



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ  
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С. Александров

«21» ноября 2007 г

Весы лабораторные ВЛТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>19874-08</u> Взамен № 19874-02
-----------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и техническим условиям ТУ 4274-007-13173535-2000

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные ВЛТ предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства: в научных, производственных лабораториях, в почтовых отделениях и в складских помещениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных ВЛТ основан на преобразовании механического усилия, возникающего при воздействии нагрузки на тензодатчик, в электрический сигнал.

В весах предусмотрены: цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания. По дополнительному заказу весы могут комплектоваться стандартным интерфейсом RS-232C для связи с периферийными устройствами.

Весы оснащены программами: переключения единиц измерения массы, рецептурного взвешивания (вес нетто / брутто), подсчета количества штук (деталей), взвешивания в процентах, определения массы нестабильных образцов (усреднение).

Весы выпускаются 4 модификаций: ВЛТ-150-П, ВЛТ-510-П, ВЛТ-1500-П, ВЛТ-6100-П, различающихся наибольшим пределом взвешивания и дискретностью отсчета.

Весы комплектуются гирей для калибровки весов (по дополнительному заказу).

Весы работают от сети переменного тока через АС-адаптер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификации весов			
	ВЛТ- 150-П	ВЛТ- 510-П	ВЛТ- 1500-П	ВЛТ- 6100-П
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	высокий $\textcircled{\text{II}}$			
2 Наибольший предел взвешивания, г	150	510	1500	6100
3 Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,5		5
4 Дискретность отсчета ( $d$ ), г	0,001	0,01		0,1
5 Цена поверочного деления ( $e$ ), г	0,01	0,1		1,0
6 Пределы допускаемой погрешности взвешивания весов при первичной поверке в интервалах взвешивания, г: от 0,02 г до 50 г включ. св. 50 г до 150 г включ. от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г до 510 г включ. св. 500 г до 1500 г включ. от 5 г до 5000 г включ. св. 5000 г до 6100 г включ.	$\pm 0,003$ $\pm 0,005$	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$	$\pm 0,03$ $\pm 0,03$	$\pm 0,3$ $\pm 0,3$
7 Пределы допускаемой погрешности взвешивания весов при периодической поверке в интервалах взвешивания, г: от 0,02 г до 50 г включ. св. 50 г до 150 г включ. от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г до 510 г включ. св. 500 г до 1500 г включ. от 5 г до 5000 г включ. св. 5000 г до 6100 г включ.	$\pm 0,006$ $\pm 0,010$	$\pm 0,04$ $\pm 0,04$	$\pm 0,06$ $\pm 0,06$	$\pm 0,6$ $\pm 0,6$
8 Диапазон выборки массы тары, г	150	510	1500	6100
9 Время установления показаний, с, не более	2,5	2,0	2,5	2,0
10 Габаритные размеры весов, мм, не более: длина, ширина, высота	250, 188, 120	250, 188, 70		
11 Масса весов, кг, не более	1,6	1,1	1,4	
12 Потребляемая мощность, В·А	8,0			
13. Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц			$220^{+22}_{-33}$ $50 \pm 1$	
14 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от + 15 до + 25 от 30 до 80			
15 Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92			
16 Средний полный срок службы, лет	12			

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на задней стенке корпуса весов методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы	1 шт.
2. АС-адаптер	1 шт.
3. Чашка	1 шт.
4. Держатель чашки (для модификаций ВЛТ-150-П, ВЛТ-510-П)	1 шт.
5. Витрина стеклянная (для модификации ВЛТ-150-П)	1 шт.
6. Крышка (для модификации ВЛТ-150-П)	2 шт.
7. Гиря для калибровки весов в футляре с паспортом (по отдельному заказу)	1 шт.
8. Руководство по эксплуатации	1 экз.
9. Методика поверки МП 2301-0032-2007	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных ВЛТ осуществляется в соответствии с методикой МП 2301-0032-2007 «Весы лабораторные ВЛТ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 30.10.2007 г.

Средства поверки: гири 20 мг  $F_2$ , 500 мг  $F_2$ , набор гирь (1 г – 5 кг)  $F_2$  по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. ТУ 4274-007-13173535-2000 «Весы лабораторные ВЛТ. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ВЛТ 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

ЗАО «САРТОГОСМ», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

тел. (812)380-25-69, факс (812)380-25-62

е-mail: [web@sartogsm.ru](mailto:web@sartogsm.ru)

Генеральный директор

ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич