

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ УРОВНЕМЕР

Dipper-Tough

Серия 1400

Измерение статического и динамического уровня воды
в суровых условиях

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
	Высота	36 см	43 см
	Глубина	21 см	23 см
	Ширина	29 см	34 см
	Вес (только катушка)	2,6 кг	4,2 кг
	Размер катушки	27 см	34 см
	Материал катушки	Композит из нейлонового волокна	Алюминий
Тормозное устройство		Эргономичный диск	
Шарикоподшипник из нержавеющей стали		Да	Да
Кронштейн		Включено	Включено
Направляющая ленты		Включено	Включено
Длина ленты		30, 45, 60, 100, 150 м	200, 300 м
Лента:		Электронный блок:	
Лента	Высокопрочная нержавеющая сталь	Рабочий режим	Статический, динамический
		Регулятор чувствительности	Нерж. сталь и алюминий
Оболочка	Kpar®	Съемный	Да
Провод	7 жил (4 нерж. сталь и 3 медь)	Аудио / визуальная индикация	Ультрарякий светодиод, зуммер 80 Дби
Маркировка	Метрическая или инженерная шкала	Источник питания	9Вольт Алкалиновая
Ширина	9,5 мм	Класс защиты	IP65
Профиль	Да	Максимальная температура	80 °C
Запас прочности	127 кг		
Зонд:			
Вес	158 г		
Длина	17,5 см		
Диаметр	16 мм	Комплектация:	
Съемный	Нет	Мягкая сумка для переноски	Да
Оценка глубины	IP68		
Материалы	Нержавеющая сталь, витон, нейлон и тефлон	Гарантия:	1 год

Электроконтактный уровнемер Dipper-Tough

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

Электронная панель (15-150 м)
 Электронная панель (180-300 м)
 Винты с накатанной головкой (2 шт.)

Артикул

1408-1
 1408-2
 3250

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

Руководство по эксплуатации

Общий уход

Dipper-Tough — это высококачественный прочный измеритель уровня воды премиум-класса, выполняющий 2 функции — измерение статического и динамического уровня воды. Идеально подходит для мониторинга грунтовых вод при утилизации отходов, рекультивационных участков и в других суровых условиях. Dipper-Tough 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 Dipper-Tough".

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.
- Проверьте состояние батареи и цепи, нажав кнопку "Изменить режим" со статического на пониженный. Когда зонд будет в воздухе, устройство издаст звуковой сигнал и загорится световой индикатор. Если устройство не отвечает, замените батарею и повторите попытку.
- Протестируйте устройство, поместив зонд в водопроводную воду или прикоснувшись одновременно корпусом зонда к упорному винту, а наконечником зонда к оси в центре панели, как показано на Рисунке 2. Если уровнемер работает правильно, раздастся звуковой сигнал.

НЕ ПРОВОДИТЕ ТЕСТИРОВАНИЕ в дистиллированной воде.

Эксплуатация на объекте

Уровнемер Dipper-Tough 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 устройстве нет выключателя. Верните прибор в статический режим, чтобы выключить индикаторы. В статическом режиме, когда зонд не находится в воде, Dipper-Tough почти не потребляет энергии.

- 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.

Статический режим

- Когда прибор издаст звук (в статическом режиме), внимательно замерьте указанное на ленте расстояние до воды от исходной точки (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. Рисунок 1), теперь устройство будет бесшумно в воде, и начнется откачка воды. Как только вода пройдет наконечник зонда и он окажется в воздухе, зазвучит сигнал.
- Отключите насос и верните прибор в статический режим.

Очистка Dipper-Tough

Для поддержания оптимальной производительности и продления срока службы очищайте уровнемер Dipper-Tough 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 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 чувствительность. Если прибор по-прежнему не работает, проверьте все подключения внутри хаба (концентратора) (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. Рисунок 1) и переведите устройство в статический режим (беззвучный в воздухе). Высушите зонд с помощью чистой ткани.

Если не удастся 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 конструктивных 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

www.poltraf.ru

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

