

Уровнемер скважинный (межфазная рулетка)

Solinst Модель 122M

Уровнемер Solinst 122M предназначен для точного измерения уровня и толщины нефтепродукта в скважинах и резервуарах. Он обеспечивает быстрый и надёжный контроль как лёгких нефтеобразных жидкостей (LNAPL), так и тяжёлых (DNAPL).

Solinst 122M — это компактная версия стандартной модели 122, оснащённая лазерно-промаркированным коаксиальным кабелем длиной **25 м**. Благодаря малому размеру прибор легко помещается в рюкзак или в специальную сумку для переноски (входит в комплект).



Состоит в Госреестре СИ

Применение во взрывоопасных зонах

Модель 122M 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.

Преимущества Solinst 122M:

- Высокая точность зонда — до 1,0 мм
- Компактный размер и малый вес — удобно для переноски и использования в труднодоступных местах
- Автоматическая проверка схем при включении
- До 300 часов непрерывной работы от одной 9V батарейки (быстрый доступ через переднюю панель катушки)

Коаксиальный кабель с лазерной маркировкой



Диаметр — 3 мм.

Кабель имеет оплётку из медной проволоки, центральную жилу из нержавеющей стали и гладкую оболочку, которая легко очищается и устойчива к химическим веществам. Постоянная лазерная маркировка нанесена с шагом каждый миллиметр.

Зонд Р8

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



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 нефть/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 тяжёлой 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.