

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

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.

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

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