

# HP23



**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 закреплённым 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 съёмного 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 съёмных взаимозаменяемых зондов относительной влажности и температуры, либо второго аналогового зонда давления, либо второго аналогового зонда скорости воздушного потока. При подключении зонда давления доступна функция пересчёта влажности по давлению в реальном времени.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

## Технические характеристики HP23

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	0...100 % / -70...200 °C (в зависимости от типа зонда)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	± 1.0 % ± 0.1 °C (в зависимости от типа зонда)
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -10...60 °C
Количество входов зондов	2 (цифровые серии HygroClip2, либо аналоговые)
Питание	Батарея 9В/аккумулятор 9В
Запись данных	память на 20000 (2 x 10000) результатов измерений
Статистические результаты	максимальное Max, минимальное Min, среднее Average
Потребляемый ток	10 мА
Сенсор влажности	в зависимости от типа зонда
Сенсор температуры	в зависимости от типа зонда
Время отклика t63	менее 3 сек.
Максимальная скорость обдува	20 м/с, с фильтром
Вычисляемые единицы влажности	все единицы влажности
Калибровка/настройка	многоточечная
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	mini-USB
Материал корпуса	пластик ABS
Класс IP	IP40
Класс огнезащиты	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11, GAMP

## Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
Минимальная	HP23-A	Измерительный блок гигрометра	1
	HC2-S	Зонд влажности и температуры	1
	E2-02A	Удлинительный кабель 2 метра	1
Комплект производителя	HP23-A-SET	HP23-A измерительный блок, HC2-S зонд влажности и температуры, E2-02A удлинительный кабель, ER-15 калибровочная камера, EA80-SCS калибровочный раствор 80%, HW4-E-V3 диск с программным обеспечением, AC2001 сервисный кабель, AC0003 USB-кабель, AC1127 кейс	1

Коды заказа основных блоков и зондов:

Код заказа	Описание
HP23-A	Измерительный блок гигрометра
по выбору	Зонд относительной влажности и температуры
по выбору	Аналоговый зонд (давления, скорости воздушного потока)

Коды заказа удлинительных кабелей для зондов влажности и температуры:

Код заказа	Описание
E2-01A	Удлинительный кабель 1 метр
E2-02A	Удлинительный кабель 2 метра
E2-05A	Удлинительный кабель 5 метров

Коды заказа дата-кабелей:

Код заказа	Описание
AC0003	Кабель подключения к USB-порту компьютера
AC2001	Кабель подключения к промышленным датчикам HF3, HF4, HF7

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:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [rotronic.pro-solution.ru](http://rotronic.pro-solution.ru) | эл. почта: [rct@pro-solution.ru](mailto:rct@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70