

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ "Тест-С.-Петербург"

А.И. Рагулин



2002 г.

Весы лабораторные ВЛТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № 19874 - 00
-----------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные ВЛТ модификаций ВЛТ-150-П, ВЛТ-510-П, ВЛТ-1500-П, ВЛТ-3100-П, ВЛТ-6100-П предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ и для поверки гирь.

Номинальные значения массы гирь, поверяемых на весах, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модификация весов	Поверяемые гири	
ВЛТ-150-П	M ₃	от 10 г до 100 г
ВЛТ-510-П	M ₃	500 г
ВЛТ-1500-П	M ₃	500 г и 1 кг
ВЛТ-3100-П	M ₃	2 кг
ВЛТ-6100-П	M ₃	5 кг

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства: в поверочных, 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 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- 3100-П	ВЛТ- 6100-П
Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	высокий (II)				
Наибольший предел взвешивания, г	150	510	1500	3100	6100
Наименьший предел взвешивания, г	0,02	0,5		2,5	5
Дискретность отсчета "d", г	0,001	0,010		0,05	1,0
Цена поверочного деления (e), г	0,01	0,10			1,0
Число поверочных делений (n)	15000	5100	15000	31000	6100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной поверки в интервалах взвешивания, г					
в диапазонах:					
до 50 г вкл.	±0,003				
св. 50 г до 150 г вкл.	±0,005				
до 500 г вкл.		±0,02	±0,03	±0,05	
св. 500 г до 510 г вкл.		±0,02			
св. 500 г до 1500 г вкл.			±0,03		
св. 500 г. до 2000 г вкл.				±0,10	
св. 2000 г до 3100 г вкл.				±0,15	
до 5000 г вкл.					±0,3
св. 5000 г до 6100 г вкл.					±0,3

Наименование характеристики	Модификации весов				
	ВЛТ- 150-П	ВЛТ- 510-П	ВЛТ- 1500-П	ВЛТ- 3100-П	ВЛТ- 6100-П
Среднее квадратическое отклонение показаний весов (СКО), г, не более	0,0015	0,007	0,01	0,05	0,1
Диапазон выборки массы тары, г	150	510	1500	3100	6100
Время установления показаний, с, не более	2,5	2,0	2,5	3,0	2,0
Габаритные размеры весов, мм, не более: длина×ширина×высота	250×188 ×120	250×188×70			
Масса весов, кг, не более	1,6	1,1	1,4		

Примечание:

Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации не превышают удвоенных значений погрешности при первичной поверке, приведенных в табл. 2.

Потребляемая мощность, В·А, не более	8
Напряжение питания сети, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц	50 ± 2%
Условия эксплуатации:	
- диапазон рабочих температур, °С;	от 10 до 35
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет, не менее	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на задней стенке корпуса весов методом наклейки, и 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 | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка весов лабораторных ВЛТ модификаций ВЛТ-150-П, ВЛТ-510-П, ВЛТ-1500-П, ВЛТ-3100-П, ВЛТ-6100-П осуществляется в соответствии с методикой поверки "Весы лабораторные ВЛТ. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в июле 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: гири массой 20 мг и 500 мг, набор гирь (1 г - 5 кг) класса F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования".

ТУ 4274-007-13173535-2000 "Весы лабораторные ВЛТ. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные ВЛТ модификаций ВЛТ-150-П, ВЛТ-510-П, ВЛТ-1500-П, ВЛТ-3100-П, ВЛТ-6100-П соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001 и ТУ 4274-007-13173535-2000.

Изготовитель: ЗАО "Сартогосм"

192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Тел. (812) 380-25-65, факс (812) 380-25-62.

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru.

Генеральный директор
ЗАО "Сартогосм"



Р.Д. Гркич