

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦСИ  
Зам. генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ.МОСКВА»

А.С. ВЕДОКИМОВ  
2003 г.

<b>Весы лабораторные электронные Crystal</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25428-03 Взамен № _____</b>
--	---

Изготавливаются по технической документации фирмы "GIBERTINI ELETTRONICA SRL" Италия.

## Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные Crystal /далее – весы/ предназначены для статического измерения массы в лабораториях предприятий и организаций.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно - исследовательские организации.

## Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании веса взвешиваемого предмета в электрический сигнал и последующем его измерении.

Весы имеют модификации Crystal 100, Crystal 200 и Crystal 500 с наибольшими пределами взвешивания 110 г, 210 г и 510 г соответственно.

Весы могут эксплуатироваться в следующих режимах:

- простое взвешивание / единицы измерения - граммы, караты, унции и фунты/
- взвешивание и счет одинаковых деталей
- взвешивание и расчет процентов.

Весы могут калиброваться как с помощью внешней калибровочной гири, так и с помощью встроенной калибровочной гири. /кроме весов Crystal 100, имеющих только внешнюю калибровку/.

Основные технические характеристики весов приведены ниже.

2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ Crystal

	Crystal 100	Crystal 200	Crystal 500
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	110	210	510
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	10	10	100
Дискретность (d), мг	0,1	0,1	1
Цена поверочного деления (e), мг	1	1	10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания, ± мг :			
до 50 г вкл.	0,5	0,5	5
св. 50 г до 110 г	1,0		
св. 50 г до 200 г		1,0	5
св. 200 г		1,5	
св. 200 г до 500 г			5
св. 500 г			10
Пределы допускаемой погрешности при поверке в эксплуатации, в интервалах взвешивания, ± мг :			
до 50 г вкл.	1,0	1,0	10
св. 50 г до 110 г	2,0		
св. 50 г до 200 г		2,0	10
св. 200 г		3,0	
св. 200 г до 500 г			10
св. 500 г			20
Среднеквадратическое отклонение (СКО), не более	1/3 допускаемой погрешности		
Класс точности по ГОСТ 24104 -2001	специальный		
Диапазон выборки массы тары, г	От НмПВ до НПВ		
Внешняя калибровочная гиря Номинальная масса, г Класс точности	50 или кратная, E <sub>2</sub>	100 или кратная E <sub>2</sub>	100 или кратная E <sub>2</sub>
Габаритные размеры весов, мм	215 x 350 x 310		
Диаметр весовой чашки, мм	85		110
Масса весов, кг	7		
Напряжение питания, В	220 <sup>+15</sup> - 10		
Частота, Гц	50 ± 1		
Потребляемый ток, не более, mA	200		
Условия эксплуатации: - Температура, °C	18 ÷ 28		

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Весы  | 1 шт.    |
| 2. Сетевой адаптер                                 | 1 шт.    |
| 3. Руководство по эксплуатации с Методикой поверки | 1 компл. |

## Поверка

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2003 г., входящей разделом в Руководство по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: Гири E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328 –2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 24104 -2001 «Весы лабораторные. Общие технические условия» и документация фирмы-изготовителя.

## Заключение

Тип весов лабораторных Crystal 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 **"GIBERTINI ELETTRONICA SRL"**

Via Bellini 29\31 – 20026 NOVATE (Milano) Italy

Tel. (39) 023541434 – Fax. (39) 0233541438

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

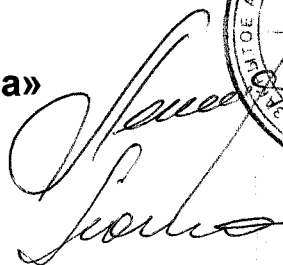
**ЗАО "Донау Лаб Москва"**

1230022 г. Москва Звенигородское шоссе д.5

**согласовано**

Директор ЗАО «Донау Лаб Москва»

Начальник лаборатории 444  
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»




**Ю.А. Деликов**

**В.П. Лопатин**