

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Данные о продолжительности солнечного сияния используются для характеристики климата местности и представляют большую ценность для сельского хозяйства

Прибор ПЕЛЕНГ ВК-05 состоит из датчика солнечного сияния и табло и предназначен для работы автономно или в составе автоматизированных систем на сети гидрометеорологических станций.

Датчик устанавливается на открытой наблюдательной площадке с использованием стандартных штативов и держателей гидрометеорологических приборов и осуществляет:

- определение наличия солнечного сияния - прямой солнечной радиации, превышающей номинальный пороговый уровень - 120 Вт/м. кв
- передачу информации один раз в секунду

Табло устанавливается и обеспечивает:

- прием информации от датчика и отображение наличия солнечного сияния в текущий момент
- измерение его продолжительности в интервалах по 10 мин, с точностью 0,1 мин
- сохранение полученной информации в течение 31 суток
- вычисление и отображение продолжительности солнечного сияния в интервалах времени 10, 30, 60 мин, 3 и 24 ч

Передача информации между датчиком и табло осуществляется по интерфейсу RS 485 или модему. Табло имеет интерфейс RS 232 для сопряжения с ПЭВМ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный пороговый уровень прямой солнечной радиации, Вт/м кв ..... 120  
Предел основной допускаемой погрешности, определяемый отклонением порога срабатывания от номинального, %, не более ..... +/- 10  
Предел дополнительной погрешности прибора, вызванной изменением температуры воздуха в пределах от минус 50 до плюс 50°C, %, не более ..... +/- 20  
Точность измерения продолжительности солнечного сияния за один день, ч ..... +/- 0,1  
Напряжение питания датчика от сети переменного тока с частотой, Гц (50+/-2) ..... В.36+/-10%

## ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СИЯНИЯ ПЕЛЕНГ ВК-05