

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ
Зам. генерального директора
ФБУ «Росгест-Москва»
А.С. Евдокимов
«09» ноября 2009 г.

Весы электронные 165BJ	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>49495-09</u> Взамен _____
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Precisa Gravimetrics AG», Швейцария.

Назначение и область применения

Весы электронные 165BJ (далее - весы) предназначены для определения массы в лабораториях научно-исследовательских организаций, учреждений, предприятий промышленности.

Область применения – научно-исследовательские организации, учреждения, предприятия промышленности, сельского хозяйства.

Описание

Принцип действия весов основан на компенсации силы тяжести, возникающей под действием взвешиваемого груза, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется электронной аппаратурой в информацию, удобную для считывания, преобразования и хранения.

Грузоприемное устройство весов выполнено в виде металлической платформы, конструктивно объединенной с устройством, обеспечивающим прямое воздействие на весоизмерительный датчик.

Весы 165BJ имеют модификации, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Модификации	Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	Дискретность (d), мг
1	2	3
VJ100M	102	1
VJ410C	410	10
VJ610C	610	10
VJ1000C	1020	10
VJ1200C	1220	10
VJ2200C	2200	10
VJ2100D	2100	100
VJ4100D	4100	100
VJ6100D	6100	100

1	2	3
BJ8100D	8100	100
BJ6100G	6100	1000
BJ12100G	12100	1000

Весы делятся на четыре - M, C, D, G. Буква в обозначении соответствует дискретности отсчета, число, которое стоит перед ней, указывает наибольший предел взвешивания (НПВ).

В обозначении весов буквы имеют следующие смысловые значения:

- M - соответствует дискретности отсчета 1 мг;
- C - соответствует дискретности отсчета 10 мг;
- D - соответствует дискретности отсчета 100 мг;
- G - соответствует дискретности отсчета 1г.

Отличительные особенности весов 165BJ:

- кодовая защита (четырёхзначным числовым кодом) от несанкционированного доступа;
- многоуровневая защита меню с помощью пароля;
- автокалибровка ICM (интеллектуальный режим калибровки);
- 5-ти клавишная многофункциональная панель управления;
- последовательный интерфейс RS232/V24 для передачи данных;
- сохранение настроек пользователей (UMM – программа сохранения меню пользователей);
- взвешивание подвешного груза;
- программируемые функции для следующих задач:
 - штучный подсчет;
 - взвешивание в процентах;
 - взвешивание в различных единицах массы;
 - взятие навесок для рецептов;
 - взвешивание животных;
 - программа статистики.

Результаты взвешивания могут выводиться в 16 различных единицах, включая граммы, килограммы, караты и пр.

Калибровка весов задана в меню конфигурации. Возможны различные типы калибровки:

- внешняя калибровка с помощью запрограммированного интеллектуального режима калибровки ICM;
- внешняя калибровка с произвольным выбором калибровочного веса.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер или от аккумулятора.

Основные технические характеристики весов

Таблица 2

Наименование модели	Пределы взвешивания, г		Дискретность, мг	Цена поверочного деления, мг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, (±), мг	Размеры грузоприемной чашки (платформы) не более, мм
	НПВ, г	НмПВ, мг					
1	2	3	4	5	7	8	9
BJ100M	102	20	1	10	От НмПВ до 50 г вкл. Св. 50 г	5 10	Ø100
BJ410C	410	200	10	10	От НмПВ до 50 г вкл. Св. 50 г до 200 г вкл. Св. 200 г	5 10 15	135x135

1	2	3	4	5	7	8	9
VJ610C	610	200	10	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г	50 100	135x135
VJ1000C	1020	200	10	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г	50 100	135x135
VJ1200C	1220	200	10	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г	50 100	135x135
VJ2200C	2200	200	10	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г до 2000 г вкл. Св. 2000 г	50 100 150	135x135
VJ2100D	2100	5000	100	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг	50 100 150	170x140
VJ4100D	4100	5000	100	100	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг	50 100 150	170x140
VJ6100D	6100	5000	100	1000	От НмПВ до 5 кг вкл. Св. 5 кг	500 1000	170x140
VJ8100D	8100	5000	100	1000	От НмПВ до 5 кг вкл. Св. 5 кг	500 1000	170x140
VJ6100G	6100	50000	1000	1000	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг	500 1000 1500	170x140
VJ12100G	12100	50000	1000	1000	От НмПВ до 500 г вкл. Св. 500 г до 2 кг вкл. Св. 2 кг	500 1000 1500	170x140

Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более $1/3$ предела допускаемой погрешности
 Класс точности по МОЗМ №76 и ГОСТ 24104-2001 II
 Масса, не более, кг 1,5
 Потребляемая мощность, не более, ВА 2
 Диапазон рабочих температур, °С 10...30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Весы	1 шт.
2.	Сетевой адаптер	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
4.	Второй дисплей, отдельный блок (по заказу)	1 шт.
5.	Второй дисплей на подставке, подключаемый к весам (по заказу)	1 шт.
6.	Аккумуляторный блок (по заказу)	1 шт.

Поверка

Поверка проводится по Методике поверки, входящей разделом в Руководство по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2009 г.

Основное поверочное оборудование: гири F_1 по ГОСТ 7328-01 “Гири. Технические условия”.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

1. Рекомендация МОЗМ № 76 “Взвешивающие устройства неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания”.
2. ГОСТ 24104-01 “Весы лабораторные. Общие технические требования”.
3. Документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип весов электронных 165BJ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме для средств измерений массы.

Изготовитель:

Фирма «Precisa Gravimetrics AG»
Moosmatstrasse 32, CH-8953 Dietikon
Switzerland
Tel. +41-44-744 28 28
Fax. +41-44-744 28 38

Представительство фирмы в странах СНГ:

ЗАО “Донау Лаб Москва”
123022 г. Москва,
Звенигородское шоссе д.5
Тел. +7(495) 256 26 40
Факс. +7(495) 256 32 93

Генеральный директор
ЗАО «Донау Лаб Москва»

Ю.А. ЛЕЛИКОВ

Начальник лаборатории 444
ФГУ «Ростест – Москва»

Ю.Г. ХРИСТОФОРОВ

