

8200-104 LI-COR камера для измерений почвенного газообмена

ОПИСАНИЕ

Стационарная светонепроницаемая камера 8200-104 LI-COR представляет собой автоматизированный модуль закрытого типа для продолжительного мониторинга газообмена между почвенным покровом и приземной атмосферой.

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

Герметичная рабочая полость объемом 3955 см³ перекрывает участок грунтовой поверхности площадью 317,8 см².



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- встроенный термистор с погрешностью $\pm 0,3$ °C в диапазоне от -20 до +50 °C;
- интерфейс SDI-12 для подключения до десяти дополнительных сенсоров (влажность, температура, pH и др.);
- питание 12 В постоянного тока, потребляемый ток – 200 мА;
- в комплекте: два почвенных кольца, уплотнительные прокладки, запасные части;
- совместимость с мультиплексором LI-8250 и модулем расширения 8250-01.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Общие характеристики	
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
Комплектация	
Почвенные кольца в комплекте	2 шт.
Набор уплотнительных прокладок	в комплекте
Набор запасных частей	в комплекте