

ПЕЛЕНГ СФ-12-21

АКТИНОМЕТР



НАЗНАЧЕНИЕ

- Измерение прямой энергетической освещенности солнечным излучением (прямой солнечной радиации) в спектральном диапазоне длин волн от 0,3 до 40 мкм
- Принцип действия актинометра основан на преобразовании манганин-константановыми термоэлементами энергетической освещенности, создаваемой солнечным излучением, в электрический сигнал в аналоговой форме. Далее сигнал поступает на вход блока электронного, преобразуется в цифровую форму, обрабатывается встроенным микроконтроллером и выводится на табло блока электронного.
Актинометры состоят из преобразователя и блока электронного. Блок электронный может быть подключен к ПЭВМ по интерфейсу RS-485. В процессе эксплуатации значения прямой энергетической освещенности солнечным излучением, отображаются в программном обеспечении «Peleng Meteo» в окне отображения работы датчика, либо могут быть рассчитаны по мгновенным значениям, с учетом коэффициента преобразования
- Доступны две версии прибора:
 - актинометр с аналоговым выходным сигналом
 - актинометр электронный с цифровым и аналоговым сигналами

СЕРТИФИКАТЫ

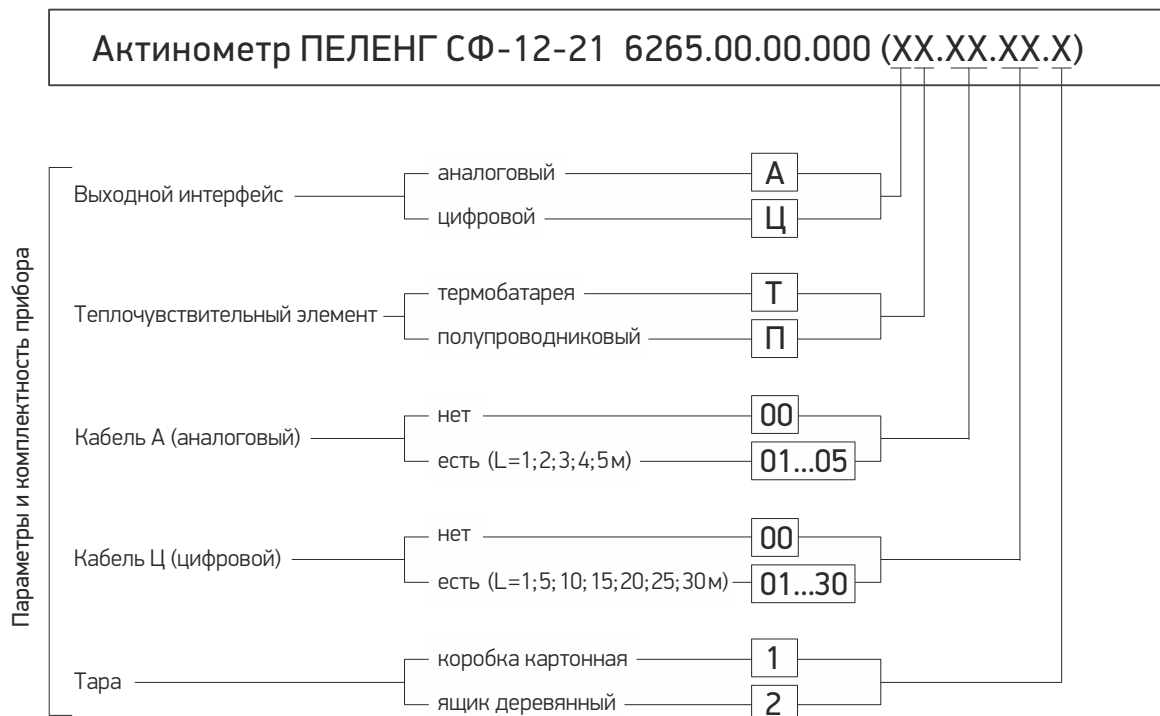
- №11059 Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
- №82669-21 Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации
- Соответствует ISO 9060

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спектральный диапазон : 0,3 - 40 мкм
- Диапазон измерений прямой энергетической освещенности : 0,01 - 2,0 кВт/м²
- Пределы допускаемого значения линейности показаний : ±1%
- Основная допускаемая относительная погрешность измерения : ±3%
- Дополнительная допускаемая относительная погрешность измерения, вызываемая отклонением температуры воздуха от нормального значения (+20 °С), на каждые 10 °С : ±1%
- Коэффициент преобразования при нормальном падении радиации : ≥ 6 мВ м² / кВт
- Время установления выходного сигнала : ≤ 20 с
- Габаритные размеры (Д × Ш × В):
 - актинометр аналоговый : 180×90×70 мм
 - актинометр электронный : 230×100×70 мм
- Масса:
 - актинометр аналоговый : 1 кг
 - актинометр электронный : 1 кг
- Условия эксплуатации:
 - температура : от -60°С до +80°С
 - относительная влажность воздуха : 0 - 100%
 - атмосферное давление : 600 - 1100 гПа
- Выходной аналоговый сигнал актинометра : 0,05 - 30 мВ
- Выходной цифровой интерфейс актинометра : RS-485
- Степень защиты оболочки : IP 65
- Срок службы : 10 лет
- Межповоротный интервал : 2 года



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ



ПРИМЕР ЗАКАЗА



ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗДЕЛИЯ

| | Наименование изделия | Код | Описание |
|---|--------------------------------|-----|---|
| 1 | 6265.05.00.000 Преобразователь | АТ | аналоговый интерфейс, термобатарея |
| 2 | 6265.06.00.000 Преобразователь | АП | аналоговый интерфейс, полупроводниковый элемент |
| 3 | 6265.07.00.000 Преобразователь | ЦТ | цифровой интерфейс, термобатарея |
| 4 | 6265.08.00.000 Преобразователь | ЦП | цифровой интерфейс, полупроводниковый элемент |