

# СРУ-4

## Камера для анализа нетто газообмена небольших растительных сообществ

На протяжении многих лет, начиная с 1984 года, компания PP Systems производит и непрерывно совершенствует разнообразные исследовательские камеры, для анализа газообмена различных объектов. В каталоге компании вы легко сможете найти:

- ✓ Самые разнообразные листовые камеры, для анализа газообмена разнообразных листьев и хвои;
- ✓ Напочвенные камеры, для анализа почвенного газообмена;
- ✓ Камеры для анализа нетто газообмена небольших низкорослых растительных сообществ.



Камера СРУ-4 специально разработана для простого и точного анализа нетто  $\text{CO}_2$  газообмена небольших низкорослых растительных сообществ (напочвенных куртин), в обзорном режиме. Данная камера может быть подключена к портативному газоанализатору EGM-5 или консоли системы CIRAS-3. Камера имеет встроенные датчики, для анализа температуры воздуха внутри камеры и уровня освещенности в диапазоне ФАР (фотосинтетически активная радиация). Датчик ФАР смонтирован на конце подвижной гибкой подвеске, благодаря которой датчик

может быть размещен в любой точке пространства внутри камеры и под любым углом.

Камера имеет эргономичный дизайн и состоит из специально подобранных материалов, что позволяет свести к абсолютному минимуму количество разнообразных артефактов анализа.

Камера имеет ударопрочный, износостойкий корпус из прозрачного материала. В основании, камера снабжена герметизирующим кольцом из нержавеющей стали. Кольцо имеет острый край, при необходимости, кольцо может быть заглублено в почву. В качестве альтернативы, камера может быть герметично установлена на специальные почвенные фланцы, перманентно размещаемые в ключевых местах на экспериментальном участке.

Камера снабжена: встроенным вентилятором, для продувки системы и равномерного перемешивания воздуха во внутреннем объеме камеры. Кроме того, камера снабжена механизмом для уравнивания концентрации пароводной влаги.

#### Технические характеристики

Конструкция	Цилиндрическая камера из прочного износостойкого прозрачного материала, снабженная герметизирующим кольцом из нержавеющей стали в основании.
Камера снабжена	Датчиком температуры воздуха, датчиком ФАР, вентилятором и системой, уравнивающей концентрацию паров воды.
Габариты	145 мм (высота) × 146 мм (диаметр)
Покрываемая поверхность	167 см <sup>2</sup>
Внутренний объем	2427 мл (при заглублении герметизирующего кольца на 5 мм в почву) 2344 мл (при заглублении герметизирующего кольца на 10 мм в почву)
Оптический датчик ФАР	Кремниевая фотогальваническая ячейка Корпус с полной корректировкой на косинус Рабочий диапазон: 0-3000 мкмоль м <sup>-2</sup> с <sup>-1</sup>
Температурный датчик	Тип: термистор; Рабочий диапазон: 0-50°C
Вентилятор-смеситель	12В постоянного тока
Электрический коннектор	Тип D, разъем с 15-ю контактами
Диапазон рабочих температур	0-50°C
Вес	0,9 кг