

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.

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 | эл. почта: rct@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

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 (1,5В)
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 Программное обеспечение HW4-E-V3-Code Дата-кабель AC3006	1 1 1
	HL-20D-Set1	Измеритель влажности и температуры Программное обеспечение HW4 Lite Дата-кабель AC3006	1 1 1
Без дисплея	HL-20	Измеритель влажности и температуры	1
	HL-20-Set	Измеритель влажности и температуры Программное обеспечение HW4-E-V3-Code Дата-кабель AC3006	1 1 1
	HL-20-Set1	Измеритель влажности и температуры Программное обеспечение HW4 Lite Дата-кабель AC3006	1 1 1

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 | эл. почта: rct@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70