



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ Г У И
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

м.п. В.С. Александров
«27» 05 2000г.

Весы лабораторные GX	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>20325-00</u> Взамен №
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "A&D Company Ltd", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные GX предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях. Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от плюс 5 °С до плюс 40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных GX моделей GX-200, GX-400, GX-600, GX-2000, GX-4000, GX-6100, GX-6000, GX-8000 основан на преобразовании веса взвешиваемого предмета в электрический сигнал и последующем его измерении.

В весах предусмотрены внешняя и внутренняя калибровка. Внутренняя калибровка производится с помощью встроенной калибровочной гири. Для ее выполнения необходимо нажать клавишу CAL. На дисплее появится сообщение CALin, а после завершения калибровки на дисплее появится сообщение END.

Внешняя калибровка осуществляется с помощью гири, масса которой выбирается в зависимости от модели весов. Для ее осуществления необходимо нажать клавишу CAL и удерживать ее до появления на дисплее сообщения CALout. Затем последовательно нажимая клавиши SAMPLE и RE-ZERO выбрать массу калибровочной гири. Убедившись, что чаша весов пуста, нажать клавишу PRINT, при этом на дисплее появляется значение массы калибровочной гири. Затем поместить калибровочную гирю на чашу весов и повторно нажать клавишу PRINT. При этом весы зафиксируют калибровочный вес и на дисплее появится сообщение END, после чего весы автоматически перейдут в режим взвешивания.

Для правильной работы весов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

1. весы должны быть установлены по уровню на прочной ровной поверхности;
2. после установки весов должна быть произведена их калибровка;
3. перед началом работы весы необходимо прогреть в течение, как минимум, 30 минут.

Для того, чтобы весы всегда были готовы к работе, рекомендуется не отключать сетевой шнур.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ GX

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	GX-200	210
		GX-400	410
		GX-600	610
		GX-2000	2100
		GX-4000	4100
		GX-6100	6100
		GX-6000	6100
		GX-8000	8100
2.	Наименьший предел взвешивания, г	GX-200	0,2
		GX-400	0,2
		GX-600	1,0
		GX-2000	5,0
		GX-4000	5,0
		GX-6100	10
		GX-6000	50
		GX-8000	50
3.	Дискретность отсчета « d », мг	GX-200	1,0
		GX-400	1,0
		GX-600	1,0
		GX-2000	10
		GX-4000	10
		GX-6100	10
		GX-6000	100
		GX-8000	100
4.	Цена поверочного деления, e, мг	GX-200	10
		GX-400	10
		GX-600	10
		GX-2000	100
		GX-4000	100
		GX-6100	100
		GX-6000	1000
		GX-8000	1000
5.	Пределы допускаемой погрешности, (±) мг	GX-200	4,0
		GX-400	4,0
		GX-600	4,0
		GX-2000	40
		GX-4000	50
		GX-6100	50
		GX-6000	400
		GX-8000	400

1	2	3	4
6.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	1,0 1,0 1,0 10 10 10 100 100
7.	Размах показаний, мг, не более	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	2,0 2,0 2,0 20 20 20 200 200
8.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm), мг, не более	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	1,0 1,0 1,0 10 10 10 100 100
9.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm), мг, не более	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	4,0 4,0 4,0 40 50 50 400 400
10.	Время установления показаний, с.	GX-6100 Для остальных моделей	1,5 1,0
11.	Размеры чашки, мм: длина, ширина	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	128, 128 128, 128 128, 128 165, 165 165, 165 165, 165 165, 165 165, 165
12.	Габаритные размеры весов, мм: длина, ширина, высота	Для всех моделей весов	317 210 86

1	2	3	4
13.	Масса весов, кг	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	4,6 4,6 4,6 5,1 5,1 5,1 5,1 5,1
14.	Напряжение питания, В	Для всех моделей	12
15.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	11
16.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	3 3 3 3 3 3 4 4
17.	Класс точности по МР МОЗМ №76	GX-200 GX-400 GX-600 GX-2000 GX-4000 GX-6100 GX-6000 GX-8000	II II I II II I II II

Сертификат соответствия № РОСС SP ME 48.B00544 от 25.06.2000г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на весы в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы лабораторные GX – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации весов – 1 шт.
3. Методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных GX моделей GX-200, GX-400, GX-600, GX-2000, GX-4000, GX-6100, GX-6000, GX-8000, осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные GX фирмы "A&D" Company, Limited, Япония. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 10.05.2000 г.

Средства поверки – меры массы по ГОСТ 7328-82.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


1. Международная рекомендация МР МОЗМ №76 «Неавтоматические взвешивающие приборы»
2. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные GX моделей GX-200, GX-400, GX-600, GX-2000, GX-4000, GX-6100, GX-6000, GX-8000 соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, . ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма «A&D Company Ltd», Япония
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, , Tokyo 170-0013, Japan
Поставщик: ООО «Эй энд Ди», Россия, 193318, г. Санкт-Петербург,
пр. Солидарности, 6

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

Руководитель группы эталонов массы
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»  А.И.Щеглов

Генеральный директор ООО «Эй энд Ди»  Г.Д.Сардаров

