HERON INSTRUMENTS INC.

полтраф
промышленная автоматика

Электроконтактный уровнемер H.0IL
Серия 1600



www.poltraf.ru

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

Технические характеристики

Вариант катушки:		Стандартная	Большая	Компактная (мини)
	Высота	36 см	43 см	20 см
	Глубина	21 см	23 см	30,5 см
	Ширина	29 см	34 см	19 см
	Вес	2,6 кг	4,2 кг	1,3 кг
	Размер панели	27 см	34 см	15 см
	Материал панели	Композит из нейлонового волокна	Алюминий	Нейлон
	Тормозное устройство	Эргономичный диск		Поворотный стопор
	Шарикоподшипник	Нет		
	Кронштейн		Включено	
	Направляющие ленты	Включено	Включено	Нет
	Длина ленты	15/30/60/100/150 м	200/300 м	20 м

Лента:	
Материал ленты	Высокопрочная нержавеющая сталь
Материал оболочки	Kynar
Провода	7 жил (4 нерж.сталь и 3 медь)
Маркировка	Метрическая или инженерная шкала под защитной оболочкой
Ширина	9,5 мм
Профиль	Стеклопластиковый
Запас прочности	127 кг

Электронный блок:	
Рабочий режим	Статический уровень и уровень раздела фаз нефть/вода
Детектор	LNAPL и DNAPL
Максимальная температура	80 ˚C
Аудио / визуальная индикация	Ультраяркий светодиод, зуммер 80 Дби
Источник питания	Алкалиновая батарея 9 В
Класс защиты	IP65
Съемный блок	Да

Зонд:	Компакт	Стандарт
Вес	126 г	
Длина	17,5 см	20 см
Диаметр	19 мм	
Съемный зонд	Да	
Класс защиты	IP68	
Запас прочности	68 кг	
Материалы	Нерж. сталь, Delrin, ABS и гриламид, полиуретан	

Комплект:	
Мягкая сумка для переноски	Да
Провод заземления	Да
Сертификат	Искробезопасность по стандартам CSA и ANSI/UL
Гарантия:	1 год

Электроконтактный уровнемер H.OIL

Блок управления прибором

Рисунок 1

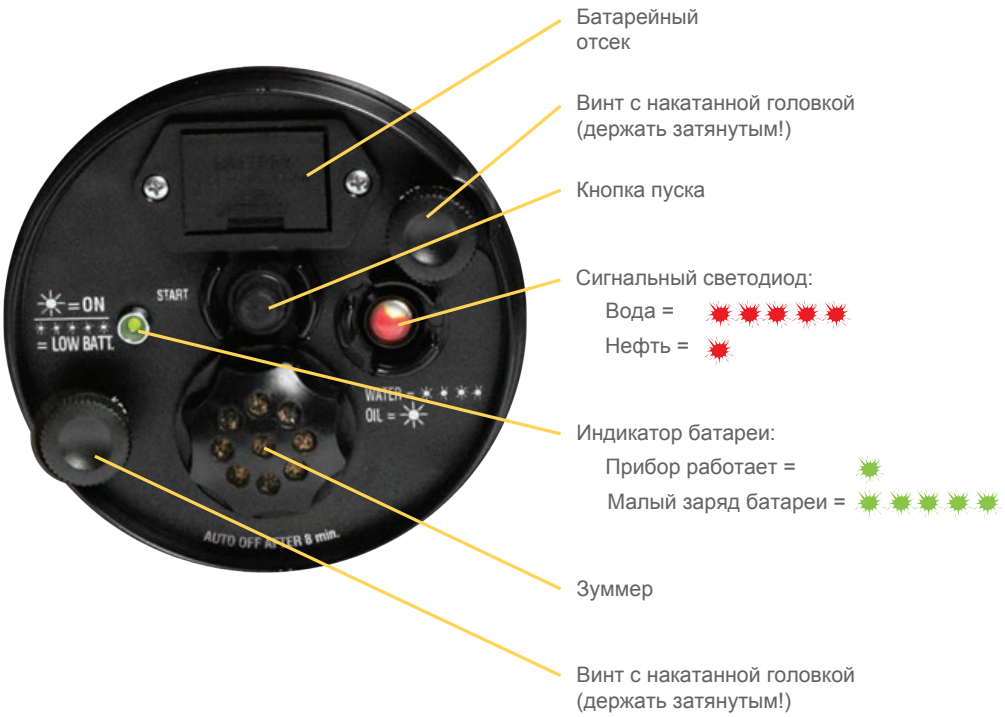


Рисунок 2



Для снятия зонда понадобится гаечный ключ на 1/2 и 9/16 дюйма. Полностью ослабьте им гайку, ближайшую к переходнику и осторожно отделите ленту от зонда. Будьте осторожны, чтобы не сломать/не защемить провода при снятии или замене зонда. Убедитесь, что соединения герметичны.

Рисунок 3



Крюк для крепления измерителя на устье скважины.

Направляющая ленты для защиты ленты от острых краев.

Элемент	Артикул
Электронная панель H.0IL	3202
Электронная панель Sm.0IL	3203
Зонда H.0IL Probe	3200
Зонд Sm.0IL	3201
Заземляющий провод	3208
Набор винтов с накатанной головкой (2 шт.)	3250

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

Руководство по эксплуатации

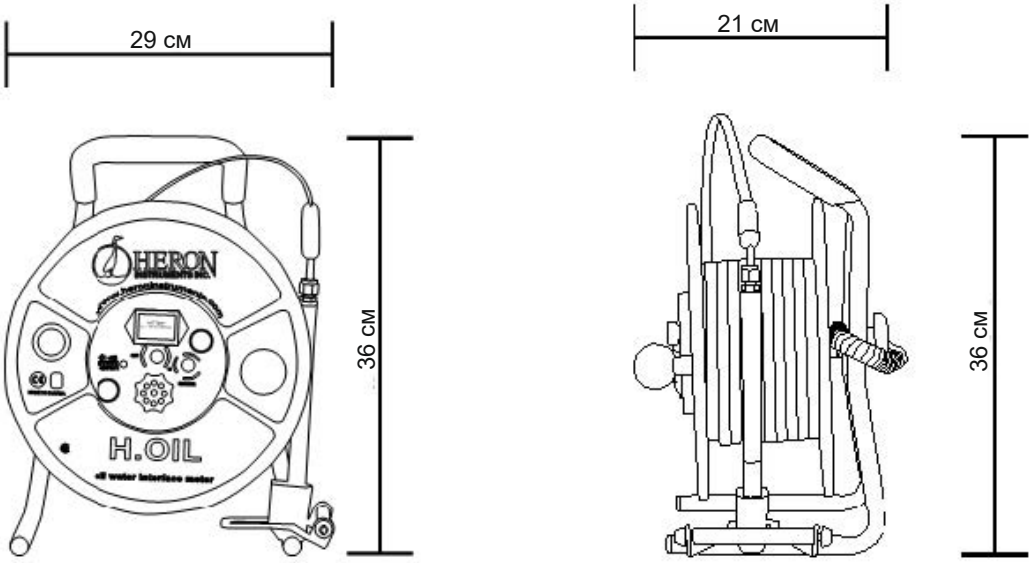
Общий уход

Электроконтактный уровнемер H.0IL способен в течение долгих лет точно измерять уровень раздела фаз плавучего продукта (L.N.A.P.L) и тонущих слоев (D.N.A.P.L.). Сертификация по искробезопасности делает прибор идеальным для использования во взрывоопасных средах.

- Избегайте соприкосновения ленты с острыми краями скважины, используйте направляющие для ленты, чтобы предотвратить ее повреждение;
- Следите, чтобы лента не запуталась в другом оборудовании в скважине, по возможности используйте стабилизационные трубы;
- Аккуратно перематывайте и очищайте ленту после каждого использования. См. "Очистка уровнемера H.0IL".

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.

Размеры устройства (стандартная версия)



Проверка оборудования

Включите уровнемер раздела фаз H.0IL, нажав кнопку пуска в центре электронной панели. Загоревшийся зеленый светодиод указывает, что прибор готов к использованию. Если он не горит, замените батарею. Зеленый светодиод будет гореть приблизительно 8 минут. Каждый раз при нажатии кнопки запуска 8-минутный таймер обнуляется. Если батарея 9В почти разряжена, зеленый светодиод начинает мигать и раздается звуковой сигнал. Батарею необходимо заменить как можно скорее (см. рис. 1).
ПРИМЕЧАНИЕ: *Точная диаграмма ориентации батареи дана внутри батарейного отсека.*

- Осмотрите линзу зонда на предмет повреждений или скопления грязи/остатков. Перед использованием линза должна быть чистой и прозрачной.
- Для обеспечения искробезопасности убедитесь, что заземляющий провод в хорошем состоянии и надежно прикреплен к задней части рамы.
- Убедитесь, что оба крепежных винта (гайки) на панели затянуты. Протестируйте устройство, опустив зонд в воду, защищенную от света (будет слышен прерывистый звуковой сигнал).

ПРИМЕЧАНИЕ: *Зонд не будет работать в условиях естественного освещения.*

Использование на объекте

Перед использованием уровнемера H.0IL убедитесь, что оба крепежных винта (гайки) на панели затянуты, а заземляющий провод подключен к источнику заземления. Включите прибор, нажав кнопку пуска в центре электронной панели (см. рис. 1). Теперь устройство будет активным в течение 8 минут (затем автоматически выключится). Зеленый светодиод показывает, что прибор готов к работе. Если светодиод погаснет во время использования прибора, нажмите центральную кнопку запуска еще раз,

- Чтобы не повредить ленту, повесьте прибор за крюк и проведите ленту по направляющей 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 на раме так, чтобы лента могла свободно двигаться вниз (см. рис. 3).
- Обратите внимание, что перевернутый треугольник на зонде обозначает точку отсчета и указывает “верх обсадной трубы” (см. рис. 3).
- При проведении измерений рекомендуется опускать зонд в скважину до тех пор, пока не будет достигнута верхняя часть воды/продукта. При соприкосновении с водой зазвучит прерывистый сигнал, а с продуктом (например, нефтью) — сплошной. Обратите внимание на отметку глубины на ленте. НЕ пытайтесь измерить границу раздела продукта/воды на этом этапе. Дайте зонду пройти через продукт в нижний слой воды (обозначится прерывистым звуковым сигналом). Теперь медленно извлекайте зонд, пока звуковой сигнал не изменится с прерывистого на непрерывный. Эта точка указывает на основание слоя продукта. Обратите внимание на отметку глубины на ленте. Такой метод позволяет избежать ложных показаний границы раздела фаз из-за попадания продукта в воду.
- В холодную погоду на линзе может образоваться конденсат при контакте с более теплым влажным воздухом в скважине, из-за чего устройство будет ложно воспринимать конденсат как воду. Чтобы избежать этого, дайте зонду акклиматизироваться в колодце или опустите его в воду, а затем снимайте показания.
- При перемотке ленты удалите как можно больше воды и загрязнений с самой ленты и зонда.

Снятие зонда

Чтобы снять зонд, вам потребуется гаечный ключ на 1/2 и 9/16 дюйма. С помощью ключа полностью ослабьте гайки, ближайшие к переходнику, и аккуратно отделите зонд (см. рис. 2). Будьте осторожны, чтобы не сломать и не зажать провода при снятии или замене зонда.

Очистка устройства

Для поддержания оптимальной производительности и продления срока службы очищайте уровнемер H.0IL после каждого использования на объекте.

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

Мы настоятельно рекомендуем использовать биоразлагаемую бытовую жидкость для мытья посуды. Катушку, ленту и зонд можно очистить и обезжирить следующими средствами: мыльный раствор, "Joy", "Formula 409", "Windex", "Mr. Clean", "Green Clean".

ПРИМЕЧАНИЕ: *НЕ очищайте линзу зонда абразивными или спиртосодержащими чистящими средствами.*

Устранение неполадок

Q. Почему нет звукового сигнала, когда зонд касается воды?

A.
- Не тестируйте прибор в условиях естественного освещения.
- Убедитесь, что удерживающие винты с накатанной головкой затянуты (Рис. 1).
- Убедитесь, что штекер и гнездо зонда и переходника соединены герметично (см. Рис. 2).

B. **Почему прибор постоянно издает звуковой сигнал, когда зонд не в воде/нефтепродукте?**

A.
- Убедитесь, что электронная панель установлена в верном положении (батарейный отсек должен находиться под логотипом Heron)
- Убедитесь, что линза зонда чиста и прозрачна.

Если не получается решить проблему, свяжитесь с официальным представителем Heron Instruments.

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.