

ПЕЛЕНГ СФ-06-21

ПИРАНОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением в спектральном диапазоне длин волн от 0,28 до 4 мкм
- Принцип действия прибора основан на определении изменения температуры манганин-константовых элементов термобатареи, пропорциональной энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением. Изменение температуры преобразуется в электрический сигнал в аналоговой форме. Цифровой сигнал в кодах ASCII передается по интерфейсу RS-485 по соответствующим протоколам. При работе с компьютером, значение энергетической освещенности отображается в окне программного обеспечения «Peleng Meteo»
- Доступны две версии прибора:
 - пиранометр с аналоговым выходным сигналом
 - пиранометр электронный с цифровым и аналоговым сигналами

СЕРТИФИКАТЫ

- №11217 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82816-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- Соответствует ISO 9060

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон:
 - версия со стеклянным защитн. колпаком : 0,3 - 2,8 мкм
 - версия с кварцевым защитн. колпаком : 0,28 - 4 мкм
- Диапазон измерений энергетической освещенности : 0,01 - 2,0 кВт/м²
- Основная допускаемая относительная погрешность измерения : ±10%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемой отклонением температуры воздуха от нормального значения (+20 °С), на каждые 10 °С : ±1,5%
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации : ≥ 8 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала : 20 с
- Габаритные размеры (Д × Ш × В):
 - пиранометр аналоговый : 105×105×95 мм
 - пиранометр электронный : 102×102×125 мм
- Масса:
 - пиранометр аналоговый : 1,05 кг
 - пиранометр электронный : 1,1 кг
- Условия эксплуатации:
 - температура : от -60°С до +80°С
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Выходной аналоговый сигнал пиранометра : 0,05 - 30 мВ
- Выходной цифровой интерфейс пиранометра : RS-485
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Межповерочный интервал : 2 года