



СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

11 2000г.

Весы лабораторные электронные GS	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>18142-01</u> Взамен № <u>18142-99</u>
----------------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "KERN", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные GS моделей GS 320-3, GS 620-2, GS 3200-2, GS 6200-1, GS 410-3, GS 4100-2 предназначены для взвешивания предметов и материалов в лабораторных и в заводских условиях. Условия эксплуатации: относительная влажность воздуха не более 80 %, диапазон температур окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 30 °С в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных электронных GS моделей GS 320-3, GS 620-2, GS 3200-2, GS 6200-1, GS 410-3, GS 4100-2 основан на преобразовании механических усилий, возникающих при воздействии нагрузки на первичный преобразователь, в электрический сигнал и последующем его измерении. В весах предусмотрены: цифровой отсчет, компенсация массы тары во всем диапазоне взвешивания и два типа калибровки – внешняя и внутренняя.

Конструкция весов позволяет производить взвешивание под корпусом весов. Для этого необходимо отодвинуть закрывающую пластину внизу корпуса весов и подвесить груз на специальный крючок. Необходимо также установить защитный экран, исключая влияние сквозняков.

Весы позволяют производить измерение в 19 различных единицах
Основные технические характеристики весов приведены в таблице.

Таблица

Основные технические характеристики весов лабораторных электронных GS
моделей GS 320-3, GS 620-2, GS 3200-2, GS 6200-1, GS 410-3, GS 4100-2.

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	320 620 3200 6200 410 4100
2.	Наименьший предел взвешивания, г	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	0,02 0,5 0,5 5 0,02 0,5
3.	Дискретность отсчета « d », мг	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	1 10 10 100 1 10
4.	Цена поверочного деления, «e», мг	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	10 100 100 1000 10 100

1	2	3	4
5.	Пределы допускаемой погрешности, (\pm), мг	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	До 50 г 3 Св. 50 до 200 г 4 Св. 200 г 5 До 500 г 40 Св. 500 г 50 До 500 г 30 Св. 500 г до 2000г 40 Св. 2000г 50 До 5000г 400 Св. 5000г 500 До 50 г 3 Св. 50 до 200 г 4 Св. 200 г 5 До 500 г 30 Св. 500 до 2000 г 40 Св. 2000 г 50
6.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), мг, не более	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	1 10 10 100 1 10
7.	Размах показаний, мг, не более	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	2 20 20 200 2 20
8.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, (\pm) мг, не более	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	5 50 50 500 5 50
9.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, (\pm) мг, не более	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	1 10 10 100 1 10
10.	Время установления показаний, с.	Для всех моделей	2

1	2	3	4
11.	Габаритные размеры платформы: диаметр, или длина, ширина, мм	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	80 115 182, 182 182, 182 80 182, 182
12.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	204, 297, 81 204, 297, 81 304, 297, 81 204, 297, 81 200, 300, 400 204, 297, 81
13.	Масса весов, кг	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	3,4 1,9 3,0 3,0 3,4 3,5
14.	Питание	Для всех моделей	220В через сетевой адаптер
15.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	3,6
16.	Класс точности по ГОСТ 24104-88,	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	3 4 3 4 3 3
17.	Класс точности по МР МОЗМ № 76	GS 320-3 GS 620-2 GS 3200-2 GS 6200-1 GS 410-3 GS 4100-2	II II II II II II

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Весы лабораторные электронные GS -1 шт.
- 2. Руководство по эксплуатации весов – 1 шт.
- 3. Методика поверки – 1 шт.

Поверка весов лабораторных электронных GS моделей GS 320-3, GS 620-2, GS 3200-2, GS 6200-1, GS 410-3, GS 4100-2 осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы лабораторные GS фирмы «KERN», Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 20.08.2000 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 электронные GS моделей GS 320-3, GS 620-2, GS 3200-2, GS 6200-1, GS 410-3, GS 4100-2 соответствуют требованиям МР МОЗМ №76, ГОСТ 24104-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма «KERN», Postbox 40 52 D-72322 Balingen, Germany.

Поставщик: ООО «ЭкоИнструмент», Россия,
119899, г Москва, Ленинские Горы, МГУ.

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.П.Щелкин

Руководитель организации - заявителя
директор ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков