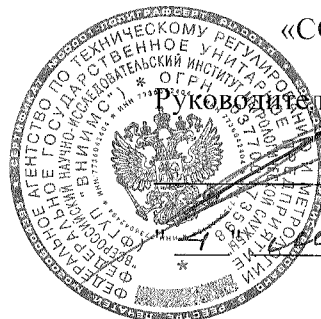


«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2005 г.

Весы электронные GX	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный N <u>20325-06</u>
	Взамен N 20325-05

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные 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 уравновешивания. 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 вакуум-флюоресцентном дисплее.

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

Весы модификаций GX-200, GX-400, GX-600, GX-800, GX-1000 имеют стандартный ветрозащитный бокс для ограничения воздействий окружающей среды на результаты взвешивания и обеспечиваются по дополнительному заказу ветрозащитным боксом OP-10. Весы модификаций GX-2000, GX-4000, GX-6000, GX-6100, GX-8000 обеспечиваются по дополнительному заказу ветрозащитным боксом OP-11.

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;
- памяти значений результатов измерений, данных в формате GLP, веса одного предмета в режиме счета предметов;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- режим взвешивания подвижных объектов (например, животных);
- компаратора;
- сигнализации о перегрузке весов.

Весы имеют класс защиты от пыли и влаги IP-54.

Весы выпускаются в 10 модификациях: GX-200, GX-400, GX-600, GX-800, GX-1000 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 титульный лист руководства по эксплуатации весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Ветрозащитный бокс	1 шт.	Для модификаций GX-200, GX-400, GX-600, GX-800, GX-1000
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
5	Методика поверки	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы электронные 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 электронных 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 электронных GX

Наименование характеристик	Модификация весов									
	GX-200	GX-400	GX-600	GX-800	GX-1000	GX-2000	GX-4000	GX-6100	GX-6000	GX-8000
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	210	410	610	810	1100	2100	4100	6100	6100	8100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	1	5	5
Дискретность отсчёта (d), г	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1
Цена поверочного деления ( $e=10d$ ), г	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Число поверочных делений (n)	21000	41000	61000	81000	110000	21000	41000	61000	61000	8100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, $\pm\Gamma^*$										
Интервал 1	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5
Интервал 2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Интервал 3	0,015	0,015	-	-	-	0,15	0,15	-	-	-
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, $\pm\Gamma^*$										
Интервал 1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1	0,1	0,1	0,1	1
Интервал 2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,2	0,2	0,2	0,2	2
Интервал 3	0,03	0,03	-	-	-	0,3	0,3	-	-	-
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке, $\Gamma^*$										
Интервал 1	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	0,00167	0,0167	0,0167	0,0167	0,0167	0,167
Интервал 2	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3
Интервал 3	0,005	0,005	-	-	-	0,05	0,05	-	-	-
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, $\Gamma^*$										
Интервал 1	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3
Интервал 2	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,0067	0,067	0,067	0,067	0,067	0,67

Наименование характеристик	Модификация весов									
	GX-200	GX-400	GX-600	GX-800	GX-1000	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	I	I	II	II	I	II	II
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100									
Скорость отклика, сек	I									
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> -15% 50±1 II									
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92									
Средний полный срок службы, лет	8									
Масса, кг	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
Габаритные размеры весов, мм	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86	317x210x86

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

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