



ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОВАРНЫЕ

ВЭТ- -2С

Руководство по эксплуатации

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 товарные ВЭТ (в дальнейшем – весы) предназначены для использования на предприятиях промышленности, торговли и общественного питания. Весы могут использоваться для фасовки товаров на предприятии торговли и общественного питания. Весы могут применяться и в других отраслях народного хозяйства.

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

Весы имеют следующие основные функции:

- определение массы взвешиваемого товара;
- суммирование массы товаров;
- выборка тары;
- подсчет количества штучного товара (счетный режим);
- автоматическая настройка нуля.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметров и характеристик	Значения параметров и характеристик для модификаций			
	ВЭТ-3-2С	ВЭТ-6-2С	ВЭТ-15-2С	ВЭТ-30-2С
1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ Р 76	средний (III)			
2. Пределы взвешивания от наименьшего (НмПВ) до наибольшего (НПВ), кг	0,02-3	0,02-6	0,04-15	0,1-30
3. Дискретность индикации (d) и цена поверочного деления (e), г	1	1	2	5
4. Диапазон выборки массы тары, кг	0...3	0...6	0...15	0...30
8. Время работы от полностью заряженного аккумулятора, не менее, час.	8			
9. Время измерения массы, С, не более	2			
5. Диапазон рабочих температур работы весов, °С	-10 ⁰ С ... +40 ⁰ С			
6. Относительная влажность при температуре +35 ⁰ С, не более	85%			
7. Питание от сети переменного тока частотой, Гц напряжением, В от встроенного аккумулятора напряжением, В	50 220 6/4			
8. Потребляемая мощность ВА, не более	5			
9. Размеры грузоприемной платформы, мм	340x235			
13. Габаритные размеры, мм -длина, ширина, высота	340x330x120			
14. Масса, кг	2,8кг			
11. Средний срок службы, лет	12			

5. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО ВЕСОВ

Весы состоят из следующих основных частей (см. рисунок 1): грузоприемной платформы с датчиком нагрузки, блока управления с клавиатурой и дисплеем.

Внутри корпуса блока управления расположены элементы электронной части весов, сетевой трансформатор, встроенный аккумулятор.



Рис. 1

Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести, действующей на взвешиваемый груз в аналоговый сигнал на выходе тензодатчика и последующей цифровой обработке в микропроцессорном устройстве с выдачей результата на дисплей.

В состав весов входят следующие электронные блоки и узлы:


- сетевой трансформатор;
- аккумулятор;
- блок процессора;
- блоки индикации;
- клавиатура.

Описание дисплея и служебных индикаторов.

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

Надпись	Значение надписи
>0<	Весы установлены на ноль
T	Введена масса тары
П	Весы включены в сеть переменного тока
Lb	Разряд аккумулятора

Описание клавиатуры

>0<	Установка нуля весов
T	Ввод значения массы тары, расположенной на платформе
	Регулировка яркости/подсветки дисплея
+	Ввод массы в сумматор
СЧ	Счетный режим

6. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

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

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)

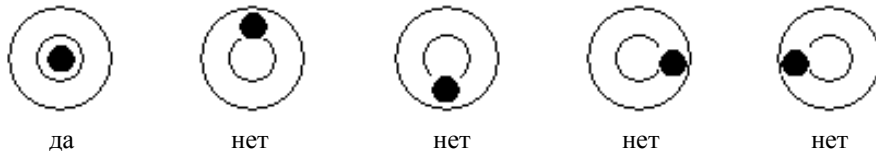


Рис. 2

Вставить штекер кабеля в разъем весов и подключить кабель в розетку электросети 220В, 50 Гц. 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. Батарея заряжается и при включенном, и при выключенном режиме весов.

Включить весы. Индикацией включения весов является тест индикатора в виде последовательности смены ряда символов. По окончании теста на индикаторе высвечивается нулевая масса.

7. РАБОТА С ВЕСАМИ

7.1 Общие требования.

Если горит индикатор разряда аккумулятора «Lb», это значит, что батарея разрядилась. Необходимо зарядить батарею немедленно.

Установите весы так, чтобы воздушный пузырек показателя уровня находился посередине.

После включения, дайте возможность весам прогреться в течение 10 минут.

7.2 Основные функции.

7.2.1 Установка нуля.

Если весы не нагружены, но на дисплее отображаются цифры, нажмите кнопку $>0<$ для установки нуля.

7.2.2 Взвешивание.

Перед взвешиванием убедитесь, что горит индикатор нуля. Поместите товар на платформу.

7.2.3 Тара.

Установите тару на весы и убедитесь, что в окне веса вес тары не колеблется.

Нажмите кнопку «Т» и дисплей обнулится, а слева загорится индикатор тары. После окончания взвешивания уберите тару с весов и снова нажмите кнопку «Т».

7.2.4 Перегрузка.

Не устанавливайте на платформу груз, превышающий наибольший предел взвешивания. Если весы издадут звуковое предупреждение, уберите груз с платформы.

7.3 Суммирование значений измерения массы.

7.3.1 Установка товара.

Перед тем, как производить операцию суммирования массы, убедитесь, что платформа пуста, все дисплеи обнулены, и индикатор нуля горит.

7.3.2 Суммирование.

Установите товар на весы, дождитесь, пока значение массы товара на индикации стабилизируются. Нажмите кнопку «+». В окне «Масса» попеременно отобразится надпись Add.x, где x-количество операций суммирования, и значение сумматора массы. Повторите вышеописанные операции для следующего товара.

7.3.3. Для обнуления сумматора массы нажмите и держите кнопку «+», пока на индикаторе не появится надпись CLg.

7.4. Счетные операции

Используйте данный режим для подсчета множества одинаковых предметов.

В режиме взвешивания, при нажатии клавиши «СЧ», на экране появится надпись «-COU--», означающая, что весы готовы для счетных операций.

7.4.1. Через некоторое время на дисплее появится надпись «С---10», где цифра 10 обозначает количество взвешиваемых предметов. Для изменения количества взвешиваемых предметов, нажмите клавишу «СЧ». Выберите 20, 30, 50, 80, 100, 150 или 200 предметов. Учтите, чем большее количество предметов вы взвесите, тем более точные результаты подсчета получите.

7.4.2. Положите указанное количество взвешиваемых предметов на весы (при этом предметы должны быть одинаковы) и нажмите клавишу «Т», на экране появится

надпись “XX”, где XX – количество предметов. Масса данных предметов должна превышать НмПВ.

7.4.3. При нагружении платформы весов подсчитываемыми предметами, на индикации будет появляться их количество. При этом масса предметов должна превышать НмПВ.

7.4.4. Что бы выйти из счетного режима нужно снова нажать клавишу «Т».

ВНИМАНИЕ! Точность подсчета предметов определяется метрологическими характеристиками весов. При массе предмета менее дискретности, производите подсчет путем взвешивания группы предметов, масса которой превышает дискретность.

8. 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 при очень высокой температуре (более 40⁰С), высокой влажности (более 85%), 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.

9. 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.

Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должна соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69

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.

10. 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 (903) 001-68-13.

E-mail: mechelectron@mail.ru

Весы откалиброваны на географической широте Москвы (54⁰ 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.
- Калибровку проводить гириями класса точности М₁, ГОСТ 8.021-2005
- 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.

11. 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 потребителям, но не более 18 месяцев со дня производства.

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:

- отсутствие гарантийного талона предприятия-изготовителя или фирмы продавца;
- самостоятельная перекалибровка весов;

- нарушение правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушение правил ухода за весами;
- отсутствие отметки и печати продавца;
- при выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

Внимание! Последующее гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона.

**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 товарные ВЭТ- _____-2С

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия изготовителя:

Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская, д.19, корп. 2, кв. 496

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

+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 товарные ВЭТ- _____-2С

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Представитель ОТК предприятия-изготовителя _____

Адрес предприятия изготовителя:

Россия, 117519, г. Москва, ул. Кировоградская, д.19, корп. 2, кв. 496

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

+7 (903) 001-68-13.

Продавец _____

Дата продажи _____ М.П.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные товарные ВЭТ - _____-2С

заводской № _____

соответствуют ГОСТ Р 53228-2008 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Приемку произвел _____
(дата, подпись, ФИО)

М.П.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ

Весы электронные товарные ВЭТ- _____-2С

заводской № _____ внесены в Госреестр за № 54614-13

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, д.19, корп. 2, кв. 496
Тел.: +7 (495) 724-65-08, +7 (903) 687-17-58,
+7 (903) 001-68-13.
E-mail: mechelectron@mail.ru