

---

**ЗАДАТЧИКИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ  
«ВОЗДУХ-0,4»**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 8335—81

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
3 июня 1981 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1986 г.

---

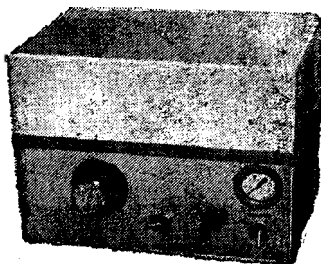
### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики избыточного давления автоматизированные «Воздух-0,4» предназначены для задания ряда значений избыточного давления при поверке, регулировании и градуировке средств измерений давления.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия задатчика основан на динамическом взаимодействии конического поршня и потока воздуха. Основной элемент прибора— преобразователь силы в давление — представляет собой междроссельную камеру, образованную постоянным дросселем и переменным. Переменный дроссель выполнен в виде усеченного конуса (поршня), свободно расположенного в проточной части сопла.

При подаче давления питания к постоянному дросселю поршень с навешанными на него грузами поднимается с кромки сопла, перемещается на некоторую высоту и остается во взвешенном состоянии, поскольку действующие на него силы (вес поршня с грузами, сила, развиваемая перепадом давлений на поршне) и реакция вытекающей и сопла струи



газа взаимно уравновешиваются. Поэтому при неизменной массе поршня и навешанных на него грузов избыточное давление под поршнем поддерживается постоянным.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние предельные номинальные значения избыточного давления 4—40 кПа (400—4000 кгс/м<sup>2</sup>).

Предел допускаемой основной погрешности 0,1% номинального значения давления.

Питание — сжатый воздух по ГОСТ 11882—73, давление 140 кПа (1,4 кгс/см<sup>2</sup>) с допускаемым отклонением  $\pm 10\%$ .

Габаритные размеры, мм:

пневмоблока 300×290×210;

комплекта грузов в футляре 510×380×200.

Масса, кг:

пневмоблока 12;

комплекта грузов в футляре 25.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: пневмоблок; комплект обойм грузов в футляре — от 1 до 3 шт. (в зависимости от заказа); паспорт; свидетельство о государственной поверке.

### ПОВЕРКА

Задатчики поверяют в соответствии с паспортом, входящим в комплект поставки.

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

*Изготовитель — ВО «Эталон».*