ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ УРОВНЕМЕР (Water Tape)

Измерение статического и динамического уровня воды

Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию



www.poltraf.ru

Официальный представитель на территории РФ
ООО «Полтраф СНГ»
8 (800) 333-65-54

Технические характеристики

Вариант катушки:	Стандартная	Большая	Двойная
Высота	36 см	43 см	51 см
Глубина	21 см	23 см	51 см
Ширина	29 см	34 см	37 см
Вес	2,6 кг	4,2 см	7,1 кг
Размер катушки	27 см	34 см	30 см
Материал катушки	Композит из нейлонового волокна	Алюминий	Алюминий
Тормозное устройство	Эргономичный диск		Пружинный штифт
Шарикоподшипник	Да	Да	Да
Кронштейн	Включено	Включено	Нет
Направляющие ленты	Включено	Включено	Нет
Длина ленты	30 м, 60 м, 100 м, 150 м	200 м, 300 м	450 м, 1500 м

Лента:		**Электронный блок:**	
Материал ленты	Полиэтилен, армированный кевларом	Рабочие режимы	Статический и динамический
Материал оболочки	Нет	Регулятор чувствительности	Нержавеющая сталь и алюминий
Провода	7 жил (4 нерж. сталь и 3 медь)	Максимальная температура	80 ˚C
Маркировка	Метрическая или инженерная шкала	Аудио / визуальная индикация	Ультраяркий светодиод / зуммер 80 дБи
Ширина	9,5 мм	Источник питания	Батарея 9В алкалиновая
Профиль	Стеклопластиковый	Класс защиты	IP65
Запас прочности	127 кг	Съемный блок	Да
Зонд:		**Аксессуары:**	
Вес	158 г	Сумка для переноски	Да
Длина	178 мм		
Диаметр	16 мм		
Съемный зонд	нет	**Гарантия:**	1 год
Класс защиты	IP68		
Запас прочности	68 кг		
Материал, контактирующий с водой	Нерж. сталь, нитрильный каучук (Buna), нейлон, АБС и тефлон, полиуретан		

Электроконтактный уровнемер Water Tape

Блок управления прибором

Рисунок 1

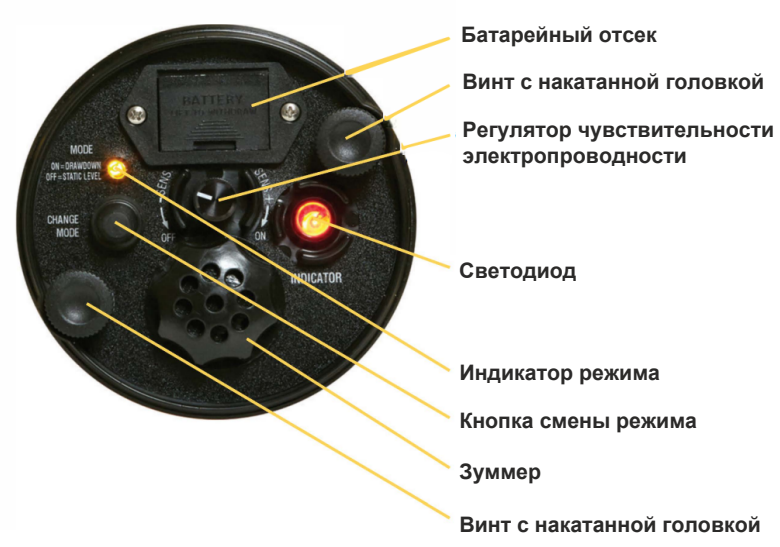


Рисунок 2



Чтобы протестировать систему, убедитесь, что регулятор чувствительности повернут до упора по часовой стрелке.

Одновременно прикоснитесь корпусом зонда к упорному винту, а наконечником зонда к стержню на оси. Если система в порядке, раздастся зуммер.

Рисунок 3



Крюк для крепления измерителя на устье скважины.

Направляющая ленты для защиты ленты от острых краев.

Элемент	Артикул
Электронная панель (30м-200м)	1121
Электронная панель (200м-300м)	1124
Винты с накатанной головкой (2 шт.)	1136

Перед использованием убедитесь, что крепежные винты (гайки) панели затянуты.

Руководство по эксплуатации

Общий уход

Электроконтактный уровнемер Water Tape — это высокопрочный экономичный прибор, выполняющий две функции: измерение статического и динамического уровня воды. Уровнемер надежно прослужит долгие годы при соблюдении следующих условий:

- Избегайте острых краев скважины и используйте направляющую для ленты, чтобы не повредить ленту;
- Следите, чтобы лента не спутывалась с другим оборудованием в скважине, используйте стабилизационные трубы, когда это возможно;
- Аккуратно перематывайте и очищайте ленту после каждого использования. См.: "Очистка Water Tape".

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать уровнемер в качестве направляющей при засыпке, бентонитовой гидроизоляции или набивке песка в скважины. Данные вещества опускаются через толщу воды гораздо медленнее, чем зонд с лентой, что может привести к застреванию ленты и зонда.

НЕ ДОПУСКАЙТЕ свободного падения ленты в скважину, так как она может застрять в другом оборудовании.

Гарантия предоставляется при соблюдении этих правил

Проверка оборудования

Прежде чем использовать прибор на объекте, выполните эти простые тесты, повернув ручку чувствительности до упора по часовой стрелке (см. Рисунок 1) и затянув два винта (гайки), удерживающие панель.

- Вставьте батарею (включена в комплект поставки) в специальный отсек на панели. Соблюдайте полярность.

- Проверьте состояние батареи и цепи, нажав кнопку Change Mode ("Изменить режим"), чтобы сменить статический режим на динамический. Когда прибор находится в воздухе, должен раздаться звуковой сигнал и загореться световой индикатор. Если устройство не отвечает, замените аккумулятор и повторите попытку.

- Проверьте устройство, поместив зонд в водопроводную воду или прикоснувшись корпусом зонда к упорному винту, а наконечником зонда к наконечнику на оси, как показано на на рис. 2. Если уровнемер работает правильно, то раздастся звуковой сигнал.

НЕ ПРОВОДИТЕ ТЕСТИРОВАНИЕ в дистиллированной воде.

Эксплуатация на объекте

Уровнемер работает в двух режимах: статическом и динамическом. В статическом режиме прибор молчит, пока зонд не коснется воды. В динамическом режиме, наоборот, устройство издает звуковой сигнал и загорается светодиод, если зонд не в воде.

ПРИМЕЧАНИЕ: *на приборе нет переключателя ВКЛ/ВЫКЛ. После работы в динамическом режиме верните прибор в статический режим, чтобы индикаторы погасли. В статическом режиме, когда зонд не находится в воде, уровнемер потребляет мало энергии.*

- Чтобы не повредить ленту, закрепите уровнемер на обсадной трубе скважины и пропустите ленту через направляющие на раме (см. рис. 3). Если вы не можете повесить уровнемер, держите его подальше от боковых краев скважины и направляйте ленту ближе к центру.
- Поверните держатель зонда таким образом, чтобы лента могла свободно двигаться вниз (см. рис. 3).
- Обратите внимание, что перевернутый треугольник на зонде служит точкой отсчета и указывает “верх обсадной трубы” (см. рис. 3).
- Регулятор чувствительности электропроводности (см. Рисунок 1) настраивает реакцию устройства на изменяющуюся проводимость и используется для поддержания четкого отличительного сигнала. Поверните ручку по часовой стрелке для воды с низкой проводимостью (чистой) и против часовой стрелки для воды с высокой проводимостью (растворенные минералы). В скважинах с динамическим уровнем уменьшите чувствительность, чтобы избежать ошибок в показаниях, повернув регулятор против часовой стрелки.
- Осторожно разматывайте ленту в скважину, избегая краев обсадной трубы.

Статический режим

- Когда прибор издаст звук (в статическом режиме), внимательно замерьте указанное на ленте расстояние до воды, начиная от точки отсчета (перевернутый треугольник).
- Поднимайте и опускайте зонд в воду, чтобы обеспечить стабильный результат.

Динамический режим

- Погрузив зонд в воду на желаемый уровень откачки, нажмите кнопку "Изменить режим", чтобы перейти в динамический режим (см. Рис. 1), теперь устройство будет бесшумно в воде, и начнется откачка воды. Как только вода пройдет наконечник зонда и прибор окажется в воздухе, зазвучит сигнал.
- Отключите насос и верните прибор в статический режим.

Очистка уровнемера Water Tape

Для поддержания оптимальной производительности и продления срока службы очищайте уровнемер каждый раз после использования на объекте.

Уровнемер можно очищать любым бытовым мягким моющим средством и ополаскивать водой.

Если снять панель с электроникой, то катушку и ленту можно аккуратно промыть в мойке с электроприводом. Открутите винты с накатанной головкой и гайки (см. рис.1), чтобы снять панель. Не потеряйте винты, так как без них устройство не будет работать.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать абразивные средства, частично галогенированные углеводороды или кетоны для очистки катушки!

Устранение неполадок

Что делать, если при проверке устройства не включается звуковой сигнал и световой индикатор?
См. главу "Проверка оборудования". При необходимости замените батарею.

Почему при тестировании зонда нет звукового сигнала?
Возможно на тыльной стороне электронной панели отсутствует соединение ленты с зондом. Затяните крепежные винты (гайки) на электронной панели (см. Рисунок 1) до полного контакта.

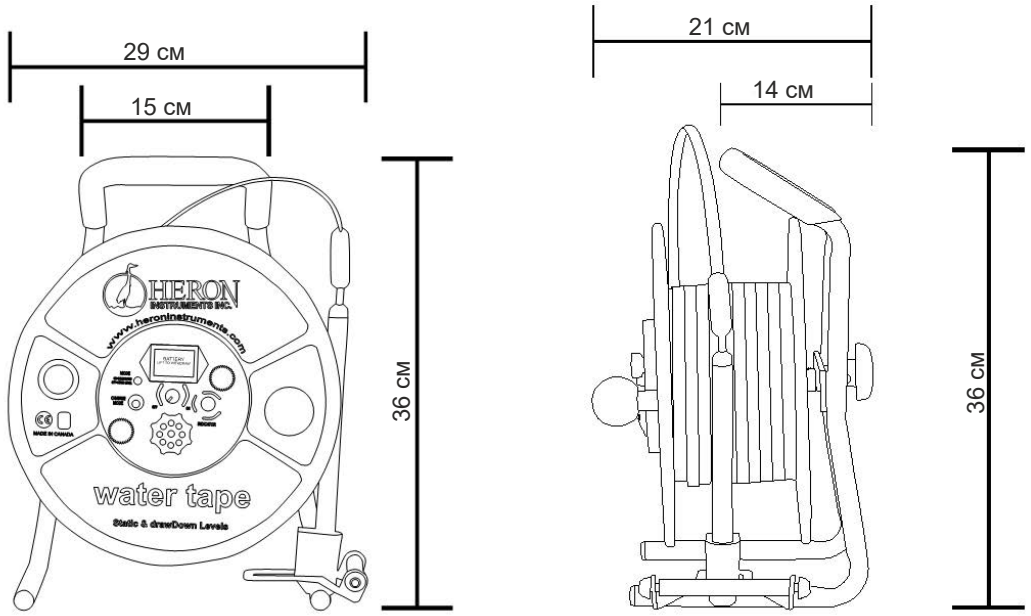
После затягивания болтов с накатанной головкой датчик все равно не работает. Как можно решить проблему?
Выполните полную проверку целостности сети, как показано на Рисунке 2.

Что делать, если в статическом режиме прибор не издает звуковых сигналов, когда зонд в воздухе?
Отрегулируйте настройку чувствительности. Если блок по-прежнему не работает, проверьте все подключения внутри хаба (внутри хаба полярность не является проблемой, так как ток переменный).

Почему прибор продолжает издавать звуковые сигналы, хотя зонд не в воде?
Прибор может находиться в режиме динамического уровня. Нажмите на кнопку "Изменить режим" (см. рис. 1) и переведите устройство в статический режим (беззвучный в воздухе). Высушите зонд с помощью чистой ткани.

Если не удается решить проблему, свяжитесь с Heron Instruments или его официальным представителем (в России — "Полтраф СНГ").

Размеры устройства (стандартная версия)



Гарантия (1 год)

Heron Instruments Inc. гарантирует ремонт или замену неисправного оборудования или его части после осмотра сервисным инженером Heron. Гарантийным случаем признается дефект изготовления или оригинального материала. При возврате оборудования в Heron доставка осуществляется за счет заказчика.

Гарантия не распространяется на повреждения оборудования, вызванные неправильной установкой, использованием, хранением, модификацией или ненадлежащим уходом. Ни при каких обстоятельствах Heron не несет ответственности за любые прямые или косвенные убытки, причиненные действиями третьих лиц (аренда оборудования), а также экологический урон, который может быть нанесен в результате использования такого неисправного оборудования.

Гарантия производителя Heron не распространяется на следующее оборудование и аксессуары:

- Лента, сумка или батареи, используемые с продуктом,
- Оборудование, предоставляемое в аренду,
- Оборудование, загрязненное и выведенное из строя веществами, которые считаются опасными,
- Выход из строя деталей из-за небрежного отношения к чистке или обслуживанию,
- Поломка деталей из-за неправильного использования.

HERON ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИТ:

- Датчики уровня воды
- Регистраторы данных
- Межфазные датчики
- Датчики проводимости
- Датчики температуры
- Индикаторы обсадки скважины
- Индикаторы глубины скважины
- Оттяжные тросы
- Камеры для исследования скважин

www.poltraf.ru

Официальный представитель на территории РФ
ООО «Полтраф СНГ»
8 (800) 333-65-54