

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС



С.М.СИ

В.Н.Яншин

2002 г.

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 толстослойного 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).

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;
- датчики 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 republic, Uh.Hradiste, Sadova 1385.

Начальник отдела 202

А.И.Гончаров