



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

В.Н. Яншин

7 12 2007

Датчики давления ИД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 23992-02 Взамен №
---------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-006042968951-02.

### 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 изменения 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, %	±0,25; ±0,5; ±1,0
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжение питания, В	24
Диапазон рабочих температур, °С	-40...70
Дополнительная погрешность, от изменения температуры окружающей среды, %/10 °С 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	124x43x30
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, разряжения и разности давлений с электрическими выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

ТУ 4212-006-42968951-02.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления ИД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ТБН энергосервис»

Адрес: 105066, Россия, Москва, ул. Доброслободская, д.б. стр.1,  
тел(095)265-0538, 265-0826

Генеральный директор  
ООО «ТБН энергосервис»



В.Ю.Теплышев