

ГЛУБОКОВОДНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ БАТОМЕТРИЧЕСКОЙ КАССЕТЫ

Предназначен для отбора проб воды на глубинах до 600 м и контроля параметров водной среды. Контроль параметров выполняется с помощью устанавливаемых датчиков.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Отбор проб воды на глубинах до 600 м для дальнейших исследований
- Определение гидрологических, гидрофизических и гидрохимических характеристик в непрерывном режиме
- Исследование объемной активности гамма-излучающих радионуклидов в воде
- Определение растворенных органических веществ
- Обработка полученной информации и передача ее в другие исследовательские системы или природоохранные комплексы
- Регистрация профиля вектора скорости течений

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексный анализ
- Высокая производительность и надежность полученных результатов
- Оперативность сбора и передачи данных о состоянии водной среды
- Полный цикл производства входящего в состав оборудования локализован в Российской Федерации
- Наличие программного обеспечения с возможностью дистанционного управления комплексом, передачи и визуализации данных

NAECO®



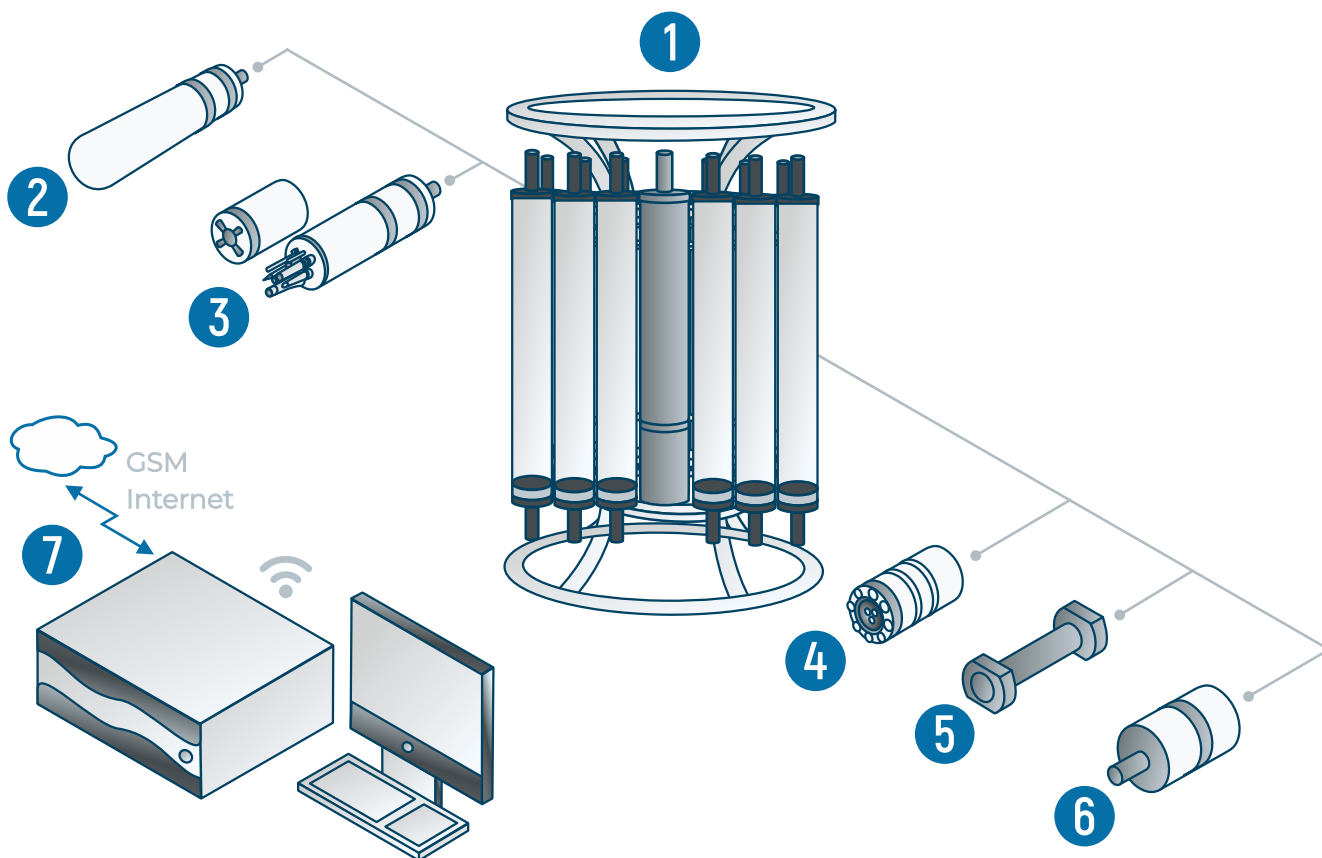
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Экологический мониторинг
- Научные исследования
- Проектно-исследовательские работы
- Гидрографические, океанографические исследования

СОСТАВ КОМПЛЕКСА

- Батометрическая кассета
- Блок управления
- Погружной гамма-спектрометр
- Система измерения гидрохимикофизических параметров
- Погружная аппаратура определения растворенных органических веществ
- Блок аккумуляторных батарей

КОМПЛЕКТАЦИЯ



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1. Батометрическая кассета | 5. Ультразвуковая аппаратура |
| 2. Погружной гамма-спектометр | 6. Блок аккумуляторных батарей |
| 3. Система измерения гидрохимикофизических параметров | 7. Блок управления |
| 4. Погружная аппаратура определения растворенных органических веществ | |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ø 754 x 1060 мм
Масса	не более 75 кг
Объем 1 батометра	2,6 л
Количество батометров	от 6 до 24
Время подготовки к работе	не более 5 мин
Ресурс работы	не менее 60 000 часов
Глубина погружения	до 600 м

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры и характеристики	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Температура (Т)	-2 - 35 °С включ.	±0,01 °С
Удельная электропроводимость (УЭП)	2 - 6,5 См/м включ.	±0,001 См/м
Гидростатическое давление (глубина) (Н)	0 - 4 000 кПа включ. опционально (0 - 6 000 кПа)	±10 кПа
Соленость	14 - 38 ‰ включ.	±0,05 ‰
Плотность	1012 - 1038 кг/м ³ включ.	±0,038 кг/м ³
Скорость звука	1410 - 1560 м/с включ.	±0,36 м/с
Водородный показатель рН	2 - 12 включ.	±0,1
Окислительно-восстановительный потенциал	-700 +1200 мВ включ.	±10 мВ
Массовая концентрация растворенного кислорода	0 - 16 мг/л включ.	±0,4 мг/л
Объемная активность γ -излучающих радионуклидов воды в эквиваленте Na-24	10 ³ - 10 ⁶ Бк/м ³ при t=300°С 2x10 ² - 10 ⁶ Бк/м ³ при t=3600°С	±30%
Объемная активность γ -излучающих радионуклидов воды в эквиваленте K-40	2x10 ⁴ - 7x10 ⁴ Бк/м ³ при t=300°С 2x10 ³ - 7x10 ⁴ Бк/м ³ при t=3600°С	±30%
Диапазон энергий регистрируемого γ -излучения	-0,1 - 3,0 МэВ	±10%
Уранин	3x10 ⁻¹¹ - 10 ⁻⁹ г/см ³ предел обнаружения: 5x10 ⁻⁹ г/см ³	±15% от текущего зн.
Хлорофилл А * (в эквиваленте Родамина Б)	3x10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷ г/см ³ предел обнаружения: 4x10 ⁻¹⁰ г/см ³	±15% от текущего зн.
Растворенные органические вещества (РОВ)* (в эквиваленте Перилена)	3x10 ⁻⁹ - 10 ⁻⁷ г/см ³ предел обнаружения: 2x10 ⁻⁹ г/см ³	±15% от текущего зн.
Мутность	0,5 - 20 ЕМФ предел обнаружения: 0,1 ЕМФ	±20% от текущего зн.
Диапазон регистрируемых скоростей течений	от ±0,5 до ±10 м/с включ.	±0,15 м/с

* массовая концентрация