
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПНЕВМОЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ
МОДЕЛИ 324**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8029—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 10 декабря
1980 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.87**

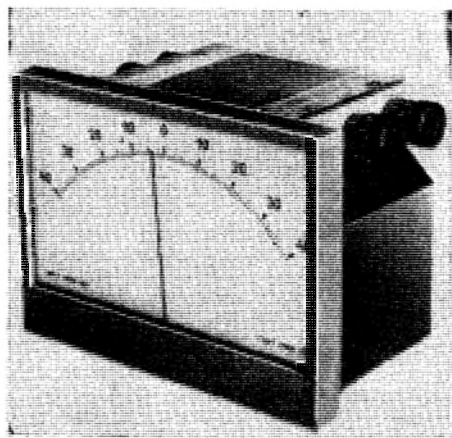
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи пневмоэлектроконтактные модели 324 предназначены для контроля линейных размеров; применяются в контрольных автоматах, приборах активного контроля, механизированных измерительных устройствах, светосигнальных приборах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя заключается в следующем. К корпусу распределителя воздуха прикреплены чувствительные элементы — сильфоны. Свободные концы сильфонов укреплены на фланцах и жестко связаны стяжками. К фланцам прикреплены центрирующие плоские пружины. Сильфоны совместно

с пружинами образуют упругую систему преобразователя, с которой связано отсчетное устройство. На стойках при помощи пружин укреплены подвижные контакты, которые перемещаются совместно с упругой системой. На этих стойках можно установить до шести накладок и контактных пружин предельных контактов, а также узел плавающего контакта (в зависимости от исполнения преобразователя).



В корпусе распределителя воздуха установлены входные сопла. Канал «Г» преобразователя соединяется с узлом подготовки воздуха.

Для случаев недифференциальных измерений размеров предусмотрен клапан противодействия шелевого типа, подключаемый к каналу «А». К каналу «Б» подключается измерительная оснастка.

При дифференциальных измерениях измерительная оснастка подсоединяется к двум каналам преобразователя «А» и «Б».

Преобразователи имеют щитовую конструкцию и могут быть

закреплены также на горизонтальной плоскости измерительного устройства; имеют легкий доступ к регулируемым контактам при настройке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия пневматический, тип П.

Число предельных контактов 2; 2 и 1 амплитудный; 6.

Число делений шкалы 80 (± 40).

Цена деления шкалы 0,1*; 0,2—2 мкм.

Диапазон показаний 8*; 16—160 мкм.

Отношение цены деления шкалы к цене деления барабанчика настроечного винта 1:2.

Нестабильность срабатывания контактов 100 (10) Па (мм вод. ст.).

Смещение настройки контактов после 25000 срабатываний ± 100 (10) Па (мм вод. ст.).

Погрешность настройки контактов ± 100 (10) Па (мм вод. ст.).

Погрешность обратного хода 0,8 делений шкалы.

Габаритные размеры 98×104×140 мм.

Масса 0,9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: принадлежности (лапки — 2 шт.; клапан противодействия; пробки — 3 шт.; винты М4×8,66.01.6 по ГОСТ 1491—80 — 4 шт.); комплект укладок и тары (коробка; пакеты — 2 шт.; мешок с силикагелем); техническую документацию.

Поставляются по особому заказу за отдельную плату: стабилизатор давления воздуха СВ6-1-335; блок фильтра со стабилизатором давления воздуха ФСВ6-1-337; сопло измерительное; преобразователь первичный пневматический контактный осевого действия; преобразователь первичный пневматический контактный бокового действия; пробка пневматическая; кольца установочные; реле электронное командное; реле электронное сигнальное.

* При изменении давления 0,02—0,04 МПа.

ПОВЕРКА

Преобразователи поверяют по ГОСТ 8.343—79.

Испытания проводил Московский центр стандартизации и метрологии. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности.