

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

“Измеритель облачности СД-02-2006” предназначен для определения высоты нижней границы облаков непосредственно над местом его установки, при проведении метеорологических измерений в аэропортах и в метеорологической сети наблюдений. Измерения могут проводиться в любое время суток как автономно, так и в составе АМИС, с периодичностью, задаваемой оператором.

Принцип действия прибора основан на регистрации времени прохождения импульса оптического излучения расстояния до облака и после отражения от него **обратно**. Передающий и приемный канал имеют коаксиальное расположение.

Передача информации осуществляется через USB или по модемной линии. Модемная связь обеспечивает передачу информации на расстояние не менее 8 км по двухпроводной линии связи.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник излучения	лазерный излучатель
Длина волны излучения, нм	905
Мощность излучения, Вт	50
Диапазон измеряемых высот, м	от 15 до 7000
Относительная погрешность измерения высоты в диапазоне от 15 до 100 м, м	±10
Относительная погрешность измерения высоты в диапазоне от 100 до 2000 м, %	±10
Относительная погрешность измерения высоты в диапазоне от 2000 до 7000 м, %	±5
Потребляемая мощность, В·А, не более: при нормальной температуре/при включенных обогревателях	100/400
Напряжение питания, В/Гц	230/50
Длительность одного цикла измерений, с, не более	15
Средняя наработка на отказ без учета отказов сбойного характера, час	4500
Полный срок службы, лет, не менее	8
Диапазон рабочих температур, °С	±50
Габаритные размеры БОЭ, мм, не более	1300x700x350
Масса, кг, не более	50

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОБЛАЧНОСТИ “СД-02-2006”