

**ЗАДАТЧИКИ ВАКУУММЕТРИЧЕСКОГО
ДАВЛЕНИЯ «ВОЗДУХ-0,4В»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11909—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 4 июля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики вакуумметрического давления «Воздух-0,4В» предназначены для автоматизированного задания вакуумметрического давления при поверке и градуировании средств измерений давления в диапазоне от -1 до -40 кПа (от $-0,01$ до $-0,4$ кгс/см²) классов точности 0,1 и ниже в органах государственной и ведомственной метрологических служб; выпускаются по ТУ 50.732-89.

Задатчики предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 15 до 35 °С, относительной влажности от 30 до 80 %, барометрическом давлении от 680 до 780 мм рт. ст. и отсутствии вибрации, тряски и ударов.

Задатчики могут быть использованы во взрыво- и пожароопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Задатчик основан на динамическом взаимодействии конического поршня с потоком воздуха питания, вытекающего из сопла, в котором расположен поршень. Это грузопоршневой вакуумметр с самоцентрирующимся и самоуравновешивающимся поршнем на воздушной смазке. При изменении веса грузов, навешенных на поршень, автоматически пропорционально изменяется и сколь угодно долго поддерживается постоянное выходное давление.

Задатчик снабжен эжектором, являющимся источником вакуумметрического давления.

Для удобства транспортирования задатчик смонтирован в футляре.

Задатчик относится к восстанавливаемым, ремонтируемым и однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхнее номинальное значение выходного давления минус 40 (минус 4000) кПа (кгс/м²).

Нижнее номинальное значение выходного давления минус 1 (минус 100) кПа (кгс/м²).

Дискретность задания давления минус $0,1$ (минус 10) кПа (кгс/м²).

Предел допускаемой основной погрешности задания давления в диапазоне: от минус 1 до минус 4 кПа (от минус 100 до минус 400 кгс/м²) $0,8$; 2 и 4 ($0,08$, $0,2$ и $0,4$) Па (кгс/м²);

от минус 4 до минус 40 кПа (от минус 400 до минус 4000 кгс/м²) $0,02$; $0,05$ и $0,1$ в процентах от выходного давления.

Давление воздуха питания $0,5 \div 0,6$ ($5 \div 6$) МПа (кгс/см²).

Расход воздуха питания не более 24 л/мин.

Время установления верхнего номинального значения выходного давления не более 30 с.

Полный средний срок службы задатчика 8 лет.

Габаритные размеры $480 \times 400 \times 170$ мм.

Масса 12 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с задатчиком поставляют: документ, включающий техническое описание, инструкцию по эксплуатации и методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Задатчик поверяется в соответствии с методическими указаниями МИ 604—89 «ГСИ. Задатчики давления типа «Воздух» и фирмы f /metek/ Mansfield and breen Division». Методика поверки, входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — Полтавский опытный завод «Прибор».