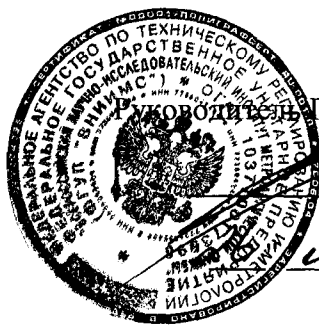


«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

*Марина* 2007 г.

Весы лабораторные электронные ВУЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>34289-07</u> Взамен N _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 24104-01 и ТУ 4274-002-29298061-06.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные ВУЛ (далее весы) предназначены для статического измерения массы веществ и материалов.

Весы ВУЛ могут быть использованы в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, в пищевой, химической и других отраслях промышленности, а также в учреждениях науки и образования.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально его массе. Результаты взвешивания отображаются на дисплее, расположенном на панели управления весов.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы с тензорезисторным датчиком и весоизмерительного прибора с панелью управления и жидкокристаллическим дисплеем

Питание весов осуществляется от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены функциями:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- автоматического слежения за нулем;
- компенсации массы тары;
- калибровки с использованием внешней гири;
- сигнализации о перегрузке весов;
- автоматического отключения питания.

Весы выпускаются в 2 модификациях: ВУЛ -100 и ВУЛ -200, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Наименование параметра		Модификация весов	
		ВУЛ -100	ВУЛ -200
1	Наибольший предел взвешивания (НПВ <sub>1</sub> /НПВ <sub>2</sub> ), г	100	100/200
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	1	1
3	Дискретность отсчета (d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> ) и цена поверочного деления (e <sub>1</sub> /e <sub>2</sub> ), г	0,05	0,05/0,1

4	Число поверочных делений (n)	2000	
5	Класс точности по ГОСТ 24104-01	Средний III	
6	Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации), г: от НмПВ до 500e <sub>1</sub> вкл. св. 500e <sub>1</sub> до НПВ <sub>1</sub> вкл. св. НПВ <sub>1</sub>	$\pm 0,025(\pm 0,05)$ $\pm 0,05(\pm 0,1)$ -	$\pm 0,025(\pm 0,05)$ $\pm 0,05(\pm 0,1)$ $\pm 0,1(\pm 0,2)$
7	Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке (в эксплуатации), г	0,017(0,03)	0,017(0,067)
8	Диапазон компенсации массы тары	0...50%	
9	Диапазон рабочих температур, °С	От +10 до +35	
10	Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	9	
11	Габаритные размеры, мм	120×80×45	
12	Масса весов, г, не более	200	
13	Средняя наработка на отказ, не менее, ч	12000	
14	Средний срок службы, лет	5	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов и на маркировочную табличку на весах.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Элемент питания, 9В	1 шт.	
3	Паспорт с руководством по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки весов проводятся в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные ВУЛ. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» «26» марта 2007 г.

Основные средства поверки - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-01 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

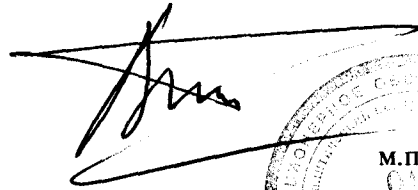
Технические условия ТУ 4274-002-29298061-06.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ВУЛ 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:** ОАО «Центр МНТП»  
115998, Москва, ул. Люсиновская, д.51/520  
тел.: (495)248-04-73

Генеральный директор



В.С. Пичугин

