

## HC2-AW



**Наименование по Госреестру СИ РФ:** Зонд активности воды HC2-AW

**Изготовитель:** Rotronic (Швейцария)

**Назначение:** Зонды предназначены для первичного преобразования измеряемой величины влажности и температуры в цифровые и аналоговые сигналы для передачи в измерительный блок гигрометра.

**Область применения:** Лабораторный анализ активности воды исходного сырья жидких, сырых, вязкотекучих, сыпучих ингредиентах, а также готового продукта, продукта после выпекания или разморозки. Имеет стальной сеточный фильтр для защиты сенсора от негативных воздействий. Рекомендуется к применению вместе с ручным уплотнительным механизмом AW-KHS.

**Общее описание:** Зонд выполнен в виде бочонка с установленным стальным сеточным фильтром, внутри которого расположены сенсоры влажности и температуры. Зонд устанавливается на измерительную камеру, тем самым герметизируя ее внутренний объем, в котором расположен стаканчик с анализируемым образцом. К зонду присоединен удлинительный кабель с разъёмом. Внутри зонда установлена плата с микропроцессором и модулем энергонезависимой памяти, в которой хранятся калибровочные данные и сервисная информация. Передача измерительных данных осуществляется одновременно в цифровом и аналоговом форматах. Все зонды являются полностью взаимозаменяемыми, т.е. любой зонд может быть подключен к любому измерительному блоку без каких-либо дополнительных настроек. Все зонды имеют заводскую калибровку, т.е. не требуется каких-либо настроек перед или во время измерений.

### 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

## Технические характеристики

Характеристика	Значение
Тип зонда	Цифровой зонд серии HygroClip2 со встроенным кабелем
Габаритные размеры	Ø 68 x 60 мм, длина кабеля 1 метр
Масса	490 грамм
Условия эксплуатации	-40...85 °C / 0...100 %
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (СИ с подключенным зондом)	± 0.008 aw/ ±1.0 % / ±0.1 °C
Напряжение питания	от анализатора активности воды
Быстрый режим измерений	да, 3-5 минут
Долговременная стабильность	<1 % / год
Сенсоры	Hygromer IN-1, Pt100 1/3 DIN Class B
Температурная зависимость	0.001 К/К, 0.0002 aw/К
Механическая защита сенсора	Съемная пластина
Тип фильтра	Стальной сеточный фильтр 25 мкм
Время инициализации	Менее 1.5 сек.
Интервал измерений	1 сек.
Вычисляемые единицы влажности	Точка росы/инейя
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4.2
Калибровка зонда	1-точечная/многоточечная по влажности и температуре
Пользовательская информация	Через меню программы HW4
Цифровой выходной сигнал	UART
Сервисный интерфейс	UART (для подключения к USB требуется переходник HG2-AC3001-L/50)
Защита от несоблюдения полярности	Конструкция разъёма
Максимальная длина удлинительного кабеля	1 метр
Материал стержня	Нержавеющая сталь 1.4305 (V2A), алюминий
FDA/GAMP	Соответствует FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

## Комплектация

Код заказа	Описание
HC2-AW	Зонд Ø 68 x 60 мм, длина кабеля 1 метр.
Свидетельство о поверке	по заказу