

Well Sounder 2010 PRO

Портативный акустический уровнемер для статического уровня воды

Well Sounder 2010 PRO — это переносной акустический уровнемер, предназначенный для измерения статического уровня воды в скважинах, пьезометрах и шурфах. Измерение осуществляется за счёт отражения звуковой волны от поверхности воды, что позволяет исключить необходимость опускания зондов, лент или других устройств внутрь скважины. Это повышает надёжность и исключает риск загрязнения водоносного горизонта.

Просто вставьте датчик в вентиляционное отверстие оголовка скважины и включите прибор — уровень воды отобразится на экране через несколько секунд.



Автоматизированные испытания на откачку

Встроенный регистратор данных позволяет выполнять долговременные мониторинговые программы или тесты откачки без постоянного присутствия оператора. Объём памяти до 25 миллионов точек с отметками даты и времени. Частота регистрации настраивается от 1 до 60 минут. Функция энергосбережения отключает питание прибора между измерениями, что позволяет значительно увеличить срок службы батареи.

Поддержка расходомеров

Прибор совместим с импульсными расходомерами, например WS131, и способен измерять:

- мгновенный расход,
- суммарный расход,
- скорость восстановления уровня воды в скважине.

При вводе геометрических параметров (глубина, диаметр скважины) прибор может рассчитывать объём воды, динамику понижения и восстановления уровня.

Гибкость установки

Установка обычно не требует особых условий — достаточно вставить датчик в вентиляционное отверстие скважинного оголовка и включить прибор.

Если устье скважины открыто или диаметр превышает 250 мм, желательно использовать направляющую трубу или простое уплотнение, чтобы акустический сигнал не рассеивался — так измерения будут точнее и стабильнее.



Технические характеристики прибора Well Sounder 2010 PRO

Параметр	Значение
Измерение	
Единицы измерения	Метры
Разрешение	1 см
Точность	3 см
Диапазон измерений	от 3 до 1200 м
Время обновления	~1 сек при 150 м, ~4 сек при 600 м
Время первого измерения	~4 сек при 150 м
Регистрация данных	
Объем памяти	13 000 точек + калибровка и пользовательские данные
Расширенная память	2 ГБ для 25 млн точек, данные в формате ASCII
Интервал записи измерений	от 1 сек до 60 мин
Ручная регистрация	По нажатию кнопки
Питание	
Внутреннее питание	6 батареек AA
Время работы от батарей	до 80 ч (непрерывно), до 21 суток (энергосбер. режим)
Внешнее питание (опц.)	6.5–12 В DC, до 80 мА
Коннектор питания	5.5 мм × 2.1 мм, центр положительный
Часы реального времени	Литиевая батарея CR2032 (3 В)
Условия эксплуатации	
Температура	от -20 до +45 °C
Влажность	от 10 % до 90 %, без конденсации
Физические характеристики	
Размер прибора	19 × 9 × 4 см
Вес прибора	390 г
Размеры зонда	16 × 8 × 7 см
Диаметр наконечника зонда	1.7 см
Длина кабеля	1.8 м
Вес зонда	355 г
Габариты упаковки	33 × 44 × 13 см
Вес в упаковке	2.3 кг

Интерфейсы и входы/выходы

Датчик	Акустический зонд
Последовательный порт	Двунаправл., 300–57600 бод
USB	Для доступа к файлам
Вход расходомера (с адаптером)	Импульсный вход
Вход внешнего датчика температуры (с адаптером)	Да

Комплектация:

- Прибор Well Sounder 2010 PRO с зондом
- Руководство пользователя
- Краткое руководство по запуску
- USB-кабель
- Прочный транспортировочный кейс

Гарантия 1 год