

# Анализатор влажности, анализаторы сухих веществ LMA200PM



## Скорость в аналитической точности

Если материал пробы имеет высокое содержание воды, то микроволновая сушка является самым быстрым и эффективным термогравиметрическим способом (принцип сушки и взвешивания) для определения влажности.

Будучи разработанной для диапазона влажности около 8%–100%, модель LMA200PM производит измерение в период времени, который требуется для других термогравиметрических методов.

Среднее время измерения лежит в диапазоне от 40 до 120 секунд. Цилиндрическая камера для проб и двойной

ввод излучения позволяют осуществить гомогенное распределение излучения по объему пробы. Эффекты «Hot Spot» или «Cold Spot», известные в стандартных микроволновых способах, здесь не возникают.

## Интегрированные аналитические весы

Вес сухого и влажного вещества, необходимый для расчета потери влаги, принимается системой интегрированных аналитических весов с разрешением 0,1 мг. Благодаря монолитной конструкции система особенно хорошо применима в устройстве для измерения влажности, так как при нагревании смещение нулевой точки значительно меньше, чем на классических системах взвешивания.

## Интеллектуальное определение конечной точки

Сенсор влажности, установленный в системе воздухоотвода камеры для проб, контролирует процесс сушки. В начале процесса измерения влажность воздуха в камере постоянно возрастает из-за воды, которая испаряется из пробы. Когда проба высушена и больше не теряет воду, содержание влаги в воздухе снова возвращается на прежний уровень, что является характерным признаком окончания процесса измерения. Одновременно интегрированная система взвешивания контролирует изменение веса и подтверждает константный вес пробы. Двойной контроль гарантирует оптимальный результат измерения.

## Высокая скорость анализа сухих веществ

Два фактора играют важную роль в сокращении времени измерения. За короткое время проба должна абсорбировать как можно больше микроволнового излучения, которое перейдет в тепловую энергию. Для этого модель LMA200PM оснащена цилиндрической камерой, которая оптимально фокусирует микроволновое излучение на пробе. Благодаря вводу микроволн через два поля в дне измерительной камеры и вращении при приеме пробы, измеряемое вещество идеально абсорбирует микроволновое излучение. Быстрый отвод образующегося пара от пробы – второй важный шаг к сокращению времени измерения. Для этого проба определяется на стекловолокно, которое позволяет проходить пару не только в верхнем направлении над поверхностью пробы, но и в нижнем, под пробой. Система отвода воздуха выводит водяной пар из камеры и предотвращает таким образом эффект конденсации.

**Гарантия: 2 года**

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

## Технические характеристики

Диапазон взвешивания (г)	70
Точность системы взвешивания (г)	0,0001
Воспроизводимость результатов, средняя прибл. от 1 г взвешивания (%)	± 0,05
Прием пробы	Стекловолокно, d 90 мм
Отображение значений измерений	% влажности, влажность ppm, % летучих составляющих, % сухой массы, ppm и г сухой массы, мг потери при сушке, % абсолютно сухого вещества
Диапазон измерений	ок. 8 –100% содержания влаги
Нагрев пробы	Микроволновый генератор с входной мощностью 1000 Вт
Регулировка мощности	2–100%, настройка с шагом 1%
Конец измерений влажности	– полная автоматика, с помощью сенсоров массы и – определяется пользователем как потеря веса/время: 1– 50 мг/1– 99 сек. 0,1– 9,9%/1– 99 сек. – время: 0,1– 99,9 мин.
Время срабатывания (с)	ок. 40 –120 (зависит от пробы и влажности)
Программы	320, с защитой от отказа питания
Принтер данных	Термопринтер, интегрированный
Протокол измерений	– конфигурируемый протокол GLP – распечатка осуществляется интегрированным термопринтером
Подсказки для пользователя меню	– диалоговый буквенно-цифровой текст в контекстном исп. (S)) (язык по выбору – англ. (US), нем. (D), итал. (I), фр. (F), 5 клавиш с фиксированными функциями
Интерфейс для передачи данных	– 1 + RS232 для ПК – 1 + Ethernet
Вес, ок. (кг)	22

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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