

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

"23" 01 1998 г.

Датчики давления DPS 100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16988-98</u> Взамен N _____
-----------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы BD Sensors, Чешская республика.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления DPS 100 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного, абсолютного давления, а также разности давлений жидкости или газа в трубопроводах, гидравлических системах и резервуарах в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала 0...20, 4...20 (мА) или 0...10 (В).

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на индуктивном преобразовании давления в электрический сигнал.

Измеряемое давление подается в камеру измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента преобразуется в изменение электрического сопротивления тензомодуля. Электронный преобразо-

ватель преобразует его в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 (мА), 0...20(мА) или 0...10 (В).

Применяемая в датчике температурная компенсация значительно снижает влияние изменения температуры окружающей среды.

По дополнительному заказу может поставляться модель с жидкокристаллическим дисплеем.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, МПа (бар):

- избыточного давления	-0,1...0,1 (-1...1)
- абсолютного давления	0...0,1 (0...1)
- разности давлений	0...0,1 (0...1)

Пределы допускаемой основной

погрешности, %  $\pm 1,0$

Информативный параметр выходного сигнала

мА	0...20, 4...20
В	0...10
Напряжение питания, В	12...32

Диапазон рабочих температур, °С

10...50

(для окружающего воздуха)

Дополнительная погрешность от  
воздействия изменения температуры  
окружающего воздуха, %

$\pm 0,3$  на 10 °С

Масса датчиков, кг

0,400

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации датчика.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик DPS 100.

Техническое описание.

Принадлежности по заказу.

## ПОВЕРКА

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчика в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5 1 и 2 разрядов;
- задатчики давления Воздух -1600, Воздух-2,5;
- вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,15; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не ниже 0,2, сопротивление до 3 кОм.

Для поверки могут быть использованы и другие эталоны, имеющие соответствующие метрологические характеристики.

Межповерочный интервал 1 год.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления DPS 100 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель - фирма BD Sensors s.r.o., Чешская республика.

Адрес: Czech republic, Uh.Hradiste, Sadova 1385.

Начальник отдела 202



А.И.Гончаров