

Электронный анализатор влажности

MOC-120H





МОС-120Н

Точное измерение влажности
с НОВЫМ ВЕСОВЫМ ДАТЧИКОМ 



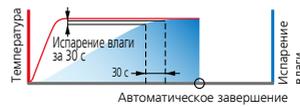
Отличительные особенности

- 1 Большая чаша для образцов позволяет равномерно распределить тонким слоем даже большие навески. Результат — точное и быстрое измерение.
- 2 Инфракрасный кварцевый нагреватель обеспечивает эффективную сушку широкого спектра образцов без дополнительного перемешивания. Помимо превосходного качества работы он имеет продолжительный срок службы порядка 20,000 – 30,000 часов (в зависимости от условий эксплуатации).
- 3 Встроенные прецизионные весы оснащены измерительной ячейкой Shimadzu UniBloc. Её конструкция обеспечивает высокую стабильность и долгий срок службы при постоянных изменениях температуры.
- 4 Цифровое управление позволяет выбирать режимы измерения. В памяти анализатора может храниться до 10 программ измерения. Чтобы оптимизировать анализ образца, можно выбрать одну из 9 комбинаций режимов сушки и остановки измерения.
- 5 Скорость потери массы за последние 30 секунд работы отслеживается и визуально отображается на графическом дисплее. Эта функция особенно полезна, чтобы показать, что измерение подходит к завершению.
- 6 В стандартную конфигурацию входит уникальная функция WindowsDirect. Данные измерений можно передавать в приложения типа Excel® без установки какого-либо ПО на компьютер. Требуется только кабель интерфейса RS-232C.
- 7 Увеличение размера чаши способствует более точному измерению, однако большая теплоемкость обычно приводит к усилению дрейфа нулевой линии из-за температурных флуктуаций. МОС-120Н оснащен уникальным механизмом автотарирования, который автоматически корректирует дрейф нулевой линии и обеспечивает высокую точность даже с большой чашей.
- 8 Функция «погрешность» позволяет вносить поправки на данные, полученные другими методами измерения или на других приборах.
- 9 Большой ЖК-дисплей с подсветкой легко читается даже в условиях плохого освещения.

Выбор подходящего режима измерения

Режимы завершения измерения

- **Автоматическое завершение**
Автоматическое завершение измерения, когда изменение содержания влаги за 30-секундный период станет ниже заданного.



- **Таймер**
Автоматическое завершение измерения по истечении заданного времени.

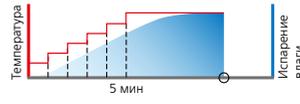


Режимы сушки на выбор

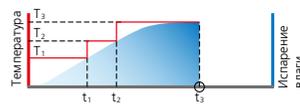
- **Режим быстрой сушки**
Сушка при максимальном нагреве определенное время и затем переход к сушке при заданной температуре, сокращает время измерения.



- **Режим медленной сушки**
Деликатный нагрев образцов, которые могут затвердевать или уменьшаться при высокой температуре.

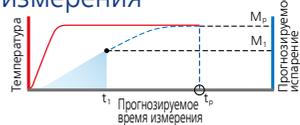


- **Режим ступенчатой сушки**
В режиме пошаговой сушки вы можете задать температуру и время для каждого этапа измерения. Режим полезен при работе с образцами, содержащими большое количество воды.



Режим прогнозирующего измерения

При предварительном анализе образца на основе процесса сушки прогнозируется конечный результат, что экономит время при повторных измерениях.



Отображение потери влаги на гистограмме

- **Графический дисплей**

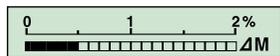


Рис. 1

- **Что такое гистограмма потери влаги**

В процессе сушки ИК-нагревателем значительное количество влаги испаряется на начальном этапе, а к концу измерения испарение замедляется. Кривая M на рис. 2 представляет собой типичную кривую испарения. ΔM показывает скорость испарения и позволяет оценить, насколько измерение близко к завершению. Графический дисплей демонстрирует это визуально в виде гистограммы (рис. 1).

- **Испаренная влага и скорость испарения**

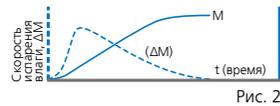


Рис. 2

Вывод данных при помощи опционного принтера

- **Пример распечатки в режиме графического вывода**



Анализ образцов различного вида

Можно анализировать большинство образцов, которые испаряют только влагу и не вызывают никаких опасных реакций при нагреве.



● Порошки ● Крупинки ● Пасты и жидкости

Анализ различных материалов



● Злаки ● Пища ● Химические смолы

Злаки, крахмал, мука, лапша, пивоваренные продукты, морепродукты, мясо, специи, сладости, растительное масло, почва, руда, кокс, стекло, цемент, химические удобрения, бумага, целлюлоза, хлопок и т.д.

Применение в различных отраслях

Фармацевтика, земледелие, переработка пищи, текстильная, химическая промышленность, производство удобрений и бумаги, строительство.



Технические характеристики

| Модель (P/N) | MOC-120H (321-63300-10) |
|--|---|
| Метод измерения | Сушка нагревом с потерей массы |
| Размер чаши | диаметр 130 мм |
| Цена деления при взвешивании | 0,001 г |
| Диапазон измерения содержания влаги | от 0,01% до 100,00% |
| Цена деления при определении влажности | 0,01% |
| Максимальная навеска | 120 г |
| Режимы измерения | Завершение автоматически или по таймеру; стандартный, быстрый и ступенчатый режимы сушки; режим прогнозирующего измерения |
| Нагревательный элемент | Инфракрасный кварцевый нагреватель |
| Диапазон установки температуры | от 30 °C до 200 °C, шаг 1 °C (в зоне размещения образца) |
| Габаритные размеры | 220 (Ш) × 415 (Д) × 190 (В) мм |
| Масса | 4,5 кг |
| Условия эксплуатации | от 5 °C до 40 °C относительная влажность не выше 85% |
| Требования по электропитанию | АС 220–240 В, 640 Вт макс. |
| Стандартные аксессуары | 2 чаши для образцов, 2 держателя, 20 алюминиевых подложек, ложка, шпатель |
| Программы измерения в памяти | 10 программ |

Дополнительные аксессуары

| |
|---|
| Электронный принтер (без сетевого адаптера) |
| Сетевой адаптер для электронного принтера (120 В) |
| Сетевой адаптер для электронного принтера (230 В) |
| Возможно выводить отчет о калибровке в соответствии с требованиями GLP/GMP/ISO. Возможна распечатка промежуточных данных и итоговых результатов. (В комплект входит соединительный кабель и один рулон бумаги для принтера. Сетевой адаптер необходимо заказывать отдельно). |
| Набор для температурной калибровки |
| Для калибровки по температуре в зоне образца с отчетом о калибровке. |
| Кабель RS-232C |
| Для соединения с компьютером. Возможна передача данных без специального ПО (функция WindowsDirect). |
| Расходные и вспомогательные материалы |
| Алюминиевые подложки (500 шт.) |
| Бумага для электронного принтера (10 рулонов) |
| Защитная накладка (1 шт) |

⚠ Меры предосторожности

Прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием прибора

- Используйте влагомер для измерения образцов, которые испаряют влагу при нагревании.
- Температура нагревателя, установленного в приборе, выше температуры нагреваемого образца.
- Любые взрывоопасные, легковоспламеняющиеся образцы или образцы, нагревание которых ведет к аварийно-опасным реакциям не должны анализироваться на данном приборе.



Shimadzu Corporation

www.shimadzu.com/an/
www.shimadzu.ru

Наименования компании, наименования продуктов/услуг и логотипы, используемые в настоящей публикации, являются товарными знаками и наименованиями Корпорации Шимадзу или ее дочерних компаний вне зависимости от использования знаков «ТМ» или «®» с наименованием. Сторонние товарные знаки и товарные наименования могут использоваться в данной публикации для обозначения третьих лиц или их товаров/услуг. ШИМАДЗУ не предьявляет права собственности на какие-либо товарные марки и названия, кроме своих собственных.

Только для исследовательских целей. Не использовать для диагностических процедур.
Содержание данной публикации предоставляется без гарантий любого рода и может быть изменено без предварительного уведомления. ШИМАДЗУ не несет никакой ответственности за любой ущерб, будь то прямой или косвенный, связанный с использованием этой публикации.