

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
Нижегород (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

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

<https://sartorius.nt-rt.ru/> || sst@nt-rt.ru

Влагомеры термогравиметрические
инфракрасные МА-35

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 33833-04
Взамен _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius AG", Германия.

Назначение и область применения

Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35 (далее – влагомер) предназначен для экспрессного измерения влажности монолитных, листовых, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей, а также сухого остатка по специально разработанным МВИ.

Область применения: предприятия различных отраслей промышленности.

Описание

Принцип действия влагомера – инфракрасный термогравиметрический, основанный на обезвоживании объекта измерений инфракрасным излучением с автоматическим взвешиванием в процессе сушки с индикацией результата измерения.

Влагомер в качестве источника инфракрасного излучения оснащен ТЭНом.

Для вывода на дисплей текущих результатов анализа во влагомере предусмотрены следующие единицы:

- Влажность, % - отношение убыли массы пробы к начальной массе пробы;
- Сухой остаток, % - отношение убыли массы пробы к конечной массе пробы;
- Отношение, % - отношение конечной к начальной массе пробы;
- Масса пробы, г.

Влагомер состоит из:

- нагревательного элемента-источника инфракрасного излучения, встроенного в навесную крышку сушильной камеры;
- взвешивающего устройства;
- блока управления, обработки и отображения;
- жидкокристаллического индикатора;
- цифровой клавиатуры с возможностью ввода буквенно-цифровых символов.

Во влагомере предусмотрена функция «калибровки» взвешивающего устройства пользователем с использованием внешней гири.

Влагомер имеет встроенный интерфейс RS232.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения характеристик
Диапазон измерений влажности, %	0,05 – 99,95
Цена наименьшего разряда в единицах массы, г	0,001
Цена наименьшего разряда в единицах влажности, %	0,01
Предел допускаемой абсолютной погрешности влагомера, %	0,05
Максимальная масса пробы, г	35
Диапазон устанавливаемых температур сушки, °С	40 – 160
Дискретность установки температуры сушки, °С	1
Режимы сушки	автоматический; по времени (0,1 ÷ 99,9 минут)
Минимальная масса пробы, г	0,5
Потребляемая мощность, В·А, не более	400
Параметры источника питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	230 ^{+10%} _{-15%} 48 ÷ 60
Габаритные размеры, мм	224 x 366 x 191
Масса, кг, не более	5,8
Полный средний срок службы, лет, не менее	9

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 10 до 30;
- относительная влажность воздуха (при $t = 20$ °С), % от 30 до 80;
- рабочее место должно быть защищено от воздушных потоков и вибраций

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на боковую панель влагомеров методом наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование	Шифр	Количество, шт. (экз.)
1. Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35		1
2. Кабель питания		1
3. Держатель кюветы	69МА0092	1
4. Защитная вставка	69МА0093	1
5. Алюминиевая кювета	6965542	80
6. Пинцет	69МА0072	1
7. Руководство по эксплуатации		1
8. Методика поверки	МП 64-241-03	1
9. Упаковочная коробка		1
10. Набор для регулировки температуры "Sartorius AG"	YTM04MA	1
11. Калибровочная гиря 30 г (F ₁)	YSS43	1
12. Кабель интерфейса (RS232)	6957312	1
13. Принтер для внешнего подключения	YDP03-0CE	1
14. Цветная чернильная лента (картридж)	6906918	1
15. 5 бумажных рулонов длиной 50 м	6906937	1

Примечание: позиции с 10 по 15 поставляются по дополнительному заказу.

Поверка

Поверка производится по документу "ГСИ. Влагомер термогравиметрический инфракрасный МА-35. Методика поверки. МП 56-241-2006", утвержденному ФГУП УНИИМ в декабре 2006 г.

Основные средства, используемые при поверке:

набор гирь (1 мг – 100 г) F₁ по ГОСТ 7328-2001,

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация фирмы-изготовителя "Sartorius AG" (Германия).

Заключение

Тип влагомеров термогравиметрических инфракрасных МА-35 фирмы "Sartorius AG", Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

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

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

<https://sartorius.nt-rt.ru/> || sst@nt-rt.ru