

ПАСПОРТ

Наименование:
Гидростатические погружные уровнемеры
серии **МРМ4710**



**Гидростатические погружные уровнемеры
серии MPM4710**

Обозначение:

Наименование

Гидростатический погружной уровнемер, температура эксплуатации -30...+80 °С, IP68

1. Описание

Регистратор уровня МРМ4710 производит полную оценку и регистрацию значений уровня, давления и температуры. Предназначен для контроля и записи статического и динамического уровня в скважинах и хранилищах. Материал корпуса позволяет использовать прибор в качестве логгера уровня на химических производствах.

Хороший уровень безопасности данных обеспечивается использованием энергонезависимой памяти. Также в приборе реализован аппаратный watch-dog и программная защита от системных сбоев.

Для передачи данных с даталоггера используется интерфейс RS485. Для калибровки, проверки батареи, настройки прибора можно использовать специальное ПО.

2. Принцип работы

Датчики уровня МРМ4710 для регистрации уровня воды и других жидкостей используют встроенный погружной гидростатический датчик. Отличительная особенность – применение современной микропроцессорной техники, повышенные точность и разрешение. Прибор оснащен батареей питания 3,6 В / 2400 мА*ч и может функционировать без ручного контроля, полностью автоматически. Устройство измеряет сигналы по температуре и уровню, погружается в жидкости на глубину до 100 метров или с давлением до 1,1 МПа.

3. Область применения

Приборы предназначены для широкого использования во многих областях промышленности и для разных задач:

- Регистрация и передача данных по давлению/уровню, температуре и критическим событиям на интервале времени
- Мониторинг статического уровня в скважинах
- Контроль динамического уровня воды в скважинах
- Регистрация уровня жидкостей в подземных хранилищах
- Экологический надзор
- Водоохранная деятельность
- Защита от наводнений, городское водоснабжение и дренаж, канализация

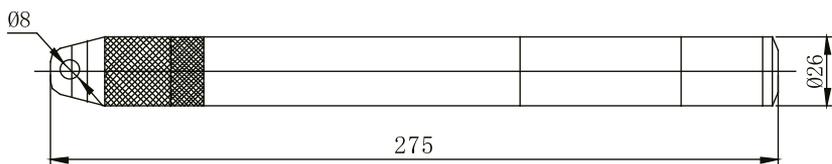
4. Технические характеристики

Диапазон измерения	0~0,1...1,1 МПа (абсолютное)
Избыточное давление	2-кратная перегрузка
Источники питания	Литиевая батарейка 3,6 В / 2400 мА*ч
Выходной сигнал	Цифровой интерфейс RS485
Темп. окруж. среды	-30...80 °С
Погрешность ¹	-10...+40 °С – 0,1...0,2 % от ДИ, -30...+80 °С – 0,15...0,3 % от ДИ
Стабильность	<0,2 % от ДИ / год (тип.)
Разрешение	0,01 % от ДИ
Температурное разрешение	0,1 °С (-30...80 °С)
Температурная точность	±1 °С
Интервал записи	1 с...255 часов 59 мин 59 сек (1 с...10 дней 15 часов 59 минут 59 секунд)
Количество записываемых данных	Запись прекращается, когда значение достигает 50 000 (включая дату, время, температуру и давление)
Статический ток	(Без сбора, записи и передачи данных)<30 мкА
Время автономной работы	Тип. (один раз в час) около 7 лет
Материал конструкции	Корпус: SS 316L, Уплотнительное кольцо: Витон
Степень защиты	IP68
Другое	Вес: около 500 г, Разрешение: 100 мОМ / 50 В Shock (удар): 20g, 20...5000 Гц, Impact (взаимодействие): 20g, 11 мс

1 - расчет погрешности: абсолютное значение макс. погрешности при рабочих температуре и давлении

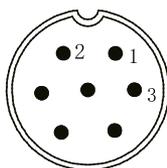
5. Размеры

Размеры указаны в мм



6. Электрическое подключение

Электрическое соединение с помощью авиационного штекера



Торцевая сторона передатчика

Вывод	Электрическое обозначение
1	RS485A
2	RS485B
3	Заземление (GND)
Другие выводы не используются	

Вывод 3 подключается к GND внутренней цепи. Как правило, он может подключаться только к RS485A и RS485B. Если связь по RS485 вызывает большие помехи, пожалуйста, подключите его к GND.

7. Информация для заказа

МРМ4710		Записывающий передатчик			
		Диапазон	Диапазон давлений: кПа / МПа		
		(0...X) кПа	0~0,1...1,1 МПа (абсолютное)		
		Код		Выходной сигнал	
		R4		Интерфейс RS485	
		Код		Другие	
		A		Абсолютное	
МРМ4710	(0...600) кПа	R4	A	Весь артикул	

Примечание к заказу

По умолчанию передатчик измеряет абсолютное давление, пожалуйста, будьте осторожны, чтобы не подключиться к питанию и кабелю, когда передатчик не работает. Пожалуйста, обратите внимание, если окружающая среда имеет большое влияние на измерение, выберите прибор для регистрации давления и используйте оба прибора вместе.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
