

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

6" марта 2001 г.

<p>Преобразователи давления измерительные РС и PR</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный N 21027-01</p> <p>Взамен N _____</p>
---------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются фирмой "APLISENS Sp. zo. o.", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления PR и PC предназначены для измерений абсолютного, избыточного давления (в том числе разрежения и давления-разрежения), а также разности давлений газов, пара и жидкости.

Измерительные преобразователи давления PC 28 и PC 50 предназначены для измерений абсолютного и избыточного давления (включая разрежение и давление-разрежение) газов, пара и жидкости.

Измерительные преобразователи давления PR 28, PR 50 и PR 54 предназначены, в основном, для измерений разности давлений газов, пара и жидкости. Измерительные преобразователи разности давлений PR 50 G применяются для измерений малых значений давления, разрежения и разности давлений.

При использовании специальных разделителей преобразователи давления измерительные PC и PR могут быть использованы для измерений давления агрессивных газов и жидкостей.

ОПИСАНИЕ

Первичным преобразователем измерительных преобразователей давления PC и PR является пьезорезистивный кремниевый тензомодуль, отделённый от измеряемой среды разделительными мембранами и заполненный специальной жидкостью, выбираемой по заказу.

Конструкция тензомодуля гарантирует устойчивость измерительного преобразователя от ударных воздействий измеряемым давлением и от перегрузки по давлению. В герметичном корпусе находится электронная схема, обеспечивающая преобразование низкоуровневого сигнала с первичного преобразователя в унифицированный выходной сигнал в виде электрических: тока (4...20 или 0...20) мА или напряжения 0...10 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

- абсолютного давления (РС 28, РС 50), кПа 0...6000
- избыточного давления (РС 28, РС 50), (кПа) -100...40000
(в том числе разрежения и давления-разрежения)
- разности давлений
(PR 50, PR 54, PR 50G и PR 28), кПа от 0...0,1 до 0...2500

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %

(в зависимости от модели, пределов измерений и от настройки) $\pm 0,25; \pm 0,3; \pm 0,4; \pm 0,5$

(В случае использования разделительных камер погрешность может увеличиваться на величину, указанную в ТД на разделительную камеру)

Диапазон рабочих температур, °С

- окружающего воздуха. с термокомпенсацией 0...70
- окружающего воздуха. без термокомпенсации - 40...85
- измеряемой среды - 25...95

Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающего воздуха, % на 10 °С

(в зависимости от модели, пределов измерений и от настройки) $\pm (0,2...0,5)$

Статическое (рабочее) давление, МПа

(для преобразователей разности давления) 0,035...4

Дополнительная погрешность от влияния статического (рабочего)

давления, на нулевую точку диапазона измерений, % на 1 МПа $\pm (0,2...0,5)$

Выходной сигнал, мА (в зависимости от модели) 4...20 (20...4); 0...20 (20...0)

мВ 0...10

Напряжение питания, В (постоянного тока) 22...30; 12...30

Габаритные размеры, мм, не более $\varnothing 51 \times 176 \times 102$

(без учета размеров вентиляционного блока и разделительных камер)

Масса, кг, не более 1,0

(без учета массы вентиляционного блока и разделительных камер)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерительного преобразователя давления могут входить:

1. Измерительный преобразователь давления
2. Одно или несколько разделительных устройств (сепараторов) типа: S-Кислород, S-Мазут, S-DIN, S-Clamp, S-Comp, S-Ch, S-P, S-T, S-RCM30+2;
3. Принадлежности (электрические кабели, колодки, разъемы, пневматические и гидравлические соединительные планги, переходные штуцеры и др.) по заказу.
4. Руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных РС и PR проводится по МИ 1997-89 ГСИ «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия», в том числе раздел 3, п.п.2.14, 2.15.

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия, раздел 3.

ГОСТ Р 51318.22-99 «Радиопомехи промышленные от оборудования информационной техники. Нормы и методы испытаний».

Техническая документация фирмы "APLISENS Sp. zo. o.", Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления измерительные РС и PR соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 12997-84, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ 2405-88 и требованиям технической документации фирмы "APLISENS Sp. zo. o."

Выдан Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС PL. ME65 В00336 от 26.03.2001г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "APLISENS Sp. zo. o.", Польша

АДРЕС: 03-192 Warszawa, ul. Morelowa 7,

Tel.: (022) 814 07 77

Fax: (022) 814 07 78

Начальник отдела 202 ВНИИМС



А.И.Гончаров