

Уровнемер скважинный (межфазная рулетка)

Solinst Модель 122

Скважинный уровнемер Solinst Модель 122 — это точный и надёжный прибор для определения уровня и толщины нефтепродуктов в скважинах и резервуарах. Он позволяет легко различать плавающие (LNAPL) и оседающие (DNAPL) нефтеобразные жидкости благодаря чёткой индикации и простоте использования.

Диаметр зонда — всего 16 мм, что позволяет использовать устройство даже в узких обсадных трубах. Измерительная лента доступна в диапазоне от 30 до 300 м. Зонд герметично собран и выдерживает давление до 500 psi.

Также предлагается компактная модель — **Solinst 122M**.



Состоит в Госреестре СИ

Применение во взрывоопасных зонах

Модель 122 сертифицирована для работы в средах с повышенным риском взрыва:

- Класс I, Div 1, группы C и D (по CSA)
- ATEX: II 3 G Ex ic IIB T4 Gc (соответствие директиве 94/9/EC)

Для безопасной работы в таких условиях необходимо использовать заземляющий кабель. Он исключает накопление электростатического заряда и защищает внутреннюю электронику.

Конструкция и надёжность

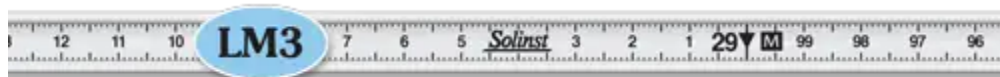
- Прочный корпус и катушка, рассчитанные на работу в полевых условиях
- Автоматическая проверка схем при включении
- До 120 часов непрерывной работы от стандартной батарейки 9 В
- Плоская измерительная лента устойчива к загрязнению, легко очищается
- Лента армирована: сердечник из стали с медным покрытием, не растягивается и не корродирует

Зонд Р8

Стандартно в комплекте — зонд Р8 из нержавеющей стали (диаметр 16 мм). Защитный кожух и коническая насадка из Huxex обеспечивают прочность и простоту очистки. Герметизация сохраняется по всей длине ленты.



Плоская лента с лазерной маркировкой



Ширина — 10 мм

Лазерная маркировка ленты устойчива к износу, не прилипает к влажным поверхностям, устойчива к химическим веществам и легко очищается.

Принцип работы зонда

Зонд работает по принципу преломления инфракрасного луча. При попадании в жидкость луч отклоняется, срабатывает световая и звуковая индикация:

Нефтепродукт (непроводящая жидкость): непрерывный свет и звук

Вода (проводящая жидкость): прерывистая индикация

Порог чувствительности — до 1 мм. Это позволяет фиксировать даже тонкую нефтяную пленку на поверхности воды.

Как выполняются измерения

Опускаем зонд в скважину. При контакте с нефтепродуктом появится постоянный сигнал — это граница воздух/нефть.

Продолжаем погружение до появления прерывистого сигнала — это уровень нефти/вода.

Толщина слоя нефтепродукта = разность между двумя значениями по ленте.

Если в скважине только вода, сигнал появится только при достижении уровня воды. Для обнаружения DNAPL зонд опускается до дна. Появление непрерывного сигнала внизу — признак наличия тяжелой непроводящей жидкости. Её толщину определяют по разности глубин.

Комплектация

- Заземляющий кабель (обязателен для безопасной работы)
- Щётка для очистки зонда
- Направляющее устройство
- Сумка для переноски



Гарантия 3 года.

Полная ремонтпригодность. Все виды запасных частей.