

Измеритель проводимости, температуры и уровня воды Solinst Модель 107 TLC

Измеритель проводимости воды, температуры и уровня **Модель 107 TLC** - предназначен для профилирования скважин и открытой воды по температуре и проводимости. Он надежен, прост в использовании и обеспечивает высокую точность измерений.

Значения проводимости и температуры отображаются на удобном ЖК-дисплее.

Уровень воды и измеренная зондом глубина считывается с плоской ленты Solinst, которая калибрована лазером с точностью до миллиметра. Стандартная длина ленты от 30 м до 300 м.

Состоит в Госреестре СИ

Принцип работы

Измерение уровня и глубины

Модель 107 TLC оснащена коррозионностойким датчиком уровня из нержавеющей стали. Датчик имеет диэлектрический зазор между электродами. Когда происходит контакт с водой, цепь замыкается, раздается короткий звуковой сигнал и блокируется экран на 1 секунду. Затем можно считывать с ленты показания глубины воды. Когда датчик TLC метра извлекается из воды, короткий звуковой сигнал сообщает о том, что зонд из воды вышел.

Измерение температуры

Модель 107 TLC работает в диапазоне температур от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Вы можете выбрать на ЖК-дисплее единицы измерения в $^{\circ}\text{C}$ или $^{\circ}\text{F}$.

Когда датчик включен, на ЖК-дисплее отображается проводимость и температура.

Измерение электропроводности

Модель 107 TLC использует «Умный» датчик проводимости с платиновыми электродами. Показания датчика проводимости выводятся на вращающийся экран вместе с соответствующими значениями температуры.

Прибор работает в диапазоне от 0 до 80 000 мкСм. «Умный» датчик проводимости автоматически отображает данные стандартизированные до 25°C , т.е. удельную электропроводность. Датчик легко калибруется, даже в полевых условиях.



LCD Экран

Катушка



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

Батарея размещена в удобном отсеке в передней части барабана.

Катушки оснащены звуковой сигнализацией.

Ручка тормоза и направляющее устройство закреплены на раме.

TLC зонд

TLC Зонд изготовлен из нержавеющей стали имеет длину 170 мм и диаметр 19 мм.

Вес 98 грамм.



PVDF (полифторид винилидена) лента с лазерной маркировкой



Модель 107 TLC использует чрезвычайно прочную, PVDF плоскую ленту, поверенную по NIST и стандартам ЕС измерения. Многожильные проводники из нержавеющей стали и из нержавеющей стали покрытой медью, устойчивы к коррозии. Конструкция и материал ленты препятствуют прилипанию к мокрой поверхности, что гарантирует повторяемость результатов измерения. Ширина ленты 10 мм, разметка нанесена лазером через один миллиметр.

Особенности

Точность:

- Уровень - 1 мм
- Температура - ± 0.2 °C
- Проводимость - 2% или 30 мкСм

Надежность:

- Прочная катушка Solinst
- Долговечная лазерная маркировка
- PVDF лента армирована нитями из нержавеющей стали
- Лента не теряет пластичность при отрицательной температуре

Длительный срок службы:

- Прочные, коррозионно-, износостойкие материалы
- Гарантия 3 года

Удобство во всем

- Лента длиной до 300 м
- Зонд диаметром 19 мм
- Дисплей с подсветкой
- Стандартная 9V батарея (типа «Крона») - 90 часов работы
- Автоматическое отключение через 8 минут

Размерный ряд

Размеры катушек, намотка:

- **Малая** (35 см х 30 см х 27 см) Длина ленты: 30м, 60м, 100м
- **Средняя** (35 см х 30 см х 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 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.