырьмя индикаторами положения тарелки грузопоршневого манометра. В отличие от АЗДГП пневмоэлектрореле у АЗДГП-16 много и каждый имеет свой заранее настроенный дроссель. Этим обеспечивается сравнительно высокая скорость и плавность создания давления на всех ступенях в диапазоне работы задатчика. Программа работы задается перфокартой. При достижении очередной ступени давления подаются световой и электрический сигналы. Последний предназначен для пуска регистрирующего устройства.

В комплект задатчика входит система питания сжатым воздухом до 2,5 МПа, которая состоит из компрессора КРС-30Э, электроконтактного манометра для включения и отключения компрессора и трубопровода с четырьмя отводами: один — для питания АЗДГП-16, остальные — для подключения других потребителей, например, разделительной камеры на МП-60. Задатчик АЗДГП-16 может присоединяться к гидравлической системе АЗДГП, тогда он не требует отдельной стачки гидроривода.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы давления, МПа (кгс/см²) верхний 1,6 (16); нижний 0,04 (0,4).

Дискретность 0,01 МПа или 0,1 кгс/см².

Класс точности 0,05.

Среднее время перехода со ступени на ступень 15 с.

Максимальное количество ступеней прямого и обратного хода в пределах одной программы 24.

Количество зажимных головок для одновременного присоединения поверяемых приборов: на газе 2; на жидкости (трансформаторное масло) 2.

Напряжение питания и потребляемая мощность: задатчика (однофазная сеть) 222 В; 0,25 кВт; компрессора (трехфазная сеть) 220/380 В; 1,1 кВт; гидростанции (трехфазная сеть) 220/380 В; 1,1 кВт.

Габаритные размеры, мм: задатчика 1050×750×1600; компрессора 1140××360×725; гидростанции 530×350×750.

Масса, кг: задатчика 300; компрессора 140;

гидростанции 117.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В зависимости от условий использования задатчика, он заказывается и поставляется в вариантах, приведенных в таблице. В комплект поставки входит необходимая эксплуатационная документация и ЗИП.

Обозначение модификации	Состав комплекта		Условия использования комплекта
	Наименование	Количество	
АЗДГП-16-0	Задатчик	1	Ведомственные метрологические службы, эксплуатирующие АЗДГ и имеющие собственный источник сжатого воздуха не ниже 2,5 МПа Государственные метрологические службы, эксплуатирующие АЗДГО (основной комплект)
АЗДГП-16-1	Задатчик	1	
	Система питания сжатым воздухом на 2,5 МПа	1	
АЗДГП-16-2	Задатчик	1	Метрологические службы, не имеющие сжатого воздуха до 2,5 МПа и не эксплуатирующие АЗДГП
	Система питания сжатым воздухом на 2,5 МПа	1	
	Станция гидропривода с трубопроводами	1	

ПОВЕРКА

Задатчики АЗДГП-16 поверяют по МИ 768—85.

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

Изготовитель — Госстандарт.