

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального
директора ВНИИМ им.

Д.И. Менделеева

13



Александров

12

1994 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Ультрамикровесы (модели AD-4 и
AD-6)

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14649-95

Взамен N

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
"Perkin Elmer" (США).

Назначение и область применения.

Ультрамикровесы (модели AD-4 и AD-6) предназначены для
выполнения широкого круга аналитических работ в научных иссле-
дованиях и при рутинном анализе.

Описание.

Ультрамикровесы (модели AD-4 и AD-6), представляет из себя автоматизированную систему, обеспечивающую проведение прецизионного взвешивания, обработку выходной информации и ее регистрацию.

Работа ультрамикровесов основана на принципе высокоточной электромеханической сервосистемы с оптическим датчиком. Сервосистема отслеживает отклонение коромысла при взвешивании. Исходным сигналом для системы регистрации ультрамикровесов является ток, который питает электромагнитную систему, возвращающую коромысло в исходное состояние.

Конструктивно ультрамикровесы выполнены в виде настольных приборов.

Управление процессом измерения и обработки выходных результатов осуществляется от внутреннего контроллера.

Ультрамикровесы имеют жидко-кристаллический дисплей и клавиатуру. Они снабжены последовательными (RS-232C) и параллельным (CENTRONICS) портами для внешнего компьютера и печатающего устройства и внешней ПЭВМ. Приборы могут комплектоваться печатающим устройством и персональным IBM-совместимым компьютером.

Основные технические характеристики.

N п/п	Наименование характеристик	AD-4	AD-6
1.	Наибольший предел взвешивания	3.5 г	5.0 г
2.	Дискретность отсчета (разрешающая способность)		
	при 2 мг	0.1 мкг	0.1 мкг
	20 мг	1.0 мкг	1.0 мкг
	200 мг	10 мкг	10 мкг
	1000 мг	100 мкг	100 мкг
3.	Допустимая погрешность нагруженных весов		
	при (1 - 10) мг	+/- 6 мкг	+/- 6 мкг
	при 100 мг	+/- 200 мкг	+/- 200 мкг
4.	СКО на диапазоне 2 мг	0.2 мкг	0.2 мкг
5.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке весов	+/- (6 - 200) мкг	+/- (6 - 200) мкг
Габаритные размеры и масса		- 260x190x450 мм 16.5 кг	

Знак утверждения типа средства измерений

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Ультрамикровесы.
2. Комплект эксплуатационных документов.

Поставляются по специальному заказу:

1. Компьютер.
2. Принтер.

Поверка

Поверка ультрамикровесов осуществляется по ГОСТ 8.520-84.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Набор образцовых гирь.

Нормативные документы

Технический паспорт на ультрамикровесов (модели AD-4 и AD-6).

Заключение

Ультрамикровесы (модели AD-4 и AD-6) соответствуют требованиям ГОСТ 8.520-84 и ГОСТ 7328-82.


Изготовитель

Фирма "Perkin Elmer" (США).

761 Main Ave., Norwalk, CT 06859-0012 U.S.A.

Тел.: (203) 762-1000; Факс: (203) 762-6000

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

 В. Л. Жутовский