

## 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

## HygroLog HL-1D



**Наименование по Госреестру СИ РФ:** Гигрометр Rotronic модификации HygroLog NT

**Номер Госреестра СИ РФ:** 26379-10

**Изготовитель:** Rotronic (Швейцария)

**Назначение:** Автономное измерение, отображение и запись в собственную энергонезависимую память измеренных значений относительной влажности и температуры.

**Область применения:** Контроль условий в помещениях, рабочих зонах, аттестация рабочих мест, контроль условий хранения.

**Общее описание:** Измерители влажности (настенные регистраторы) крепятся к стене, либо устанавливаются на стол. Основным назначением измерителей (в отличие от логгеров) является измерение, отображение и запись непосредственно в месте установки. Измеритель представляет собой единый измерительный блок (с дисплеем, либо без дисплея), внутри которого встроены сенсоры влажности и температуры. Питание осуществляется от батарей. Для подключения компьютера и считывания данных из памяти используется специальный дата-кабель и программное обеспечение.

### Описание исполнений:

**HL-20** - без дисплея, запись относительной влажности и температуры.

**HL-20D** - с дисплеем, измерение, отображение и запись относительной влажности и температуры.

**HL-1D** - с дисплеем, измерение, отображение и запись относительной влажности и температуры.

**Log-HC2-P1** - с дисплеем, подключение от 1 до 2х зондов влажности и температуры, отображение и запись влажности, температуры, атмосферного давления и освещенности.

**Log-HC2-RO1** - с дисплеем, подключение от 1 до 2х зондов влажности и температуры, отображение и запись влажности, температуры, атмосферного давления и освещенности, аналоговый выход.

## Технические характеристики HL-1D

<b>Характеристика</b>	<b>Значение</b>
Габаритные размеры электронного блока, вес	90 x 60 x 23 мм, 85 г
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -20...70 °C
Диапазон измерений, Пределы допускаемой абсолютной погрешности	-20...70 °C / 0...100 % ±2 % (от 0 до 90 %), ±3 % (свыше 90 до 100 %) ±0.3 °C
Питание	1 x CR2, время непрерывной работы до замены батареи: до 3х лет
Сенсор влажности	Hygromer IN-1
Сенсор температуры	NTC терморпара
Время отклика t63	Менее 3 минут
Вычисляемые единицы	Макс, мин, среднее
Калибровка/настройка	с помощью программного обеспечения HW4
Интервал записи	от 30 секунд до 24 часов
Индикация на дисплее	Результаты измерений, индикатор разряда батареи
Подсветка дисплея	Нет
Клавиши управления	Есть
Сигнализация	LED индикаторы статуса
Часы реального времени	Нет
Индикатор разряда батареи	индикатор разряда батареи на дисплее
Объем памяти	16000 строк (влажность, температура)
Программное обеспечение / аппаратное обеспечение	ROTRONIC HW4 / mini-USB кабель, компьютер
Доступ к меню функций	Есть. Настраивается с помощью программного обеспечения
Индикатор стабилизации	Нет
Калибровка/настройка зонда с помощью программного обеспечения	Есть
Запись событий	С помощью программного обеспечения
Русификация меню гигрометра/программного обеспечения HW4	Нет/Да
Интерфейс передачи данных	mini-USB
Класс пылевлагозащиты	IP67
Материал корпуса	Пластик ABS
Соответствие FDA/GAMP	FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

## Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
Минимальная	HL-1D	Измеритель влажности и температуры, с дисплеем Программное обеспечение HW4-Lite в комплекте	1
Минимальная (только температура)	TL-1D	Измеритель температуры, с дисплеем Программное обеспечение HW4-Lite в комплекте	1

**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.rotrotronic.nt-rt.ru](http://www.rotrotronic.nt-rt.ru)