


ОПИСАНИЕ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
м.п.  В.С. Александров



Весы электронные Аналитические типа HR	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>16577-97</u> Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов типа HR моделей HR-60, HR-120,
HR-200, HR-300 и HR-202 основан на измерении электрического
сигнала, пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым
объектом.

Весы имеют калибровку нулевого равновесия, корректировку
погрешности измерения, обусловленную изменением температуры
окружающей среды.

Весы позволяют определять плотность взвешиваемого объекта,
определять массу магнитных материалов.

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

Питание весов осуществляется от встроенной аккумуляторной
батареи или от сети переменного тока через адаптер.

Весы выполнены из алюминиевого сплава и имеют
противосквозняковый бокс.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ВЕСОВ ТИПА HR.**

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	HR-60	60,0
		HR-120	120,0
		HR-200	210,0
		HR-300	310,0
		HR-202	210/42
2.	Дискретность отсчета « d », г	HR-60	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-120	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-200	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-300	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-202	$1 \cdot 10^{-4} / 1 \cdot 10^{-5}$
3	Цена поверочного деления, «e», г	HR-60	$e = 10 d$
		HR-120	
		HR-200	
		HR-300	
		HR-202	
4	Наименьший предел взвешивания, г	HR-60	$20 \cdot 10^{-3}$
		HR-120	$20 \cdot 10^{-3}$
		HR-200	$20 \cdot 10^{-3}$
		HR-300	$20 \cdot 10^{-3}$
		HR-202	$20 \cdot 10^{-3} / 20 \cdot 10^{-4}$
5.	Предел допускаемой погрешности нагруженных весов, (\pm), г	HR-60	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-120	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-200	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-300	$6 \cdot 10^{-4}$
		HR-202	$3 \cdot 10^{-4} / 6 \cdot 10^{-5}$
6.	Среднее квадратическое отклонение, г	HR-60	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-120	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-200	$1 \cdot 10^{-4}$
		HR-300	$2 \cdot 10^{-4}$
		HR-202	$1 \cdot 10^{-4} / 2 \cdot 10^{-5}$

1	2	3	4
7.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (±), г	HR-60	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-120	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-200	$3 \cdot 10^{-4}$
		HR-300	$6 \cdot 10^{-4}$
		HR-202	$3 \cdot 10^{-4} / 6 \cdot 10^{-5}$
8.	Время установления показаний, с.	HR-60	3
		HR-120	3
		HR-200	3
		HR-300	3,5
		HR-202	3,5 / 8
9.	Габаритные размеры платформы, мм	HR-60	Ø 85
		HR-120	Ø 85
		HR-200	Ø 85
		HR-300	Ø 90
		HR-202	Ø 80
10.	Масса весов, кг	HR-60	5,7
		HR-120	5,7
		HR-200	5,7
		HR-300	8,0
		HR-202	8,0
11.	Напряжение питания, В	HR	220
12.	Потребляемая мощность, ВА	HR	11
13.	Класс точности по МР МОЗМ № 76	HR-60	I
		HR-120	I
		HR-200	I
		HR-300	I
		HR-202	I
14.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	HR-60	2
		HR-120	2
		HR-200	1
		HR-300	2
		HR-202	1

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.
8. *) Блок зарядки аккумуляторных батарей – 1 шт.
*) - Поставляется по желанию заказчика.

ПОВЕРКА.

Поверка весов осуществляется в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева с использованием серийно выпускаемых мер массы.

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 NR 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»