

Скважинный портативный уровнемер

Артикул: УСМ-УСП/УСМ-УСП-Т



ОБОРУДОВАНИЕ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА



Краткое описание

Скважинный портативный уровнемер предназначен для измерения уровня грунтовых вод и температуры в гидронаблюдательных скважинах, колодцах, водозаборных скважинах и пьезометрах Касагранде.

Прибор состоит из зонда из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и измерительной ленты в полиуретановой оболочке, смотанной на катушку.

В корпус катушки встроена система световой и звуковой индикации при контакте зонда с водой.

Уровнемер прост в эксплуатации и может применяться для периодического контроля большого числа различных объектов. Конструкция измерительной ленты препятствует ее

прилипанию к влажным поверхностям скважины, что обеспечивает точность измерений.

Имеется два варианта скважинных уровнемеров: с цифровым датчиком температуры и без него.

Особенности

- ★ Длина измерительной ленты: от 30 до 200 метров с ценой деления 1 мм
- ★ Удобная звуковая и световая индикация при контакте зонда с водой упрощает процесс измерений
- ★ Цифровой индикатор температуры (опция)
- ★ Прибор оснащен ярким OLED-дисплеем с автоматическим поворотом, предназначенным для представления результатов температурных измерений (опция)

Достоинства

- Простота, надежность и удобство применения
- Подходит для контроля вод в скважинах малого диаметра
- Портативность и малая масса прибора делают его применение универсальным и экономичным
- Нерастягивающаяся стальная лента с полиуретановым покрытием препятствует прилипанию к влажным поверхностям

Скважинный портативный уровнемер

Артикул: УСМ-УСП/УСМ-УСП-Т



ОБОРУДОВАНИЕ И РЕШЕНИЯ
ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО
МОНИТОРИНГА

Дополнительная информация

В конструкции зонда уровнемера предусмотрен воздушный зазор, разделяющий штыревой электрод и корпус зонда для защиты от ложного срабатывания (например, от водяных брызг).

В момент касания штыревым электродом зонда воды электрическая цепь замыкается и на лицевой панели катушки уровнемера загорается световой LED-индикатор, а также раздается звуковой сигнал.

После этого с помощью измерительной ленты, проградуированной с интервалом в один миллиметр, определяется уровень (глубина) воды относительно устья скважины.

Также возможно оснащение зонда высокоточным датчиком температуры.

Для измерения температуры зонд погружается в воду на заданный уровень. При этом на дисплее прибора отображается текущее значение температуры, а также значение скорости изменения температуры (для определения момента стабилизации датчика).

Области применения



Здания
и сооружения



Атомная
промышленность



Мосты



Тоннели



Грунтовые
и скальные
массивы



Памятники
архитектуры



Уникальные
и технически
сложные объекты



Ж/д полотно
и насыпи



Гидротех.
сооружения



Трубопроводы



Решаемые задачи

Скважинные портативные уровнемеры предназначены для измерения уровня и температуры воды при долгосрочном или краткосрочном мониторинге, например:

- для определения устойчивости плотин, насыпей, дамб, набережных;
- для исследования состояния природных или искусственных склонов, в том числе оползневых;
- для контроля отведения вод и дренажа;
- для наблюдения за фильтрацией и движением грунтовых вод;

- для мониторинга водных горизонтов и водоносных слоев;
- для экологического мониторинга окружающей среды;
- для контроля уровня грунтовых вод при строительстве;
- для мониторинга уровня жидкостей в резервуарах;
- для мониторинга воздействия приливов на прибрежных участках.

Технические характеристики

Измерительный диапазон	30 50 100 150 200 м
Разрешающая способность	1 мм
Рабочая температура	от -30°C до +80°C
Материал зонда	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Длина/диаметр зонда	210 мм / 18 мм
Время непрерывной работы	20 ч
Тип аккумулятора	9 В, 6LR
Материал измерительной ленты	Стальная лента в полиуретановой оболочке
Градуировка ленты	мм/см/м
Ширина ленты	10 мм
Материал катушки	Стальная рама, барабан из ABS-пластика
Индикация	Световая/Звуковая

Информация для заказа

УСМ-УСП-х	Скважинный портативный уровнемер без контроля температуры х - длина измерительной ленты 30, 50, 100, 150, 200 м
УСМ-УСП-Т-х	Скважинный портативный уровнемер с контролем температуры х - длина измерительной ленты 30, 50, 100, 150, 200 м



ОБОРУДОВАНИЕ И РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Контактная информация

ООО "СПС", 249020, Калужская область, Боровский район,

д. Добрино, 2-й Восточный проезд, владение 8

Телефон: +7 (495) 565-37-47

www.usm-eng.ru

www.monitoring-usm.ru

E-mail: info@usm-eng.ru