



Пиргеометр SGR4



ОПИСАНИЕ

SGR4 – это цифровой пиргеометр для научного метеорологического мониторинга, требующего замеров высочайшего качества. Специально разработанный менисковый купол прибора обеспечивает угол обзора 180° с незначительной погрешностью направленного воздействия. Покрытие из твердого углерода на внешней стороне купола сглаживает спектральную характеристику и обеспечивает дополнительную защиту кремниевой поверхности.

Превосходная термическая стабильность самого купола и его

соединений с корпусом устройства устраняет необходимость в постоянном контроле температурного показателя или затенении купола.

Интервал очистки купола прибора можно увеличить, а качество измерений максимально повысить, используя SGR4 совместно с вентиляционной установкой CVF4. Пиргеометр SGR4 содержит внутренний влагопоглотитель, которого обычно хватает не менее чем на десять лет. Это сводит к минимуму необходимость технического обслуживания.

Пиргеометр SGR4 имеет интерфейс Modbus®, усиленный аналоговый выход, улучшенное время отклика и данные измерений с поправкой на температуру. Широкий диапазон электропитания с низким энергопотреблением от 5 до 30 В постоянного тока облегчает интеграцию устройства в состав метеорологических и солнечных энергетических станции.

ОСОБЕННОСТИ:

- отсутствие конкурентноспособных аналогов;
- низкая температурная зависимость чувствительности;
- крайне слабый нагрев окна;
- рассчитываемая мощность нисходящего длинноволнового излучения;
- без смены влагопоглотителя в течение 10 лет;
- наличие протокола связи RS-485 Modbus®;
- гарантия – 5 лет.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Спектральный диапазон (общий)	от 4,4 до 50 мкм = от 4400 до 50000 нм
Время отклика (95%)	18 с
Смещение обогрева окна	< 4 Вт/м ²
Смещение нуля В	< 2 Вт/м ²
Температурная зависимость чувствительности (от -20 °С до +50 °С)	< 1 %
Диапазон рабочих температур	от -40 до +80 °С
Угол обзора	180 °
Нелинейность	< 1 %
Аналоговый выход (версия -А / -V)	от 4 до 20 мА / от 0 до 1 В
Цифровой выход	2-проводной RS-485