



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н.Яншин

ГЦИ СИ

27 декабря 2002г.

Датчики давления ИД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23992-02</u> Взамен №
---------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-006-42968951-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ИД предназначены для непрерывного преобразования значений абсолютного или избыточного давления газов и жидкостей в унифицированный аналоговый выходной сигнал. Датчики давления ИД применяются в различных отраслях промышленности в системах контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на использовании тензоэффекта.

Чувствительный элемент датчика выполнен в виде моста из 4 резисторов, сформированных на керамическом основании. Деформация керамики под воздействием давления преобразуется в изменение сопротивлений мостовой схемы, которое преобразуется в унифицированный токовый сигнал.

Датчик состоит из чувствительного элемента и электронного преобразователя, помещенных в корпус.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа	0,4; 0,6; 0,63; 1,0; 1,6; 2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,25$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжение питания, В	24
Диапазон рабочих температур, °C	-40...70
Дополнительная погрешность, от изменения температуры окружающей среды, %/10 °C, не более	
0,2 для датчиков с основной погрешностью 0,25%	
0,45 для датчиков с основной погрешностью 0,5%	
0,60 для датчиков с основной погрешностью 1%	
Габаритные размеры, мм, не более	124×43×30
Масса, не более, кг	0,4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик датчика при его изготовлении и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|--------------------|
| - датчик | 1 шт. |
| - паспорт ТБН 406233.000 ПС | 1 шт. |
| - Руководство по эксплуатации ТБН 406233.000-РЭ | 1 шт. (по заказу). |

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления ИД производится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 2 года

Средства необходимые для поверки:

Манометр грузопоршневой МП 60 2-го разряда ГОСТ 8291-83;

Вольтметр цифровой, класс точности 0,015;

Катушка сопротивления образцовая Р331, ТУ 25-04.3368-78, класс точности 0,01. сопротивление 100 Ом;

Источник питания постоянного тока Б5-44, ТУ 4Е 83.233219-78.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4212-006-42968951-02 «Датчики давления ИД. Технические условия».

ВЫВОД

Датчики давления ИД соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 12997-84 и ТУ 4212-006-42968951-02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ТБН энергосервис"

Адрес: 103055 Россия, г. Москва, Новосущевский пер., д. 6, стр.2

Тел. (095) 973-00-19, 978-80-47

Генеральный директор
ООО "ТБН энергосервис"



В. Ю. Теплышев