

Датчик ФАР

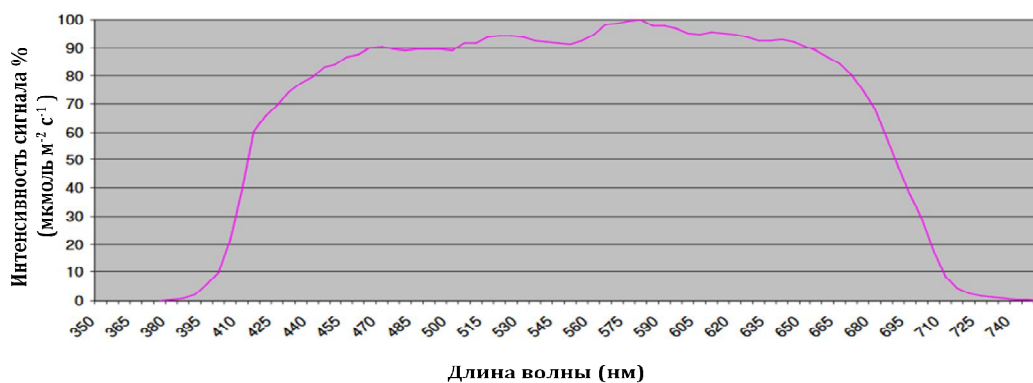
Вот уже много лет, начиная с 1984 года, компании PP Systems занимается производством высококачественного научного оборудования и высокоточных датчиков для комплексного экологического мониторинга.

Компания PP Systems предлагает вашему вниманию высокоточный датчик ФАР (фотосинтетически активная радиация), который может быть использован для доукомплектации полевых газоизмерительных систем.

Датчик очень компактен. Детектор и вся необходимая электроника располагаются в высокопрочном, защищенном от воздействия неблагоприятных условий окружающей среды, корпусе из анодированного алюминия.



Кривая спектрального отклика датчика ФАР



Технические характеристики

Спектральный диапазон	400-700 нм
Детектор	Кремниевая фотогальваническая ячейка
Абсолютная погрешность калибровки	Обычно не более 3% (5% - максимально)
Примечание	Основным источником ошибки при калибровке является неустойчивость калибровки эталонной лампы
Материал светофильтров	Стекло
Конструкция корпуса	Корпус цилиндрической формы, выполненный из анодированного алюминия с покрытием из полиформальдегидного полимера марки «Delrin». Головка датчика имеет полную корректировку на косинус. Влагозащитные свойства корпуса соответствуют стандарту IP68 (гарантия непроницаемости при погружении в воду на глубину до 4 м)
Габариты	34 мм (Ø) × 65 мм (высота)
Вес	200 г (в том числе вес 1 м кабеля и коннекторов)
Электропитание	5-15 В постоянного тока @ 2 мА
Калиброванный выход по вольтажу	0-1В = 0-3000 мкмоль м ⁻² с ⁻¹
Время отклика	50 мс
Кабель	1 м, 4 экранированных жилы 7-1-4С
Коннектор	15-и штырьковый (пинный) типа D
Условия функционирования	0-100% относительной влажности, от -20 до +70°C
Стандарт калибровки	Соответствует эталонам национальной физической лаборатории Великобритании (NPL UK)