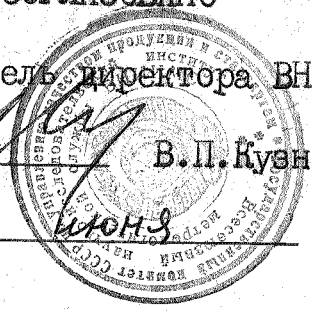


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС



В. П. Кузнецов

18

июн. 3

1992г.

Датчики разности давлений
пневматические РХ 1035

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный №
Взамен №

Выпускаются по ТУ ЗИ-0225626. ПЗ-91 и ГОСТ 22521-85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики разности давлений пневматические предназначены для непрерывного преобразования разности давлений газов, паров и жидкостей в пневматический сигнал дистанционной передачи.

О П И С А Н И Е

Принцип действия датчиков основан на пневматической силовой компенсации.

Измеряемая разность давлений подается в измерительный узел и преобразуется чувствительным элементом в пропорциональное усилие, которое передается на рычаг. Под действием этого усилия рычаг поворачивается на небольшой угол вокруг опоры и перемещает заслонку индикатора рассогласования относительно сопла, питаемого сжатым воздухом. В линии сопла возникает сигнал, пропорциональный измеряемому давлению, который управляет давлением, поступающим с пневмоусилителя в сильфон обратной связи и в линию выхода.

Пружина корректора нуля установлена на рычаге и служит для компенсации начального усилия, создаваемого узлом обратной связи при нулевом значении измеряемого давления.

Основные технические характеристики:

верхние пределы измерений, кПа - 10; 16; 25;

пределы допускаемой основной погрешности для моделей:

с верхними пределами измерений 10, 25 кПа - $\pm 1,0$ %;

16 кПа - $\pm 0,5$ %;

давление воздуха питания - (140 ± 14) кПа;

выходной сигнал - аналоговый 20-100 кПа;

по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха датчики имеют группу исполнения СЗ по ГОСТ 12997-84, вид климатического исполнения УХЛ категории размещения 2.1 или исполнения 0 категории размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 5 до плюс 40 °С и влажности до 98 % при температуре 25 °С;

датчики устойчивы к воздействию вибрации с частотой 5-25 Гц и амплитудой смещения 0,1 мм;

степень защиты JP54 по ГОСТ 14254-80;

масса датчиков, кг, не более 6;

масса вентильного блока, кг, не более 2,5;

габаритные размеры, мм, не более:

датчиков 132x161x218;

вентильного блока 60x62,5x180;

средний срок службы:

для измерения давления агрессивных сред - 4 года;

для измерения давления нейтральных сред - 8 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на первые листы паспорта и технического описания и инструкции по эксплуатации типографским способом, и на табличку датчика методом фотохимического травления.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

датчик - 1 шт.;

паспорт - 1 экз.;

техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз.;

(допускается при поставке в один адрес до 3 датчиков прилагать 1 экз. технического описания);

- 3 экз. - при поставке на экспорт;

комплект монтажных частей и принадлежностей - I комплект.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков производится по МИ 2086-90.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

манометр образцовый типа М0, класса точности 0,15, пределы измерений 0÷1 кгс/см²;

манометр образцовый типа М0, класс точности 0,4, пределы измерений 0÷160 кгс/см²;

манометр однотрубный типа МОГ, класс точности 0,25, пределы измерений 0-1200 мм вод.ст.;

манометр образцовый сильфонный показывающий типа МОСП-63, класс точности 0,15.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

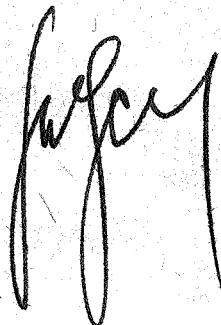
ТУ ЗИ-0225626.ИЗ-91. Датчики разности давлений пневматические РХ 1035. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики разности давлений пневматические РХ 1035 соответствуют требованиям ТУ ЗИ-0225626.ИЗ-91.

Изготовитель - ПО "Теплоконтроль", ЦКБ "Теплоприбор", г.Казань.

Начальник ЦКБ "Теплоприбор"



В.С.Усиков

