



Изотопный анализатор Soil-Flux-835

ОПИСАНИЕ

Изотопный анализатор Soil-Flux-835 – автоматизированный комплекс, предназначенный для продолжительного профильного мониторинга углекислого газа в почвенном воздухе.

Оборудование рассчитано на многоуровневые наблюдения и востребовано там, где необходимо отслеживать не только концентрацию CO₂, но и изотопный состав углерода.

В базовую комплектацию входят газоаналитический блок, газообменный модуль на полупроницаемых мембранах с шестью линиями отбора и три канала подачи стандартного газа для калибровки.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- одновременная регистрация концентрации и изотопов;
- закрытый контур измерений;
- расширенный температурный диапазон;
- гибкая конфигурация каналов.
- экология и климатические исследования – количественная оценка эмиссии парниковых газов, расчёт углеродных балансов территорий, включая болотные и тундровые ландшафты;
- почвоведение – описание вертикального распределения CO₂ и его связи с плотностью, пористостью и влажностью горизонтов;
- агрономия – оценка влияния обработки почвы, удобрений и севооборота на дыхание корневой зоны.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Диапазон CO ₂	0-5 %
Точность CO ₂	< 80 ppb или 0,01 % от диапазона
Диапазон H ₂ O	0-100 %
Интервал регистрации	4 Гц или 1 Гц
Каналы отбора	6 (стандартно)
Температура отбора пробы	-10...+45 °С
Расход отбора	1 мл/мин при 760 Торр
Давление отбора	300-1000 Торр (40-133 кПа)
Рабочая температура	-10...+50 °С
Питание	150 Вт, 110–220 В перем. тока, 50/60 Гц
Габариты анализатора	48 x 80 x 47,5 см
Габариты мультиплексора	48 x 80 x 47,5 см
Масса анализатора	25 кг
Масса мультиплексора	20 кг

