



МЕХЭЛЕКТРОН-М

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

ВЭТ

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
5. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО ВЕСОВ	5
6. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ.....	5
7. ОПИСАНИЕ.....	6
8. РАБОТА С ВЕСАМИ.....	6
9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ	8
10. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8
11. КАЛИБРОВКА	8
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	9
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ	10
УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	11
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	13

1. ВНИМАНИЮ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами.

Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Весы электронные ВЭТ (далее – весы) предназначены для измерения массы товаров.

Весы могут использоваться для использования на предприятиях промышленности, торговли и общественного питания (например, для фасовки товаров), а также могут применяться в других отраслях народного хозяйства.

Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком в электрический сигнал, с последующим его преобразованием в цифровой вид и выдачей измеренных значений массы на цифровой дисплей.

Весы в зависимости от предела взвешивания и значения нормированных метрологических характеристик выпускаются в следующих модификациях: ВЭТ-3, ВЭТ-6, ВЭТ-15, ВЭТ-30.

Весы по заказу выпускаются с двумя типами интерфейсов: RS-232, RS-485.

Весы имеют следующие основные функции:

- определение массы взвешиваемого товара;
- выборка массы тары;
- подсчет количества штучного товара (счетный режим);
- автоматическая настройка нуля, ручной автонуль;
- звуковая и визуальная сигнализация о нарушениях в работе весов;
- визуальная сигнализация о разрядке встроенного аккумулятора.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во, шт.
Весы электронные ВЭТ	1
Кабель питания	1
Руководство по эксплуатации	1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик для модификаций			
	ВЭТ-3	ВЭТ-6	ВЭТ-15	ВЭТ-30
1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)			
2. Пределы взвешивания от наименьшего (НмПВ) до наибольшего (НПВ) , кг	0,004 - 3	0,01 - 3	0,01 - 3	0,02 - 3
3. Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), г	0,2 / 0,5	0,5 / 1	0,5	1
4. Диапазон выборки массы тары, кг	0...1,5	0...1,5	0...3	0...3
5. Дисплей	Светодиодный или Жидкокристаллический			
6. Количество разрядов индикации	МАССА - 6			
7. Время измерения массы, с, не более	3			
8. Диапазон рабочих температур работы весов, °С	-20°С.....+40°С			
9. Относительная влажность при температуре +25°С, не более	80%			
10. Питание от сети переменного тока частотой, Гц	50			
напряжением, В	220			
от встроенного аккумулятора напряжением, В	4 / 6			
11. Потребляемая мощность ВА, не более	10			
12.Время работы от полностью заряженного аккумулятора, не менее, ч.	8			
13. Размеры грузоприемной платформы, мм(±5)	265 x 220			
14. Средний срок службы, лет	8			
15. Габаритные размеры, мм(±5) Д x Ш x В	275 x 320 x 118			
16. Масса нетто, не более кг	2,7			
17. Масса брутто, не более кг	3,1			

5. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО ВЕСОВ

Весы состоят из следующих основных частей (см. рисунок 1): грузоприемной платформы с датчиком нагрузки, корпуса с клавиатурой и дисплеем отображающим массу товара («МАССА»).

Внутри корпуса блока управления расположены элементы электронной части весов, сетевой трансформатор, встроенный аккумулятор, плата АЦП, плата индикации, плата клавиатуры, колба плавкого предохранителя, тумблер вкл/выкл весов, разъем для подключения кабеля, либо адаптера.

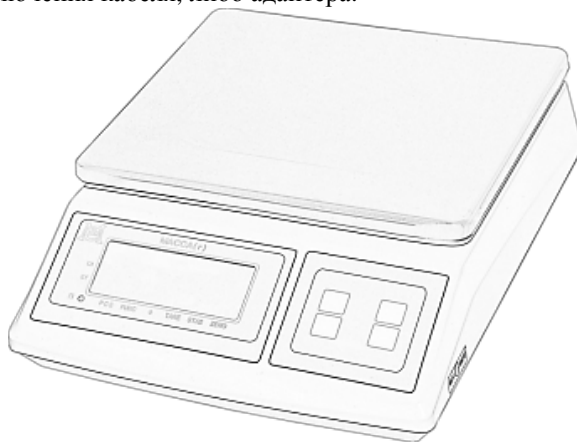


Рисунок 1

6. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

Осторожно, не допуская повреждений, извлечь платформу, корпус из упаковки.

Вставить штекер кабеля питания в разъем весов и подключить кабель в розетку электросети 220В, 50 Гц.

Установить весы на твердой ровной поверхности.

Установить грузоприемную платформу на весы.

При помощи регулировочных ножек выставить весы по ампуле уровня таким образом, чтобы пузырек воздуха находился в центре ампулы (см. рисунок 2)

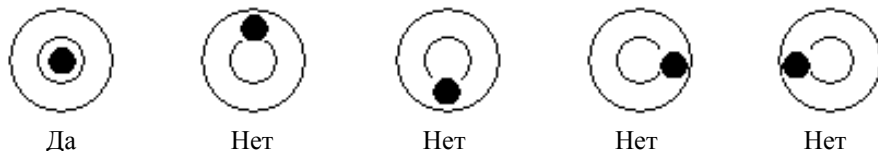


Рисунок 2

Весы имеют аккумулятор, позволяющий работу в режиме зарядка/разрядка неоднократно. При первом использовании необходимо зарядить аккумулятор полностью. Для этого время первой зарядки должно быть 10-12 часов. Аккумулятор заряжается и при включенном, и при выключенном тумблере весов.

Включить весы тумблером. Индикацией включения весов является тест индикации в виде последовательности смены ряда символов. По окончании теста на индикаторе высвечивается нулевая масса. После включения, дайте возможность весам прогреться в течение 10 минут.

Весы готовы к работе.

7. ОПИСАНИЕ

7.1. Описание дисплея и служебных индикаторов.

Передняя панель содержит дисплей, который отображает массу товара или количество предметов («МАССА (г)») и служебные индикаторы, указывающие на соответствующие надписи на табло.

STAB	Стабилизация массы
ZERO	Весы установлены на ноль
П	Весы включены в сеть и идет зарядка аккумулятора
kg	Измерение в килограммах
Lb	Измерение в фунтах
OZ	Измерение в унциях
Ct	Измерение в каратах
g	Измерение в граммах
COUNT	Включен счетный режим

7.2. Описание клавиатуры

COUNT	Включение счетного режима.
TARE	При нажатии на клавишу, отображенный на дисплее вес будет сведен к нулю. При взвешивании эта клавиша используется для операций с тарой.
CAL	Клавиша используется только для калибровки весов.
UNIT	Выбор единицы измерения (граммы, фунты, унции, караты).

8. РАБОТА С ВЕСАМИ

8.1. Операции с нулем

1. При первом включении весы будут автоматически установлены на ноль, если вес, находящийся на платформе весов, не превышает значения автоматического нуля. В противном случае на дисплее появится надпись "Err 1" (ошибка). В этом случае предметы должны быть убраны с весов и весы выключены и включены.

2. Если вес отличный от нуля отображается непосредственно перед взвешиванием, в то время, как чаша весов пуста, следует нажать клавишу [TARE]. Индикация весов отобразит «0.0».

3. Операции с нулем могут проводиться только, если на дисплее отображен знак стабилизации.

8.2. Операции с тарой

Используйте данную функцию, когда необходимо взвешивать различный товар в одинаковой таре, например, лотке.

1. В режиме взвешивания, когда текущий вес (тары) отображен на дисплее, с помощью нажатия клавиши **[TARE]**, данный вес может быть (удержан) вычтен и на дисплее появится ноль. Теперь вы можете взвешивать без учета массы тары.

2. Для обнуления значения тары снимите тару с весов и нажмите клавишу **[TARE]** еще раз.

Примечание: Операции с тарой могут проводиться только если на дисплее отображается знак стабилизации «STAB».

8.3. Счетные операции

Используйте данный режим для подсчета множества одинаковых предметов.

1. В режиме взвешивания, при нажатии клавиши **[COUNT]**, на дисплее появится надпись “-COU--”, означающая, что весы готовы для счетных операций.

2. Через некоторое время на дисплее появится надпись «С---20», где цифра 20 обозначает количество взвешиваемых предметов. Для изменения количества взвешиваемых предметов, нажмите клавишу **[COUNT]**. Выберите 20, 30, 50 или 80 предметов. Учтите, чем большее количество предметов вы взвесите, тем более точные результаты подсчета получите.

3. Положите указанное количество взвешиваемых предметов на весы (при этом предметы должны быть одинаковы и их суммарная масса должна быть больше НмПВ) и нажмите клавишу **[TARE]**, на дисплее появится надпись «С XX», где XX – количество предметов.

4. Что бы выйти из счетного режима нужно снова нажать клавишу **[TARE]**.

5. При загрузке платформы весов подсчитываемыми предметами, на дисплее будет отображаться их количество.

8.4. Дополнительная информация

При использовании весов, могут появляться следующие сообщения, ниже приведено их описание:

1. Err1 – Нарушено соединение датчика.

2. Err2 – В счетном режиме вес предметов на весах превысил значение автонуля. В этом случае нужно убрать предметы с весов и включить весы заново

3. Err3 – В счетном режиме вес предмета меньше 80% дискретности весов.

4. Err4 – В счетном режиме вес отображается отрицательным числом.

5. Lb – Аккумулятор разряжен. Следует зарядить аккумулятор или поменять.

6. Full – Масса предметов на весах превышает НПВ или количество подсчитываемых предметов превышает количество разрядов на индикации.

9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Запрещается включение в сеть весов при отсутствии заземления!

Если весы не используются в течение длительного времени, необходимо полностью заряжать аккумулятор раз в 2-3 месяца.

Весы являются точным инструментом. Не рекомендуется использовать весы в среде сильно загрязненной пылью, при наличии сильных магнитных полей, а также при сильной вибрации.

Не рекомендуется бросать взвешиваемый товар на грузоприемную платформу весов.

При нажатии на кнопки клавиатуры используйте палец. Карандаш, шариковая ручка или другие острые предметы могут повредить клавиатуру.

Уход за весами включает в себя протирку наружных поверхностей весового устройства и платформы салфеткой, смоченной водой с добавлением 0,5% моющего средства

Выключайте весы по завершению работы и вынимайте кабель из электросети.

Рекомендуется перед началом работы дать весам прогреться в течение 10 минут.

10. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Весы должны быть помещены в мешки из полиэтиленовой пленки и упакованы в транспортировочную тару.

Эксплуатационная документация, отправляемая вместе с весами, должна быть помещена в мешок из полиэтиленовой пленки и упакована в транспортировочную тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена ее сохранность.

Весы в транспортной упаковке при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов для условий хранения 5 по ГОСТ 15150, к воздействию механических факторов по ГОСТ Р 15150.

Весы транспортируются всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

Коробки с упакованными весами укладываются в штабели без смещения в соответствии с ГОСТ 9142-90

Хранение весов в одном помещении с кислотами, реактивами и другими активными веществами, которые могут оказать вредное влияние на них, не допускается.

После транспортировки и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-ти часов.

11. КАЛИБРОВКА

Уважаемые коллеги!

Для проведения калибровки весов необходимо обратиться в сервисный центр «Мехэлектрон-М» для получения инструкций и пароля доступа.

Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,

+7 (905) 714-53-61, +7 (903) 001-68-13.

E-mail: info@mechelectron.ru

Весы откалиброваны на географической широте Москвы (54° северной широты). При использовании весов в местах, значительно отличающихся по широте, появляются дополнительные погрешности. В этом случае следует провести калибровку заново. После калибровки весы предъявляются Государственному поверителю.

Примечание:

- Калибровка - определение калибровочной характеристики весов.
- Интервал между поверками составляет 1 год.
- Калибровку проводить гириями класса точности M1, M1-2, M2 по ГОСТ OIML R 111-1-2009.
- Для повышения точности калибровки рекомендуется проводить калибровку весов с максимально возможной нагрузкой близкой или равной НПВ.
- Необходимо размещать груз в центре или равномерно по платформе.

Внимание: Калибровка должна проводиться только центрами технического обслуживания.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и поверены органами Госстандарта.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня продажи потребителю.

Предприятие-изготовитель через предприятия (центры технического обслуживания), имеющие договор с ним, безвозмездно ремонтирует весы, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено несоответствие их требованиям технических условий.

Гарантия не распространяется на аккумулятор.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- по истечении 12 месяцев с даты производства при отсутствии гарантийного талона предприятия-изготовителя/продавца или отсутствия отметки продавца или отсутствия документа, подтверждающего приобретение товара.
- самостоятельная перекалибровка весов;
- нарушение правил транспортировки, хранения и эксплуатации весов;
- нарушение правил ухода за весами;
- при выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

Внимание! Обслуживание после гарантийного ремонта производится только предприятием, осуществившим гарантийный ремонт.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

Дата освидетельствования	Наименование организации	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом обслуживании	Должность, фамилия и подпись отв. лица

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные ВЭТ _____,

заводской № _____

соответствуют ГОСТ OIML R 76-1-2011 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Приемку произвел _____
(дата, подпись, ФИО)

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ

Весы электронные ВЭТ _____,

заводской № _____ внесены в Госреестр за № 72488-18

На основании результатов Государственной поверки, произведенной

весы признаны годными и допущены к применению.

Государственный поверитель _____
(подпись)

«__» _____ 20__ г.

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

Весы электронные ВЭТ _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская, 19-2-496

Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,

+7 (905) 714-53-61, +7 (903) 001-68-13.

Продавец _____

Дата продажи _____

М.П.

Название и адрес предприятия осуществляющего гарантийный ремонт и
ввод весов в эксплуатацию

Фамилия и подпись _____

М.П.

✂ линия отрыва

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Весы электронные ВЭТ _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия-изготовителя:

Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская, 19-2-496

Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,

+7 (905) 714-53-61, +7 (903) 001-68-13.

Продавец _____

Дата продажи _____

М.П.

Название и адрес предприятия осуществляющего гарантийный ремонт и
ввод весов в эксплуатацию

Фамилия и подпись _____

М.П.



Адрес предприятия-изготовителя:
Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская 19-2-496
Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,
+7 (905) 714-53-61, +7 (903) 001-68-13.
E-mail: info@mechelectron.ru