



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

13 " октября 2005 г.

Весы лабораторные GX	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N <u>20325-05</u>
	Взамен N 20325-00

Выпускаются по технической документации фирмы «A&D Co.LTD», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные GX (далее весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы тяжести, возникающей под действием взвешиваемого груза, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, поступает в электронный блок, где он преобразуется в цифровой код, подвергается математической обработке, и результат взвешивания отображается на жидкокристаллическом дисплее,

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации, электронного блока, размещенного в корпусе весов, защитного стеклянного кожуха. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню.

Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами посредством скобы расположенной на нижней части корпуса весов.

Весы снабжены интерфейсом RS-232C для подключения к персональному компьютеру или принтеру.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Весы снабжены функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- выборки массы тары;
- автоматической калибровки;
- калибровки с использованием внутренней и внешних гирь;
- подсчета деталей;
- взвешивания в процентах от заданной массы;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- режим взвешивания подвижных объектов (например животных);
- компаратора;
- сигнализации о перегрузке весов.

Весы выпускаются в 8 модификациях: GX-200, GX-400, GX-600, GX-2000, GX-4000, GX-6100, GX-6000 и GX-8000, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и на весы в виде голографической наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы лабораторные GX фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в установленном порядке.

Основные средства поверки - гири класса точности E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных GX утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «A&D Co. LTD», Япония  
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-Ku, Tokyo 170 Japan  
Phone: 81 (3) 5391-6132 Fax: 81 (3) 5391-6148

Заявитель: ООО "Компания АГАБ"  
121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15А,  
телефон: 727-44-55; 727-44-56

Представитель фирмы  
«A&D Co. LTD», Япония,  
в Москве ООО «Компания АГАБ»



Л.В. Артюхина

**Приложение 1.** Основные технические характеристики весов лабораторных GX

Наименование характеристик	Модификация весов							
	GX-200	GX-400	GX-600	GX-2000	GX-4000	GX-6100	GX-6000	GX-8000
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	210	410	610	2100	4100	6100	6100	8100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0.02	0.02	0.1	0.5	0.5	1	5	5
Дискретность отсчёта (d), г	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1
Цена поверочного деления (e=10d), г	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	1	1
Число поверочных делений (n)	21000	41000	61000	21000	41000	61000	6100	8100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, $\pm g^*$								
Интервал 1	0,005	0,005	0,005	0,05	0,05	0,05	0,5	0,5
Интервал 2	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	1	1
Интервал 3	0,015	0,015	-	0,15	0,15	-	-	-
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, $\pm g^*$								
Интервал 1	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	1	1
Интервал 2	0,02	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	2	2
Интервал 3	0,03	0,03	-	0,3	0,3	-	-	-
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке, г*								
Интервал 1	0,00167	0,00167	0,00167	0,0167	0,0167	0,0167	0,167	0,167
Интервал 2	0,003	0,003	0,003	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3
Интервал 3	0,005	0,005	-	0,05	0,05	-	-	-
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, г*								
Интервал 1	0,003	0,003	0,003	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3
Интервал 2	0,0067	0,0067	0,0067	0,067	0,067	0,067	0,67	0,67

Наименование характеристик	Модификация весов							
	GX-200	GX-400	GX-600	GX-2000	GX-4000	GX-6100	GX-6000	GX-8000
Интервал 3	0,01	0,01	-	0,1	0,1	-	-	-
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	II	II	I	II	II	I	II	II
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100							
Диапазон рабочих температур, °С	От плюс 5 до плюс 40							
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение на входе, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	220 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> 50±1 11							
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92							
Средний полный срок службы, лет	8							
Масса, кг	4,6	4,6	4,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Габаритные размеры весов, мм	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86	317x210x 86

\*- интервалы взвешивания по ГОСТ 24104-01 для классов точности соответствуют:

Класс точности весов		Интервал 1	Интервал 2	Интервал 3
Специальный	I	От НмПВ до 50000е вкл.	Св. 50000е до 200000е вкл.	Св. 200000е
Высокий	II	От НмПВ до 5000е вкл.	Св. 5000е до 20000е вкл.	Св. 20000е