



Информационная брошюра. МТР-5 Polar.

Метеорологический температурный профилемер МТР-5 (Полярная версия)



Прибор разработан для измерения профиля температуры до 1 км с представлением данных 10 метров, в диапазоне 0-100 м. Такое разрешение необходимо для работ в Полярных районах с мощными инверсиями в слое 100-200 метров и двойными инверсиями в диапазоне этих высот.

Для достижения такого высокого разрешения требуется узкий луч с шириной диаграммы меньше 10С, а также сканер с малым угловым шагом. Для работы требуется более широкое пространство, чтобы обеспечить лучшее соотношение сигнал-шум. Поэтому, сканирующая система по размеру больше, чем в других моделях. Электроника и радиометр снабжены дополнительными средствами стабилизации, и имеют модификации, предназначенные для работы в Полярных условиях, при температуре ниже -800С, которая наблюдается в Арктических широтах и Антарктике.

Версия МТР-5РЕ работает с новым ПО, модифицированным по результатам тестирования и сравнения с зондами в Полярных условиях.

Точность измерения обеспечена высокой чувствительностью приемника - не хуже 0,1К и его стабильностью.



Информационная брошюра. МТР-5 Polar.

Технические характеристики.

Диапазон высот	от 0 до 1000 метров
Шаг по высоте	10-25-50 м
Точность по высоте	25%
Темп измерений	180 секунд
Точность измерения (СКО)	от 0.20 С до 1.20 С
Чувствительность (при постоянной времени измерений 1 сек)	0.070 С
Ширина диаграммы направленности антенны	10
Температурный диапазон	-400 С до +500 С (RE) -800 С до +450 С (PE)
Потребляемая мощность	максимум 12 В / 120 Вт (60 Вт среднее)
Калибровка	автоматическая
Тестирование	автоматическое
Габариты	390 x 810 мм
Вес	25 кг