

СОГЛАСОВАНО



Датчики давления LMK331, DMK331	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23573-02</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления LMK331, DMK331 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного и абсолютного давления газа или жидкости в трубопроводах, гидравлических системах и резервуарах в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала в виде постоянного тока или напряжения.

Датчики давления LMK331, DMK331 могут использоваться в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности (в том числе пищевой) и городского хозяйства.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков давления заключается в следующем. Измеряемое давление подается в камеру первичного толстостойкого тензорезистивного измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента преобразуется в изменение электрического сопротивления тензорезисторов. Электронный модуль преобразует его в унифицированный электрический сигнал постоянного тока или напряжения.

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

Датчики давления DMK331 используются для измерений давления в более широком диапазоне измерений (по сравнению с датчиками давления LMK331).

По дополнительному заказу могут поставляться модели с выходными цифровыми устройствами РА-430, которые превращают датчик в показывающий цифровой манометр (при этом точность измерений снижается).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

- избыточного давления, МПа (бар)

(модель DMK331)

-0,1...40 (-1...400)

(модель LMK331),

-0,1...4 (-1...40)

- абсолютного давления, МПа (бар)

0...2,5 (0...25)

Пределы допускаемой основной погрешности, %

± 0,2; ± 0,5

Информативный параметр выходного сигнала, мА

0...20, 4...20

В

0...5; 0...10

Напряжение питания, В

12...36

10...36

Диапазон рабочих температур, °C

-20...80

(для окружающего воздуха)

Дополнительная погрешность от воздействия изменения

температуры окружающего воздуха, %:

в диапазоне (-20...-10 и 40...80) °C

± 0,8

(-10...40) °C

± 0,01

Масса датчика, кг

0,180

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на титульный лист эксплуатационной документации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик давления LMK331, DMK331;

Техническое описание;

Методика поверки «Датчики давления LMK331, DMK331. Методика поверки»;

Принадлежности по заказу.

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с методикой поверки: "Датчики давления LMK331, DMK331. Методика поверки", утвержденной ФГУП ВНИИМС в 2002 г.

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

- грузопоршневые манометры МВП-2,5; МП-6; МП-60 1 и 2 разрядов;
- задатчики давления Воздух-2,5;
- вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,05; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не ниже 0,05, сопротивление до 3 кОм.

Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "ГСИ. Датчики давления, разрежения и разности давлений с аналоговыми электрическими выходными сигналами. ОТУ". Техническая документация фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления DMP, HMP331 соответствуют ГОСТ 22520-85 и характеристикам, изложенным в технической документации фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

Изготовитель:                   фирма «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика

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

Начальник отдела 202

А.И.Гончаров