

Уровнемер скважинный Solinst Модель 101 D

Уровнемер **Модель 101 D** имеет тумблер, переключающий режим уровень – просадка. Режим уровня воды позволяет точно измерять глубину до воды в скважинах и пьезометрах. Режим просадки используется для контроля падения гидравлического напора при отборе проб с низким расходом, перекачке и других испытаниях водоносных горизонтов/скважин

Состоит в Госреестре СИ

Принцип работы

Модель 101 D оснащена коррозионностойким датчиком из нержавеющей стали, имеет надежную маркировку плоской ленты, установлена на сбалансированную катушку. Она рассчитана на питание от стандартной батареи 9 вольт (типа «Крона»).

В режиме уровня воды, когда датчик прикасается к воде, срабатывает световой и звуковой индикатор. По ленте считывается глубина до зеркала воды. В режиме просадки схема обратная – зуммер и свет срабатывают, когда зонд оказывается в воздухе.

Кнопкой проверки можно проверить цепь как в режиме уровня, так и в режиме просадки. Управление чувствительностью обеспечивает четкий сигнал в условиях высокой и низкой проводимости воды.



Катушка

Автономная конструкция, удобная ручка для переноски и надежный карман для зонда. Стандартные катушки имеют эргономичный дизайн, надежный и плавный ход.

Батарея размещена в удобном отсеке в передней части барабана, что позволяет производить быструю замену. Катушки оснащены выключателем, совмещенным с регулятором чувствительности, световой и звуковой сигнализацией, тумблером уровень – просадка, кнопкой проверки батареи питания.

Ручка тормоза и направляющее устройство закреплены на раме.



Зонд P7



Зонд P7 погружной, также применяется для измерения общей глубины скважины до 300 м. Датчик на кончике зонда обеспечивает согласованность измерений с практически нулевым смещением. Конструкция позволяет быстро и легко заменить зонд. **Размеры зонда:** 16 мм x 137 мм. **Вес:** 128 г.

PVDF (полифторид винилидена) лента с лазерной маркировкой

Модель 101 D P7 Измерителя уровня воды использует чрезвычайно прочную, PVDF плоскую ленту, поверенную по NIST и стандартам ЕС измерения. Каждая лента содержит 13 нитей из нержавеющей стали, и 6 стальных покрытых медью, что делает ленту устойчивой к растяжению и высоким электрическим КПД. Конструкция и материал ленты препятствуют прилипанию к мокрой поверхности, что гарантирует повторяемость результатов измерения. Лента легко сращивается. Лента имеет ширину 10 мм и разметку лазером через миллиметр.



Особенности

Функции:

- Уровень воды и режимы просадки в одном измерителе
- Один удобный переключатель позволяет легко переключаться между двумя функциями

Точность:

- Маркировка каждого миллиметра
- Настройка чувствительности на проводимость воды
- Зонды избегают ложных показаний в каскадах воды

Надежность:

- Долговечная лазерная маркировка
- PVDF лента армирована нитями из нержавеющей стали

Длительный срок службы:

- Прочные, коррозионно-, износостойкие материалы
- Надежная, гибкая лента
- Простота сращивания и ремонта

Гибкость:

- Лента PVDF не теряет пластичность при отрицательной температуре

Размерный ряд

Размеры катушек, намотка:

- Средняя (35 см x 30 см x 42 см), длина ленты: 150м, 250м, 300м
- Большая (50 см x 43 см x 25 см), длина ленты: 400м, 500м, 600м
- Специальная – до 1500м



Катушки с длинными лентами могут комплектоваться электрическими приводами.

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" (входит в комплект оборудования)



Комплектация

- Уровнемер 101D Зонд Р7
- Устройство направляющее
- Элемент питания 9В (Крона)
- Руководство по эксплуатации (паспорт)
- Гарантийный талон

Запасные части

Замена зондов, ленты и любые другие запасные части доступны.

Сумка для переноски (опция)

В качестве дополнительного оборудования имеются мягкие сумки из нейлона. Удобный плечевой ремень, передний карман на молнии, молния сверху. Для отвода влаги в днище сумки вмонтирована втулка.



Гарантия 3 года.

Полная ремонтпригодность. Все виды запасных частей.