HERON INSTRUMENTS INC.

полтраф
промышленная автоматика

ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ УРОВНЕМЕР

Dipper-Temp

Серия 1800

Измерение статического уровня и температуры 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**
	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		30/60/100/150 м	200/300 м

Лента:		**Электронный блок:**	
Лента	Высокопрочная нержавеющая сталь	Режим работы	Статический, температура
		Точность	+/-0,5 ˚C
Оболочка	Kynar	Разрешение	0,1 ˚C
Проводник	7 жил (4 нерж. сталь, 3 медь)	Время отклика	1 мин. до 90% считывания
Маркировка	Метрическая или инженерная шкала под защитной оболочкой	Аудио / визуальная индикация	Ультраяркий светодиод, зуммер 80 дБи
		Единицы измерения	Градусы Цельсия
Ширина	9.5мм	Источник питания	Алкалиновая батарея 9 В
Профиль	Да	Макс. изм. температура	50 ˚C
Запас прочности	127кг	Срок службы батареи	6-12 месяцев
Зонд:		**Комплектация:**	
Вес	170 г	Мягкая сумка для переноски	Да
Длина	22 см		
Диаметр	16 мм		
Съемный	Да	**Гарантия:**	1 год
Степень защиты	IP68		
Запас прочности	68 кг		
Материалы	Алюминий, нерж. сталь, витон, делрин и тефлон		
Макс. температура	130 ˚C		

Электроконтактный уровнемер Dipper-Temp

Блок управления прибором

Рисунок 1



Батарейный отсек

Винт с накатанной головкой (держите затянутым!)

Кнопка включения зуммера

Кнопка тестирования

ЖК-дисплей

Индикатор контакта с водой

Винт с накатанной головкой (держите затянутым!)

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.

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

Руководство по эксплуатации

Общий уход

Dipper-Temp — это высококачественный измеритель уровня и температуры воды, который надежно прослужит долгие годы 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-Temp".

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать измеритель в качестве направляющей и для измерения уровня 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

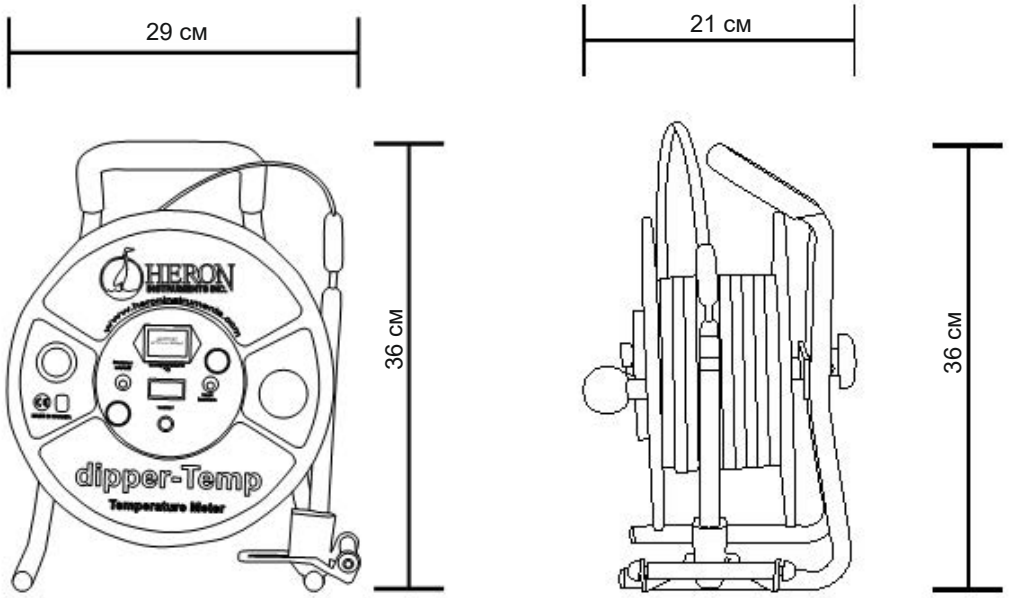
Перед использованием устройства в полевых условиях, выполните эти простые тесты. Нажмите кнопку тестирования, держа зонд в воздухе, — прибор покажет температуру воздуха (см. Рисунок 1). Убедитесь, что оба винта (гайки), удерживающие панель, затянуты.

Устройство остается выключенным, пока зонд не окажется в воде или пока не будет нажата кнопка тестирования. Нажатие кнопки тестирования, когда зонд находится в воздухе, позволяет определить температуру воздуха.

ПРИМЕЧАНИЕ. *На приборе нет выключателя, эту функцию выполняет вода. Dipper-Temp не потребляет электроэнергию, когда зонд не находится в воде.*

Если отображается LOW BATT, следует как можно скорее заменить батарею 9 В.
ПРИМЕЧАНИЕ: *Точная диаграмма ориентации батареи расположена внутри батарейного отсека (см. Рисунок 1).*

Размеры устройства (стандартная версия)



Эксплуатация на объекте

Осторожно разматывайте ленту вниз, не касаясь ею острых краев обсадной трубы скважины. Чтобы не повредить ленту, подвесьте уровнемер с помощью крюка на обсадной трубе и пропустите ленту через направляющие на раме. 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 опускаться (см. Рисунок 3). *Обратите внимание, что перевернутый треугольник на держателе зонда служит точкой отсчета и указывает “верх обсадной трубы”.*

Когда устройство издаст звуковой сигнал, тщательно измерьте указанную на ленте глубину воды от вашей контрольной точки. Поднимайте зонд из воды и опускайте обратно, чтобы получить стабильное значение уровня. Нажмите кнопку включения зуммера (см. Рисунок 1), если выполняется только температурное профилирование.

В правой части электронной панели находится кнопка тестирования (см. Рисунок 1). При ее нажатии устройство подаст звуковой и визуальный сигнал и отобразит температуру в градусах Цельсия. Для стабилизации показаний температуры может понадобиться до 30 сек.

При перемотке ленты удалите с нее как можно больше воды и мусора.

Очистка Dipper-Temp

Для поддержания оптимальной производительности и продления срока службы очищайте уровнемер Dipper-Temp 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.

Оборудование проверено, панель в порядке, но датчик не работает...
Убедитесь, что оба крепежных винта (гайки) на электронной панели затянуты до полного контакта.

По-прежнему не издается звуковой сигнал, когда зонд находится в воде...
Отрегулируйте настройки чувствительности. Если прибор по-прежнему не работает, проверьте все подключения внутри хаба (концентратора) (внутри хаба полярность не является проблемой, так как ток переменный).

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