

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartogosm.nt-rt.ru/> || sgt@nt-rt.ru

Весы лабораторные электронные ЛВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27251-04</u> Взамен № <u>27251-04</u>
----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 24104-2001 и ТУ 4274-012-13173535-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Весы могут применяться в научных и производственных лабораториях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза с измеряемой массой, и преобразовании компенсационного усилия в электрический сигнал.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройства автоматической установки нуля и выборки массы тары, электронную систему. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический индикатор.

Калибровка весов проводится полуавтоматически с помощью внешней гири для калибровки.

Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Весы имеют интерфейс RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера). Весы оснащены программами:

- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (масса нетто/ брутто);
- подсчет количества штук (деталей), имеющих примерно одну и ту же массу;
- усреднение массы.

Весы выпускаются двух модификаций: ЛВ 120-А, ЛВ 210-А, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (НПВ) и пределами допускаемой погрешности.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через адаптер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения характеристик для весов модификаций:	
	ЛВ 120-А	ЛВ 210-А
1. Класс точности по ГОСТ 24104	специальный ①	
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, г	120	210
3. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,01	
4. Дискретность отсчета (d), мг	0,1	
5. Цена поверочного деления (e), мг	1	
6. Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, мг, в интервалах взвешивания: от 10 мг до 50 г включ. св. 50 г до 120 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г до 210 г включ.	± 0,4 ± 0,5 — —	± 0,4 — ± 0,5 ± 0,6
7. Пределы допускаемой погрешности весов при периодической поверке, мг, в интервалах взвешивания: от 10 мг до 50 г включ. св. 50 г до 120 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г до 210 г включ.	± 0,5 ± 0,7 — —	± 0,5 — ± 0,7 ± 0,8
8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной и периодической поверке, мг, не более	0,1	
9. Время установления показаний весов, с, не более:	3	
10. Диаметр чашки, мм	75	
11. Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм	205, 255, 305	
12. Масса весов, кг, не более	3,2	
13. Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1	
14. Максимальная потребляемая мощность, В·А	5	
15. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, % - изменение температуры воздуха в помещении в течение 1 часа, °С, не более	от + 15 до + 25 от 30 до 80 ± 0,5	
16. Вероятность безотказной работы за 1000 час	0,92	
17. Срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы лабораторные электронные - 1 шт.;
2. Защитное кольцо - 1 шт.;
3. Держатель чашки - 1 шт.;
4. Чашка - 1 шт.;
5. Пластина - 1 шт.;
6. Чехол - 1 шт.;
7. Руководство по эксплуатации (РЭ) весов - 1 экз.;
8. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз.;
9. Гиря для калибровки весов в футляре с паспортом (по отдельному заказу) - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы лабораторные электронные ЛВ. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 02.06.2004 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
набор гирь (1 мг -500 г) Е₂ ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-2005 «Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104 -2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. ТУ 4274-012-13173535-2004 «Весы лабораторные электронные ЛВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ЛВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sartogsm.nt-rt.ru/> || sgt@nt-rt.ru