

ЗОНД STD/CTD

с функциями регистрации дополнительных параметров
и автоматическим выбором диапазонов измерения
(Модель SD204)

Измеряемые параметры

- Соленость
- Температура воды
- Скорость звука
- Мутность воды (с автоматическим выбором диапазона измерений)
- Электропроводность воды
- Глубина
- Содержание растворенного в воде кислорода
- Флуоресценция (с автоматическим выбором диапазона измерений)



Зонд SD204



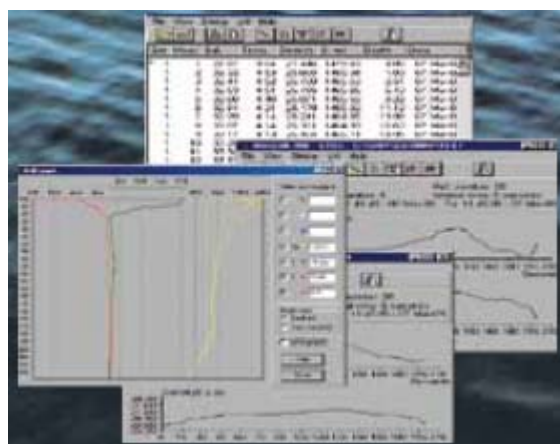
SD204 в кейсе для
транспортировки и хранения



Зонд SD204
с опционными датчиками

Потребительские качества:

- Компактная и прочная конструкция
- Стабильность шкалы датчиков в течение длительного периода
- Аппаратная совместимость с гидролокатором
- Годовой запас батарей
- Глубина постановки до 6000 м
- Программное обеспечение в ОС Windows
- Выход результатов измерений в физических величинах
- Графическое отображение результатов измерений в режиме реального времени
- Автоматический выбор диапазонов измерения для кислорода и флуоресценции



Зонд SD204 обеспечивает измерения, расчет и регистрацию электропроводности морской воды, солености, температуры воды, глубины (давления), скорости звука в воде и плотности воды. Три опционных датчика могут быть добавлены: растворенного кислорода, флуоресценции и мутности воды.

Для опционных датчиков с несколькими диапазонами чувствительности, у SD204 имеется возможность автоматического выбора диапазона измерений. Данные регистрируются в физических величинах.

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

Включение/выключение прибора выполняется при помощи магнитного ключа или от клавиатуры. Герметичный аккумуляторный отсек содержит два сменных элемента питания типа С, которые обеспечивают работу зонда в течение не менее года.

Результаты измерений регистрируются в физических величинах и одновременно передаются через водонепроницаемый разъем RS232 для использования в режиме реального времени.

Сопровождающее программное обеспечение, SD200W, содержит универсальные функции для программирования, постобработки, выдачи результатов измерений в режиме on-line и их представления: мультиграф, графическое отображение в режиме он-лайн, расчет плотности воды и глубины.

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

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электропроводность (Индуктивная ячейка)

Диапазон: от 0 до 70 мS/cm

Разрешение: 0.01 мS/cm

Точность: +/- 0.02 мS/cm

Соленость (с учетом температуры и глубины):

Диапазон: от 0 до 40 ppt

Разрешение: 0.01 ppt

Точность: +/- 0.02 ppt

Температура воды:

Диапазон: от -2 до +40 °C

Разрешение: 0.001 °C

Точность: +/- 0.01 °C

Время выдержки: 0.2 с.

Давление:

Диапазоны: 500, 1000, 2000, 6000 м

Разрешение: 0.01 дбар (м)

Точность: +/- 0.01% полной шкалы

Время выдержки: 0.1 с.

Скорость звука в воде:

(расчетная по солености, температуре и глубине)

Диапазон: от 1300 до 1700 м/с

Разрешение: 1 см/с

Точность: +/- 5 см/с

Растворенный кислород: (опция)

Тип сенсорного элемента: SAIV205

Диапазон: от 0 до 20 мг/л

Разрешение: 0.01 мг/л

Точность: +/- 0.2 мг/л

Флуоресценция: (опция)

Тип сенсорного элемента:

Fluorescein/ Chlorophyll/Rhodamine/CDOM

Диапазоны: 2.5, 7.5, 25, 75 мкг/л

(выбираются автоматически)

Разрешение: 0.03 мкг/л

Мутность воды: (опция)

Тип сенсорного элемента: Backscatter

Диапазоны: 12.5, 62.5, 250, 750 FTU

(выбираются автоматически)

Линейность: < 2%

Часы реального времени: +/- 2 с/сут

Интервалы измерений: от 1 с. до 180 мин.

Память: CMOS SRAM

Объем: 56000 наборов данных STD/CTD

Вывод данных: RS232 ASCII код, 1200-9600 бод

Питание: 3.6 В, тип AA Li, , 2 шт.

(Достаточно для 1.500.000 циклов измерений)

Внешнее питание (если используется):

10 – 30 В пост. тока.

Материал: формованный в вакууме полиуретан и титан

Размеры: Ø 60 мм, дДлина 400 мм

Вес: В воздухе: 2.0 кг. В воде: 0,8 кг.

Упаковка: Кейс 534x4270x157 мм

Общий вес: 5.5 кг.

Аксессуары:

Программное обеспечение MINISOFT SD200W

Руководство по эксплуатации

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

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