

**СОГЛАСОВАНО**  
Заместитель директора  
ЦНИСИТУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"  
В. С. Александров  
2000 г.

Влагомеры AD модификации AD-4714A	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21221-01</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы A&D Company Limited, Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры AD модификации AD-4714A предназначены для измерения влажности (массовой доли влаги) твердых, монолитных, сыпучих, пастообразных материалов, водных суспензий и неводных жидкостей.

Области применения влагомера:

- сельское хозяйство для измерения влажности зерна и семян различных культур и продуктов их переработки;
- пищевая промышленность для измерения влажности хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий, молочных, мясных продуктов и их составных компонентов, а также чая, табака и т.д.;
- промышленности строительных материалов, химическая, фармацевтическая и другие для измерения влажности порошков, паст и т.д.

### ОПИСАНИЕ

Влагомер AD модификации AD-4714A реализует термогравиметрический метод измерения влажности, основанный на высушивании пробы с известной исходной массой, взвешивании остатка и вычислении относительного изменения массы. Нагревание образца осуществляется инфракрасными лучами.

Влагомер содержит следующие функциональные узлы:

- взвешивающее устройство;
- микропроцессорный блок управления;
- инфракрасный источник нагрева;

Влагомер исполняет следующие функции:

- вычисление массовой доли влаги в анализируемых пробах с отображением результата на цифровом индикаторе;
- оценку изменения массы навески в процессе измерения;
- воспроизведение в сушильной камере режимов сушки, задаваемых программой или оператором, и индицирование режимов сушки на цифровом индикаторе;
- индицирование текущего времени от начала включения режима сушки, выдачу звукового сигнала в момент окончания измерения.

### Основные технические характеристики

Диапазон измерения массовой доли влаги от 0 до 100 %.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности влагомера:  $\pm 0,2$  %.

Погрешности измерения влажности (массовой доли влаги) для конкретного вида материала указываются в МВИ, входящей в комплект поставки анализатора в соответствии с его назначением.

Масса анализируемой пробы от 5 до 70 г

Время установления рабочего режима не более 10 мин.

Время непрерывной работы, включая время установления рабочего режима, не менее 16 часов.

Электропитание влагомера должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220/240 В, 50 Гц или 120 В, 60 Гц.

Мощность, потребляемая от сети переменного тока: 187 ВА.

Продолжительность непрерывной работы – не менее 16 ч.

Габаритные размеры – длина 318 мм, ширина 210 мм, высота 320 мм.

Масса влагомера не более 3 кг.

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающего воздуха, °С

0 - 40

диапазон атмосферного давления, кПа

84 - 106,7

диапазон относительной влажности, % при  $t = 25$  °С

0 - 90

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта прибора и на прибор в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Влагомер AD-4714A	1 шт.
МВИ на конкретные группы продуктов	количество в зависимости от назначения влагомера
Запасные части и принадлежности:	
- ИК лампа	2 шт.
- чаши для навесок	2 шт.
- подставка для чаши	1 шт.
- ветрозащитный барьер	1 шт.
- алюминиевые листки для навесок	10 шт. × 2 коробки
- предохранитель 0,3 А 220/240 В	1 шт.
- сетевой шнур	1 шт.
- пинцет	1 шт.
- набор ложек	1 шт.
- защитный футляр от пыли	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- методика поверки МП 57-243-00	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка влагомеров AD модификации AD-4714A проводится в соответствии с методикой поверки "Влагомеры AD модификации AD-4714A, фирма A&D Company Limited, Япония. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" и ГЦИ СИ УНИИМ 20.09.2000 г.

Основные средства, применяемые при поверке: установка вакуумно-тепловая образцовая 1-го разряда (УВТО) (рабочий эталон) по ГОСТ 8.432.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29027-91 "Влагомеры твердых и сыпучих веществ. Общие технические требования и методы испытаний".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Влагомеры AD модификации AD-4714A соответствуют требованиям ГОСТ 29027-91 и технической документации фирмы-изготовителя.

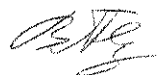
**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма A&D Company Limited, Япония.  
Адрес - 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN  
TEL: [81] (3) 5391-6132; FAX: [81] (3) 5391-6148.

Руководитель лаборатории Государственных эталонов в области аналитических измерений ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Старший научн. сотрудник ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.В. Пеклер

Представитель АОЗТ "ЭКРОС", Россия

МП



И.В. Котович