



ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»

+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190

[info@oplanete.info](mailto:info@oplanete.info) | [www.oplanete.info](http://www.oplanete.info)

## Aqua TROLL STD 100/200 РЕГИСТРАТОРЫ УРОВНЯ

Проводимость, температура,  
запись данных об уровне воды

Измерение и запись данных об уровне воды, давлении воды, проводимости и температуре с Aqua TROLL 200.

Данные о проводимости и температуре - с помощью Aqua TROLL 100.

Уникальная электрокондуктометрическая ячейка позволяет осуществлять высокоточные измерения по широкому диапазону, при том, что прибор довольно узкий в диаметре.

### ТОЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

- **Используйте динамичную компенсацию плотности** для сбора точных данных об уровне воды в средах, где могут варьироваться значения минерализации (солености).
- **Получайте приборы, откалиброванные на заводе**, которые соответствуют стандартам NIST.
- **Используйте прибор для долговременных наблюдений.** Приборы работают с очень низкой инерционностью.

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

- **Рационализированная работа с данными:** мобильное приложение VuSitu консолидирует всю полученную информацию на вашем смартфоне, а также, пользователь может добавить к данным фотографии и GPS координаты. Просто подсоедините прибор к Wireless TROLL Com или к блоку питания, запустите мобильное приложение, и начните работать с результатами измерений. Мобильное приложение позволит пользователю дополнительно ознакомиться с прибором и поможет настроить режим регистрации данных, а также, даст возможность работать с данными. Зарегистрируйте данные на вашем смартфоне и выгрузите результаты в стандартном файле с форматом .csv.



- **Интегрируется с телеметрическими системами**, такими как SCADA, с сервисами данных HydroVu™ для получения данных в реальном времени. Система поддерживает стандартные выходные сигналы: Modbus/ RS485, SDI-12, и 4-20 мА.
- **Удобный сбор и анализ данных.** Процессы настройки прибора упрощены, автоматизированное управление на объекте, генерирование отчетов с помощью простого в использовании мобильного приложения VuSitu Mobile и ПО Win-Situ®

### ПРОЧНАЯ И КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- **Возможно использовать приборы** в прибрежных зонах, при ликвидации аварий и их последствий, и наблюдении за рудничными водами. Титановая конструкция прибора препятствует образованию загрязнений, коррозии и устойчива к воздействию химических веществ.
- **Кабель нового поколения RuggedCable®** с титановыми коннекторами с поворотным фиксатором для обеспечения быстрых и надежных измерений. Для подсоединения других устройств In-Situ в одиночной водомерной колонке с единственным соединителем используется прочный раздельный кабель. Пользователь может измерять различные параметры одновременно на различных глубинах.

### Области применения:

- ВОДОКАНАЛЫ, ВОДОЗАБОРЫ;
- В ПРИБРЕЖНЫХ ЗОНАХ — НАБЛЮДЕНИЯ ЗА УРОВНЕМ СОЛЕННОСТИ ВОДЫ;
- ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ В БОЛОТИСТЫХ МЕСТНОСТЯХ;
- ОБЪЕКТЫ, ГДЕ ПРОВОДИТСЯ ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ И НАБЛЮДЕНИЕ ЗА РУДНИЧНЫМИ ВОДАМИ;
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ;
- АНАЛИЗ ШТОРМОВЫХ ВОЛН;

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

[www.oplanete.info](http://www.oplanete.info) • [info@oplanete.info](mailto:info@oplanete.info) • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000



## Мобильное приложение VuSitu

Используйте мобильное приложение VuSitu для получения доступа к данным на вашем мобильном телефоне или планшете с платформой Android™. Простое в использовании мобильное приложение представляет собой многофункциональное ПО с функциями автоконфигурирования, упрощенной калибровки, настройкой журнала для регистрации данных, прямым анализом данных, и созданием автоматических отчетов. Существует опция, благодаря которой можно прикрепить фото и GPS координаты с объекта.

А также, пользователь может просмотреть результаты на месте и отправить их по электронной почте. Приложение можно загрузить на Google Play. Пользователь может получать качественные данные, где бы он не находился, с облачным сервисом HydroVu. Он совместим с приборами In-Situ и телеметрическими системами для получения данных по всем удаленным объектам.



<sup>1</sup> Диапазон температур для незамерзающих жидкостей;

<sup>2</sup> Стандартный срок службы батарей при использовании в рамках диапазона температур, откалиброванного на заводе, в зависимости от условий на объекте;

<sup>3</sup> 1 знач. = дата/время плюс все доступные параметры с устройства;

<sup>4</sup> 1 запись данных = дата / время плюс 3 параметра;

<sup>5</sup> Рекомендуется использовать внешнее питание или комплект батарей при работе в среднем линейном режиме регистрации данных или в режиме журнала регистрации событий;

<sup>6</sup> Параметры, получаемые при температуре 25° C и при истинной удельной проводимости от 0 до 100,000 µS/cm с точностью ±0.5% + 1 µS/cm;

<sup>7</sup> Компенсация уровня в режиме реального времени, основываясь на плотности воды;

<sup>8</sup> Точность с опцией 4-20 мА выход: ±0.25% от величины полного диапазона;

<sup>9</sup> По диапазонам давления и температуры, откалиброванным на заводе;

<sup>10</sup> Включая линейность и гистерезис на протяжении года;

<sup>11</sup> Температурная характеристика варьируется при изменении температур и условий окружающей среды. В соответствии с эксплуатационными условиями, T95<5 мин.

Характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления. Делрин – зарегистрированная торговая марка E.I. du Pont de Nemours and Company. NIST – зарегистрированная торговая марка Национального института стандартов и технологий. Android – торговая марка Google Inc.

## Регистратор данных Aqua TROLL 100 и 200

<b>ДИАПАЗОНЫ ТЕМПЕРАТУР<sup>1</sup></b>	рабочая: от -5 до 50° C, хранения: от -40 до 65° C калибровочная: от 0 до 50° C	
<b>РАЗМЕРЫ И ВЕС</b>	Диаметр (OD): 1.83 см длина: 31.5 см вес: 188 г	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>	титан. корпус и датчики, предохранительный конус	Делрин
	электрокондуктометрическая ячейка	ПВХ
<b>ВЫХОДНЫЕ ОПЦИИ</b>	Modbus/RS485, SDI-12, и 4-20 мА	
<b>ТИП БАТАРЕИ И СРОК ГОДНОСТИ<sup>2</sup></b>	3.6В литиев.. 5 лет или 200,000 значений <sup>3</sup>	
<b>ВНЕШНИЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ</b>	8-36 В DC; ток измерений: 15 мА; ток в спящем. режиме: 40 µА	
<b>ПАМЯТЬ</b>	4.0 МВ	
<b>КОЛИЧЕСТВО ЗАПИСЕЙ <sup>4</sup></b>	190,000	
<b>ЖУРНАЛ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ</b>	50	
<b>ТИП ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ <sup>5</sup></b>	линейн., линейно-средний, и журнал регистрации событий	
<b>СКОРОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ</b>	линейный: 1 в мин., линейный-средний: 1 в мин., журнал регистрации событий: 1 в сек.	
<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>	1 в сек.	

## КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ датчик, тип: Сбалансированная 4-электродная ячейка

<b>МЕТОДЫ</b>	Метод электронно-зондового анализа 120.1; Стандартные методы 2510	
<b>ДИАПАЗОН, ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>	<b>Диапазон:</b> от 0 до 100,000 µS/cm <b>Точность:</b> ± 0.5% от знач.+ 1 µS/cm, значение < 80,000 µS/cm ± 1.0% значение, когда значение > 80,000 µS/cm <b>Разрешение:</b> 0.1 µS/cm	
<b>ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ<sup>6</sup></b>	<b>Диапазон</b>	<b>Значение</b>
<b>УДЕЛЬНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ</b>	от 0 до 100,000 µS/cm	µS/cm, мСм/см
<b>УДЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ</b>	от 0 до 100,000 µS/cm	µS/cm, мS/cm
<b>МИНЕРАЛИЗАЦИЯ <sup>8</sup></b>	от 0 до 42 первич. ед. выбор.	первич. ед. выборки
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО РАСТВОРЕННЫХ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ</b>	от 0 до 82 частей на тыс	частей на тыс., частей на млн.
<b>УСТОЙЧИВОСТЬ</b>	от 10 до 200,000 Ohms-см	Ohms-см
<b>ПЛОТНОСТЬ (МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ВОДЫ)</b>	от 0.98 до 1.14 г /см3	г/см

## ДАВЛЕНИЕ/ДАТЧИКИ УРОВНЯ <sup>7</sup> ПЬЕЗОРЕЗИСТИВНЫЙ ДАВЛЕНИЕ/УРОВЕНЬ ДОСТУПЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИБОРА Aqua TROLL 200

<b>ДИАПАЗОН</b>	<b>Абсолютный</b> (без вентилируемых отверстий) 30 абсол. давл.: 11 м 100 абсол. давл.: 60 м 300 абсол. давл.: 200 м 500 абсол. давл.: 341 м	<b>Вентилируемый</b> 5 абсол. давл.: 3.5 м 15 абсол. давл.: 11 м 30 абсол. давл.: 21 м 100 абсол. давл.: 70 м 300 абсол. давл.: 210 м 500 абсол. давл.: 351 м
<b>Давление разрыва</b>	макс. 2x диапа; разрывн. > 3x диапа.	
<b>Максимальное давление</b>	для AquaTROLL 100 - давление 500 psi	
<b>ТОЧНОСТЬ ВПИ (по ВСЕМУ ДИАПАЗОНУ ИЗМЕРЕНИЙ) И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ<sup>8</sup></b>	Точность: ±0.05%11 Разр. способ.: 0.005% от величины всего диапазона	
<b>ДОЛГОВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ<sup>9</sup></b>	<0.1%	
<b>ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ</b>	<b>Давление:</b> psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O. <b>Уровень:</b> in, ft, mm, cm, m	
<b>ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ<sup>11</sup></b>		
<b>МЕТОД</b>	EPA Method 170.1	
<b>ТОЧНОСТЬ И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ</b>	Точность: ± 0,1° C. Разрешение: 0,01° C или лучше	
<b>ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ</b>	Градусы по Цельсию или Фаренгейту	
<b>ГАРАНТИЯ</b>	2 года. Доступна расширенная гарантия до 5 лет	