

Система почвенных измерений Soil-Flux-880

ОПИСАНИЕ

Система почвенных измерений Soil-Flux-880 – лабораторный комплекс для непрерывной регистрации дыхания почвы.

Установка сочетает выдержку образцов при меняющейся температуре с постоянным сбором данных, что позволяет оценивать температурную чувствительность разложения органического вещества.

Прибор работает с нарушенными и ненарушенными пробами и совместим с внешними анализаторами парниковых газов и изотопов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- нагрев со скоростью 1 °С/мин и охлаждение в пределах от 5 до 30 °С;
- встроенный анализатор CO₂ и H₂O с точностью по углекислому газу 2 %;
- три канала калибровки по изотопам и концентрации;
- предварительная подготовка пробы снижает искажения от стартовой высокой концентрации;
- задание более 20 температурных точек с автоматической фиксацией;
- расширение конфигурации и интеграция с газоанализаторами сторонних производителей.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- оценка температурной зависимости дыхания почвы по более чем 20 точкам;
- исследование связи газовой выделения с уровнем влажности;
- биологические эксперименты по вкладу микробных популяций и почвенной фауны;
- имитация замораживания-оттаивания ненарушенной почвы;
- моделирование глубины затопления водно-болотных угодий.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Диапазон температур	-15...+60 °C
Отклонение температуры	не более 0,05 °C
Точность температуры воздуха	±0,15 °C
Скорость нагрева	1 °C/мин
Точность автосемплера	0,02 мм
Точность по давлению	±0,05 %
Расход потока	0,9 л/мин
Время отклика системы	менее 4 с
Материал газовой магистрали	нержавеющая сталь или тефлон
Встроенный анализатор	CO ₂ и H ₂ O
Точность по CO ₂	2 %
Каналы калибровки	3 шт.
Вместимость лотка	25 или 9 образцов
Питание	100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	до 1500 Вт (нагрев), до 1250 Вт (охлаждение)

