



Информационная брошюра. МТР-5.

Метеорологический температурный профилемер МТР-5



Температурные профилемеры МТР-5 производства НПО АТТЕХ, работают по революционной технологии дистанционного зондирования атмосферы, измеряя профили температуры высотой до 1000 м. Измерение температуры в пограничном слое атмосферы, высотой до 1000 м, начиная от земной поверхности требуется для многих отраслей, а также широко применяются в научных сферах метеорологии и науках об окружающей среде. Теоретически, с увеличением высоты температура понижается на 6,50С каждые 1000 м, но реально такая зависимость подвергается воздействию ряда факторов.

МТР 5 - это инструмент для дистанционного зондирования, измеряющий излучение в пограничном слое атмосферы на высотах от 0 до 1000 метров. Атмосфера представляет собой мощный источник излучения, но так как изменения температуры незначительны, то для регистрации этих изменений необходимо использовать очень чувствительный приёмник. Сердцем МТР-5 являются уникальные радиометры, а также антенная система специальной конструкции, настроенные на работу в диапазоне 5 мм.

Атмосферное излучение измеряется посредством его сканирования на различных углах от горизонта до зенита. Программное обеспечение восстанавливает измеренные значения в температурные профили. Измеренные данные сохраняются и отображаются графически каждые 5 минут. В стандартном варианте профиль отображается с интервалом 50м.

МТР-5 применяется в важных сферах, где требуется мониторинг качества воздушных масс. Данный продукт предлагает простое, экономичное и быстрое решение для создания прогнозов, а также для решения широкого круга задач по предоставлению информации. Стандартной практикой является использование небольшой сети из 2-3 приборов МТР-5, один из которых установлен в центре города, а остальные в зонах, в которых изменения температуры позволяют наблюдать общую динамику развития атмосферных условий.



Информационная брошюра. МТР-5.

Технические характеристики.

Диапазон высот	от 0 до 2000 метров (от 0 до 1000 м - измерение, от 1000 до 2000 - прогноз)
Представление данных по высоте	25 м для 0-100м и 50м выше 100м
Измерение профиля каждые	5 минут
Точность измерения профиля температуры (СКО)	от 0.20 до 1.20 С от 0 до 1000м
Все системы в пределах	25 кг
Потребляемая мощность	до 200 Вт, в среднем 60 Вт
Температурный диапазон	-800 С до +450 С
Калибровка и диагностика	автоматическая