

РЕГИСТРАТОРЫ ДАВЛЕНИЯ/ГЛУБИНЫ с интегрированным датчиком температуры воды (модели TD301 – TD303)

Давление/Глубина: точность: 0,01%, разрешение: 0,0001 дбар

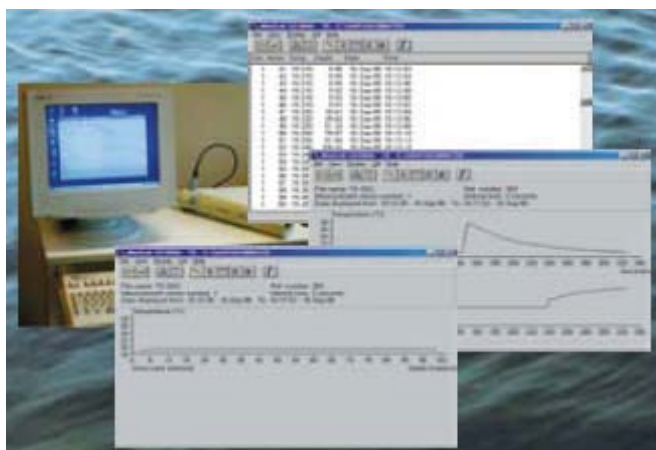


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- R.O.V.
- Профилирование температуры воды по глубине
- Автономная регистрация
- Батиметрические измерения
- Буксируемые системы

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА

- Компактная и прочная конструкция
- Стабильность отсчетов в течение длительного периода
- Большой объем памяти
- Энергозапас на год работы
- Программное обеспечение в ОС Windows
- Вывод результатов измерений в физических величинах
- Графическое отображение результатов измерений в режиме реального времени
- Пакетный режим 5 Гц



TD301/TD303 - высокоточные приборы, предназначенные для измерения температуры воды и глубины (давления) в морях, озерах, резервуарах с водой, в грунтовых водах, на реках, на подводных аппаратах (ROV) и т.д. Ко всем параметрам настройки, таким как, интервал измерений, часы реального времени и т.д., имеется доступ через управляющий ПК.

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

Модель TD301 предназначена для автономного использования прибора в режиме самозаписи. Питание осуществляется от встроенной сменной батареи. Включение/выключение прибора выполняется при помощи магнитного ключа.

Модель TD303, используемая для работы в режиме реального времени, получает питание от внешнего источника и имеет дополнительную функцию осуществления выборки 5 Гц с возможностью программирования формата выхода данных применительно к управляющему устройству.

Обе модели имеют встроенную «закольцованную» память, работающую без переполнения. Результаты измерений записываются в физических величинах и одновременно выдаются на водонепроницаемый разъем RS232 для использования в режиме реального времени.

Надежность и полная защита от протечек достигаются методом вакуумной формовки электронных плат и других компонентов прибора в прочный полиуретан.

Сопровождающее регистратор программное обеспечение, SD200W, содержит функции для программирования прибора, обработки результатов измерений и графического представления в режиме реального времени.

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.

Обозначения моделей: регистрация данных в абсолютных величинах - TD301A/TD303A, в относительных - TD301R, в разностных - TD301D/TD303D.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Давление: Диапазоны измерений дбар/м:
Абсолютные - 20, 50, 100, 200, 500...6000
Относительные - 10, 20, 50, 100
Дифференциальные - 10, 20, 50, 100, 200

Разрешение: 0.0001 дбар (м)
Точность: +/- 0.01% полной шкалы
Время выдержки: 0.1 с.
Время интегрирования:
Программируемое: от 2 до 240 с.

Температура воды:
Диапазон: от -2 до +40°C
Разрешение: 0.001°C
Точность: +/- 0.01°C
Время выдержки: < 0.2 с.

Память: CMOS SRAM
Объем: 44 000 наборов данных температуры и давления

Вывод данных: RS232 ASCII код, 1200-9600 бод

Интервал:
Программируемый: от 1с. до 180 мин.
В пакетном режиме: 5 Гц с программируемым форматом выхода

Часы реального времени: +/- 2 с/сутки

Материал: формованный в вакууме полиуретан и титан

Питание:
TD301: 3.6 В, тип AA Li, , 2 шт.
(Достаточно для 1.000.000 измерений)
TD303: Внешнее питание: 10 – 30 В

Потребление тока:
В активном режиме: < 10 мА
В «спящем» режиме: < 50 микроА

Размеры:
TD301/TD303: ø 45 мм, длина 170 мм.

Вес:
TD301/TD303: В воздухе: 0.5 кг.
В воде: 0.3 кг.

Аксессуары:
Общие:
Программное обеспечение MINISOFT SD200W
Руководство по эксплуатации

Для модели TD301: магнитный ключ
Вкл./Выкл., кабель к ПК 2,5 м

Для модели TD303: Соединительный разъем
с отрезком кабеля 1,5 м

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