

# ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора  
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

1999г.

Весы электронные типа НМ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>16578-97</u> Взамен №
-----------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
«A and D», Япония.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы электронные аналитические типа НМ предназначены для  
взвешивания веществ и материалов в лабораторных условиях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов типа НМ моделей НМ-120, НМ-200,  
НМ-300, НМ-202 основан на измерении электрического сигнала,  
пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Весы имеют систему калибровки нулевого равновесия и  
корректировки погрешности измерения, обусловленную изменением  
температуры окружающей среды.

Калибровка весов осуществляется с помощью внутренней  
калибровочной гири с проводом от электродвигателя.

Весы позволяют определять плотность взвешиваемых веществ и  
определять массу магнитных материалов.

Автоматическая диагностика весов информирует оператора о  
неисправностях весов: низком напряжении питания, перегрузке,  
ошибках при обнулении и калибровке.

Питание весов осуществляется от встроенных аккумуляторных  
батарей или от сети переменного тока через адаптер.

Весы выполнены из алюминиевого сплава и имеют  
противосквозняковый бокс.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ВЕСОВ ТИПА НМ.**

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1	Наибольший предел взвешивания, г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	120,0 210, 0 310,0 210 / 42
2.	Дискретность отсчета « d », г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	$1 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4} / 1 \cdot 10^{-5}$
3.	Цена поверочного деления, «e»,г	НМ	$e = 10 d$
4.	Наименьший предел взвешивания, г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	$20 \cdot 10^{-4}$ $20 \cdot 10^{-4}$ $20 \cdot 10^{-4}$ $20 \cdot 10^{-4} / 20 \cdot 10^{-5}$
5.	Предел допускаемой погрешности, ( $\pm$ ), г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	$3 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4}$ $8 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4} / 6 \cdot 10^{-5}$
6.	Среднее квадратическое отклонение, г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	$1 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4}$ $2 \cdot 10^{-4}$ $1 \cdot 10^{-4} / 1 \cdot 10^{-5}$
7.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, ( $\pm$ ), г	НМ-120 НМ-200 НМ-300 НМ-202	$3 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4}$ $6 \cdot 10^{-4}$ $3 \cdot 10^{-4} / 6 \cdot 10^{-5}$

1	2	3	4
8.	Время установления показаний, с.	НМ-120	3
		НМ-200	23
		НМ-300	3,5
		НМ-202	3,5 / 8
9.	Габаритные размеры платформы, мм	НМ-120	Ø 90
		НМ-200	Ø 90
		НМ-300	Ø 90
		НМ-202	Ø 80
10.	Масса весов, кг	НМ-120	8,5
		НМ-200	8,5
		НМ-300	8,2
		НМ-202	8,2
11.	Напряжение питания, В	НМ	220
12.	Потребляемая мощность, ВА	НМ	11
13.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	НМ-120	2
		НМ-200	1
		НМ-300	2
		НМ-202	1
14.	Класс точности по МР МОЗМ №76	НМ	I

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Весы – 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации весов – 1 шт.
3. Сетевой адаптер - 1 шт.
4. \*) Набор принадлежностей для определения плотности.
5. \*) Многофункциональный принтер – 1 шт.
6. \*) Адаптер – 1 шт
7. \*) Внешний дисплей – 1 шт.  
\*) - Поставляется по желанию заказчика.

## ПОВЕРКА.

Поверка весов осуществляется в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева.  
Межповерочный интервал 1 год.


## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.


Техническая документация фирмы-изготовителя,  
ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые», международная рекомендация МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные аналитические типа НМ соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104-88, МР МОЗМ №76.

Изготовитель: фирма «A and D», Япония.

Руководитель сектора испытаний  О.В.Тудоровская  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

✓ Руководитель группы эталонов массы  А.П.Щелкин  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»