

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

17 июля 1997 г.

Датчики давления 408	Внесены в Государственный
	реестр средств измерений
	Регистрационный N <u>16557-97</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ 22520-85, 4.08.00.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления 408 предназначены для измерения избыточного давления воды, газа и пара путем выдачи непрерывного электрического сигнала в виде постоянного тока, пропорционального измеряемому избыточному давлению в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

По защищенности от воздействия окружающей среды датчик имеет исполнение IP54 по ГОСТ 14254-80.

По устойчивости к механическим воздействиям датчик имеет исполнение N3 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют исполнению УХЛ** категории размещения 3.1, но для работы при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 50 °С (основной вариант исполнения) или от плюс 1 до плюс 80 °С; исполнению У** категории размещения 2, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на тензорезистивном эффекте. Чувствительным элементом датчиков является тензопреобразователь с кремниевыми пленочными тензорезисторами.

Датчики состоят из тензопреобразователя и электронного устройства, заключенных в один корпус.

Давление измеряемой среды вызывает деформацию мембраны чувствительного элемента. Деформация мембраны ЧЭ передается на тензопреобразователь. Тензопреобразователь преобразует полученную деформацию в электрический сигнал. Электрический сигнал поступает в электронное устройство, которое преобразует его в унифицированный токовый выходной сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- верхний предел измерений, МПа	0,04...25,0
- предел допускаемой основной погрешности, %	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$
- выходной сигнал постоянного тока, мА	0...5 и 4...20
- напряжение питания постоянного тока, В	20...40
- масса, кг, не более	0,35
- габаритные размеры, мм, не более	$\phi 48 \times 75 \times 150$
- срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист Технического описания и инструкции по эксплуатации.

Способ нанесения знака - офсетная печать.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Датчик

- 1 шт.

2. Паспорт - 1 экз.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз.
(допускается 1 экз. ТО при поставке в один адрес до 10 датчиков)

ПОВЕРКА

Поверка датчиков производится по МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналогами ~~ОВЫМИ~~ выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

4.08.00.000 ТУ "Датчики давления 408. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления 408 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и техническим условиям 4.08.00.000 ТУ.

Изготовители: 1. ТОО "Пьезоэлектрик"

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова,

д. 10

2. НКТБ "Пьезоприбор" Ростовского государственного университета

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Мильчакова,

д. 10

Директор ТОО "Пьезоэлектрик"

М. В. Богуш

