

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

**Единый адрес:** rct@nt-rt.ru

**Веб-сайт:** www.rotronic.nt-rt.ru

## HP21



**Наименование по Госреестру СИ РФ:** Гигрометр Rotronic модификации HygroPalm

**Изготовитель:** Rotronic (Швейцария)

**Назначение:** Гигрометры предназначены для измерений относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивных газовых сред.

**Область применения:** Контроль параметров окружающей среды в помещениях, рабочих местах, аттестация рабочих мест; контроль условий хранения на складах, в холодильниках; контроль параметров в климатических камерах; высокоточные измерения относительной влажности воздуха.

**Общее описание:** Гигрометр состоит из ручного блока с дисплеем и клавишами управления и измерительного зонда относительной влажности и температуры. Зонд помещается в место измерений, ручной блок удерживается в руке. Спустя некоторое время, необходимое для выравнивания температуры зонда с температурой контролируемой среды, на дисплее отображаются одновременно относительная влажность и температура. О стабильности результата измерений информируют индикаторы стабилизации на дисплее. Питание от батареи 9В, либо от аккумулятора с возможностью зарядки от сетевого адаптера.

### Описание исполнений:

**HP21** - исполнение для измерений окружающего воздуха, с несъемным, жестко закрепленным на корпусе зондом относительной влажности и температуры. На зонд установлен тефлоновый фильтр для защиты сенсора от пыли и негативных воздействий.

**HP22** - исполнение для подключения одного съемного взаимозаменяемого зонда относительной влажности и температуры. Зонд может подключаться как напрямую к ручному блоку, так и через удлинительный кабель.

**HP23** - исполнение для одновременного подключения 2х съемных взаимозаменяемых зондов относительной влажности и температуры, либо второго аналогового зонда давления, либо второго аналогового зонда скорости воздушного потока. При подключении зонда давления доступна функция пересчета влажности по давлению в реальном времени.

## Технические характеристики HP21

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	0...100 % / -10...60 °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	± 1.0 % ± 0.2 °C
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -10...60 °C
Питание	Батарея 9В
Потребляемый ток	4 мА
Сенсор влажности	Hygromer M1-R
Сенсор температуры	PT100 1/3 DIN Class B
Время отклика t63	менее 3 сек.
Максимальная скорость обдува	40 м/с, с фильтром
Вычисляемые единицы влажности	точка росы/иней
Калибровка/настройка	1-точечная с клавиш, многоточечная с помощью программного обеспечения
Воспроизводимость	менее 0.02 % / 0.01 °C
Время инициализации	менее 3 сек.
Время замера	2 сек.
Дисплей	Графический дисплей, настраиваемый пользователем
Подсветка	с подсветкой
Индикаторы стабилизации	отображаются на дисплее
Индикатор разряда батареи	индикатор разряда батареи на дисплее
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4 версии 4.2 и выше
Сервисный интерфейс	UART (разъем типа mini-USB)
Материал корпуса	пластик ABS
Класс IP	IP40
Класс огнестойкости	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11, GAMP

## Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
Минимальная	HP21	Гигрометр со встроенным зондом	1

Коды заказа основных блоков:

Код заказа	Описание
HP21	Ручной блок гигрометра со встроенным зондом

Коды заказа удлинительных кабелей для зондов влажности и температуры:

Код заказа	Описание
AC3006	Кабель подключения к USB-порту компьютера

Коды заказа дополнительных аксессуаров и программного обеспечения:

Код заказа	Описание
HP-Holster	Кожаный чехол
DESK-HP	Настольная подставка
HW4-E-V3-Code	Диск с программным обеспечением и лицензионный ключ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

**Единый адрес:** rct@nt-rt.ru

**Веб-сайт:** www.rotronic.nt-rt.ru