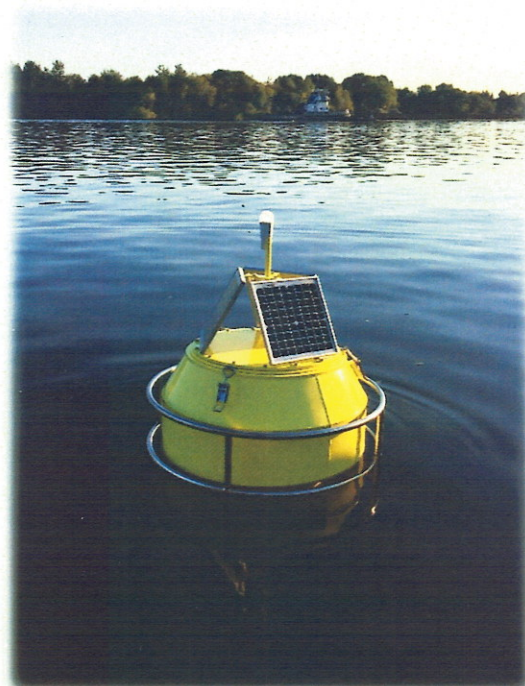


«БУЯН» - речной исследовательский буй

Универсальная платформа для установки датчиков длительного мониторинга качества природных вод

Платформа «БУЯН» разработана для организации плавучих постов длительного мониторинга качества поверхностных вод с целью экологического надзора или научных исследований. Конструкция бую позволяет одновременно разместить несколько зондов разного типа и назначения и включает герметично закрываемый отсек для размещения аккумуляторов, преобразователей сигналов, систем накопления и передачи данных, комплектуемых в зависимости от поставленной задачи.



Комплект солнечных батарей позволяет увеличить время автономной работы поста. Центральная мачта оснащена клотиковым маяком и дополнительно служит для крепления передающей антенны. Корпус бую выполнен алюминия с порошковой окраской и окружен по всему периметру трубчатой рамой из нержавеющей стали, что обеспечивает прочность конструкции и защиту оборудования в случае столкновений. Такую же защиту имеет отсек для установки датчиков.

Основные характеристики Буюна

Снаряженный вес - 75 кг
Максимальный диаметр – 890 мм;
Общая высота (без штанги с маяком) – 1800 мм;
Осадка - 1300 мм;
Высота над водой – 800 мм
Система беспроводной связи: GSM/GPRS
Автономное питание: аккумуляторы 40/60/80 мАч
Солнечные батареи (опция)

Зонды для контроля всех типов загрязнений

Конструкция исследовательского буя «БУЯН» позволяет установить один или несколько многопараметровых зондов, реализуя самые сложные задачи экологического контроля.



Датчики биологической активности

для контроля токсикологического воздействия и предупреждения эвтрофикации (зарастания) реки, определяют следующие параметры:

- фикоцианин 0...200 мкг/л (сине-зеленые водоросли)
- триптофан 0...200 мкг/л (активность бактерий)
- хлорофил 0...200 мкг/л
 - CDOM 0...200 мкг/л (окрашенные органические в-ва)

Датчики нефтепродуктов и фенолов

с использованием сверхчувствительной люминесцентной технологии:

- нефтепродукты: 0,05...1,5 / 15 мг/л
- фенолы: 0,02...1,0 / 10 мг/д БТЭК

Оптические датчики органики, нитратов, нитритов

позволяют контролировать загрязнения, вызванные хозяйственной деятельностью человека, попадание в реку удобрений и неочищенной канализации:

- органические в-ва: 0,5...100 мг/л ХПК/БПК
- нитраты/нитриты: 0.02...50 мг/л N-NO₃₍₂₎
- цветность: 0,5...150 ° Pt-Co

Многопараметровые электрохимические зонды с автоочисткой

Определение основных гидрохимических показателей воды:

- pH 2...12,
- солесодержание 0...70 г/л,
- уровень воды 0...10м,
- растворенный кислород 0...20 мг/л O₂,
- температура -5...+50°C,
- ОВП -999...+999 мВ,
- мутность 0...4000 ЕМФ, взвешенные в-а 0...1500 мг/л