
**ЗАДАТЧИКИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ
«ВОЗДУХ-1,6», «ВОЗДУХ-2,5» И «ВОЗДУХ-6,3»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10610—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 сентября
1986 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.08.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики «Воздух-1,6», «Воздух-2,5» и «Воздух-6,3» предназначены для автоматизированного задания избыточного давления при поверке и градуировании средств измерений давления с верхними пределами измерений от 4 до 630 кПа (от 0,04 до 6,3 кгс/см²) классов точности 0,1 и ниже в органах государственной и ведомственной метрологических служб.

Задатчики предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 15 до 35 °С, относительной влажности от 30 до 80 %, барометрическом давлении от 93 до 104 кПа (от 700 до 760 мм рт. ст.) и отсутствии вибрации, тряски и ударов.

Задатчики могут быть использованы во взрыво- и пожароопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Задатчики основаны на динамическом взаимодействии сферического или конического поршня с потоком воздуха питания, вытекающего из сопла, в котором расположен поршень. Это грузопоршневые манометры с самоцентрирующимся и самоуравновешивающимся поршнем на воздушной смазке. При изменении веса грузов, навешенных на поршень, автоматически пропорционально изменяется и поддерживается постоянное выходное давление.

Задатчики снабжены регуляторами расхода воздуха питания, поэтому точность задания давления практически не зависит от изменения давления питания.

Для удобства транспортирования задатчики смонтированы в футлярах «Дипломат».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики задатчиков приведены в таблице. Задатчики относятся к восстанавливаемым, ремонтируемым, одноканальным и однофункциональным изделиям.

Полный срок службы задатчика 8 лет.

Наименование характеристики	Модели задатчиков		
	Воздух-1,6	Воздух-2,5	Воздух-6,3
Верхнее номинальное значение выходного давления, кПа (кгс/см ²)	160 (1,6)	250 (2,5)	630 (6,3)
Нижнее номинальное значение выходного давления, кПа (кгс/см ²)	1 (0,01)	26 (0,25)	63 (0,63)
Дискретность задания давления, кПа (кгс/см ²)	0,25 (25)	0,1 (10)	0,1 (10)
Предел допускаемой основной погрешности задания давления, % от выходного давления		0,02	
		0,05	
		0,1	
Воспроизводимость в процентах выходного давления		0,005	
Давление воздуха питания, кПа (кгс/см ²)	240—300 (2,4—3)	500—600 (5—6)	1500—2000 (15—20)
Расход воздуха питания не более, л/мин	8		
Температурный коэффициент, %	Не более 0,02 на 10 °С		
Время установления верхнего номинального значения выходного давления, с	30		
Эффективная площадь и форма поршня, см ²	2,6	2,0	1,0
	Сферическая 410×390×120	Коническая 460×430×120	Коническая 480×430×120
Габаритные размеры, мм			
Масса, кг	13	15	18

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с задатчиком поставляют паспорт; техническое описание; инструкцию по эксплуатации; методические указания по аттестации.

ПОВЕРКА

Задатчики аттестуются в соответствии с методическими указаниями МИ 603—84 «Аттестация задатчиков избыточного давления типа «Воздух» с постоянной эффективной площадью поршня».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки задатчиков в условиях эксплуатации или после ремонта, также приведен в методических указаниях МИ 603—84.

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

Изготовитель — Госстандарт СССР.