

Скважинный уровнемер - термометр Solinst Модель 201 WLTМ



Уровнемер - термометр **Модель 201** предназначен для точного измерения уровня воды в скважинах, а также профилирования температуры в скважинах, колодцах и открытой воде.

Точные измерения температуры четко отображаются на LCD дисплее лицевой панели. Диапазон температуры от -20°C до $+125^{\circ}\text{C}$.

Измерения уровня воды и глубины погружения зонда определяются путем снятия показаний с маркированной PVDF ленты в верхней части (скважины или Вашей реперной точки).

Состоит в Госреестре СИ

Показатель	Значение
Диапазон измерения:	от -20°C до $+125^{\circ}\text{C}$
Точность измерения:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Разрешение:	$0,01^{\circ}\text{C}$
Стабилизация:	15 секунд на $^{\circ}\text{C}$
Макс. глубина погружения зонда:	До 300 м
Вес зонда:	87 грамм
Размеры зонда:	16мм x 129мм
Смачиваемые материалы:	PVDF, Сантопрен, Делрин, Витон, Нерж. сталь 316
Рабочий диапазон:	от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
Срок службы батареи:	90 часов
Автовыключение:	8 минут
Стандартные длины ленты:	30, 60, 100, 150, 250, 300 метров

Особенности

- Точное измерение температуры в диапазоне от -20°C до $+125^{\circ}\text{C}$
- Длина ленты до 300 метров
- Коррозионно- и химически-стойкая плоская PVDF лента
- Работа до 90 часов от стандартной батареи 9В
- Автоматическое отключение через 8 минут
- Прочная и эргономичная конструкция рамы с ручным тормозом
- Не требуется калибровка

Зонд уровня и температуры

Корпус зонда изготовлен из высококачественной нержавеющей стали 316. Зонд выдерживает погружение до 300 метров. Нулевая отметка зонда смещена максимально близко к наконечнику.



Датчик температуры расположен в наконечнике из нержавеющей стали, однако корпус зонда служит проводником тепла, поэтому наивысшая точность достигается при полном погружении зонда в воду. Конструкция разъема зонда с уплотнительным кольцом позволяет легко заменить его в случае необходимости.

Применение

Температура воды оказывает непосредственное влияние на биологическую активность водных растений и животных, а также качество и химический состав воды, поэтому она является важным параметром для мониторинга.

Уровнемер-термометр **Модель 201 WLTM** подходит для:

- Профилирования по температуре скважин и открытой воды
- Обнаружения точек притока или других источников теплового загрязнения
- Раннего предупреждения изменений качества воды, включая уровень растворенного кислорода и проводимость
- Мониторинга и прогнозирования изменений в водной среде
- Геотермического бурения и исследований

Принцип измерения

При касании нулевой отметки зонда 201 поверхности воды электрическая цепь замыкается и активируется звуковой и световой индикатор. Уровень воды определяется путем снятия показаний с маркированной PVDF ленты.

Измерения температуры отображаются на LCD дисплее. При погружении зонда для измерения температуры на нужном уровне звуковой сигнал может быть отключен быстрым двукратным нажатием кнопки.

PVDF (полифторид винилидена) лента с лазерной маркировкой



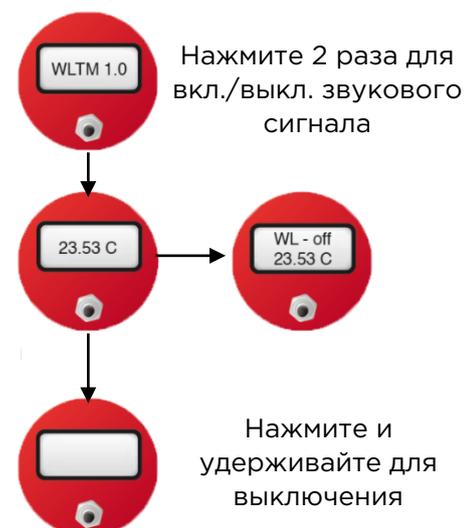
Уровнемер-термометр **Модель 201 WLTM** использует чрезвычайно прочную плоскую ленту из PVDF. Лента не растягивается, конструкция и материал препятствуют прилипанию к мокрой поверхности. Гибкая лента легко наматывается на катушку и при разворачивании висит прямо, независимо от температуры. Так же лента легко сращивается.

Лента имеет ширину 10 мм и разметку лазером через миллиметр, проверена по стандартам измерения NIST и EC.

Меню дисплея температуры

При включении уровнемера на LCD дисплее, в течение 2-х секунд, отображается версия прошивки (например, «WLTM 1.0»). Далее на дисплее отображается текущая температура, измеряемая зондом в воде или воздухе.

LCD дисплей имеет простое меню. Двойным нажатием кнопки отключается звуковой сигнал (световой сигнал при этом работает). Для перезапуска снова нажмите кнопку дважды. Для выключения уровнемера нажмите и удерживайте кнопку 2 секунды.



Размерный ряд

Размеры катушек, намотка:

- **Малая** (35 см x 30 см x 27 см) Длина ленты: 30м, 60м, 100м
- **Средняя** (35 см x 30 см x 42 см) Длина ленты: 150м, 250м, 300м

Направляющее устройство

Обеспечивает повторяемость измерений, направляет ленту ближе к центру скважины и предохраняет от истирания и повреждений на краях обсадных труб. Применяется для крепления рулетки на обсадку - "свободные руки"



Сумка для переноски

В комплект уровнемера входит сумка для хранения и переноски. Удобный плечевой ремень, передний карман на молнии, молния сверху. Для отвода влаги в днище вмонтирована втулка.



Запасные части

Замена зондов, ленты и любые другие запасные части доступны для заказа.

Гарантия 3 года.

Полная ремонтпригодность. Все виды запасных частей.