



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, УСТРОЙСТВО И РАБОТА	5
6. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ.....	6
7. ОПИСАНИЕ	6
8. РАБОТА С ВЕСАМИ.....	7
9. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	8
10. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	8
11. КАЛИБРОВКА.....	9
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	9
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ.....	11
УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	13
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ.....	15

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-60, ВЭТ-150, ВЭТ-300.

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

Весы имеют следующие основные функции:

- выборка массы тары;
- автоматическая настройка нуля, ручной автонуль;
- вычисление стоимости взвешиваемых товаров по введенной цене;
- вычисление суммарной стоимости взвешиваемых товаров;
- запоминание в энергонезависимой памяти цен товаров;
- звуковая и визуальная сигнализация о нарушениях в работе весов;
- визуальная сигнализация о разрядке встроенного аккумулятора.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во, шт.
Беспроводная грузоприемная платформа	1
Беспроводной терминал	1
Чехол терминала	1
Адаптер сетевой	1
Руководство по эксплуатации	1

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик для модификаций											
	ВЭТ-60			ВЭТ-150			ВЭТ-300					
1. Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний (III)											
2. Пределы взвешивания от наименьшего (НмПВ) до наибольшего (НПВ), кг	0,1 - 60	0,2 - 60	0,2 - 60	0,4 - 60	0,2 - 150	0,4 - 150	0,4 - 150	1 - 150	0,4 - 300	1 - 300	1 - 300	2 - 300
3. Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), г	5 / 10	10 / 20	10	20	10 / 20	20 / 50	20	50	20 / 50	50 / 100	50	100
4. Диапазон выборки массы тары, кг	0...30	0...30	0...60	0...60	0...60	0...60	0...150	0...150	0...150	0...150	0...300	0...300
5. Дисплей	Светодиодный или Жидкокристаллический											
6. Количество разрядов индикации	МАССА - 5 ЦЕНА - 5 СТОИМОСТЬ - 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 напряжением, В от встроенного аккумулятора напряжением, В	50 220 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	320 x 420			320 x 420 420 x 520 500 x 600				500 x 600				
14. Средний срок службы, лет	12											

Наименование параметров и характеристик	Размер платформы		
	320 x 420	420 x 520	500 x 600
15. Габаритные размеры платформы, мм(± 5) Д x Ш x В	340 x 435 x 120	440 x 535 x 125	520 x 615 x 160
16. Габаритные размеры блока управления, мм(± 5) Д x Ш x В	120 x 250 x 120		
17. Масса нетто, не более кг	8,2	12	17,7
18. Масса брутто, не более кг	9	13,1	19,2

5. СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Весы состоят из следующих основных частей (см. рисунок 1): беспроводная грузоприемная платформа с датчиком нагрузки и блоком передачи цифровой информации, беспроводной блок управления с клавиатурой, дисплеем и блоком приема цифровой информации, сетевой адаптер для зарядки от сети переменного тока 220В.

В состав беспроводной грузоприемной платформы входят следующие электронные блоки и узлы:

- аккумулятор;
- блок процессора и передачи цифровой информации;
- блоки индикации сигнала;
- выключатель;
- корпус.

В состав беспроводного блока управления входят следующие электронные блоки и узлы:

- аккумулятор;
- блок процессора и приема цифровой информации;
- блоки индикации;
- клавиатура;

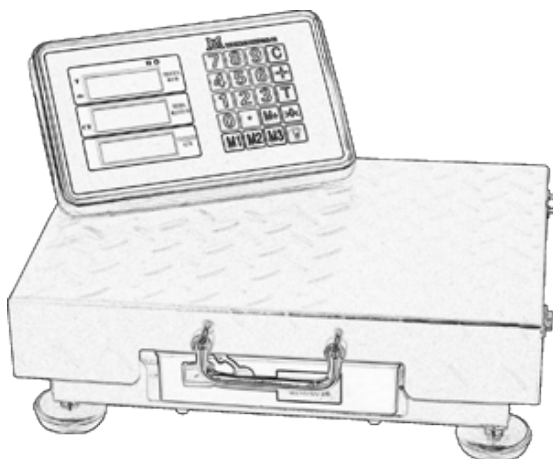


Рисунок 1

6. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

Осторожно, не допуская повреждений, извлечь платформу и блок управления из упаковки.

Платформа и терминал имеют аккумуляторы, позволяющие работать в режиме зарядка/разрядка неоднократно. При первом использовании необходимо зарядить аккумуляторы полностью. Для этого время первой зарядки должно быть 10-12 часов. Аккумуляторы заряжаются и при включенном, и при выключенном режиме весов.

Для зарядки аккумулятора блока управления вставьте штекер адаптера в разъем блока управления и подключите адаптер в розетку электросети 220В, 50 Гц.

Для зарядки аккумулятора платформы вставьте штекер адаптера в разъем платформы и подключите адаптер в розетку электросети 220В, 50 Гц.

Установите платформу на твердой ровной поверхности.

При помощи регулировочных ножек выставить платформу весов в горизонтальной плоскости. При необходимости проверить правильность по уровню.

Включить платформу тумблером, расположенным на платформе. Включить блок управления тумблером, расположенным на блоке управления. Индикацией включения весов является тест индикации блока управления в виде последовательности смены ряда символов. По окончании теста на индикации высвечивается нулевая масса и индикатор «>0<» активен. Если индикатор «>0<» не активен и весы показывают не нулевую массу, необходимо нажать кнопку [>0<] для принудительной установки весов на ноль. После включения, дайте возможность весам прогреться в течение 10 минут.

Весы готовы к работе.


7. ОПИСАНИЕ

7.1. Описание дисплея и служебных индикаторов

Беспроводной блок управления содержит три дисплея отображающие следующие данные: масса продукта «**МАССА**», цена за 1 кг «**ЦЕНА**» и суммарная стоимость «**СТОИМОСТЬ**», а так же сноски на дисплей:

>0<	Весы установлены на ноль
T	Введена масса тары
CT	Вес стабилен
П	Весы включены в сеть и идет зарядка аккумулятора

7.2. Описание клавиатуры

C	Обнуление весов / сброс введенных данных
+	Ввод стоимости в сумматор покупок
>0<	Принудительная установка весов в ноль
T	Выборка веса тары
M+	Установка цены товара
M1-M3	Выбор цены товара из памяти
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	Цифровые клавиши клавиатуры
	Регулировка яркости/подсветки дисплея

8. РАБОТА С ВЕСАМИ

8.1. Установка нуля

Шаг	Действие	Информация на дисплее	Пояснения
1	Если весы не нагружены, но на дисплее «МАССА» отображаются символы отличные от нуля или прочерка, нажмите кнопку [>0<] для установки нуля.	0.010 0.000	

8.2. Взвешивание товара в таре

Шаг	Действие	Информация на дисплее	Пояснения
1	Установите контейнер (например, 5кг) на платформе.	5.000	
2	Нажмите кнопку [T] чтобы отобразить чистую массу "0"	0.000	2/3 Max НПВ
3	Установите товары (например, 20кг) в контейнер	20.000	Это – чистая масса
4	Снимите товары и контейнер с платформы	-5.000	Это – масса тары
5	Нажмите кнопку [T] чтобы очистить величину тары	0.000	

8.3. Суммирование стоимости товаров

Шаг	Действие	Информация на дисплее	Пояснения
1	Поместите товар А (например 10кг) на платформу и введите цену.	10.000	
2	Нажмите кнопку [+] чтобы сохранить стоимость товара А в памяти весов.	Add 1	
3	Снимите товар А, поместите товар В (например 5кг) на платформу и введите цену товара В.	5.000	
4	Нажмите кнопку [+] чтобы сохранить стоимость товара В.	Add 2	На дисплее «СТОИМОСТЬ» отобразится сумма
5	Повторять действия согласно вышеуказанным шагам пока все товары не будут взвешены.	Возможно запомнить 99 товаров
7	Нажмите кнопку [C], чтобы очистить память от суммарной стоимости.	0.000	

8.4. Сохранение цены товара в памяти весов

Шаг	Действие	Информация на дисплее	Пояснения
1	Нажмите кнопку [M+]	0.00	
2	Введите цену товара	250,50	
3	Нажмите кнопку [M1-M3]		Цена сохранена

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 гирями класса точности М1, М1-2, М2 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

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.

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.



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