

ГИДРОМЕТРИКА 501/502

Регистратор уровня и температуры воды

Описание

Данный регистратор имеет 2 модели – для измерения абсолютного («Гидрометрика-501») или относительного («Гидрометрика-502») давления воды с преобразованием показаний в уровень. Регистратор «Гидрометрика-501»



имеет встроенные сенсоры, память и аккумулятор и не имеет никакого кабеля для связи с атмосферой. Данный прибор может быть легко погружен в воду, удерживаясь на тросе за крючок. После того как проведены измерения на протяжении определенного времени – вы можете просто достать его из воды и скачать данные. Может поставляться с регистратором барометрического давления.

Регистратор «Гидрометрика-502» имеет тонкий 6-мм кабель для питания логгера что позволяет считывать данные без извлечения его из воды. Внутри кабеля проходит капиллярная воздушная трубка, связанная с атмосферой. Применение трубки позволяет проводить измерения фактического уровня воды без учета атмосферного давления.



Также доступна версия логгера со встроенным GPRS модемом, который может использоваться для передачи данных на удаленный сервер (модель -



Гидрометрика T-500-GPRS).

Регистраторы имеют функцию настройки начала измерений и смены частоты измерений при превышении критических значений.

Область применения:

- Проведение измерений в скважинах и резервуарах различного диаметра
- Измерение уровня поверхностных вод (в водохранилищах, реках, морях, озерах)

Особенности:

- Регистрация уровня воды и волн
- Управление режимами измерений
- Архив на 4 миллиона измерений
- Малые габариты для скважинных применений
- Передача данных на сервер пользователя
- Низкое энергопотребление; многолетние измерения
- Простота экспорта данных измерений
- Наличие RS-232 выхода

Характеристики

Температура

Диапазон измерения	от -20°C по +60°C
Точность измерения	+/- 0.2°C (+/-0.1°C по запросу)
Разрешение	0.01°C

Давление/ уровень воды

Датчик	Пьезорезистивный датчик давления
Диапазон измерения уровня	0 – 10 м воды 0 – 20 м воды 0 – 30 м воды *диапазон измерений до 500 м предоставляется по запросу
Калибровка плотности жидкости	Доступна по запросу для разных сред
Разрешение	Не менее 0.01% от ВПИ
Точность (20 °C)	+/- 0.05% от ВПИ
Долговременная стабильность	< 0.1% смещение/год
Давление перегрузки	3-х ВПИ

Физические параметры

Габариты	диаметр – 2,5 см длина – 21,5 см
Вес	480г с батареей
Срок работы батареи (зависит от интервала измерений)	4 года – 1 минута 2 года – 10 секунд 70 дней – 1 секунда
Батарея	LiTh-12 (сменная)
Емкость памяти	4 миллиона измерений
Корпус	нержавеющая сталь V4A
Интервал измерений	от 1 секунды до 24 часов
Частота	2, 4, 8, 16, 32 Гц (измерение давления при 64 Гц)

