

MF-50 влагомер весовой (анализатор влажности)



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Влагомер весовой (анализатор влажности) MF-50



Гарантия

60 мес.

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

 40496-09

Производитель

A&D

**Временно недоступен к
заказу**

Назначение влагомера весового MF-50:

Влагомер весовой **MF-50** предназначен для измерения влажности (массовой доли влаги) твердых, монолитных, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей. Влагомер может применяться в сельском хозяйстве, на предприятиях и научно-производственных лабораториях предприятий различных областей промышленности.

Принцип работы влагомера весового MF-50:

В анализаторе влажности **MF-50** реализован принцип термогравиметрического анализа, при котором происходит высушивание образца с помощью галогеновой лампы и определение содержания влаги (в %), а также других значений, вычисляемых на основе разности между влажным и сухим весом.

Режимы анализа влагомера весового MF-50:

Стандартный. Позволяет измерить уровень содержания влаги после установки температуры сушки и точности измерений;

Ускоренный. Образец нагревается до 200 °С примерно за 3 минуты, тем самым уменьшается время анализа. Уровень влагосодержания может быть получен путем установки температуры сушки и точности измерений;

Автоматический. Если изменение уровня содержания влаги в минуту меньше заранее заданного значения, измерения автоматически прекращаются, и считывается результат;

По таймеру. Образец сушится в течение заранее установленного времени, после чего считывается результат;

Ручной. Этот режим позволяет прекратить измерения с помощью клавиатуры, после чего оценивается полученный результат.

Модели нагрева влагомера весового MF-50:

В режимах анализа (кроме ускоренного режима работы) могут использоваться следующие модели нагрева. (Для анализатора ML-50 могут использоваться только стандартный и ускоренный режимы сушки).

Стандартная сушка. Поддерживает постоянную температуру сушки;

Линейная сушка. Постепенно увеличивает температур у сушки;

Пошаговая сушка. Температура сушки изменяется пошагово;

Ускоренная сушка. Нагрев до 200°С в течение нескольких минут, затем сушка при постоянной температуре.

Особенности влагомера весового MF-50:

В анализаторе влажности, так же, как и в аналитических весах, использован супер гибридный сенсор (S.H.S.). Следовательно, точность измерений, а также повторяемость результатов очень высоки;

Анализатор, использующий S.H.S., имеет высокий уровень чувствительности. Поэтому необходимо всего несколько граммов образца. При этом время измерений сокращается;

В качестве источника тепла используется галогеновая лампа мощностью 400 Вт, и температура образца через 2 минуты может достигать 200 °С;

Анализатор может запоминать и вызывать из памяти индивидуальные установки для каждого образца. Для этого используется номер программы (PROG No.). В моделях **MS-70** и **MX-50** максимальное количество программ 20, в **MF-50** - 10, в **ML-50** - 5;

Функция памяти позволяет запоминать результаты и выводить их за один раз. Максимальное количество результатов измерения в моделях **MS-70** и **MX-50** - 100, **MF-50** - 50, **ML-50** - 30;

Программа "WinCT-Moisture" – стандартный аксессуар **MS-70** и **MX-50** – имеет функцию построения графиков изменения содержания влаги в реальном 10 времени, а также программу выбора оптимальной температуры сушки;

Программа "WinCT" – стандартный аксессуар **MF-50** – является средством передачи данных на компьютер в среде Microsoft Windows;

Анализатор оснащен серийным интерфейсом, который используется для подключения к принтеру или компьютеру;

Анализатор может калибровать весовой сенсор (используется специальная гиря) и температуру сушки (используется калибратор температуры для **MS-70** и **MX-50**). После завершения калибровки анализатор может выводить данные, необходимые для отчетов в форматах GLP, GMP и ISO;

Анализатор имеет функцию самодиагностирования, позволяющую выявлять функциональные ошибки;

Анализатор выводит на дисплей текущее значение изменения уровня содержания влаги в минуту [%/ мин] в реальном времени. Это значение может быть использовано в качестве контрольного при выборе режима анализа;

Чашка для образцов, входящая в стандартный комплект, может использоваться многократно;

Контрольный образец является стандартным аксессуаром, который используется для проверки точности измерений;

Для точного измерения жидких образцов используется стекловолоконная пластина (входит в стандартную комплектацию всех моделей за исключением [ML-50](#));

Анализатор оснащен встроенной справочной карточкой.

Технические характеристики влагомера весового MF-50:

Параметр	MS-70	MX-50	MF-50	ML-50
Метод измерения	400 Вт галогеновая лампа, термогравиметрический анализ			
Диапазон температуры сушки на чашке для образца, °C	50 - 200 (с шагом 1 °C)			
Модель нагрева	Стандартная сушка, линейная сушка, пошаговая сушка, ускоренная сушка			Стандартная сушка, ускоренная сушка
Калибровка температуры	С помощью аксессуара AX-MX-43			-
Диапазон веса образца, г	0,1 - 71		0,1 - 51	
Дискретность взвешивания, г	0,0001	0,001	0,002	0,005
Погрешность содержания влаги, %	0,001/0,01/0,1	0,01/0,1	0,05/0,1/1	0,1/1
Точность содержание влаги - проба более 1 г, %	0,05	0,1	0,2	0,5
Точность содержание влаги - проба более 5 г, %	0,01	0,02	0,05	0,1
Точность режима взвешивания, г	0,0005	0,001	0,002	0,005
Количество программ в памяти	20		10	5
Функция памяти	100 значений результатов		50 значений результатов	30 значений результатов
Интерфейс	RS-232C			
Программное обеспечение для Windows (CD-ROM)	WinCT-Moisture Программа анализа	Программа анализа	Программа WinCT программа коммуникации	-
Рабочий диапазон температур, °C	5 - 40, OBВ ≤ 85% (без конденсации)			
Чашка для образца, мм	Ø 85			
Диапазон измерения относительной влажности образца (В), % от измеряемой влажности	0 - 100			

Питание
Габаритные размеры, мм
Масса, кг

АС адаптер
215 x 320 x 173
6 (без аксессуаров)

Комплект поставки MF-50:

№	Наименование	Количество
1	Влагомер весовой (анализатор влажности) MF-50	1
2	Алюминиевая чашка Ø 85мм	20
3	Одноразовая чашка	100
4	Стекловолоконная пластина	100
5	Держатель	2
6	Пинцет	1
7	Ложка	1
8	Тест образец (натрий тартрат дигидрат)	1
9	Чехол прибора	1
10	Карта быстрой справки	1
11	Чехол дисплея	1
12	Сетевой кабель	1
13	Руководство по эксплуатации	1
14	Справочник пользователя	1

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование