

Регистратор уровня и температуры воды (RS485)

МП-РС-03

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Антивандальное исполнение;
- Память на 500000 измерений;
- Срок службы батареи до 5 лет;
- Русифицированное ПО;
- Температурный диапазон эксплуатации от -40 до +125 °С.



Регистратор данных уровня и температуры воды МП-РС-03/RS485 - экономически эффективный, простой в использовании прибор для измерения уровня, температуры и проводимости. Применяется для мониторинга грунтовых вод, поверхностных вод и минеральных источников.

Технические характеристики

Изменяемые параметры	Давление (уровень), температура проводимость
Выходной сигнал	RS485, Modbus RTU, 9600 бит/с
Температурный диапазон	-40...85 °С
Влажность	0...100 % относит. влажности
Батарея	LS14500 (Saft), литиевый, 3,6 В, 2,6 А.ч, АА
Формат данных	Excel, text
Объем памяти	до 500000 значений измерений на канал
Часы реального времени	Кварцевые точные часы с датой конфигурируемое стартовое время регистрации данных



Конфигурация

Скорость регистрации результатов
 пороговые значения
 идентификация (например, серии измерений)
 тарирование значения измерения
 плотность среды измерения
 единицы измерения

Передача данных

Вывод данных по сериям измерений
 вывод всехсохраненных данных
 вывод результатов измерения за
 определенный период времени

Измерение уровня

Диапазон давления (м. H ₂ O)	2...5	>5...20	>20.... 250
Макс. давление	≥3 бар	≥3 x ВПИ (≥3 бар)	≥3 x ВПИ
Разрывное давление (бар)	>200	>200	>200
Приведённая погрешность [± % ВПИ] (тип./макс.) -5...50°C	≤ ±0.20/0.40 ≤ ±1.0/2.0 см H ₂ O	≤ ±0.10/0.20 ≤ ±0.5/1.0 см H ₂ O	≤ ±0.05/0.10
(тип./макс.) -5...80°C	≤ ±0.50/1.00 ≤ ±2.0/4.0 см H ₂ O	≤ ±0.10/0.20 ≤ ±1.0/2.0 см H ₂ O	≤ ±0.10/0.20
Погрешность [±% ВПИ]	≤ 0.25 (опционально ≤ 0.1)	≤ 0.25 (опционально ≤ 0.1)	≤ 0.25 (опционально ≤ 0.1)
Температура среды	-5...80°C		
Температура хранения	-40...85°C		
Долговременная стабильность (тип./макс.)	< 0.5 %ВПИ / < 4 мбар	< 0.2 %ВПИ / < 4 мбар	< 0.1 %ВПИ / < 0.2 %ВПИ

Измерение уровня

Погрешность в диапазоне температуры	(-5...50°C) (-5...85°C)	≤ ± 0.5 °C ≤ ± 1.0 °C
--	----------------------------	--------------------------

Измерение проводимости

Стандарт	0...200 мСм/см
Точность	
0...200 μСм/см	≤±2.5% ВПИ
0...2 мСм/см	≤±1.5% ВПИ
0...20 мСм/см	≤±1.5% ВПИ
0...200 мСм/см	≤±1.5% ВПИ

Характеристики кабелей

	Давление	Температура
Полиуретан	< 25 бар	-5...50 °C
Тефлон	< 25 бар	-5...80 °C
Полиэтилен	< 25 бар	-5...80 °C