



СОГЛАСОВАНО

заместитель директора ЦИ СИГУП

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

04 2000г.

Весы лабораторные ВЛГ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>19874-00</u> Взамен №
--------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-007-13173535-2000

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные ВЛГ предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе в научных и производственных лабораториях, почтовых отделениях и в складских помещениях, а также в местах, удаленных от источников сетевого питания. Условия эксплуатации: диапазон температур окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35 °С, относительная влажность воздуха от 30 % до 80 %.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов лабораторных ВЛГ моделей ВЛГ-150,

ВЛГ-150-II, ВЛГ-510, ВЛГ-510-II, ВЛГ-1500, ВЛГ-1500-II, ВЛГ-3100,

ВЛГ-3100-II, ВЛГ-6100, ВЛГ-6100-II 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.

Весы оснащены программами: переключения единиц измерения массы, памяти тары, рецептурного взвешивания, подсчета количества штук (деталей), взвешивания в процентах, определение массы нестабильных образцов (усреднение).

По дополнительному заказу весы комплектуются калибровочной тарой.

Весы работают от сети переменного тока через AC-адаптер, возможна работа весов от встраиваемого источника питания (аккумулятора YRB07Z по дополнительному заказу).  
Время работы с полностью заряженным аккумулятором без перезарядки - 11 часов

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ВЛТ

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1.	Наибольший предел взвешивания, г	ВЛТ-150	150
		ВЛТ-150-II	150
		ВЛТ-510	510
		ВЛТ-510-II	510
		ВЛТ-1500	1500
		ВЛТ-1500-II	1500
		ВЛТ-3100	3100
		ВЛТ-3100-II	3100
		ВЛТ-6100	6100
2	Суммарная масса выборки тары и взвешиваемого груза, г	ВЛТ-150	150
		ВЛТ-150-II	150
		ВЛТ-510	510
		ВЛТ-510-II	510
		ВЛТ-1500	1500
		ВЛТ-1500-II	1500
		ВЛТ-3100	3100
		ВЛТ-3100-II	3100
		ВЛТ-6100	6100
3.	Дискретность отсчета «d», г	ВЛТ-150	0.001
		ВЛТ-150-II	0.001
		ВЛТ-510	0.01
		ВЛТ-510-II	0.01
		ВЛТ-1500	0.01
		ВЛТ-1500-II	0.01
		ВЛТ-3100	0.1
		ВЛТ-3100-II	0.1
		ВЛТ-6100	0.1
4.	Пределы допускаемой погрешности, (±) г,	ВЛТ-150	0.01
		ВЛТ-150-II	0,005
		ВЛТ-510	0.07
		ВЛТ-510-II	0,02
		ВЛТ-1500	0.1
		ВЛТ-1500-II	0.03
		ВЛТ-3100	0.3
		ВЛТ-3100-II	0.2
		ВЛТ-6100	0.5
ВЛТ-6100-II	0.3		

1	2	3	4
5.	Среднее квадратическое отклонение, (СКО), г, не более	ВЛТ-150	0,0033
		ВЛТ-150-II	0,0015
		ВЛТ-510	0,02
		ВЛТ-510-II	0,007
		ВЛТ-1500	0,033
		ВЛТ-1500-II	0,01
		ВЛТ-3100	0,1
		ВЛТ-3100-II	0,05
		ВЛТ-6100	0,15
6.	Размах показаний и непостоянство показаний ненагруженных весов, г, не более	ВЛТ-150	0,008
		ВЛТ-150-II	0,003
		ВЛТ-510	0,05
		ВЛТ-510-II	0,02
		ВЛТ-1500	0,08
		ВЛТ-1500-II	0,03
		ВЛТ-3100	0,2
		ВЛТ-3100-II	0,1
		ВЛТ-6100	0,4
7.	Независимость показаний весов от расположения груза на чашке, ( $\pm$ ), г, не более	ВЛТ-150	0,01
		ВЛТ-150-II	0,005
		ВЛТ-510	0,07
		ВЛТ-510-II	0,02
		ВЛТ-1500	0,1
		ВЛТ-1500-II	0,03
		ВЛТ-3100	0,3
		ВЛТ-3100-II	0,2
		ВЛТ-6100	0,5
8.	Время установления показаний, с.	ВЛТ-150	2,5
		ВЛТ-150-II	2,5
		ВЛТ-510	2,0
		ВЛТ-510-II	2,0
		ВЛТ-1500	2,5
		ВЛТ-1500-II	2,5
		ВЛТ-3100	2,0
		ВЛТ-3100-II	2,0
		ВЛТ-6100	2,0
9	Габаритные размеры весов, мм, не более: длина, ширина, высота	ВЛТ-150	250,188,120
		ВЛТ-150-II	
		Для остальных моделей	250,188,70

1	2	3	4
10.	Размеры платформы весов, мм: диаметр или длина, ширина	ВЛГ-150 ВЛГ-150-II ВЛГ-510 ВЛГ-510-II ВЛГ-1500 ВЛГ-1500-II ВЛГ-3100 ВЛГ-3100-II ВЛГ-6100 ВЛГ-6100-II	Ø 110 Ø 110 Ø 116 Ø 116 147, 178 147, 178 147, 178 147, 178 147, 178 147, 178
11.	Масса весов, кг, не более	ВЛГ-150 ВЛГ-150-II ВЛГ-510 ВЛГ-510-II ВЛГ-1500 ВЛГ-1500-II ВЛГ-3100 ВЛГ-3100-II ВЛГ-6100 ВЛГ-6100-II	1,6 1,6 1,1 1,1 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4
12.	Потребляемая мощность, ВА	Для всех моделей	8
13	Время установления рабочего режима, мин, не более	Для всех моделей	30
14.	Периодичность калибровки, ч	Для всех моделей	4
15.	Класс точности по ГОСТ 24104-88	Для всех моделей	4
16.	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	Для всех моделей	32000
17.	Срок службы, лет, не менее	Для всех моделей	12

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать указанному в таблице 2

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Обозначение документа	Количество, шт.				
		ВЛТ-150 ВЛТ-150-П	ВЛТ-510 ВЛТ-510-П	ВЛТ-1500 ВЛТ-1500-П	ВЛТ-3100 ВЛТ-3100-П	ВЛТ-6100 ВЛТ-6100-П
Весы	ТУ 4274-007-13173535-2000	1 шт.				
Паспорт	СП 0.005.031 ПС	1 экз.				
АС-адаптер		1 шт.				
Чашка		1	1	1	1	1
Держатель чашки		1	1			
Витрина стеклянная		1				
Крышка витрины		2				
Гиря калибровочная 2 класса в футляре СП 100г 2К СП 1кг 2К	ТУ 4274-001-13173535-95	1		1		
Гиря калибровочная 3 класса в футляре СП 500г 3К СП 1кг 3К СП 5кг 3К	ТУ 4274-001-13173535-95		1		1	1
Паспорт на гирию	СП 0.005.003 ПС	1 экз.				

Примечание: Гиря калибровочная в футляре поставляется за отдельную плату и в стоимость весов не включена.

#### ПОВЕРКА.

Поверка весов лабораторных ВЛТ моделей ВЛТ-150, ВЛТ-150-П, ВЛТ-510, ВЛТ-510-П, ВЛТ-1500, ВЛТ-1500-П, ВЛТ-3100, ВЛТ-3100-П, ВЛТ-6100, ВЛТ-6100-П осуществляется в соответствии с методикой поверки "Весы лабораторные ВЛТ. Методика поверки" (приложение к паспорту СП 0.005.031 ПС), утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева 20.03.2000г.

Основные средства измерений, применяемые при поверке: меры массы по ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические требования».
2. «Весы лабораторные типа ВЛТ. Технические условия ТУ 4274-007-13173535-2000»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные ВЛТ соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88 и техническим условиям "Весы лабораторные типа ВЛТ. Технические условия ТУ 4274-007-13173535-2000".

Изготовитель: ЗАО «Сартогосм», Россия,  
192007г. Санкт-Петербург, ул. Курская 28/32


Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 О.В.Тудоровская

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 А.П.Щелкин

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»

 Р.Д.Грич





capro

0.00 g