

Система мониторинга парниковых газов CARBON INFO-570

ОПИСАНИЕ

Стационарный измерительный комплекс CARBON INFO-570 создан для продолжительного наблюдения за газообменом между атмосферой и подстилающей поверхностью.

Прибор регистрирует потоки углекислого газа, водяного пара и тепловой энергии, используя принцип вихревой ковариации с закрытым оптическим трактом.

Оборудование востребовано в научных исследованиях, связанных с углеродным балансом, экологическим надзором и климатическими программами.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- корпус регистратора из алюминия или нержавеющей стали, устойчивый к коррозии;
- рабочий температурный диапазон от -40 до +60 °С;
- автоматическая калибровка нуля и диапазона по CO₂;
- встроенная флеш-память 72 МБ, слот microSD, порты USB и Ethernet;
- программное обеспечение для графиков, отчетов, порогов сигнализации и обработки массивов;
- поддержка аналоговых сигналов 4-20 мА, импульсных выходов, RS-485 и SDI-12.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- оценка углеродного баланса лесных и болотных экосистем;
- контроль потоков парниковых газов на сельскохозяйственных угодьях;
- наблюдение за газообменом на засушливых территориях юга России;
- мониторинг восстановления углеродного обмена на рекультивируемых землях;
- получение данных для климатических проектов и карбоновых полигонов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Объём пробы	5,5 мл
Номинальная скорость потока системы	5...8 л/мин
Частота вывода данных	50 Гц
Мощность	40 Вт
Потребляемый ток при отсутствии измерений	< 1 мА (при 12 В пост. тока)
Требования к источнику питания	24 В
Рабочие температуры	-40...+60 °С
Погрешность часов реального времени	6 мин в год
Хранилище данных	72 МБ флэш-памяти
Скорость откачки	2...10 л/мин
Диапазон датчика давления насоса	13...118 кПа
Габариты регистрационного модуля	30 x 15 x 10 см
Масса регистрационного модуля	2 кг
Масса контрольно-измерительной части	25 кг
Габариты модуля и блока	60 x 55 x 35 см
Интерфейсы	USB, Ethernet, RS-232, RS-485, SDI-12

