

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
Единый адрес: [gpm@nt-rt.ru](mailto:gpm@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>

# **ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ МТ-3**

## **Технические характеристики**



## Измеритель влажности и температуры воздуха МТ-3

Сертификат : в 2003 г.

Номер Госреестра : в 2003 г.

Новое поколение метеорологических измерительных приборов для измерения и долговременной (более 1 месяца) регистрации температуры и влажности на метеостанциях и метеопостах и других объектах, где необходима подобная информация.

Прибор абсолютно автономен, не требует специальных мероприятий по установке и эксплуатации.

**Принцип действия** измерения влажности основан на прецизионном преобразовании удлинения традиционного пучка волос в электрический сигнал и дальнейшей обработки его микропроцессорным устройством.

Измерение температуры – два платиновых термометра сопротивления оформленных в виде шариков, – один “сухой”, а другой – “смоченный”. Метод смачивания – традиционный, с помощью батиста и стаканчика с водой.

Такая схема позволяет рассчитывать все влажностные параметры атмосферного воздуха без психрометрических таблиц, с одновременной корректировкой волосного измерителя влажности, что обуславливает точность ее измерения в условиях отрицательных температур.

Съем информации осуществляется с помощью микрокомпьютера PALM IIIe (входящего в комплект поставки) по ИК-каналу (радиоканалу ~ 150-250 м) связи. Предусмотрена возможность трансляции и дальнейшей обработки полученной информации в ПК по линии связи со стандартным интерфейсом RS-232, при этом количество измерителей может быть любым.

### Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С. ....от -45 до 50  
Точность измерения, °С. ....0,2  
Диапазон измеряемой влажности, %. . ....от 0 до 100  
Точность измерения, %. ....3  
Источник питания.....4 элемента типа АА  
Продолжительность работы от  
одного комплекта элементов не менее, год. . . ....1  
Дискретность измерений, мин. . . ....5  
Период массивов измерений. . . ....6 ч, сут, неделя, месяц  
Вывод на экран: графиков температуры и влажности, экстремальных значений  
температуры, массивов часовых измерений.  
Габаритные размеры (без держателей), мм. . . ....D 70x180  
Масса не более, кг. . . ....0,5

### Комплектность поставки

Измеритель влажности и температуры,  
Микрокомпьютер PALM IIIe.  
Модуль радиоканала  
Дискета с программой обработки данных на ПК.

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Единый адрес: [gpm@nt-rt.ru](mailto:gpm@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: <http://gmp.nt-rt.ru>