

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-20, HL-20D



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-20, HL-20D

Характеристика	Значение
Габаритные размеры электронного блока	130 x 72 x 32 мм
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -10...60 °C (с дисплеем), либо -30...70 °C (без дисплея)
Диапазон измерений, Пределы допускаемой абсолютной погрешности	-10...60 °C / 0...100 % ±1 % (от 10 до 60 %) / ±0.3 °C ±1.5 % (свыше 60 до 100 %rh / ±0.3 °C
Питание	3 x AA (1,5B)
Сенсор влажности	Hygromer IN-1
Сенсор температуры	PT100 1/3 DIN Class B
Время отклика t63	менее 3 минут
Вычисляемые единицы влажности	Температура точки росы (Dp), температура точки инея (Fp)
Калибровка/настройка	с помощью программного обеспечения HW4
Интервал записи	от 5 секунд до 1 часа (с шагом 5 сек)
Индикация на дисплее	Результаты измерений, индикатор разряда батареи
Подсветка дисплея	есть, настраиваемая с помощью программного обеспечения HW4
Клавиша управления	Есть, только для исполнения с дисплеем
Сигнализация	LED индикатор статуса. Зеленый мигает: запись данных; Красный: превышение порогового значения, либо ошибка
Часы реального времени	Есть
Индикатор разряда батареи	индикатор разряда батареи на дисплее
Объем памяти	20000 строк (влажность, температура, дата, время)
Программное обеспечение / аппаратное обеспечение	ROTRONIC HW4 / дата-кабель, компьютер
Доступ к меню функций	Есть. Настраивается с помощью программного обеспечения
Индикатор стабилизации	Нет
Калибровка/настройка зонда с помощью программного обеспечения	Есть. Требуется сервисный кабель.
Запись событий	С помощью программного обеспечения
Русификация меню гигрометра/программного обеспечения HW4	Нет/Да
Интерфейс передачи данных	UART (для подключения к USB порту требуется дата-кабель AC3006)
Класс пылевлагозащиты	IP40
Материал корпуса	Пластик ABS
Соответствие FDA/GAMP	FDA 21 CFR Part 11 и GAMP

Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
С дисплеем	HL-20D	Измеритель влажности и температуры	1
	HL-20D-Set	Измеритель влажности и температуры	1
		Программное обеспечение HW4-E-V3-Code	1
		Дата-кабель AC3006	1
	HL-20D-Set1	Измеритель влажности и температуры	1
		Программное обеспечение HW4 Lite	1
Дата-кабель AC3006		1	
Без дисплея	HL-20	Измеритель влажности и температуры	1
	HL-20-Set	Измеритель влажности и температуры	1
		Программное обеспечение HW4-E-V3-Code	1
		Дата-кабель AC3006	1
	HL-20-Set1	Измеритель влажности и температуры	1
		Программное обеспечение HW4 Lite	1
Дата-кабель AC3006		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

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru