

**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

## **HygroPalm AW**



**Наименование по Госреестру СИ РФ:** Гигрометр Rotronic модификации HygroPalm с функцией анализа активности воды

**Изготовитель:** Rotronic (Швейцария)

**Назначение:** Анализаторы предназначены для измерений активности воды и температуры пищевых продуктов, фармацевтической продукции и исходного сырья.

**Область применения:** Контроль качества готовой продукции, контроль производственных линий, входной контроль исходного сырья, периодический экспресс-анализ, определение срока годности готовой продукции, проверка качества упаковки.

**Общее описание:** Гигрометр состоит из ручного блока с дисплеем и клавишами управления и измерительного зонда активности воды. Анализируемый образец отбирается в стаканчик и помещается в измерительную камеру. Сверху устанавливается зонд активности воды. Цикл измерений длится 3-5 минут, после чего на дисплее отображаются значения активности воды и температуры. Анализ проводится либо при комнатной температуре (стаканчик с образцом должен быть предварительно выдержан до комнатной температуры), либо при повышенной/пониженной температуре (используется жидкостная терморегулируемая измерительная камера в комплекте с жидкостным термостатом). Вместо зонда активности воды для измерительной камеры, могут быть использованы погружные щупы для экспресс-анализа исходного сырья (зерно, мука, соль, сахар и др.) в мешках. О стабильности результата измерений информируют индикаторы стабилизации на дисплее. Питание от батареи 9В, либо от аккумулятора с возможностью зарядки от сетевого адаптера.

## Технические характеристики HygroPalm AW

| Характеристика                             | Значение                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерений                         | 0...1 aw / 0...100 % / -10...60 °C (в зависимости от типа зонда) |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности | $\pm 0.01$ aw / $\pm 1.0$ %<br>$\pm 0.1$ °C                      |
| Условия эксплуатации электронного блока    | 0...100 %<br>-10...60 °C                                         |
| Количество входов зондов                   | 1                                                                |
| Питание                                    | Батарея 9В/аккумулятор 9В                                        |
| Запись данных                              | память на 10000 результатов измерений                            |
| Интервал измерений                         | 1 сек, 10 сек, 1 мин, 10 мин                                     |
| Потребляемый ток                           | 10 мА                                                            |
| Отображаемые единицы                       | Aw, % RH, °C, °F                                                 |
| Звуковая сигнализация                      | нет                                                              |
| Часы реального времени                     | да, для записи результатов измерений в память                    |
| Вычисляемые единицы влажности              | все единицы влажности                                            |
| Калибровка/настройка                       | многоточечная                                                    |
| Время инициализации                        | менее 3 сек.                                                     |
| Время замера                               | 3-5 минут (в режиме AwQuick)                                     |
| Дисплей                                    | 3-строчный ЖК                                                    |
| 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                                   | IP30                                                             |
| 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            | HP23-AW-A<br>Зонд | Измерительный блок анализатора активности воды<br>Зонд активности воды и температуры<br>(для зонда HC2-AW дополнительно необходима измерительная камера)                                             | 1<br>1<br>1 |
| Комплект производителя | HP23-AW-Set-14    | Измерительный блок HP23-AW, зонд HC2-AW, измерительная камера 14 мм WP-14-S, стаканчики для образцов PS-14/10 (10 штук), калибровочные растворы: EA35-SCS, EA80-SCS, EA50-SCS, EA10-SCS, кейс AC1124 | 1           |
|                        | HP23-AW-Set-14    | Измерительный блок HP23-AW, зонд HC2-AW, измерительная камера 40 мм WP-40-S, стаканчики для образцов PS-40/10 (10 штук), калибровочные растворы: EA35-SCS, EA80-SCS, EA50-SCS, EA10-SCS, кейс AC1124 | 1           |

Коды заказа основных блоков и зондов:

| Код заказа | Описание                                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP23-AW-A  | Ручной измерительный блок                                                                                                                |
| HC2-AW     | Зонд активности воды (требуется измерительная камера)                                                                                    |
| HC2-P05    | Проникающий зонд, диаметр 5мм, длина 200 мм, с кабелем 2 м                                                                               |
| HC2-HP28   | Проникающий зонд, диаметр 10мм, длина 280 мм, с кабелем 2 м                                                                              |
| HC2-HP50   | Проникающий зонд, диаметр 10мм, длина 500 мм, с кабелем 2 м                                                                              |
| WP-14-S    | Измерительная камера для PS14, глубина 14 мм (350гр)                                                                                     |
| WP-40      | Измерительная камера для PS14 и PS40, глубина 40 мм (1250гр)                                                                             |
| WP-40TH    | Термостатируемая измерительная камера для PS14 и PS40 с водяным теплообменником, глубина 40 мм (1550гр) (требуется жидкостный термостат) |
| AW-KHS     | Ручной уплотнительный механизм (рекомендуется для HC2-AW)                                                                                |
| PS-14      | Комплект стаканчиков 14 мм (100 штук)                                                                                                    |
| PS-40      | Комплект стаканчиков 40 мм (100 штук)                                                                                                    |

Коды заказа удлинительных кабелей для зондов:

| 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 |

Коды заказа дополнительных аксессуаров и программного обеспечения:

| <b>Код заказа</b> | <b>Описание</b>                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 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](mailto:rct@nt-rt.ru)

**Веб-сайт:** [www.rotronic.nt-rt.ru](http://www.rotronic.nt-rt.ru)