

S1



Наименование по Госреестру СИ РФ: Гигрометр Rotronic модификации S1

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Гигрометры предназначены для измерений равновесной влажности и температуры бумаги и картона.

Область применения: Производство бумаги и картона, полиграфические предприятия, входной контроль качества, контроль условий хранения.

Общее описание: Равновесная влажность бумаги и картона - это относительная влажность поверхностного воздушного слоя, которая создается над листом и характеризует количество воды, абсорбированной материалом, а также степень насыщения материала водой. Существует альтернативная количественная характеристика содержания воды в материале - массовая доля воды. Между массовой долей воды и равновесной влажностью существует строгая зависимость, называемая изотермой сорбции. Измерение массовой доли воды, в отличие от равновесной влажности, сопряжено с рядом существенных трудностей, приводящих к удорожанию измерений и ухудшению точности. В частности, массовая доля воды зависит от конкретного вида материала, в то время как для измерения равновесной влажности любого материала может быть использован один и тот же прибор. Высушивание и последующее взвешивание бумаги или картона для определения массовой доли воды может вызвать возгорание образца. Применение инфракрасных анализаторов воды требует подготовки образцов и навески определенной массы, тем самым приводя к зависимости результата измерений от качества подготовки образцов, их укладки на весы, плотности прилегания слоев и т.д. Применение штырьковых измерителей, имеющих 2 иглы для протыкания образца, относится к разрушающим методам контроля, к тому же результат измерений в значительной степени зависит от правильности указания свойств конкретного образца. Диэлькометрические анализаторы влажности бумаги также требуют знания свойств каждого конкретного анализируемого образца, при этом уступают в точности и воспроизводимости измерений.

В связи с этим, применение гигрометров с плоским щупом, измеряющих равновесную влажность, является наиболее простым и точным методом контроля влажности бумаги и картона.

Гигрометр состоит из ручного блока с дисплеем и клавишами управления с жестко закрепленным плоским щупом. Плоский щуп помещается между листами таким образом, чтобы обеспечивалось плотное прилегание листа к щупу, ручной блок удерживается в руке. Спустя некоторое время, необходимое для выравнивания температуры зонда с температурой листа, на дисплее отображаются одновременно равновесная влажность и температура. Питание от батареи 9В.

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 S1

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	5...99 % / 0...50 °C
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	± 1.5 % ± 0.3 °C
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -10...60 °C
Количество входов зондов	1 поворотный щуп
Питание	Батарея 9В
Запись данных	отсутствует
Статистические результаты	нет
Сенсор влажности	Hygromer AC-1
Сенсор температуры	PT100 1/3 DIN Class B
Время отклика t63	менее 15 сек.
Максимальная скорость обдува	3 м/с
Калибровка/настройка	с помощью потенциометров
Время инициализации	менее 3 сек.
Время замера	2 сек.
Дисплей	ЖК дисплей
Подсветка	с подсветкой
Индикаторы стабилизации	нет
Индикатор разряда батареи	индикатор разряда батареи на дисплее
Программное обеспечение	нет
Сервисный интерфейс	нет
Материал корпуса	пластик ABS
Класс IP	IP65

Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
Минимальная	S1	Измерительный блок гигрометра	1