HERON INSTRUMENTS INC.

полтраф
промышленная автоматика

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ УРОВНЕМЕР

Skinny Dipper

Серия 1300

Измерение статического уровня воды
в узких скважинах и пьезотрубках

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
	Высота	36 см
	Глубина	21 см
	Ширина	29 см
	Вес (только катушка)	2,6 кг
	Размер катушки	27 см
	Материал катушки	Композит из нейлонового волокна
Тормоз		Эргономичный диск
Шарикоподшипник из нержавеющей стали		Да
Кронштейн		Включено
Напрвляющая ленты		Включено
Длина ленты		30/60/100/150 м

Лента:	
Материал	Полиэтилен
Оболочка	Нет
Провод	7 жил (нерж. сталь)
Маркировка	Метрическая или инженерная шкала
Ширина	6,35 мм
Профиль	Нет
Запас прочности	N/A

Зонд:	
Вес	32 г
Длина	Зонд: 8,75 см, с грузом: 22,5 см
Диаметр	6, 35 мм
Съемный	Нет
Скорость погруж.	100 м за 20 мин.
Разрыв напряжения	N/A
Материалы	Нержавеющая сталь и делрин

Электронный блок:	
Рабочий режим	Статический
Регулятор чувствительности	Нержавеющая сталь и алюминий
Аудио / визуальная индикация	Ультраяркий светодиод, зуммер 80 дБи
Источник питания	Алкалиновая батарея 9 В
Съемный	Да
Максимальная температура	80 ˚C
Класс защиты	IP65

Комплектация:	
Мягкая сумка для переноски	Да
Гарантия:	1 год

Электроконтактный уровнемер Skinny Dipper

Блок управления прибором

Рисунок 1

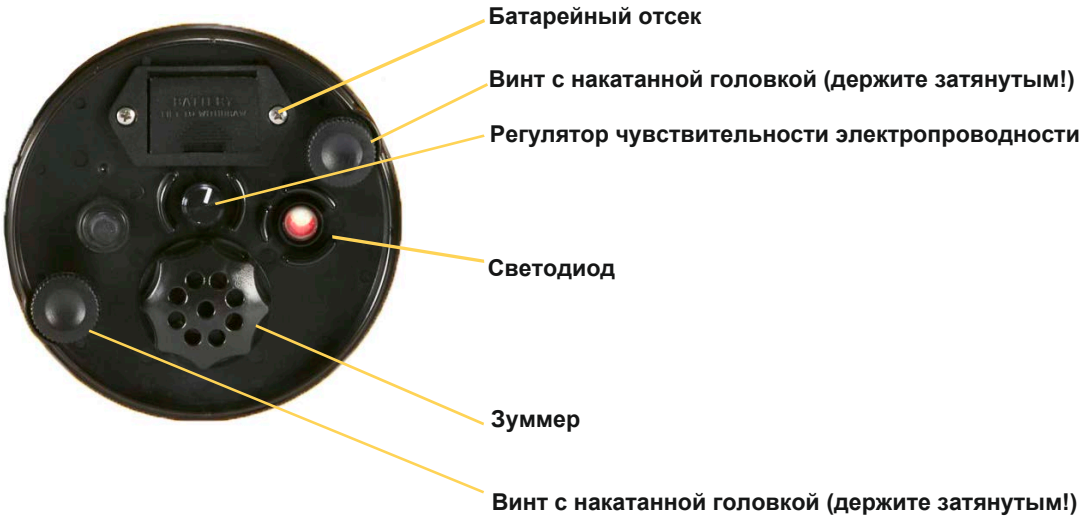


Рисунок 2



Чтобы протестировать систему, проверните регулятор чувствительности по часовой стрелке.

Прикоснитесь проводящим проводом к корпусу зонда и последнему звену грузика. Если система в порядке, сработает зуммер.

Рисунок 3



Крюк для крепления измерителя на устье скважины.

Направляющая ленты для защиты ленты от острых краев.

Элемент	Артикул
Электронная панель	1121
Винты с накатанной головкой (2 шт.)	1136

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

Руководство по эксплуатации

Общий уход

Skinny Dipper — это высококачественный измеритель уровня воды премиум-класса с самыми узкими в линейке Heron лентой и зондом (6,35 мм). Идеально подходит для измерения статического уровня в узких скважинах, колодцах, трубках и пьезометрах. Skinny Dipper прослужит много лет при соблюдении следующих условий:

- Избегайте острых краев скважины и используйте направляющие, чтобы не повредить ленту;
- Следите, чтобы лента не спутывалась с другим оборудованием в скважине, по возможности используйте стабилизационные трубы;
- Аккуратно перематывайте и очищайте ленту после каждого использования. См."Очистка Skinny Dipper".

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.

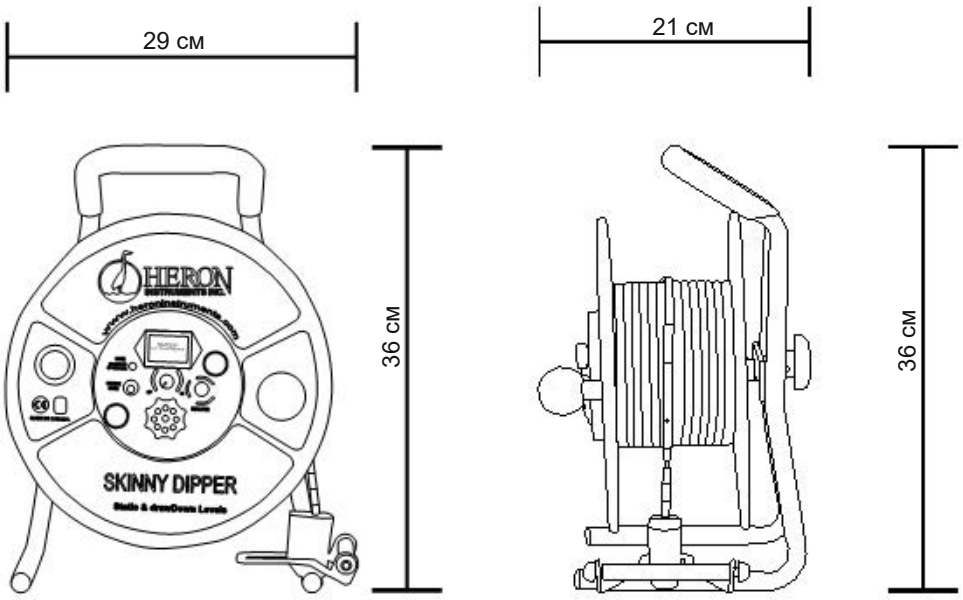
Проверка оборудования

Перед использованием прибора в полевых условиях, выполните эти простые тесты, повернув регулятор чувствительности до упора по часовой стрелке (см. Рисунок 1) и затянув оба винта (гайки), удерживающие панель.

- Вставьте батарейный контейнер (батарея включена в комплект поставки) в специальный отсек на панели. Соблюдайте полярность.
- Протестируйте устройство, опустив зонд в воду или прикоснувшись проводящим проводом к корпусу зонда и последнему звену груза. Если система в порядке, сработает зуммер.

НЕ ПРОВОДИТЕ ТЕСТИРОВАНИЕ в дистиллированной воде.

Размеры устройства



Эксплуатация на объекте

Уровнемер Skinny Dipper работает в режиме измерения статического уровня. Прибор молчит, пока зонд не коснется воды.

- Чтобы не повредить ленту, подвесьте уровнемер с помощью крюка на обсадной трубе скважины и пропустите ленту через направляющие на раме (см. Рисунок 3). Если не можете повесить уровнемер, держите его подальше от боковых краев скважины и направляйте ленту ближе к центру.
- Поверните держатель зонда на раме так, чтобы лента могла свободно двигаться вниз (см. Рисунок 3).
- Обратите внимание, что перевернутый треугольник на держателе зонда служит точкой отсчета и указывает “верх обсадной трубы” (см. Рисунок 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.
- Когда прибор издаст звук, внимательно замерьте указанное на ленте расстояние до воды от исходной точки (перевернутый треугольник).
- Поднимайте и опускайте зонд в воду, чтобы обеспечить стабильный результат.

Очистка Skinny Dipper

Для поддержания оптимальной производительности и продления срока службы очищайте уровнемер Skinny Dipper после каждого использования на объекте. Можно воспользоваться любым бытовым мягким моющим средством и ополоснуть водой.

Если предварительно снять электронную панель, то катушку и ленту можно аккуратно промыть мойкой высокого давления. Снимите винты с накатанной головкой (гайки) (см. Рисунок 1), чтобы освободить панель. Не потеряйте винты, так как без них устройство не будет работать.

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

Устранение неполадок

Что делать, если при проверке устройства не включается звуковой сигнал или световой индикатор?
См. раздел "Проверка оборудования" и следуйте указаниям. 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 проверку целостности сети, как показано на Рисунке 2.

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

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 производителя не распространяется на повреждения оборудования, вызванные неправильной установкой, использованием, хранением, внесением конструкционных изменений 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