

**Система APB5** первоначально была разработана для контроля качества воды в рыбопроизводной отрасли, но используется и в других приложениях, где требуется автоматическое получение профилей гидрологических параметров. Система включает блок управления, встроенный Web-сервер, маршрутизатор GSM/GPRS/EDGE (или терминал Inmarsat/Iridium), лебедку, радиоканал малой дальности для связи с опускаемым блоком датчиков и резервную NiMH батарею.

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

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

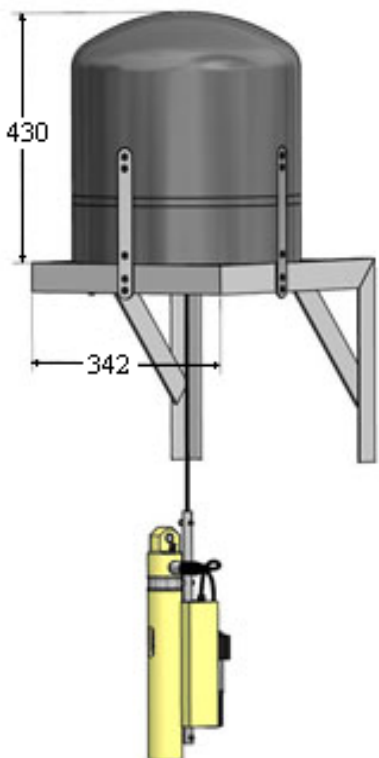
В рыбохозяйственных хозяйствах система, как правило, получает питание от внешних источников, но также может быть оборудована панелями солнечных батарей. В блок управления могут быть дистанционно запрограммированы необходимая частота и глубина профилирования. Между сеансами профилирования опускаемый зонд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

После активации SIM-карты система APB505 выполняет самоконфигурирование. Результаты измерений поступают в контроллер, а встроенный Web-сервер в режиме on-line формирует Web-страницу, доступную через сеть Интернет. Кроме измеренных данных и параметров настройки, также доступна и сервисная диагностическая информация по измерительной системе.



#### Возможны модификации системы

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



#### Типовая спецификация APB505:

- Зонд SD204 или SD208
- Электрическая лебедка с тросом до 150м и блоком управления
- Аккумулятор 24В и блок солнечных панелей 160Вт
- Встроенный Web-сервер.
- Маршрутизатор GSM/GPRS/EDGE, 900 - 1800 МГц.
- Радиоконтроллер 868 МГц для связи с зондом.
- Конфигурируемые на Web-странице:
  - Интервал профилирования, его глубина и т.д.
  - Прозрачный доступ ко всем устройствам в буе 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 самостоятельно обеспечивает систему SIM-картой местного оператора мобильной связи.
- Вес снаряженной системы (буя) в воздухе: 80 кг.