


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ


" 29.06.2000 г.

Влагомеры с инфракрасной сушильной камерой AD (модели AD-4712 (FD-100), AD-4714A (FD-620))	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20002-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Kett Electronic Laboratory, A&D Co.Ltd.", Япония

Назначение и область применения

Влагомеры с инфракрасной сушильной камерой AD (FD) предназначены для определения влажности монолитных, листовых, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей, а также сухого остатка в соответствии со специально разработанными методиками выполнения измерений.

Область применения: лабораторный анализ влажности различных материалов в промышленности (пищевой, фармацевтической, химической, строительных материалов, лесобработывающей и др.), в сельском хозяйстве.

Описание

Принцип действия влагомера с инфракрасной сушильной камерой AD (FD) основан на высушивании пробы с известной исходной массой, взвешивании сухого остатка и вычислении влажности по изменению массы.

Влагомеры AD (FD) выпускаются двух моделей: AD-4712 (дополнительное обозначение FD-100); AD-4714A (дополнительное обозначение FD-620), которые отличаются нагревательными элементами, видом сушильной камеры (цилиндрическая, прямоугольная), автоматикой.

Влагомеры AD (FD) состоят из:

- сушильной камеры с нагревательными элементами, в качестве источника инфракрасного излучения;

- взвешивающего устройства;
- блока управления, регулирования и обработки данных.

На лицевой панели расположены :

- жидко кристаллический индикатор;
- функциональные кнопки управления, задания режимов измерений, печати, тарировки.

На задней панели расположены:

- разъем для подключения сетевого шнура;
- разъем интерфейса (для AD-4712 (FD-100));

- переключатель напряжения питания;
- гнездо предохранителя.

Основные технические характеристики влагомеров AD (FD) приведены в таблице:

Наименование параметра	AD – 4712 (FD-100)	AD – 4714A (FD-620)
1. Диапазон измерений влажности, % W	0 - 100	0 – 100
2. Цена наименьшего разряда отсчётного устройства, % W	0,1	0,1
3. Предел допускаемой погрешности измерений влажности, %, не более	± 0,2	± 0,2
4. Цена деления при измерении массы (точность считывания с дисплея), г	± 0,01	± 0,01
5. Предел допускаемой погрешности измерений массы пробы, г, не более,	± 0,02	± 0,02
6. Диапазон допустимой массы пробы, г	От 5 до 70	От 5 до 70
7. Диапазон устанавливаемых температур сушки, °C	От 50 до 450	До 200
8. Дискретность установки температуры сушки	Наименьшая 1 °C, цифровой ввод с клавиатуры от 1 до 90	Плавная регулировка ручкой управления От 1 до 99
9. Регулируемый интервал продолжительности сушки, мин	дискретность 1 мин., возможен непрерывный режим нагрева, цифровой ввод -до постоянной массы; - заданный ин- тервал времени	Дискретность 1 мин., непре- рывный ре- жим нагрева
10. Режимы сушки		-заданный интервал времени
11. Габаритные размеры, мм	195x315x170	210x320x318
12. Полный средний срок службы, лет, не менее	7	7
13. Питание переменным током напряжением, В частотой, Гц	220 ± 20 50 ± 1	220 ± 20 50 ± 1
14. Масса, кг, не более	4,9	3,0
15. Потребляемая мощность, Вт, не более	400	300
16. Интерфейс	RS232C-S/V24- V28	Нет

На дисплее высвечивается: масса пробы, изменение массы, температура, время, влажность.

Рабочие условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха, С° +15+30;
- относительная влажность воздуха при 20 С°, %, 6090.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- влагомер с инфракрасной сушильной камерой AD (FD) (модель по заказу);
- чашка для проб;
- подставка;
- сетевой шнур;
- пинцет;
- кюветы алюминиевые для проб;
- руководство по эксплуатации (в переводе на русский язык);
- методика поверки.

Дополнительно могут быть поставлены расходные материалы, печатающее устройство, комплектующие.

Поверка

Поверка проводится согласно МП 14-241-00 "Рекомендация. ГСИ. Влагомеры с инфракрасной сушильной камерой типа AD (модели AD-4712 (FD-100), AD-4714A (FD-620)). Методика поверки", утверждена УНИИМ 26.05.2000.

Основные средства поверки: весы, дистиллированная вода, набор образцовых гирь 3 разряда.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29027-91 «Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования», Техническая документация фирмы-изготовителя "Kett Electric Laboratory, A&D Co. Ltd", Япония.

Заключение

Влагомеры с инфракрасной сушильной камерой AD (модели AD-4712 (AB-100) и AD-4714A (FD-620)), соответствуют ГОСТ 29027-91 и технической документации фирмы-изготовителя "Kett Electric Laboratory, A&D Co. Ltd".

Изготовитель – Kett Electronic Laboratory, A&D Co. Ltd. (Japan).
1-8-1, Minami-Magome
Ota-ku, Tokyo 143

Генеральный директор



В.Б.Атнашев