

Компания "Мир Весов"  
115409, Москва, ул. Москворечье 47,  
корп. 2  
Тел./ факс: (495) 921-44-57  
<http://www.mirvesov.ru>  
E-mail: [mv@mirvesov.ru](mailto:mv@mirvesov.ru)

**ВЕСЫ ПЛАТФОРМЕННЫЕ ТИП ЕВ1  
С ИНДИКАТОРОМ WI-2M**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1	Назначение.....	3
2	Устройство и принцип работы весов.....	3
3	Размещение, монтаж и подготовка к работе.....	3
4	Указания мер безопасности.....	4
5	Назначение клавиш.....	4
6	Назначение сегментов индикатора.....	4
7	Включение весов.....	5
8	Порядок работы.....	5



Для зарядки аккумуляторной батареи подключите сетевую розетку к компании "Мир Весов"  
Переключатель включения / выключения, находящийся на задней крышке индикатора, поставьте в положение - I. Индикатор заряда батареи загорится красным светом.  
Полная зарядка аккумуляторной батареи производится за 8 часов. Заряжать аккумуляторную батарею необходимо не более 14 часов, в противном случае это может привести к выходу из строя аккумуляторной батареи.

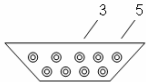
Тел.: (495) 921-44-57

## 8.9. Интерфейс RS232

### 8.9.1. Стандартный код ASCII:

Скорость передачи данных	9600;
Биты данных	8;
Паритет	нет;
Стоповый бит	1

### 8.9.2. Подключение



3 – TXD  
5 – GND

По умолчанию установлена непрерывная передача данных.  
ST,GS 0.005,kg

ST,GS 0.012,kg  
ST,GS 0.012,kg  
ST,GS 0.012,kg  
ST,GS 0.012,kg  
ST,GS 0.012,kg  
ST,GS 0.005,kg  
ST,GS 0.005,kg

В режиме суммирования передача данных может осуществляться при нажатии клавиши



-----  
001 0.495kg  
002 0.495kg

-----  
TOTAL 0.990kg

ООО «ПетВес»

Адрес: 198099 г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д.19

Почтовый адрес: 198099 г. Санкт-Петербург, а/я 99

телефон (812) 325-23-90 (многоканальный),

факс (812) 320-67-34

e-mail: [petves@petves.com](mailto:petves@petves.com)

Сервисная служба

телефон (812) 320-82-01 (многоканальный)

факс (812) 747-26-88

e-mail: [al@petves.com](mailto:al@petves.com)

[www.mirvesov.ru](http://www.mirvesov.ru)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Весы платформенные EB1 предназначены для статического измерения массы грузов, сырья, готовой продукции на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли, общественного питания, при проведении учетных, торговых и технологических операций.

## 2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

2.1. Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента (тензорезисторного датчика), вызывающая разбаланс тензорезисторного моста датчика. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный измерительный преобразователь (индикатор) для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания на дисплей индикатора.

2.2. Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и весоизмерительный тензорезисторный датчик, и индикатора, на передней панели которого размещена алфавитно-цифровая клавиатура.

В качестве электронного измерительного преобразователя в весах используется индикатор WI-2M.

## 3. РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 3.1. Размещение весов

3.1.1. Не устанавливайте весы вблизи источников тепла, вибрации.

3.1.2. Избегайте таких мест установки, где весы оказались бы под воздействием пыли, агрессивного дыма или газа, вызывающих коррозию.

3.1.3. Содержите весы в чистоте.

3.1.4. Рабочий диапазон температур : от -10°C до +40°C.

3.1.5. Относительная влажность не более 80% (несконденсированная).

3.1.6. Не устанавливайте весы вблизи силовых установок во избежание электропомех. Во избежание выхода из строя электросхем датчика и индикатора выполнение электросварочных работ вблизи весов не допускается.

3.1.7. При получении весов распакуйте их и не выбрасывайте коробку и упаковочные материалы до истечения гарантийного срока, поскольку они могут пригодиться в будущем, когда потребуются транспортировка весов.

3.1.8. Размещение весов не должно препятствовать обзору цифрового дисплея и удобному и безопасному подходу к весам.

### 3.2. Монтаж весов.

**Внимание! Монтаж весов и подключение внешних устройств должны производиться только при выключенном питании.**

3.2.1. Вкрутите входящие в комплект опорные ножки в платформу весов.

3.2.2. Установите весы на ровную, твердую, неподвижную, горизонтальную поверхность.

3.2.3. Выставьте весы по уровню с помощью опорных ножек. Отклонение от горизонтального расположения не должно превышать 5°. Весы должны надежно опираться на все ножки.

3.2.4. Проденьте провод, идущий от платформы весов, через кронштейн для установки стойки, находящийся на платформе весов.

3.2.5. Проденьте провод, идущий от платформы весов, через стойку весов и закрепите стойку на платформе.

3.2.6. Закрепите весовой индикатор на стойке.






3.2.7. Соедините разъем провода с разъемом индикатора.

#### 4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



**Внимание!** При эксплуатации весов, контрольно-профилактических работах необходимо соблюдать следующие меры безопасности.

- 4.1. Пользуйтесь весами только в соответствии с данной инструкцией.
- 4.2. Обслуживающий персонал, допущенный к работе с весами, должен изучить инструкцию и порядок работы на весах.
- 4.3. Ни в коем случае не пытайтесь вскрывать весы и проводить техническое обслуживание или устранять неисправность самостоятельно.
- 4.4. По всем вопросам, связанным с эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом весов обращайтесь в сервисную службу организации, у которой были приобретены весы, или квалифицированным мастерам, имеющим право обслуживать данный тип весов. В противном случае вы лишаетесь гарантий.

#### 5. НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ ИНДИКАТОРА


- 5.1. Клавиша . Функциональная клавиша. Предназначена для управления весами в различных режимах.
- 5.2. Клавиша . Эта клавиша предназначена для включения и отключения различных режимов работы весов (см. п.8.).
- 5.3. Клавиша . Эта клавиша предназначена для тарирования (обнуление массы тары, расположенной на платформе) (см. п. 8.2).
- 5.5. Клавиша . Эта клавиша предназначена для обнуления показаний дисплея весов.
- 5.6. Клавиша . Эта клавиша предназначена для включения и выключения весов.
- 5.7. Переключатель включения/выключения I 0. Расположен на задней крышке индикатора, служит для выбора варианта питания:
  - 0 аккумулятор отключён, работа весов от сети переменного тока;
  - I весы работают от аккумулятора, при подключении к сети переменного тока идёт зарядка аккумулятора;

#### 6. НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ

- 6.1. Индикатор . Данный индикатор загорается при работе в проверочном режиме, когда показания на дисплее превышают установленное значение верхнего уровня диапазона массы (см. п.8.7.6.).
- 6.2. Индикатор . Данный индикатор загорается при работе в проверочном режиме, когда показания на дисплее меньше установленного значения нижнего уровня диапазона массы (см. п.8.7.6.).

#### 8.7.6 Проверочный режим

Используется для определения соответствия массы груза (изделия), находящегося на платформе, заданному весовому диапазону. Режим работает при выбранной опции “KEY 3” в основном режиме взвешивания, либо в меню весов в параметре “F4 CHK” при любой выбранной опции “KEY”.

При выбранной опции “KEY 3”, находясь в основном режиме взвешивания, нажмите клавишу ,

на дисплее отобразится сообщение “bEEP 1”.



Возможны следующие режимы работы звукового сигнала в проверочном режиме:





“bEEP 1” Отключение работы звукового сигнала.




“bEEP 2” Активизация звукового сигнала при нахождении массы груза в установленном диапазоне.

“bEEP 3” Активизация звукового сигнала при нахождении массы груза вне установленного диапазона.

Выберите необходимую опцию клавишей ,




на дисплее отобразится сообщение “bEEP X”, где “X” – выбранная опция, нажмите клавишу  для сохранения и входа в режим установки значения верхнего уровня диапазона массы. Загорится индикатор .

Клавишей  выбирайте необходимый сегмент, затем клавишей  устанавливайте нужное значение мигающей цифры. После установки последней цифры значения нажмите на клавишу , установленное значение будет занесено в память весов. На дисплее загорится индикатор  и установленное значение нижнего уровня диапазона массы.

Клавишей  выбирайте необходимый сегмент, затем клавишей  устанавливайте нужное значение мигающей цифры. После установки последней цифры значения нажмите на клавишу , установленное значение будет занесено в память весов.

**Примечание:** Значение нижнего уровня диапазона массы должно быть меньше значения верхнего уровня диапазона массы.


#### 8.7.6 Установка яркости дисплея

Находясь в меню весов, клавишей  выберите параметр “F5 Brt”. Клавишей  установите уровень яркости от 1 до 8 и нажмите на клавишу , установленное значение будет занесено в память весов.

#### 8.8. Зарядка аккумуляторной батареи


Весы могут работать как от сети, так и от аккумуляторной батареи. Время работы от аккумуляторной батареи до 8 часов.


При разряженной батарее показания на дисплее начинают мигать. Выполните заряд батареи немедленно, в противном случае может быть причинено невосстановимое повреждение батареи.

8.7.2.5. Для выхода весов из счетного режима нажмите повторно клавишу  на дисплее появится сообщение “CANCEL”, и весы выйдут в основной режим взвешивания.


### 8.7.3 Режим суммирования


Режим суммирования работает при выбранной опции “KEY 2”.

При выбранной опции “KEY 2”, находясь в основном режиме взвешивания, положите на платформу весов груз и нажмите клавишу . Масса груза сохранится в памяти весов.

Снимите груз с платформы, положите другой груз и вновь нажмите клавишу . Масса второго груза прибавится к массе первого груза и будет сохранена в памяти весов.


Для просмотра количества суммирований и общей массы всех грузов нажмите клавишу

. На дисплее отобразится общее количество суммирований, через две секунды общая масса всех грузов, которые были суммированы. После этого весы вернуться в основной режим взвешивания.


Для удаления данных суммирования из памяти весов нажмите клавишу  в момент просмотра общей массы суммированных грузов.

### 8.7.4. Режим удержания показания весов на дисплее

Режим работает при выбранной опции “KEY 3”.

При выбранной опции “KEY 3”, находясь в основном режиме взвешивания, положите на платформу весов груз. Когда показания весов стабилизируются, нажмите клавишу , на дисплее отобразится сообщение “HoLD”.


Теперь можете снять груз с платформы весов, а масса груза будет отображаться на дисплее весов до тех пор, пока Вы не положите на платформу другой груз.



Для отключения режима нажмите клавишу  повторно, на дисплее появится сообщение “CANCEL”, и весы выйдут в основной режим взвешивания.


### 8.7.5. Режим цифрового ввода массы тары


Используется для ввода массы тары, значение которой известно.


Режим работает при выбранной опции “KEY 4”.

При выбранной опции “KEY 4”, находясь в основном режиме взвешивания, нажмите клавишу . На дисплее отобразится сообщение “000000”.

Для введения значения массы тары клавишей  выбирайте необходимый сегмент, затем клавишей  устанавливайте нужное значение мигающей цифры. После того,

как значение массы тары введено, нажмите клавишу  для сохранения значения в памяти весов. Весы выйдут в основной режим взвешивания, и на дисплее отобразится введенное значение массы тары со знаком минус.


Для удаления введенного значения из памяти весов нажмите клавишу .

6.3. Индикатор 


Данный индикатор загорается при работе в проверочном режиме, когда показания на дисплее находятся в установленном диапазоне массы (см. п.8.7.6.)

6.4. Индикатор 


Данный индикатор загорается при использовании функции тарирования. значение массы груза в фунтах.

6.5. Индикатор 

Данный индикатор загорается при стабильных показаниях весов.

6.5. Индикатор 


Данный индикатор загорается при нулевых показаниях весов.

6.6. Индикатор состояния заряда батареи 

Этот индикатор отображает статус заряда батареи:

## 7. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

Переключатель включения/выключения находится на задней крышке индикатора .



7.1. Нажмите клавишу .

7.2. При включении весов на дисплее отображается версия программного обеспечения, затем проходит тест, проверяющий работоспособность весов (на дисплее меняются цифры от 000000 до 999999). Весы готовы к работе, когда на индикаторе устанавливаются нулевые показания. В случае ненулевых показаний, установите весы в

ноль нажатием кнопки .

## 8. ПОРЯДОК РАБОТЫ



### 8.1. Установка нулевых показаний

Если на дисплее не отображаются нулевые показания и индикатор  не горит при отсутствии груза на платформе, то нажмите на клавишу  для установки нулевых показаний.

### 8.2. Работа с тарой


#### 8.2.1. Использование тары

8.2.1.1.. Положите контейнер (тару) на платформу весов.

8.2.1.2.. Нажмите на клавишу  и на дисплее массы отобразятся нулевые показания, а также загорится индикатор . Положите груз в контейнер, и на дисплее отобразится вес “НЕТТО”.



#### 8.2.2. Одновременное использование нескольких тар


При одновременном использовании нескольких тар нет необходимости каждый раз при смене тары предварительно удалять из памяти весов значение предыдущей тары.

Положите на платформу весов другой контейнер (тару) и нажмите на клавишу , после чего произойдет автоматическое сохранение значения массы данной тары.

#### 8.2.3. Удаление массы контейнера (тары) из памяти весов

8.2.3.1. Снимите все объекты с платформы весов. На дисплее отобразится значение массы тары со знаком «минус».

8.2.3.2. Нажмите на клавишу , после этого погаснет индикатор , на дисплее отобразятся нулевые показания, и значение массы тары будет удалено из памяти весов.


При работе с тарой и выбранной опции “KEY 1” нажатие клавиши  ведет к переключению показаний весов между массами нетто и брутто.




### 8.3. Дополнительные режимы работы весов.


Для включения и отключения различных дополнительных режимов необходимо установить специальные параметры в меню весов.


“F1 CLK”	Установка времени и даты.
“F2 SLP”	Режим автовыключения.
“F3 KEY”	Дополнительные режимы работы весов.
“F4 CHK”	Проверочный режим.
“F5 Brt”	Установка яркости дисплея.
“F6 Inp”	Используется квалифицированным обслуживающим персоналом.
“F7 CAL”	Используется квалифицированным обслуживающим персоналом.

Для входа в меню необходимо произвести следующие действия:

8.4.1. Отключите весы, нажав клавишу .

8.4.2. Удерживая клавишу  нажмите и отпустите клавишу . В момент прохождения теста отпустите клавишу , на дисплее появится сообщение “F1 KEY”. Вы находитесь в меню весов.



Для перехода от одного параметра к другому используется клавиша .





Для выхода в основной режим взвешивания используется клавиша .

### 8.5. Режим автовыключения

Для экономии заряда аккумулятора весы могут отключаться автоматически, если они не используются в течение заданного времени. Для включения или отключения данного режима необходимо сделать следующее:



8.5.1. Находясь в меню весов, клавишей  выберите параметр “F2 SLP”.

8.5.2. Нажмите клавишу , на дисплее отобразится сообщение “SLP X”, где X – установленное значение времени отключения в минутах. Клавишей  выберите значение времени, которое может составлять 1, 5 или 10 минут.

8.5.3. Для сохранения параметра нажмите клавишу , на дисплее отобразится сообщение “F2 SLP”, весы выйдут в меню (для того чтобы установленное значение не заносилось в память весов, вместо клавиши  нажмите клавишу ). Для выхода в основной режим взвешивания нажмите клавишу .

**Внимание!** Режим автовыключения работает только при автономном питании

### 8.6. Дополнительные режимы работы весов.

Находясь в меню весов, клавишей  выберите параметр “F3 KEY”, нажмите клавишу . На дисплее отобразится сообщение “KEY X”, где “X” – выбранная опция.






“KEY 1” – режим переключения между массами нетто и брутто, счетный режим;

“KEY 2” - режим суммирования;


“KEY 3” - режим удержания показаний весов на дисплее, проверочный режим;

“KEY 4” - режим цифрового ввода массы тары.

“KEY 5” – не используется.

Выберите необходимую опцию клавишей . Для сохранения параметра нажмите клавишу  (для того чтобы установленное значение не заносилось в память весов, вместо клавиши  нажмите клавишу ). Для выхода в основной режим взвешивания нажмите клавишу .

#### 8.7.1. Переключение между отображением массы нетто и брутто

При выбранной опции “KEY 1” и включенной функции тарирования в основном режиме взвешивания клавишей  показания дисплея переключаются с массы нетто на массу брутто и обратно.


**Внимание!** Данный режим работает только при отключенном счетном режиме


#### 8.7.2. Счётный режим


Счетный режим работает при выбранной опции “KEY 1”.

Счетный режим используется для подсчета количества изделий одинаковой массы. Для корректного подсчета необходимо выполнение следующих условий:

- масса изделий не должна различаться более чем на 10%;
- масса одного изделия должна превышать 3d (см. таблицу 1).

8.7.2.1 Находясь в основном режиме взвешивания, нажмите на клавишу . На дисплее появится сообщение “P X”, где X – количество образцов.

8.7.2.2. С помощью клавиши  выберите количество образцов (10, 20, 50, 100 или 200), которое Вы положите на платформу весов для определения массы одного образца.

8.7.2.3. Положите на платформу весов выбранное количество образцов и нажмите на клавишу . После этого, на дисплее отобразится количество образцов, которое находится на платформе весов, а в память автоматически будет занесено значение массы одного образца.

**Примечание!** Для более точного определения количества деталей следует выбирать большее количество образцов.

8.7.2.4. Положите на платформу изделия, количество которых необходимо определить, и на дисплее будет отображаться их общее количество.