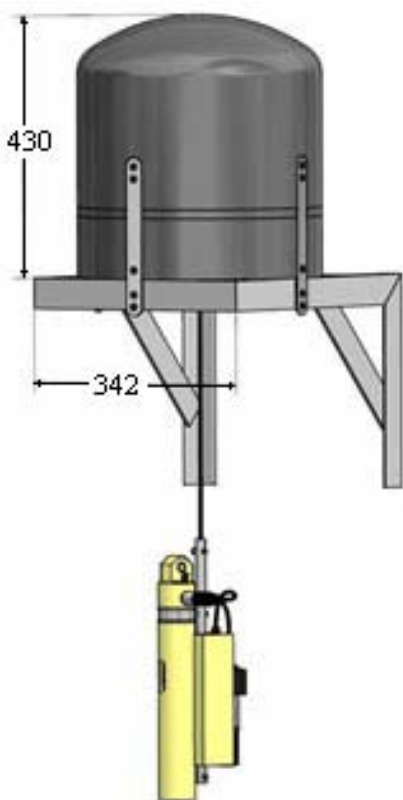
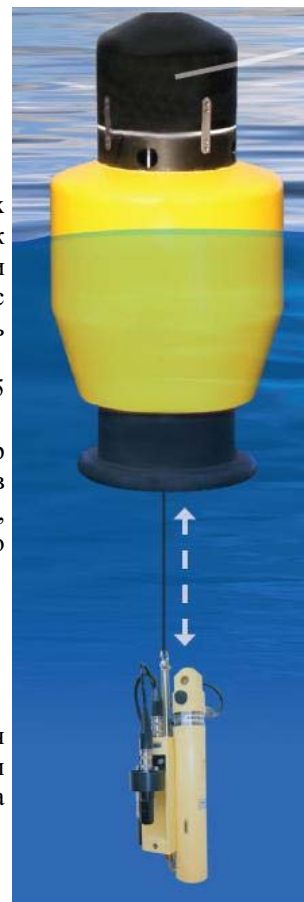


APB505 первоначально был разработан для контроля качества воды в рыбопроизводной отрасли. Тем не менее, эта система может использоваться и в любых других отраслях, которые нуждаются в автоматизированном профилировании гидрологических параметров. Система включает блок управления (модель CU801B), встроенный Web-сервер, маршрутизатор GSM/GPRS/EDGE, лебедку, радиоканал малой дальности для связи с опускаемым блоком датчиков и резервную NiMH батарею.

В рыбохозяйственных хозяйствах система, как правило, получает питание от внешних источников, но также может быть оборудована панелями солнечных батарей. В блок управления могут быть дистанционно запрограммированы необходимая частота и глубина профилирования. Между сеансами профилирования опускаемый зонд с датчиками находится внутри буя выше уровня воды. В этом положении зонд может быть омыт пресной водой (опциональная функция).

Пользователь вставляет SIM-карту и когда буй будет приведен в действие, APB505 выполняет самоконфигурирование.

Результаты измерений поступают в блок управления, а встроенный Web-сервер формирует Web-страницу, доступную через сеть Интернет. Помимо результатов программирования и измеряемых данных, также доступны и сервисные данные, такие, например, как диагностическая информация по измерительному зонду и оборудованию буя.



Возможные модификации системы

Слева показана модификация профилирующей системы с блоком управления, закрепляемым на гидротехническом сооружении.

В качестве опускаемого блока используется многопараметрический STD/CTD зонд SD204, с функцией автоматического выбора диапазонов отдельных измеряемых параметров:

- Солености воды
- Электропроводности воды
- Температуры воды
- Глубины (давления)
- Содержания в воде растворенного кислорода
- Флуоресценции (автодиапазон)
- Мутности воды (автодиапазон)
- Скорости звука в воде.

Краткая спецификация APB505:

- Встроенный Web-сервер.
- Маршрутизатор GSM/GPRS/EDGE, 900 - 1800 МГц.
- Блок управления лебедкой и электродвигатель.
- Радиоконтроллер 868 МГц для связи с зондом.
- Пакет NiMH батарей.
- Результаты измерений, мгновенно выкладываемые в Интернете.
- Уникальный Http-адрес.
- Конфигурируемые на Web-странице:
 - Интервал профилирования, его глубина и т.д.
 - Прозрачный доступ ко всем устройствам в бую и опускаемому блоку с датчиками для выполнения диагностики и т.д.
- Потребляемая мощность в режиме ожидания: 2-3 Вт.
- Потребляемая мощность при профилировании: 24 Вт.
- Пользователь обеспечивает буй SIM-картой местного оператора мобильной связи.
- Вес снаряженного буя в воздухе: 80 кг.

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