



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ГЦИ СИ
Д.И. Менделеева»

Н.С. Александров

2002 г.

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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные GP предназначены для измерения массы материалов, продуктов, товаров.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении электрического сигнала, пропорционального усилию, создаваемому взвешиваемым объектом.

Весы состоят из силоизмерительного тензорезисторного преобразователя, электронного блока и платформы. Весы имеют пылевлагозащитный корпус и дисплей. Степень защиты от пыли и влаги IP-65, что позволяет мыть весы водой.

Весы GP выпускаются следующих модификаций: GP-12K, GP-20K, GP-22K, GP-30K, GP-40K, GP-60K, GP-100K, GP-102K, различающихся наибольшими пределами взвешивания.

Модификации GP-12K, GP-20K, GP-22K, GP-40K, GP-60K, GP-102K выполнены с регулируемой стойкой дисплея.

Модификации GP-30K и GP-100K могут быть выполнены в двух исполнениях:

- с регулируемой стойкой дисплея;
- с выносным дисплеем, соединенным с основным блоком кабелем (в обозначении весов присутствует буква «S»: GP-30KS и GP-100KS).

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер.

В весах предусмотрены: выборка массы тары в диапазоне взвешивания, вывод данных в формате GLP с помощью серийного интерфейса RS-232C, функция запоминания данных, функция часов и календаря, функция фиксирования показаний дисплея, индикатор наибольшего предела взвешивания, функция аккумулярования результатов (суммирует результаты взвешивания и выводит итоговое значение), работа весов в режиме сравнения.

Весы могут быть подключены к периферийному оборудованию: к принтеру AD-8128, к ПК с операционной системой Windows 95 или 98. Для передачи результатов взвешивания может быть использована поставляемая с весами программа WinCT.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

№ п/п	Наименование характеристик	Модификации весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки массы тары, кг	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	12 21 6,1/21* 31 41 61 101 61/101*
2.	Наименьший предел взвешивания, г	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	5 5 5 5 25 50 50 50
3.	Дискретность отсчета «d», г	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	0,1 0,1 0,1/1 0,1 0,5 1 1 1/10
4.	Цена поверочного деления, «e», г	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	1 1 1 1 1 10 10 10

*Для модификаций GP-22K и GP-102K приведены значения наибольших пределов взвешивания для частных диапазонов: (НПВ₁/НПВ₂).

1	2	3	4
5.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах, при первичной поверке, г	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	от 5г до 5 кг вкл. ± 0,5 св. 5кг до 12 кг вкл. ± 1,0 от 5г до 5 кг вкл. ± 0,5 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 1,0 св. 20 кг до 21 кг вкл. ± 1,5 от 5г до 5 кг вкл. ± 0,5 св. 5 кг до 6,1 кг вкл. ± 1,0 св. 6,1 кг до 20 кг вкл. ± 1,0 св. 20 кг до 21 кг вкл. ± 1,5 от 5г до 5 кг вкл. ± 0,5 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 1,0 св. 20 кг до 31 кг вкл. ± 1,5 от 25г до 5 кг вкл. ± 0,5 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 1,0 св. 20 кг до 41 кг вкл. ± 1,5 от 50г до 50 кг вкл. ± 5 св. 50 кг до 61 кг вкл. ± 10 от 50г до 50 кг вкл. ± 5 св. 50 кг до 101 кг вкл. ± 10 от 50г до 50 кг вкл. ± 5 св. 50 кг до 61 кг вкл. ± 10 св. 61 кг до 101 кг вкл. ± 10
6.	Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах, в эксплуатации, г	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	от 5г до 5 кг вкл. ± 1,0 св. 5кг до 12 кг вкл. ± 2,0 от 5г до 5 кг вкл. ± 1,0 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 2,0 св. 20 кг до 21 кг вкл. ± 3,0 от 5г до 5 кг вкл. ± 1,0 св. 5 кг до 6,1 кг вкл. ± 2,0 св. 6,1 кг до 20 кг вкл. ± 2,0 св. 20 кг до 21 кг вкл. ± 3,0 от 5г до 5 кг вкл. ± 1,0 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 2,0 св. 20 кг до 31 кг вкл. ± 3,0 от 25г до 5 кг вкл. ± 1,0 св. 5 кг до 20 кг вкл. ± 2,0 св. 20 кг до 41 кг вкл. ± 3,0 от 50г до 50 кг вкл. ± 10 св. 50 кг до 61 кг вкл. ± 20 от 50г до 50 кг вкл. ± 10 св. 50 кг до 101 кг вкл. ± 20 от 50г до 50 кг вкл. ± 10 св. 50 кг до 61 кг вкл. ± 20 св. 61 кг до 101 кг вкл. ± 20

1	2	3	4
7.	Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, г, не более	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	0,1 0,1 0,1/0,5 0,1 0,5 0,7 1,0 1/3
8.	Время установления показаний, с.	для всех модификаций	1,5
9.	Порог чувствительности весов, г, не более	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	0,14 0,14 0,14/1,4 0,14 0,7 1,4 1,4 1,4/14
10.	Размеры платформы, мм: длина, ширина.	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	384, 344 384, 344 384, 344 384, 344 384, 344 384, 344 386, 346 386, 346
11.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм:	для всех модификаций	372, 615, 130
12.	Масса весов, г, не более	GP-12K GP-20K GP-22K GP-30K, 30KS GP-40K GP-60K GP-100K, 100KS GP-102K	17 17 17 17 17 17 18 18
13.	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
14.	Потребляемая мощность, ВА	для всех модификаций	14
15.	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	для всех модификаций	высокий (II)

1	2	3	4
16.	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	для всех модификаций	от + 5 до + 40 не более 85 без конденсации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные GP - 1 шт
2. Руководство по эксплуатации весов (РЭ)- 1 экз.
3. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных GP осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные GP фирмы "A&D Company Ltd.", Япония. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 30.05. 2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
наборы гирь (1мг-500мг) F₂, (1г-500г) F₂, (1кг-10кг) F₂, гиря 20кг F₂ (5 шт) по ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные GP соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «A&D Company Ltd.», Tokyo 170, Япония,
3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, , Tokyo 170-0013, Japan

Заявитель: ООО «Канто Лтд»

Россия, 195213, г.Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 44-Б

Генеральный директор ООО «Канто Лтд»

