

АКУСТИЧЕСКИЙ ЛОКАТОР «ЗВУК-1»



Акустический локатор «Звук-1» предназначен для контроля температурной стратификации пограничного слоя атмосферы. Определяет тип стратификации (класс устойчивости атмосферы), высоту слоя перемешивания, высоты и мощность температурных инверсий, структурную характеристику поля температуры.

Локатор отличается компактностью, высокой степенью автоматизации, не требует вмешательства оператора в процесс работы. Высокий уровень защиты от шумов позволяет локатору работать в сложной шумовой обстановке. Антенна оборудована устройством автоматического подогрева и работает без обслуживания в зимних условиях. Регистрация отраженного сигнала, его обработка и управление работой локатора осуществляется с помощью персональной ЭВМ.

Локатор не требует специальной квалификации для обслуживания и предназначен для использования в рутинном режиме метеорологами, синоптиками, специалистами по экологии и оптике атмосферы, в гидрометеослужбе, службах контроля воздушного бассейна и др.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон высот зондирования, м	35–500
Несущая частота, Гц	1650–1850
Электрическая мощность, Вт	65
Антенна	параболоид
диаметр, м	1,0
Ширина диаграммы направленности, град	≤15
Шумозащитная шахта	усеченный конус
высота, м	1,55
Период посылки импульсов, с	4,0
Длительность импульсов, мс	150
Разрешение по высоте, м	25
Регистрация	эхограф, ПЭВМ
Питание	200 В, 50 Гц
Потребляемая мощность от сети, Вт	
электронной аппаратурой	300
обогревателем антенны	1000

**ИНСТИТУТ ОПТИКИ АТМОСФЕРЫ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**