



Весы электронные ВУ-210



Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Введение.....	3
2. Назначение, описание и область применения.....	4
3. Комплектация.....	4
4. Основные технические характеристики.....	5
5. Условия эксплуатации.....	5
6. Меры безопасности при работе с Изделием.....	6
7. Внешний вид и органы управления.....	7
8. Подготовка Изделия к эксплуатации	7
9. Порядок работы.....	8
10. Калибровка.....	9
11. Взвешивание	11
12. Удаление тары	11
13. Подсветка.....	12
14. Режимы работы Изделия.....	12
15. Сообщения об ошибке.....	15
16. Техническое обслуживание и очистка	16
17. Правила хранения и транспортировки.....	17
18. Гарантийные обязательства.....	18
19. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание.....	19

1. Введение

Благодарим Вас за выбор продукции нашей торговой марки «STEGLER»: Весов электронных BY-210, в дальнейшем именуемых «Изделие».

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Перед началом эксплуатации Изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации и сохраните его на весь период использования.

В связи с постоянной работой по совершенствованию Изделия, повышающей его надежность и улучшающей качество, в конструкцию Изделия могут быть внесены изменения, не влекущие за собой существенных изменений в процесс эксплуатации и не отраженные в настоящем Руководстве по эксплуатации.

2. Назначение, описание и область применения

Изделие является компактными универсальными весами с широким диапазоном применения. Изделие включает в себя возможность взвешивания, подсчета объектов, процентирования, конвертации нескольких единиц и других функций. Высокая точность взвешивания, высокая скорость и стабилизация для оперативного и простого использования. Данное Изделие широко используются в промышленности, в сельском хозяйстве, в торговле, в школах и в других областях деятельности для быстрого и точного измерения веса.

3. Комплектация

Весы электронные	1 шт.
Весовая платформа	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Контрольная гиря в футляре	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

4. Основные технические характеристики

Максимальный вес взвешивания	210 г
Дискретность	0,01
Диаметр весовой платформы	Ø 125 мм
Потребляемая мощность	1 Вт
Длина кабеля электропитания	1,1 м
Источник электропитания	Входное: AC 100~240 В, 50/60 Гц Выходное: DC 6~9 В, 500 мА
Вес нетто	1,2 кг
Вес брутто	1,8 кг
Габаритные размеры Изделия, ШхГхВ	195x280x95 мм
Габаритные размеры упаковки, ДхШхВ	362x270x165 мм

5. Условия эксплуатации

Изделие не должно быть подвержено воздействию вибрации и агрессивных паров.

Температура окружающего воздуха	от +5 °С до +35 °С
Относительная влажность воздуха при 25 °С	от 50 % до 85 %
Атмосферное давление	70 – 106 кПа

6. Меры безопасности при работе с Изделием

- Внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации до начала использования Изделия.
- К эксплуатации Изделия допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие настоящее Руководство.
- Напряжение и частота электросети должны соответствовать параметрам электропитания Изделия, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации или на этикетке Изделия.
- Перед проведением ремонта или техобслуживания отключите электропитание от розетки.
- Во время эксплуатации Изделия обеспечьте легкий доступ к вилке кабеля электропитания для быстрого отключения Изделия при необходимости.
- Не используйте Изделие вне закрытого помещения. Избегайте попадания прямых солнечных лучей и дождя на Изделие. Это может привести к перегреву Изделия или короткому замыканию.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать Изделие. При обнаружении неисправностей обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

7. Внешний вид и органы управления

Панель управления



Рисунок 1.

1. Кнопка «» - включение/выключение Изделия
2. Кнопка «**CAL**» - калибровка
3. Кнопка «**PCS**» - количество единиц
4. Указатель горизонтального уровня
5. Кнопка «**PRINT**» - вывод на печать
6. Кнопка «**UNIT**» - единица измерения
7. Кнопка «**TARE**» - вычет тары

8. Подготовка Изделия к эксплуатации

Аккуратно распакуйте Изделие, освободив его от упаковочных материалов. Сохраните оригинальную упаковку для возможной транспортировки Изделия или его хранения.

Внимательно осмотрите Изделие на наличие полученных при

перевозке повреждений. На такие повреждения гарантия не распространяется.

Проверьте комплектность Изделия.

Установите Изделие в помещении без существенных вибраций и без присутствия легко воспламеняемых веществ.

Установите Изделие на ровную, горизонтальную, не скользящую поверхность.

Не устанавливайте Изделие под прямыми солнечными лучами, а так же не загромождайте пространство вокруг него. Минимальное расстояние от стен или других приборов должно быть не менее 300 мм.

9. Порядок работы

Подключите штекер провода блока питания к гнезду на задней стороне Изделия.

Установите горизонтальное положение Изделия по указателю уровня с помощью регулируемых ножек.

Включите блок питания в розетку с напряжением 230 В.

Включите кнопку электропитания Изделия: 

На экране во время самотестирования последовательно появятся следующие значения:

«8_8_8_8_8_8»,

«2 10_00» – максимальное значение измерения,

«-----».

После окончания самотестирования Изделие будет готово к

работе, и появиться следующий экран:



10. Калибровка

Включите кнопку электропитания Изделия и подождите в течение 15 минут, после чего проведите калибровку.

Одноточечная калибровка

Нажмите кнопку «**CAL**», при этом на весовой платформе Изделия ничего не должно быть.

Появится надпись о начале калибровки «**CAL**», затем появится мигающая надпись “100_00g”.

Установите на платформу весов калибровочную гирию массой 100 г, на дисплее отобразится надпись “-----”, а затем “100_00g”. Если надпись совпадает с номинальной массой гири, используемой для калибровки, калибровка произведена. Если масса отображается не точно, повторите указанные действия.

Уберите калибровочную гирию с платформы.

В случае использования для калибровки гири массой 200 г, в начале калибровки повторно нажмите кнопку «**CAL**», при этом появится мигающая надпись “200_00g”.

Установите на платформу весов калибровочную гирию массой 200 г, на дисплее отобразится надпись “-----”, а затем

“200.00g”. Если надпись совпадает с номинальной массой гири, используемой для калибровки, калибровка произведена. Если масса отображается не точно, повторите указанные действия.

Уберите калибровочную гирю с платформы.

Нажимая повторно кнопку «**CAL**» в начале калибровки можно выбрать калибровочный вес: 100 г или 200 г.

Для остановки калибровки и возврата в состояние взвешивания необходимо нажать кнопку «**TARE**».

Мультиточечная калибровка

Нажмите и удерживайте кнопку «**CAL**» до тех пор, пока на экране отобразится надпись “CAL-L”. Отпустите кнопку, и установите на платформу калибровочный вес, указанный на мигающем экране. На экране отобразится “-----”.

После стабилизации веса отобразится значение калибровочного веса.

Уберите калибровочный вес с платформы.

На мигающем экране появится новый калибровочный вес.

Установите на платформу новый калибровочный вес.

Повторяйте описанную выше операцию до тех пор, пока не будут выполнены калибровки всех точек.

После завершения калибровки Изделие вернется в состояние взвешивания.

Для остановки калибровки и возврата в состояние взвешивания необходимо нажать кнопку «**TARE**».

11. Взвешивание

После калибровки установите на платформу взвешиваемый объект. Когда индикатор взвешивания в левом нижнем углу экрана исчезнет, вес объекта можно прочитать.

Если вес объекта превышает максимальное значение, на экране отображается значение “-----”, показывая, что вес превышает диапазон.

Следует немедленно убрать взвешиваемый объект, иначе Изделие может быть повреждено.

ВНИМАНИЕ

Максимальный вес измерения - это максимальное значение, отображаемое при запуске Изделия: 210 г.

Вес тары и объектов складывается и не может превышать диапазон взвешивания.

Если взвешивание не является точным, следует выполнить калибровку с использованием стандартных Весов.

12. Удаление тары

Установите тару на платформу.

Нажмите кнопку «**TARE**». Когда показания стабилизируются, на экране будет отображаться 0. После добавления измеряемого веса на экране отобразится вес без тары.

После проведенных измерений и удаления с платформы тары с

весом, нажмите кнопку «**TARE**» для обнуления показаний.

13. Подсветка

Когда Изделие запускается, подсветка включается автоматически.

При необходимости, для регулировки яркости экрана нажмите и удерживайте кнопку «**TARE**», в то же время кратковременно нажимайте кнопку «**UNIT**». Яркость экрана будет уменьшаться.

Отпустите две кнопки после того, как будет выбрана подходящая яркость.

При последующем включении Изделия яркость будет соответствовать последней выбранной ранее настройке.

14. Режимы работы Изделия

В Изделии предусмотрена возможность переключения режимов работы, в зависимости от необходимости.

Для переключения режимов работы нажмите и удерживайте кнопку «**PCS**».

На экране будут последовательно отображаться режимы работы: «**COU**», «**100%**», «**-END-**»:

«**COU**» - режим подсчета объектов,

«**100%**» - режим процентов,

«**-END-**» - выход из режима подсчета объектов или режима процентов и возврат в состояние взвешивания.

Режим подсчета количества объектов

Нажмите и удерживайте кнопку «**PCS**», пока на экране не отобразится надпись «**COU**».

Отпустите кнопку «**PCS**» и на экране начнет мигать цифра, соответствующая количеству однотипных по весу единиц объектов в измеряемой партии объектов.

Повторно нажимая на кнопку «**PCS**», выберите необходимое количество единиц объектов в измеряемой партии: 10, 20, 50, 100, 200, 500.

Затем добавьте соответствующее количество однотипных по весу объектов на весовую платформу.

Нажмите кнопку «**CAL**» для подтверждения общего веса партии объектов. На экране отобразится цифра, соответствующая количеству единиц однотипных объектов в измеряемой партии.

Когда весы стабилизированы, настройка подсчета будет завершена.

Если единичный вес объекта для подсчета количества будет меньше $2d$ (d – дискретность Изделия), на экране отобразится “Err-3” и настройка подсчета не сможет быть выполнена.

Нажмите кнопку «**TARE**» для обнуления показаний на экране.

Во время настройки “Режима подсчета” можно нажать кнопку «**TARE**», чтобы остановить настройку и вернуться в режим взвешивания.

После завершения настройки режима подсчета нажимайте кнопку «**PCS**», чтобы переключиться между подсчетом и взвешиванием.

Режим процентов

Нажмите и удерживайте кнопку **«PCS»** до тех пор, пока на экране не отобразится надпись **«100%»**.

Отпустите кнопку **«PCS»**, на экране начнет мигать цифра **«100»**.

Поставьте на платформу объект, который будет настроен как **«Вес 100 %»**, и нажмите кнопку **«CAL»** для сохранения указанного значения.

Когда весы стабилизированы, отображается значение **«100 %»**. Добавьте на платформу другой объект, на экране отобразится процентное отношение этого объекта к настройке **«Вес 100 %»**.

Когда объект для настройки значения **«Вес 100 %»** меньше 20d (d – дискретность Изделия), на экране отобразится “Err-4”.

Это означает, что объект для настройки **«Вес 100 %»** слишком мал и необходимо увеличить вес объекта настройки.

Нажмите кнопку **«PCS»** для возврата в режим взвешивания.

Во время настройки режима процентов, можно нажать кнопку **«TARE»**, чтобы остановить настройку и вернуться в режим взвешивания.

После завершения настройки нажмите кнопку **«PCS»** для переключения между режимом настройки процентов и взвешиванием.

Для выхода из **«Режима подсчета объектов»** или **«Режима процентов»** нажмите и удерживайте кнопку **«PCS»** до появления на экране надписи **«-END-»**.

Преобразование единиц измерения

Нажмите кнопку «UNIT» и выберите требуемые единицы измерения:

g – грамм;

Kg – килограмм;

ct – Карат (1 карат = 200 мг (0,2 грамма);

lb – Фунт (1 Фунт = 0,45 Килограмма);

OZ – Унция авердюпуа (1 унция = 28,349523125 грамма);

OZT – Тройская унция (1OZT = ГРАММЫ разделить на 31,1).

15. Сообщения об ошибке

Err_1:	Весовой модуль сломан. Нужно вернуть изделие на завод для ремонта.
Err_2:	Данные взвешивания утеряны. Нужно снова провести многоточечную калибровку.
Err_3:	Ошибка настройки подсчета. Вес единицы измерения объекта – слишком легкий. Нужно добавить еще несколько объектов и обозначить их как единый комплект для повторной настройки.
Err_4:	Ошибка настройки процентов. Нужно увеличить вес объекта для настройки.
Err_5:	Процентное расчетное значение превышает диапазон отображения. Необходимо увеличить вес объекта в настройках или уменьшить вес объекта для расчета.

Мигание значения “- - - - -” в верхней строке указывает на то, что накопленный вес объектов для взвешивания превышает диапазон. Следует немедленно убрать предметы и снова выполнить многоточечную калибровку.

Мигание значения “- - - - -” в нижней строке указывает на то, что вес объекта для взвешивания слишком мал. Нужно снова сделать многоточечную калибровку. Также это значение в нижней строке может указывать на сломанный датчик.

16. Техническое обслуживание и очистка

Правильное и своевременное техническое обслуживание может поддерживать Изделие в исправном состоянии и продлит срок его службы.

Будьте осторожны! При очистке не распыляйте моющее средство внутрь Изделия.

При очистке Изделия обязательно отсоединяйте кабель электропитания от сети.

При необходимости сервисного обслуживания отключите Изделие от сети и свяжитесь с сервисным центром или специализированной мастерской.

Сервисное обслуживание Изделия и все виды ремонтных работ могут проводить только сервисные инженеры и специалисты, прошедшие специальную подготовку.

Для чистки и дезинфекции Изделия используйте 75% раствор этанола или другие моющие средства, рекомендованные для очистки лабораторного оборудования.

17. Правила хранения и транспортировки

Изделие в течение гарантийного срока должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25 °С.

Храните Изделие в сухом и чистом помещении с хорошей вентиляцией на расстоянии не менее 1 м от теплоизлучающих устройств.

В местах хранения Изделия не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию металлических частей и разрушающих изоляцию.

Не допускайте намокания упаковочной коробки и Изделия.

Изделие в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах при температуре от минус 35 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 95%.

При транспортировке необходимо соблюдать осторожность, не допуская падения Изделия, ударов и прочих механических воздействий, которые могут привести к повреждению Изделия.

При хранении и транспортировке Изделия в условиях отрицательных температур перед распаковкой необходимо выдержать Изделие в упаковке при комнатной температуре в течение 4-х часов для испарения возможного конденсата на деталях Изделия.

18. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим характеристикам, указанным в настоящем Руководстве по эксплуатации, при соблюдении пользователями условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантийные права пользователя признаются в течение указанного срока при выполнении пользователем всех требований по транспортировке, хранению и эксплуатации Изделия.

В течение гарантийного срока производится безвозмездный ремонт. В случае отсутствия возможности проведения ремонта производится замена Изделия. Гарантийный срок эксплуатации Изделия продлевается на время, в течение которого оно не использовалось по причине обнаруженных недостатков.

Изделие не подлежит гарантийному ремонту в следующих случаях:

- Если повреждение произошло по вине пользователя в процессе перевозки, хранения или эксплуатации Изделия.
- Если повреждение произошло при разборке Изделия неавторизованным персоналом.
- При невозможности подтверждения факта приобретения Изделия документально.
- При возникновении повреждения из-за несоблюдения требований, описанных в настоящем Руководстве по

эксплуатации, а также по причине повышенного/пониженного входного напряжения электросети.

- При повреждении по причине стихийного бедствия или аварии.
- По истечению установленного срока гарантийных обязательств.

19. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru

Серийный номер Изделия: _____

Для заметок

Для заметок



STEGLER
LAB IN MOTION