

Уровнемер скважинный

Solinst Модель 105

глубина и обсадная колонна

Измеритель предназначен для измерения металлической обсадной колонны и глубины в наблюдательных гидрогеологических, эксплуатационных и других скважинах или пьезометрах.

Состоит в Госреестре СИ

Принцип работы

Измеритель оснащен коррозионностойким зондом из нержавеющей стали, имеет надежную маркировку плоской ленты, установленной на сбалансированную катушку. Питание от стандартной батареи 9 вольт. Датчик имеет внутренний магнитный узел для обнаружения обсадной колонны скважины. Когда датчик находится рядом с магнитным металлом (например, сталью), цепь замыкается, активируя зуммер и световой сигнал (быстрые прерывистые звуковые сигналы и мигающий красный свет). Когда датчик не находится рядом с металлической обсадной колонной скважины, сигналы прекращаются, глубина считывается с ленты на поверхности.

Световой сигнал и зуммер активируются, когда плунжер достигает дна скважины и вдавливаются в корпус зонда, замыкая магнитную цепь (медленные прерывистые звуковые сигналы и мигающий красный свет). Глубина считывается с ленты.



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 кнопкой проверки батареи питания.

Ручка тормоза и направляющее устройство закреплены на раме.

Зонд



Зонд погружной, также применяется для измерения общей глубины скважины до 600 м. Плунжер в нижней части зонда используется для измерения общей глубины скважины. Конструкция позволяет быстро и легко заменить зонд.

Размеры зонда: 22 мм x 193 мм. Вес: 280 г.

PVDF (полифторид винилидена) лента с лазерной маркировкой



Модель 105 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

Точность:

- Маркировка каждого миллиметра
- Индикатор глубины скважины

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:

- **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
- **Большая** (50 см x 43 см x 25 см), длина ленты: 400м
- **Экстра** (50 см x 43 см x 47 см), длина ленты: 500м, 600м

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).



Запасные части

Замена зондов, ленты и любые другие запасные части доступны.

Сумка для переноски (опция)

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



Гарантия 3 года.

Полная ремонтпригодность. Все виды запасных частей.