

## ИЗМЕРИТЕЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТА APOGEE

MU-250

### О приборах

MU-250 имеет переносной измеритель, подключенный с помощью кабеля, который отображает на дисплее и сохраняет в памяти измерения датчиков. Датчик обнаруживает УФ-излучение от 300 до 400 нм. Типичные области применения включают мониторинг фильтрующей способности и стабильности различных материалов, измерение УФ-А излучения на открытом воздухе и в лабораторных условиях, а также мониторинг УФ-излучения в садоводстве.

### Особенности

#### ПРОЧНЫЙ, САМООЧИЩАЮЩИЙСЯ КОРПУС

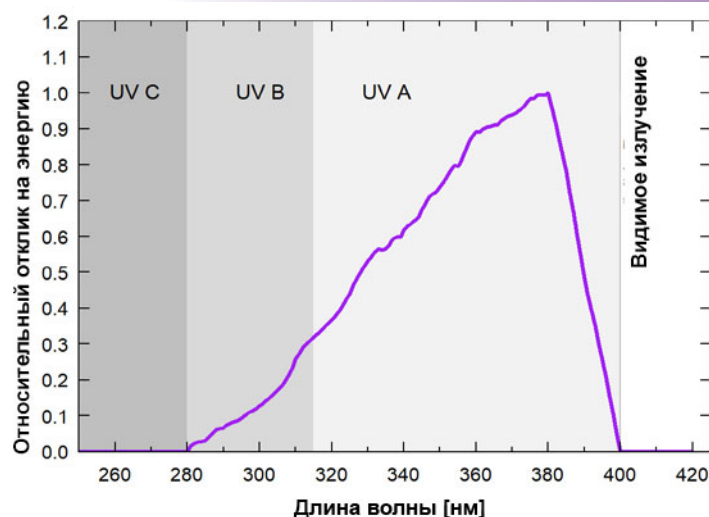
Датчики имеют корпус из анодированного алюминия с полностью герметизированной электроникой. Сенсорная головка куполообразной формы сводит к минимуму ошибки вызванные попаданием пыли и воды.

#### КАЛИБРОВКА

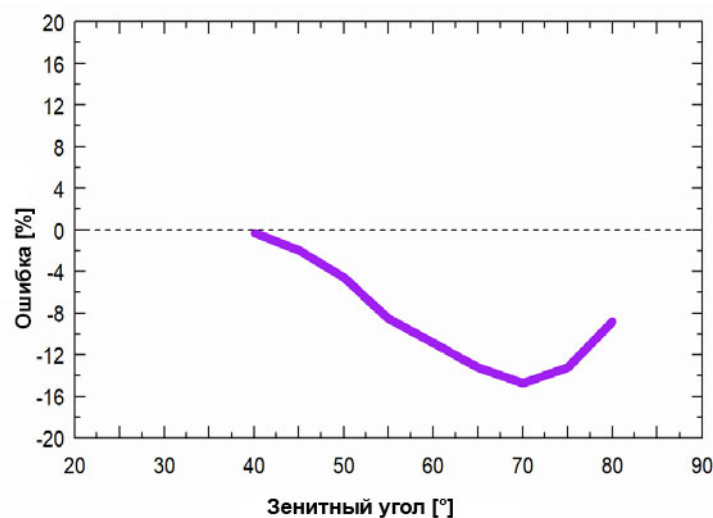
Датчики серии Apogee УФ откалиброваны путем параллельного сравнения со средним значением четырех стандартных УФ-датчиков под люминесцентными лампами T5. Стандартные УФ-датчики калиброваны путем параллельного сравнения со спектрометрическим прибором модели PS-300 компании Apogee при солнечном свете (в условиях ясного неба) в Логане, штат Юта. PS-300 калибруется с помощью кварцевой галогенной лампы, соответствующей требованиям Национального института стандартов и технологий (NIST).



### Графики откликов



Оценка спектрального отклика сенсоров Apogee SU-200 UV-A. Спектральный отклик моделировался на основе чувствительности фотодетектора и пропускания диффузора.



Средний косинусный отклик четырех датчиков Apogee УФ-А. Косинусный отклик был рассчитан как относительное отличие датчиков УФ-А от среднего значения, выданного эталонными датчиками УФ, установленными на открытом воздухе. Эти данные представляют собой среднее значение AM и PM.



### Технические характеристики

MU-250	
Неопределенность калибровки	± 10 %
Повторяемость измерений	Менее 0,5%
Долгосрочный дрейф	Менее 2% в год
Нелинейность	Менее 1%
Время отклика	Менее 1 мс
Угол охвата	180°
Спектральный диапазон	От 300 до 400 нм (длины волн, на которых отклик превышает 10% от максимума)
Направленный (косинусный) отклик	± 2% при 45°; ± 5% при зенитном угле 75°
Температурный отклик	Менее 0,1% на градус Цельсия
Условия эксплуатации	От 0 до 50 ° C; относительная влажность менее 90% без конденсации до 30 C; относительная влажность менее 70% без конденсации от 30 до 50 C
Размеры наладонника	Длина 126 мм, ширина 70 мм, высота 24 мм
Размеры датчика	Диаметр 30,5 мм, высота 37 мм
Вес	180 грам
Кабель	2 м двухжильного экранированного провода типа витая пара; обмотка TPR (высокая водостойкость, высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению, гибкость в холодных условиях)
Гарантия	4 года

### Размеры

