ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВСЛ

для модификаций ВСЛ-60/0,1А, ВСЛ-200/0,1А



7.9 Калибровка весов

Аналитические лабораторные весы ВСЛ-А имеют 3 режима калибровки:

- первичная калибровка;
- внутренняя калибровка;
- внешняя калибровка.
- 1) Перед началом использования весов должна быть выполнена их первичная калибровка. Перед проведением калибровки грузоприемная платформа должна быть пустой.

быть пустой.
выкл
Находясь в режиме взвешивания нажмите кнопку
Одновременно удерживая кнопки и нажмите кнопку верхнем правом углу дисплея высветится «CAL-3».
а) Для проведения калибровки нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока на дисплее не высветится:
(AL-E
Отпустите кнопку .
На дисплее высветится мигающая надпись: [
Весы находятся в режиме калибровки «0.0000 g». Через некоторое время на дисплее высветится мигающая надпись:
для модификации ВСЛ-60/0,1А [[]] [] []
для модификации ВСЛ-200/0,1A
б) Поместите гирю указанной массы в центр грузоприемной платформы. Начнётся калибровка весов. Через несколько секунд на дисплее высветится
значение массы гири. Нажмите кнопку — Дождитесь стабилизации показаний, на дисплее высветится «0.0000 g». Снимите калибровочную гирю с
весов. Дождитесь стабилизации показаний, на дисплее высветится значение массы гири со знаком «-».

Нажмите и удерживайте кнопку высветится:

до тех пор, пока на дисплее не

Отпустите кнопку

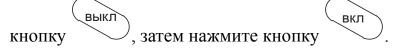
Весы войдут в режим автоматической внутренней калибровки, после завершения калибровки на дисплее высветится «0.0000 g».

Установите на весы калибровочную гирю массой соответствующей НПВ весов.

Проверьте точность показаний.

Повторите калибровку по п. а), б) в количестве 2 ... 3 раз.

Для возврата в режим взвешивания из режима первичной калибровки нажмите



2) Внутренняя калибровка

Внутренняя калибровка весов происходит при помощи встроенной в весы калибровочной гири.

Внутренняя калибровка происходит при каждом включении весов после прохождения времени прогрева, а также после выхода весов из энергосберегающего режима.

Перед проведением калибровки грузоприемная платформа должна быть пустой.

Для проведения внутренней калибровки нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока на дисплее не высветится:

Отпустите кнопку

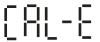
Весы войдут в режим автоматической внутренней калибровки, после завершения калибровки на дисплее высветится «0.0000 g».

Калибровка успешно завершена, весы автоматически переходят в режим взвешивания.

3) Внешняя калибровка

Перед проведением внешней калибровки грузоприемная платформа должна быть пустой.

Для проведения внешней калибровки нажмите и удерживайте кнопку тех пор, пока на дисплее не высветится:



Отпустите кнопку

На дисплее высветится мигающая надпись:

Весы находятся в режиме внешней калибровки «0.0000 g».

Через некоторое время на дисплее высветится мигающая надпись:

Поместите гирю указанной массы в центр грузоприемной платформы.

Начнётся калибровка весов. Через несколько секунд на дисплее высветится масса гири.

Процесс внутренней и внешней калибровки можно прервать путём нажатия и удержания кнопки Т.

После изменения настроек чувствительности или скорости измерения массы необходимо выполнить калибровку весов.

7.9.1 Поверка весов проводиться согласно методике поверки МП 2301-0062-2008 «Весы электронные ВСЛ модификаций ВСЛ-60/0,1A, ВСЛ-120/0,1A, ВСЛ-180/0,1A, ВСЛ-200/0,1A, ВСЛ-300/0,1A, ВСЛ-200/1, ВСЛ-300/1, ВСЛ-400/1, ВСЛ-1К/0,01, ВСЛ-2К/0,01, ВСЛ-4К/0,01, ВСЛ-6К/0,1, ВСЛ-10К/0,1, ВСЛ-20К/0,1, ВСЛ-30К/0,2. Методика поверки» разработанным и утверждённым ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 18.07.2008г.

7.10 Интерфейс RS-232C

7.10.1 Весы снабжены двунаправленным последовательным интерфейсом RS232C, который позволяет подключать весы к компьютеру и принтерам разных типов.

Схема распайки кабеля для подключения весов к ПЭВМ по интерфейсу RS-232C показана на рисунке 7.1.

D-SUB-9		DB9
Весы		ПЭВМ
2RXD	←	3TXD
3TXD	←	2RXD
5SG	←	5SG

Рис. 7.1 Распайка кабеля Весы-ПЭВМ

7.10.2 Скорость передачи данных по интерфейсу RS-232C установлена 1200 бод/с.

Формат передачи данных -10-разрядный начиная с 0 (стартовый бит). 8 цифр (байт данных, в кодировке ASCII, от младшего к старшему), 1 (стоповый бит) — конец передачи данных.

Проверка на четность отсутствует.

Данные передаются непрерывно без специальных команд на считывание. Формат данных приведен в таблице 7.2.

Таблица 7.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тип	Пауза	*/Пауза	-/+	Данные	Данные	Данные	Точка	Данные	Данные	Данные	Данные	Единица1	Единица2	СК (Запрос)	LF (Низкая частота)