

8200-104С камера для измерений почвенного газообмена

ОПИСАНИЕ

Прозрачная стационарная камера 8200-104С представляет собой автоматизированный измерительный модуль закрытого типа для продолжительного мониторинга газообмена между почвенным покровом и приземной атмосферой с одновременным учётом фотосинтетической активности растений.

Оборудование сконструировано для работы на фиксированных точках рельефа в рамках долговременных наблюдательных кампаний без постоянного присутствия персонала.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- бесвентиляторное смешивание воздушной смеси и пассивная вентиляция для выравнивания давления под куполом;
- встроенный термистор с погрешностью $\pm 0,3$ °C в диапазоне от -20 до +50 °C;
- вход для внешнего датчика освещённости (0-100 мкА, разрешение 1,5 нА);
- Интерфейс SDI-12 для подключения до десяти дополнительных сенсоров;
- питание 12 В постоянного тока, потребляемый ток – 200 мА.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- карбоновые полигоны и оценка углеродного баланса экосистем;
- верификация спутниковых данных дистанционного зондирования;
- агрономические исследования эффективности систем земледелия;
- мониторинг рекультивации нарушенных земель;
- эксперименты с климатическими камерами для изучения отклика почвенной эмиссии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Рабочий объём камеры	3955 см ³
Площадь покрываемой поверхности почвы	317,8 см ²
Погодоустойчивость	IEC IP55
Диапазон рабочих температур (термистор)	-20...+50 °C
Точность термистора	±0,3 °C
Токовый диапазон датчика освещённости	0...100 мкА
Разрешение датчика освещённости	1,5 нА
Точность датчика освещённости	±0,37 % от показаний + 8 нА
Коммуникационный интерфейс	SDI-12
Максимальное количество подключаемых устройств	10
Выходное напряжение	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	200 мА
Потребляемая мощность	≤ 7,5 Вт
Габариты (Д x Ш x В)	48,3 x 38,1 x 33 см
Масса	7,3 кг
Почвенные кольца в комплекте	2 шт.
Набор уплотнительных прокладок	в комплекте
Набор запасных частей	в комплекте