

Камера газообмена Aqua-Flux (плавающая камера)

ОПИСАНИЕ

Плавающая камера газообмена Aqua-Flux представляет собой измерительный комплекс, предназначенный для количественной оценки потоков парниковых газов, выделяющихся с водной поверхности.

Оборудование востребовано при проведении лимнологических исследований, мониторинге углеродного баланса водохранилищ, на водно-болотных угодьях, в мангровых зарослях и прибрежных экосистемах.

Устройство позволяет фиксировать концентрации CO₂, CH₄, N₂O и их стабильных изотопов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- трёхступенчатая защита анализатора от влаги;
- разделение газового тракта на измерительный и защитный каналы;
- беспроводное управление через Wi-Fi 2,4 ГГц;
- спутниковая навигация с точностью до 1 метра;
- аккумулятор 12 В, 9,6 А·ч – до полного рабочего дня;
- память 16 ГБ;
- рабочий диапазон температур от -20 до +50 °С.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- оценка углеродного баланса озёр и водохранилищ;
- исследование метановой эмиссии на водно-болотных угодьях;
- изучение газообмена в реках и прибрежных зонах;
- мониторинг «голубого углерода» в солончаках и мангровых лесах;
- оценка поглощения углерода морскими травами в мелководных экосистемах.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Площадь измерений	314 см ²
Объём камеры	3718 см ³
Габариты камеры	диаметр 220 мм, высота 120 мм
Общие габариты	диаметр 250 x 375 мм
Диапазон температуры почвы	-40...+85 °С
Точность температуры почвы	±0,2 °С
Диапазон влажности почвы	0...100 %
Точность влажности почвы	±3 %
Беспроводная связь	Wi-Fi 2,4 ГГц
Система позиционирования	GPS
Точность позиционирования	< 1 м
Внутренняя память	16 ГБ
Аккумулятор	12 В, 9,6 А·ч
Вес	5,5 кг
Рабочая температура	-20...+50 °С

