



Датчики давления LMK 358, LMK 858, LMK 351	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23576-02</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления LMK 358, LMK 858, LMK 351 предназначены, в основном, для непрерывного измерения значения гидростатического давления (уровня) вязких и агрессивных жидкостей в резервуарах и гидравлических системах автоматического контроля и регулирования в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление деформирует измерительную мембрану емкостного первичного измерительного преобразователя датчика давления, и соответствующее изменение емкостного сопротивления преобразует в унифицированный электрический сигнал постоянного тока или напряжения.

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

Корпуса датчиков давления LMK 858 и LMK 358 выполнены в виде зонда, причем корпус датчиков давления LMK 858 имеет покрытие из поливинилхлорида, а корпус датчиков давления LMK 358 изготовлен из нержавеющей стали.

Датчик LMK 351 имеет короткий цилиндрический корпус с поливинилхлоридным покрытием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:	
- избыточного гидростатического давления, кПа (м вод.ст.)	от 0...6 до 0...2000 (от 0...0,6 до 0...200)
модель LMK 858	от 0...6 до 0...1000 (от 0...0,6 до 0...100)
Пределы допускаемой основной погрешности, %	± 0,25; ± 0,35
модель LMK 358	± 0,1
Информативный параметр выходного сигнала, мА	0...20, 4...20
В	0...5; 0...10
Напряжение питания, В	12...36 10...36
Диапазон рабочих температур, °С	-10...85
(в зависимости от модели)	0...50
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающей среды, %	
в диапазоне 0...70 °С	± (0,5...1,5) (в зависимости от модели)

Масса датчиков, кг

0,180...0,8
(в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик давления LMK 358, LMK 858, LMK 351;
Техническое описание;
Методика поверки «Датчики давления LMK 358, LMK 858, LMK 351. Методика поверки»;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с методикой поверки «Датчики давления LMK 358, LMK 858, LMK 351. 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 МП-2,5; 1 и 2 разрядов;
 - задатчики давления Воздух-1600 и 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 LMK 358, LMK 858, LMK 351 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