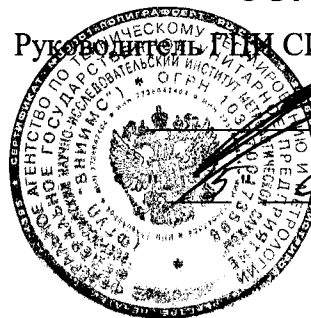


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2007 г.



Весы электронные GP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23778-07</u> Взамен № <u>23778-02</u>
------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные GP (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. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, поступает в весоизмерительный прибор, где он преобразуется в цифровой код и обрабатывается, и результат взвешивания отображается на вакуум-флуоресцентном дисплее.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с системой электромагнитной компенсации и весоизмерительного прибора, расположенного на регулируемой стойке. Модификации весов с индексом S имеют выносной весоизмерительный прибор. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню. Конструкция весов позволяет размещать взвешиваемый объект под грузоприемной платформой весов с помощью дополнительно поставляемого крюка.

Калибровка весов осуществляется с помощью встроенной гири.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены интерфейсом RS232C для связи с электронными устройствами (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов.

Весы могут выполнять следующие основные функции:

- подсчета количества предметов во взвешиваемой партии;
- компарирования;
- суммирования результатов взвешивания;
- взвешивания подвижных объектов (например, животных);
- автоматической калибровки;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, фунты, унции и т.д.).

Весы имеют степень защиты от пыли и влаги IP-65.

Весы GP выпускаются в 14 модификациях: GP-12K, GP-20K, GP-30K, GP-32K, GP-40K, GP-60K, GP-61K, GP-100K, GP-102K, GP-30KS, GP-32KS, GP-60KS, GP-61KS, GP-100KS, отличающихся габаритными размерами и нормируемыми метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра		Модификация весов								
		GP-12K	GP-20K	GP-30K GP-30KS	GP-32K GP-32KS	GP-40K	GP-60K GP-60KS	GP-61K GP-61KS	GP-100K GP-100KS	GP-102K
1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	12	21	31	6,1/31	41	61	61	101	61/101
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	5	5	5	5	25	50	10	50	50
3.	Дискретность отсчета (d ₁ /d ₂), г	0,1	0,1	0,1	0,1/1	0,5	1	0,1	1	1/10
4.	Цена поверочного деления (e), г	1	1	1	1	1	10	1	10	10
5.	Число поверочных делений, n	12000	21000	31000	6100/31000	41000	6100	61000	10100	6100/10100
6.	Класс точности по ГОСТ 24104-01	II (высокий)						I (специальный)	II (высокий)	
7.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г: от НмПВ до 5000e вкл. св. 5000e до. до 20000e вкл. св. 20000e	±0,5(±1) ±1(±2) -	±0,5(±1) ±1(±2) ±1,5(±3)	±0,5(±1) ±1(±2) ±1,5(±3)	±0,5(±1) ±1(±2) ±1,5(±3)	±0,5(±1) ±1(±2) ±1,5(±3)	±5(±10) ±10(±20) -	-	±5(±10) ±10(±20) -	±5(±10) ±10(±20) -
8.	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации) г: от НмПВ до 50000e вкл. св. 50000e	-	-	-	-	-	-	±0,5(±1) ±1(±2)	-	-
9.	Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, г	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,7	0,1	1,0	3,0
10.	Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0...100								
11.	Время взвешивания, с, не более	1,5								
12.	Условия эксплуатации : -диапазон рабочих температур, °С -относительная влажность воздуха, %	От плюс 5 до плюс 40 Не более 85								
13.	Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	220 ^{+10%} _{-15%} 50±1 14								
14.	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм	384x344						386x346		
15.	Габаритные размеры весов, мм	372x615x130 (GP-30KS: 344x442x130)						373x615x130 (GP-100KS: 346x443x130)		
16.	Масса весов, кг, не более	17						18		
17.	Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92								
18.	Средний срок службы, лет	8								

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации весов и на маркировочную табличку на весах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы электронные GP	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 электронные GP фирмы «A&D Co.LTD», Япония. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева» «30» мая 2002 г.

Основные средства поверки - гири класса точности F₂ 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 на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных GP 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 "Эй энд Ди Рус"
121357, Москва, ул. Верейская, 112 квартал Кунцево
телефон: 937-33-44; факс: 937-55-66

Представитель фирмы
«A&D Co. LTD», Япония,
в Москве ООО «Эй энд Ди Рус»



Л.В. Артюхина