



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 ± 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

Генеральный директор

ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич