

Регистратор уровня моря

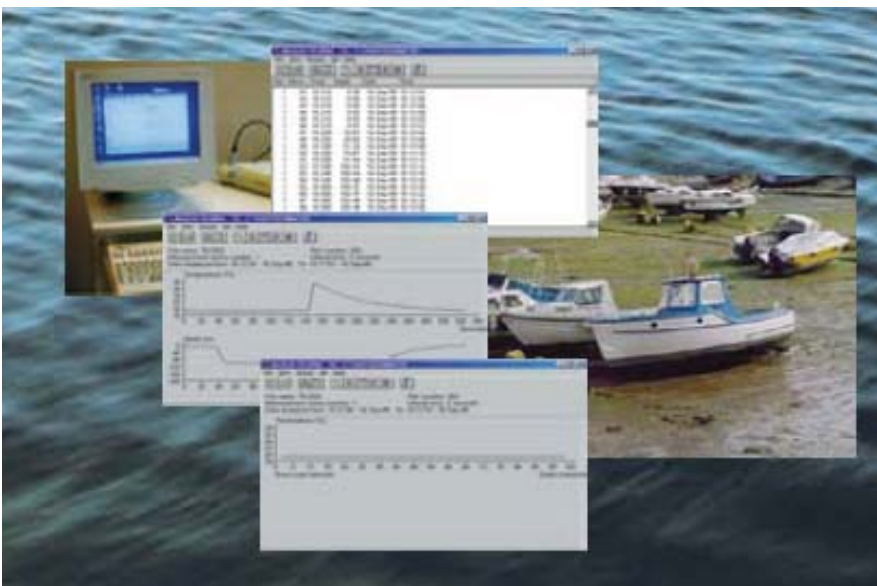
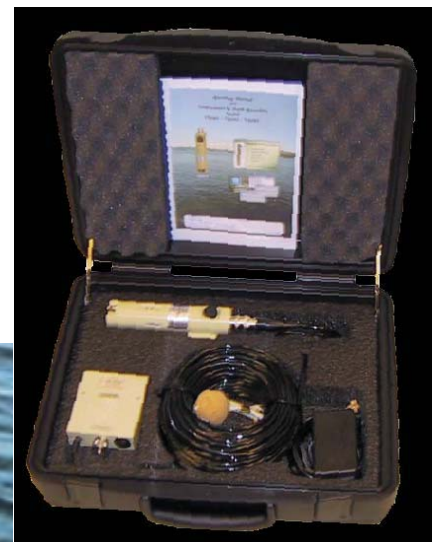
с интегрированным датчиком температуры воды
(Модель TD304)

Давление/Глубина: точность 0,001%, разрешение 0,001 дбар



Потребительские свойства:

- Компактная & прочная конструкция
- Стабильность отсчетов в течение длительного периода
- Большой объем памяти
- Емкость элементов питания на год автономной работы
- Программное обеспечение в ОС Windows
- Вывод результатов измерений в физических величинах
- Графическое отображение результатов измерений в режиме реального времени
- Возможность комплектации дополнительными датчиками:
 - Содержания растворенного кислорода
 - Мутности воды (автоматический выбор диапазона измерений)
 - Флуоресценции (автоматический выбор диапазона измерений).



Регистратор TD304 - высокоточный прибор для регистрации/мониторинга приливов или уровня моря, а также температуры воды. На регистраторе могут быть установлены дополнительные датчики: растворенного кислорода, мутности воды и флуоресценции. У дополнительных датчиков для TD304 с несколькими диапазонами чувствительности имеется способность автоматического выбора диапазона измерений.

Запрограммированные на заводе-изготовителе параметры настроек и коэффициенты калибровки установлены в энергонезависимом ПЗУ. Они не меняются и не теряются при отключении питания.

Надежность и полная защита от протечек воды получены методом вакуумной формовки электронных плат и других компонент прибора в прочный полиуретан. Включение/выключение прибора выполняется при помощи магнитного ключа или от клавиатуры ПК. Герметичный аккумуляторный отсек содержит два сменных элемента питания типа С.

Инструмент оборудован крепежной арматурой для интеграции в якорные системы.

TD304 доступен или как абсолютный измеритель, или как относительная его модификация. Относительный тип прибора оснащается воздухозаборником в береговом соединительном разьеме и кабелем с внутренней воздушной трубкой. Результаты измерений записываются в физических величинах и одновременно передаются через водонепроницаемый разъем RS232 для использования в режиме реального времени.

Сопровождающее регистратор программное обеспечение, SD200W, содержит универсальные функции для программирования прибора, для постобработки результатов измерений или для их обработки в режиме реального времени, а также для представления данных: мультиграф, графическое отображение измерений в режиме он-лайн, расчет плотности воды и вычисление глубины.

Для удаленного считывания результатов измерений и контроля работы, изготовитель предлагает несколько вариантов связи:

- коммуникационный блок CU901 для двухсторонней связи через спутниковую систему Iridium;
- GPRS режим со встроенным Web-сервером;
- режимы GSM или УКВ радиосвязи.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Давление:

Диапазоны: (абсолютные) 20, 50, 100, 200, 500 м
(относительные) 10, 20, 50, 100 м

Разрешение: 0.0001 дбар (м)

Точность: +/- 0.01% полной шкалы (0 - 35°C)

Время выдержки: 0.1 с.

Температура воды:

Диапазон: от -2 до +40°C

Разрешение: 0.001°C

Точность: +/- 0.01°C

Время выдержки: < 0.2 с.

Растворенный кислород (опция):

Тип сенсора: SAIV205

Диапазон: от 0 до 20 мг/л

Разрешение: 0.01 мг/л

Точность: +/- 0.2 мг/л

Флуоресценция (опция):

Тип сенсора:

Fluorescein/Rhodamine/Chlorophyll/CDOM

Диапазон: 2.5, 7.5, 25, 75 мкг/л

Автоматически устанавливаемый

Разрешение: 0.03 мкг/л

Мутность (опция):

Тип сенсора: Backscatter

Диапазон: 12.5, 62.5, 250, 750 FTU

Автоматически устанавливаемый

Линейность: < 2%

Часы реально времени: +/- 2 с/сутки

Интервал:

Программируемый: от 1 с. до 180 мин.

Время интегрирования (для давления):

Программируемое: от 2 до 240 с.

Память: CMOS SRAM

Достаточна для 65000 измерений (давления)

Вывод данных: RS232 ASCII код, 1200-9600 бод

Питание: 3.6 В, тип AA Li, , 2 шт.

(Достаточно для 1.500.000 измерений)

Внешнее питание (если используется): 10 – 30 В

Материал: формованный в вакууме полиуретан и титан

Размеры: Ø 60 мм, длина 400 мм

Вес: В воздухе: 2.5 кг. В воде: 1.3 кг.

Упаковка: Кейс 534x4270x157 мм

Общий вес: 5.5 кг.

Аксессуары:

Магнитный ключ Вкл./Выкл., кабель к ПК 2,5 м

Программное обеспечение MINISOFT SD200W

Руководство по эксплуатации

Для версии TD304R: Кабель с воздушной трубкой 15 м и береговым блоком управления.

Представитель в России
000 "НТЦ Инфомар"
Тел./Факс (495) 940 05 65
www.infomarcountry.com