

Бесконтактный измеритель уровня воды

Solinst Модель 104

Акустический уровнемер Solinst — это портативный прибор для бесконтактного измерения глубины до зеркала воды в скважине, пьезометре, зондовой трубе или любом замкнутом трубопроводе.

Принцип работы

Устройство состоит из **блока управления** и подключаемого **зонда**. Зонд передаёт звуковой импульс внутрь трубы и фиксирует время его возвращения после отражения от поверхности воды. Глубина рассчитывается по скорости звука и времени прохождения сигнала.

Для точных измерений предусмотрен температурный датчик, автоматически корректирующий расчёты в зависимости от условий окружающей среды.

Полученные данные отображаются на чётком ЖК-экране блока управления.

Преимущества:

- Позволяет измерять уровень воды без погружения оборудования в скважину.
- Исключает риск загрязнения воды и необходимость дезактивации датчиков или оборудования.
- Работает как в прямых, так и в искривлённых трубах.
- Идеален для скважин с затруднённым доступом.
- Максимальная глубина измерения — **до 600 м**.

Характеристики и управление

- Блок управления оснащён ЖК-дисплеем и клавиатурой.
- Питание — 6 сменных батареек АА.
- Возможность настройки диаметра скважины, температурной компенсации, смещения и др.
- Зонд подключается к блоку кабелем длиной 1,8 м.
- Фильтрация помех — можно задать минимальные и максимальные границы глубины, чтобы исключить влияние известных конструктивных элементов
- Прибор легко устанавливается в вентиляционное отверстие стандартного скважинного оголовка или в специальные крышки для скважины Solinst. (Solinst 2" Locking Well Cap.)
- Для работы с устьями большого диаметра в комплект входит пластиковая крышка скважины, обеспечивающая надёжное отражение сигнала.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Размеры блока управления	19 × 9 × 4 см
Масса блока управления	390 г
Размеры зонда	16 × 8 × 7 см
Диаметр зонда	1,7 см
Длина кабеля зонда	1,8 м
Рабочий диапазон температур	от -20 до +45 °С
Элементы питания	6 сменных алкалиновых батареек типа АА
Время автономной работы	до 500 часов / до 21 суток в режиме энергосбережения
Единицы измерения	метрическая или английская система
Точность измерения	± 3 см
Разрешающая способность	1 см
Скорость обновления показаний	~ 1 с при глубине 150 м / ~ 4 с при 600 м
Диапазон измерения	от 3 до 600 м