

Электронный анализатор влажности

MOC-120H



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



МОС-120Н

Точное измерение влажности
с НОВЫМ ВЕСОВЫМ ДАТЧИКОМ



Отличительные особенности

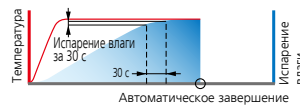
- 1 Большая чаша для образцов позволяет равномерно распределить тонким слоем даже большие навески. Результат — точное и быстрое измерение.
- 2 Инфракрасный кварцевый нагреватель обеспечивает эффективную сушку широкого спектра образцов без дополнительного перемешивания. Помимо превосходного качества работы 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

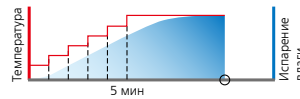
● Режим быстрой сушки

Сушка при максимальном нагреве определенное время и затем переход к сушке при заданной температуре, сокращает время измерения.



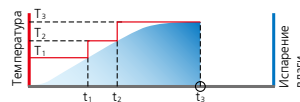
● Режим медленной сушки

Деликатный нагрев образцов, которые могут затвердевать или уменьшаться при высокой температуре.



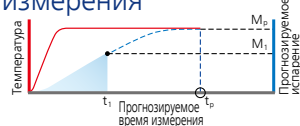
● Режим ступенчатой сушки

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

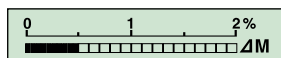


Рис. 1

● Испаренная влага и скорость испарения

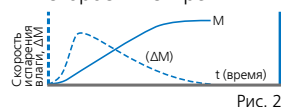


Рис. 2

● 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).

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)	МОС-120Н (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 °С до 200 °С, шаг 1 °С (в зоне размещения образца)
Габаритные размеры	220 (Ш) × 415 (Д) × 190 (В) мм
Масса	4,5 кг
Условия эксплуатации	от 5 °С до 40 °С 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69