



## **Основные технические характеристики**

Диапазон высот измерений профиля температуры, м	0-600
Диапазон измерений профиля температуры, К	224-324
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения профиля температуры, К	±1,0
Вертикальное разрешение в диапазоне высот (0-300), м	50
Вертикальное разрешение в диапазоне высот (300-600), м	100
Периодичность измерения профиля температуры, не менее	1 раз в 10 минут
Чувствительность при постоянной интегрирования 1 с, не более, К	0,1
Относительная нестабильность коэффициента передачи в рабочих условиях эксплуатации за время 18 часов, %	±0,5
Диапазон выходного напряжения, В	0-10
Время установления рабочего режима, не более, ч	1
Питание: напряжение переменного тока, В частота, Гц	220±22 50±5
Потребляемая мощность, не более, ВА	180
Масса, не более, кг	22
Габаритные размеры, (диаметр × длина) не более, мм	250 x 600

### **Рабочие условия эксплуатации:**

- температура окружающего воздуха, °С минус 30 ÷ плюс 40
- относительная влажность (при 25 °C), не более, % 90
- давление, мм рт.ст. 630-800
- средняя наработка на отказ, ч 10000

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на первом листе руководства по эксплуатации профилемера метеорологического температурного МТП-5 типографским способом.

### **Комплектность**

Блок измерительный	- 1 шт.
Датчик температурный	- 1 шт.
Блок питания	- 1 шт.
Основание	- 1 шт.
Кабели соединительные	-1 комплект
ЗИП	- 1 комплект
Руководство по эксплуатации МТП. 416311.001 РЭ	- 1 экз.
Паспорт МТП. 416311.001 ПС	- 1 экз.

## **Проверка**

Проверка проводится в соответствии с разделом 6 «Методика поверки» руководства по эксплуатации МТП. 416311.001 РЭ, согласованном ФГУП «ВНИИФТРИ» 21.05. 1998 г.

**Основное поверочное оборудование:**

- установка высшей точности для воспроизведения, хранения и передачи единицы спектральной плотности энергетической яркости (СПЭЯ) и единицы яркостной температуры (ЯТ) в микроволновой области спектра (18,1-118,3) ГГц УВТ 95-А-2000 (погрешность  $\pm 0,5$  К);
- установка для измерений нелинейности характеристик приемников УН-3618 (погрешность  $\pm 1\%$ );
- генератор шума низкотемпературный эталонный НШИ 100 (погрешность  $\pm 0,5$  К).

Межповерочный интервал – 1,5 года.

## **Нормативные и технические документы**

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

МИ 2605-2000 Поверочная схема для средств измерений спектральной плотности энергетической яркости (СПЭЯ) и яркостной температуры (ЯТ) источников теплового излучения с температурой от 2,7 К до 500 К в микроволновой области спектра (18,1+118,3) ГГц.

ТУ 4311-001-42450473-97 Профилемер метеорологический температурный МТП-5. Технические условия.

## **Заключение**

Тип профилемера метеорологического температурного МТП-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме МИ 2605-2000.

Изготовитель: ООО «ПВК «АТТЕХ», 141700, Московская область,  
г. Долгопрудный, ул. Первомайская д. 3  
Тел.: (495) 408-7758  
Факс: (495) 408-7758

Директор  
ООО «ПВК «АТТЕХ»

А.К. Князев

