

Анализатор влажности  
**МОС 63и**



# МОС63и

Галогеновый анализатор влажности для широкого круга задач

## Главные особенности МОС63и

### Лёгкое управление

— Автоматический старт —



Простое и удобное расположение клавиш. Экономия времени при автоматическом старте.

### Подсветка дисплея



Дисплей с подсветкой обеспечивает комфортное восприятие информации и видимость в любых условиях.

### Компактный дизайн

Влагомер МОС63и является одним из самых компактных в своем классе. Ширина прибора составляет 202 мм.

### Управление данными

— Windows Direct —

Функция Windows Direct обеспечивает самый простой способ передачи данных на компьютер и цифровой контроль измерений.

Порт RS-232C, порт ввода/вывода данных для принтера и USB порт доступны в стандартной комплектации.

### Обслуживание

Влагомер легко чистить и в случае необходимости нетрудно поменять галогеновую лампу.



### Большая чашка для образца



Чашка диаметром 95 мм позволяет равномерно размещать образец тонким слоем.

### Длительный срок службы галогенового нагревателя



Встроенный галогеновый нагреватель обеспечивает быстрый нагрев.

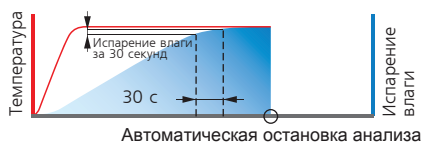


# Режимы измерения МOC63и

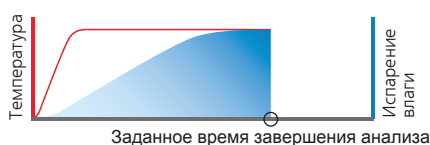
Выберите подходящий режим измерения для вашего образца:

## Завершение измерения

• **Режим автоматического завершения**  
Автоматическое завершение измерения происходит, когда изменение содержания влаги за 30-секундный период станет ниже заданного.



• **Режим завершения по времени**  
Измерение автоматически заканчивается по истечении заданного времени.

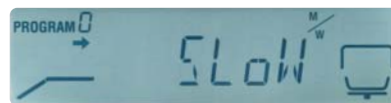
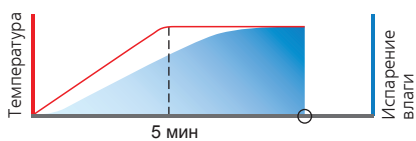


## Режимы работы

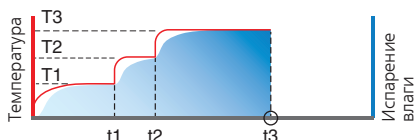
• **Режим быстрой сушки**  
Температура быстро растет, пока изменение содержания влаги в образце за 30 секунд не упадет ниже установленного значения; затем образец сушится при установленной температуре.



• **Режим медленной сушки**  
Подходит для образцов, которые имеют тенденцию к изменению состава при быстром температурном переходе или могут сгореть при осушении.



• **Режим пошаговой сушки**  
В режиме ступенчатой сушки вы можете задать температуру и время для каждого этапа измерения (максимум 3 этапа).



## Начало измерения

• **Автоматический старт**  
Можно включить функцию автоматического старта — измерение начнется автоматически при закрывании крышки нагревателя; это сэкономит время при повторяющихся анализах.

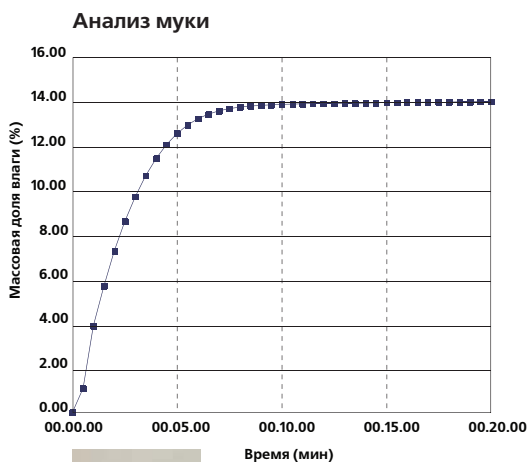


# Результаты измерений

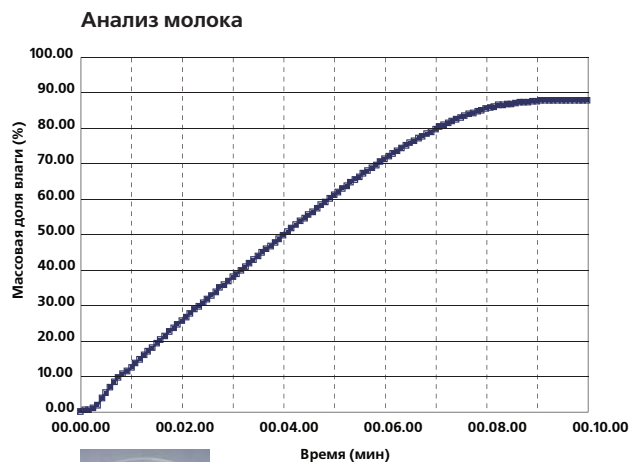
с использованием функции Windows Direct



## Для пищевой промышленности



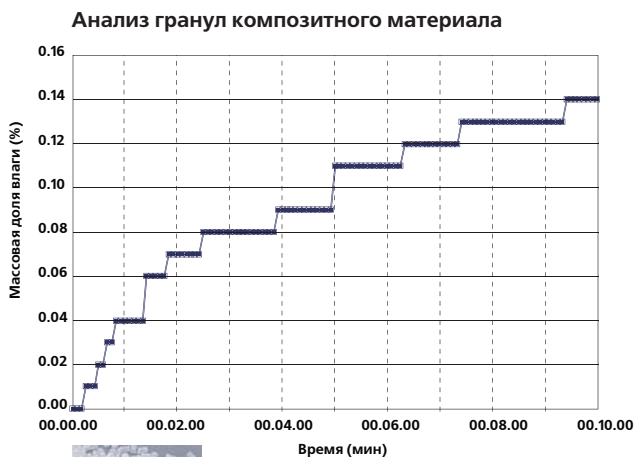
Мука



Молоко



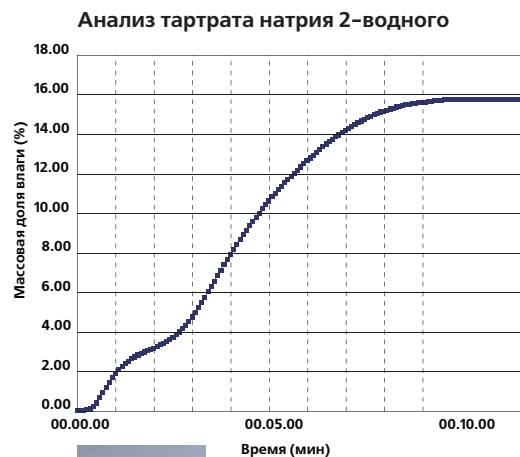
## Для химической промышленности



Композитный материал



## Стандартный образец



Тартрат натрия, 2-водный

## Отличные характеристики для широкого спектра применения в различных отраслях промышленности



### Пищевая промышленность

- Мониторинг урожая
- Контроль качества пищевых продуктов



### Экология

- Анализ осадков сточных вод
- Анализ побочных продуктов производства биотоплива



### Химическая промышленность

- Контроль качества красок
- Контроль материалов на различных этапах производства



### Фармацевтическая промышленность

- Контроль качества лекарственных средств
- Контроль качества косметических средств

### Измерительная ячейка UniBloc в виде моноблока из алюминиевого сплава

Измерительная ячейка влагомера МОС63и выполнена в виде монолитного чувствительного элемента (UniBloc) из алюминиевого сплава. Ячейка UniBloc была впервые разработана компанией Шимадзу для высокоточных весов в 1989 году. Она превосходит другие конструкции по производительности и износостойкости. Компактный, унифицированный монолитный датчик UniBloc заменяет традиционный электромагнитный датчик, который в сборке состоит примерно из 70 отдельных деталей. UniBloc гарантирует стабильные температурные характеристики и отличное время отклика. Конструкция UniBloc обеспечивает надежность работы и долгий срок службы.



### 3 преимущества UniBloc:



## Технические характеристики МОС63и

|                                |     |  |
|--------------------------------|-----|--|
| Масса образца                  | Max | 60 г   |
|                                | Min | 0,02 г   |
| Цена деления                   |     | 0,001 г  |
|                                |     | 0,01/0,1% (по выбору)  |
| Воспроизводимость              |     | 0,15% (для навески массой 2 г)                                     |
|                                |     | 0,05% (для навески массой 5 г)                                     |
|                                |     | 0,02% (для навески массой 10 г)                                    |
| Нагревательный элемент         |     | Галогеновый нагреватель  |
| Мощность                       |     | 400 Вт   |
| Диапазон установки температуры |     | 50–200°C (с шагом в 1°C)<br>(ограничение по времени при T > 180°C) |
| Дисплей                        |     | ЖК-дисплей с подсветкой  |
| Размер чашки для образца       |     | Ø 95 мм  |
| Размеры (ШхДхВ) мм             |     | 202 × 336 × 157  |
| Вес                            |     | 4 кг   |
| Условия эксплуатации           |     | Температура от 5 до 40°C,<br>относительная влажность не выше 85%   |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Режимы измерения                      | Стандартный  |
|                                       | Быстрая сушка                                      |
|                                       | Медленная сушка                                    |
|                                       | Пошаговая сушка                                    |
| Настройки таймера                     | 1–120 минут или непрерывно,<br>(12 часов максимум) |
| Интерфейс                             | RS-232C, порт ввода/вывода                         |
|                                       | USB порт   |
| Память для хранения условий измерения | 10   |
| Память для хранения данных            | 100  |
| Набор для температурной калибровки    | Опция  |

## Дополнительные принадлежности

| Стандартная комплектация | Оptionальные принадлежности         |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 Чашка для образца      | 1 Принтер EP-80                     |
| 2 Лист из алюминия       | 2 Принтер EP-90                     |
| 3 Щипцы                  | 3 Защитный кожух экрана (5 шт.)     |
| 4 Защитный кожух         | 4 Лист из алюминия                  |
| 5 Предохранитель         | 5 Лист из стекловолкна              |
|                          | 6 Набор для калибровки температуры  |
|                          | 7 Чашка для образца (нерж. сталь)   |
|                          | 8 Кабель RS-232C                    |
|                          | 9 Кабель USB                        |
|                          | 10 Запасной галогеновый нагреватель |



### 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. International Marketing Division

3. Kanda-Nishikicho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8448, Japan Phone: 81(3)3219-5641 Fax: 81(3)3219-5710  
<http://www.shimadzu.com/>

SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS, INC.  
 7102, Riverwood Drive, Columbia, Maryland  
 21046, U.S.A.  
 Phone: 1(410)381-1227  
 Fax: 1(410)381-1222  
<http://www.ssi.shimadzu.com/>

SHIMADZU (ASIA PACIFIC) PTE LTD.  
 79 Science Park Drive, #02-01/08, Cintech IV,  
 Singapore Science Park 1, Singapore 118264  
 Phone: (65)6778-6280  
 Fax: (65)6779-2935  
<http://www.shimadzu.com.sg/>

SHIMADZU DO BRASIL COMERCIO LTDA.  
 Avenida Marques de Sao Vicente,  
 1771 Barra Funda  
 CEP: 01139-003 - Sao Paulo, SP - Brazil  
 Phone: 55(11)2134-1688  
 Fax: 55(11)3611-2209  
<http://www.shimadzu.com.br/>

SHIMADZU SCIENTIFIC INSTRUMENTS  
 (OCEANIA) PTY. LTD.  
 Unit F, 10-16 South Street, Rydalmere N.S.W.  
 2116, Australia  
 Phone: 61(2)9684-4200  
 Fax: 61(2)9684-4055  
<http://www.shimadzu.com.au/>

SHIMADZU EUROPA GmbH  
 Albert-Hahn-Strasse 6-10, 47269 Duisburg,  
 F.R. Germany  
 Phone: 49(203)7687-0  
 Fax: 49(203)7666-25  
<http://www.shimadzu.eu/>

SHIMADZU INTERNATIONAL TRADING  
 (SHANGHAI) CO., LTD.  
 PUXI BRANCH  
 Block E, No. 570 West Huaihai Road, Shanghai  
 200052 P.R. China  
 Phone: 86(21)2201-3888  
 Fax: 86(21)2201-3666  
<http://www.shimadzu.com.cn/>

SHIMADZU MIDDLE EAST & AFRICA FZE  
 UAE HEAD OFFICE  
 Warehouse No. RA08UC02, Jebel Ali, Dubai  
 P.O. BOX 262081 United Arab Emirates  
 Phone: 971(4)883-6668  
 Fax: 971(4)883-6808