



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В. Н. Яншин

25 сентября 2005 г.

<p>Датчики давления LMK 358, LMK 358Н, LMK 858, LMK 351, ХАСТ сі</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23546-05</u> Взамен № <u>23576-02</u></p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика и ТУ 4212-000-7718542411-05.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления LMK 358, LMK 358Н, LMK 858, LMK 351, ХАСТ сі предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – избыточного, абсолютного давления нейтральных и агрессивных газообразных и жидких сред, а также гидростатического давления жидкости в трубопроводах, гидравлических системах и резервуарах в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока, напряжения и/или в цифровой выходной сигнал в стандарте HART протокола.

### 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.

Датчики давления LMK 358, LMK 358Н и LMK 858 - погружные датчики гидростатического давления, причем корпус датчиков давления LMK 858 изготовлен из поливинилхлорида, а корпус датчиков давления LMK 358, LMK 358Н изготовлен из нержавеющей стали.

Датчики давления LMK 351 – врезные датчики гидростатического давления.

Датчики давления ХАСТ сі представляют собой датчики со встроенным жидкокристаллическим дисплеем в полевом, либо литом алюминиевом корпусе снабженные интерфейсом с HART-протоколом, с возможностью локальной настройки нуля и диапазона.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:	
- избыточного гидростатического давления	от 4 кПа до 4 МПа
Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона измерений	$\pm(0,1...0,35)$ (в зависимости от модели)
Информативный параметр выходного сигнала, мА	0...20; 4...20
В	0...5; 0...10; 0...1; 1...6; 1...10.
Напряжение питания, В	9...36; 10...30; 12...36; 14...36
Диапазон температур измеряемой среды, °С	
для моделей LMK 358, LMK 358H	-10...70
для модели LMK 858	0...50
для модели LMK 351	-25...135; -50...135 (в зависимости от исполнения)
для модели ХАСТ сі	-25...125; -50...125 (в зависимости от исполнения)
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	-50...85
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры измеряемой среды, % от диапазона измерений	$\pm(0,02...0,1)$ на 10 °С (в зависимости от модели и диапазона температур)
Масса, кг	0,2...0,7 (в зависимости от модели)

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Датчик давления.
2. Руководство по эксплуатации;
3. Принадлежности по заказу.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

## ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления LMK 358, LMK 358H, LMK 858, LMK 351, ХАСТ сі осуществляется в соответствии с методикой поверки «Датчики давления LMK 358, LMK 358H, LMK 858, LMK 351, ХАСТ сі», утвержденной ФГУП ВНИИМС в 2005 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- Грузопоршневой манометр МП-2,5, 1 и 2 разрядов
- Задатчики давления Воздух-1600 и Воздух-2,5
- Вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,05
- Магазин сопротивлений кл. точн. не ниже 0,05

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4212-000-7718542411-05 «Датчики давления BD SENSORS. Технические условия».

Техническая документация фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков давления LMK 358, LMK 358H, LMK 858, LMK 351 и ХАСТ сі утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 1. фирма «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.  
Czech republic, Hradistska 817, 687 08 Buchlovice  
2. ООО «БД СЕНСОРС РУС», г. Москва  
107076, г. Москва, ул. Матросская тишина, д. 23, стр. 1.

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

А. И. Гончаров