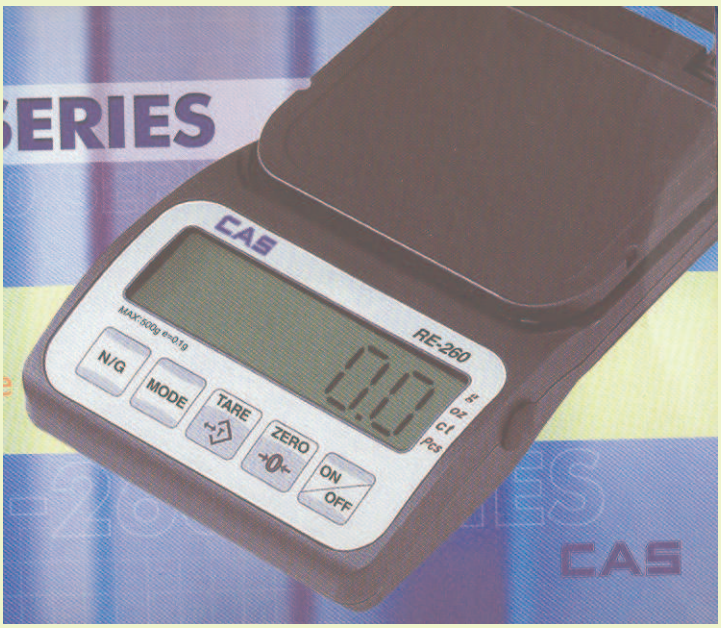
ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ
RE-260
(модификация с октября 2009 г.)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ:

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 4
3. ОБЩИЙ ОБЗОР 5
3.1. ДИСПЛЕЙ 5
3.2. КЛАВИАТУРА 5
4. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ 7
4.1. УСТАНОВКА ВЕСОВ 7
4.2. КАЛИБРОВКА 7
4.3. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ 8
4.4. ДОПУСТИМЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ 8
4.5. ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ 8
5. ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ 9
5.1. ВЗВЕШИВАНИЕ С ТАРОЙ 9
5.1.1. ВВОД МАССЫ ТАРЫ 9
5.1.2. ВЗВЕШИВАНИЕ 10
5.1.3. ПОЛУЧЕНИЕ МАССЫ БРУТТО 10
5.1.4. ВЫХОД 10
5.2. СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ 11
5.2.1. ВВОД ШТУЧНОЙ МАССЫ 11
5.2.2. ВЗВЕШИВАНИЕ 11
5.2.3. ВЫХОД 11
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12

В тексте руководства введены условные обозначения при перечислении типовых элементов в виде кружков:

- первый типовой элемент;
- второй типовой элемент;
- третий типовой элемент.

В перечне последовательных действий, которые Вам необходимо будет выполнять в работе с весами, используются значки-прямоугольники:

- это первый шаг;
- это второй шаг;
- это третий шаг.

Благодарим за покупку электронных весов типа RE фирмы CAS. Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе. Обращайтесь к нему по мере необходимости. Данная модель весов предназначена для индивидуального пользования и метрологической сертификации не подлежит. Однако, по результатам проведенных метрологических испытаний, весы типа RE удовлетворяют требованиям ГОСТа: погрешность при эксплуатации не превышает величины одного дискрета.

Весы обладают следующими основными функциями:

• определение массы груза;
• автоматическая калибровка коэффициента усиления и автоматическая установка нуля;
• выборка массы тары из диапазона взвешивания;
• переключение между массой нетто и массой брутто;
• вывод массы груза в 4-х единицах измерения массы;
• автоматическое отключение дисплея при перерыве в работе весов;
• сообщения об ошибках в работе весов;
• автоматическое выключение в случае отсутствия взвешивания через 4 минуты.

Электропитание весов осуществляется от 3-х элементов питания типа «AAA».

Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не нагружайте весы сверх допустимого, не допускайте резких ударов по платформе; не подвергайте весы сильной вибрации.
- Не пользуйтесь для протирки защитной пленки индикатора растворителями и другими летучими веществами.
- Не работайте в запыленных местах.
- Храните весы в сухом месте.
- Избегайте резких перепадов температуры.
- Не работайте вблизи от высоковольтных кабелей, двигателей, радиопередатчиков и других источников электромагнитных помех.
- При работе не нажимайте сильно на клавиши.
- После перевозки или хранения при низких отрицательных температурах весы можно включать не раньше, чем через 2 часов пребывания в рабочих условиях.
- Некоторые модификации весов оснащены защитным транспортировочным винтом, расположенным в нижней части, под крышкой батарейного отсека. На винт указывает треугольник с восклицательным знаком. Если Ваши весы оснащены таким защитным транспортировочным винтом, перед использованием весов его необходимо выкрутить.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2.1 - Комплект поставки

Наименование	Количество (шт.)
Весы карманные RE	1
Руководство по эксплуатации	1
Защитный чехол	1
Элемент питания типа «AAA»	3

3. ОБЩИЙ ОБЗОР



Рисунок 3.1 – Общий обзор

3.1. ДИСПЛЕЙ



Рисунок 3.2 – Вид дисплея весов

3.2. КЛАВИАТУРА

Таблица 3.1 - Основное назначение функциональных клавиш

Клавиша	Основное назначение
ZERO	Обнуление показаний.
TARE	Ввод массы тары. Выход из режима взвешивания с тарой.

N/G	Переключение между массой НЕТТО и БРУТТО в режиме взвешивания с тарой.
MODE	Изменение единиц измерения массы. Изменение осуществляется по циклической схеме: грамм⇨унция⇨карат⇨счетный режим⇨грамм и т.д.
ON OFF	Включение/выключение весов.

4. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

4.1. УСТАНОВКА ВЕСОВ

- Вставьте в батарейный отсек 3 элемента питания, вытянув нижнюю крышку весов по направлению, указанному на стрелке.
- Если на элементах питания есть защитная пленка, удалите ее.
- Если весы оснащены защитным транспортировочным винтом, выкрутите его. Защитный транспортировочный винт расположен под нижней крышкой весов, на него указывает прямоугольник с восклицательным знаком и надпись на английском языке «lossen the screws out before using».
- Установите весы на ровную и устойчивую поверхность.

4.2. КАЛИБРОВКА

Перед первым использованием весы необходимо откалибровать. В дальнейшем необходимо проводить калибровку весов каждый раз при изменении территориального места их использования или возникновения недостоверности показаний. Для калибровки понадобится гиря массой 200 грамм для весов с наибольшим пределом взвешивания (НПВ) 250 грамм или гиря массой 500 грамм для весов с НПВ, равным 500 граммам. Ниже описана последовательность действий, которые необходимо выполнить для проведения калибровки.

- Выключите весы нажатием клавиши **ON/OFF**, если они включены.

- Нажмите клавишу **ON/OFF** и сразу, не отпуская ее, клавишу **ZERO.** Удерживайте 2-3 сек. обе клавиши и после этого отпустите клавишу **ON/OFF**. На дисплее должно высветиться 4-х значное число, например 8880.



- Нажмите клавишу **ZERO**. На дисплее высветится масса гири, которую необходимо установить на платформу для калибровки, например, 200 грамм.



- Установите на платформу весов гирю соответствующей массы и нажмите клавишу **ZERO**. Когда процесс калибровки будет завершен, на дисплее высветится «PASS».
- Для перехода в режим взвешивания нажмите клавишу **TARE**.





4.3. ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ

- Убедитесь в том, что на платформе отсутствует груз.
- Включите весы нажатием клавиши **ON/OFF**.



4.4. ДОПУСТИМЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

Весы имеют возможность выводить результаты взвешивания в 3-х единицах измерения массы (см. таблицу 4.1), а также в штуках (при использовании грузов одинаковой массы).

Таблица 4.1 - Допустимые единицы измерения массы

Указатель	Единица	Отношение к грамму
g	Грамм	1
oz	Унция	0,035273961
ct	Карат	5
Pcs	Штуки (режим счета)	-

После включения весов устанавливается та единица измерения массы, которая была установлена на момент выключения весов.

4.5. ИЗМЕНЕНИЕ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

Для изменения единицы измерения массы или для использования счетного режима используется клавиша **MODE** в основном режиме весов, который устанавливается после включения питания.

Нажимайте клавишу **MODE** до тех пор, пока на дисплее не высветится указатель, соответствующий нужной единице измерения массы (см. табл. 2).

Единицы измерения массы при каждом нажатии клавиши **MODE** будут изменяться по циклической схеме: грамм⇨унция⇨карат⇨счетный режим⇨грамм и т.д.

5. ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ

После включения питания весов устанавливается единица измерения массы – грамм. Если Вы желайте получить результат измерения массы в других единицах, единицы измерения массы необходимо изменить (см. п. 4.4.).

- Убедитесь в том, что показания массы на дисплее равны нулю и включен указатель «ZERO». Если показания массы не равны нулю или дрейфуют, нажмите клавишу **ZERO**.



- Положите груз на платформу весов и считайте показания мссы, например 0.8 гр.



- Снимите груз с платформы весов



- Повторяйте 3 последних действия для всех остальных грузов.

5.1. ВЗВЕШИВАНИЕ С ТАРОЙ

5.1.1. ВВОД МАССЫ ТАРЫ

При взвешивании груза с тарой, масса тары вычитается из общей массы и высвечивается на дисплее, поэтому необходимо предварительно ввести массу тары в память весов путем ее измерения на платформе весов. Обязательное условие, которое должно выполняться при взвешивании груза с тарой, состоит в том, что масса брутто (масса груза и масса тары) не должна превышать наибольший предел взвешивания весов.

- Убедитесь в том, что показания массы на дисплее равны нулю и включен указатель «ZERO». Если показания массы не равны нулю или дрейфуют, нажмите клавишу **ZERO**.



- Положите тару на платформу весов. Например, масса тары равна 0.3 грамма.



- Нажмите клавишу **TARE**.



5.1.2. ВЗВЕШИВАНИЕ

Для взвешивания с учетом массы тары, массу тары предварительно необходимо ввести в память весов (см. п. 5.1.1.).

- Положите груз в тару. Вы увидите на дисплее массу груза нетто. Например, масса нетто равна 1,3 грамма.



- Считайте показания и уберите груз с платформы



- Повторяйте 2 последних действия для всех остальных грузов

5.1.3. ПОЛУЧЕНИЕ МАССЫ БРУТТО

В режиме выборки массы тары допускается получить массу брутто. Допустим, введенная масса тары равна 0,3 грамма, а масса груза нетто равна 0,5 граммам.



- Нажмите клавишу **N/G**. Вы увидите на дисплее массу брутто.



- Для возврата к показаниям нетто груза вновь нажмите клавишу **N/G**.



5.1.4. ВЫХОД

- Снимите с платформы все грузы и тару и нажмите клавишу **TARE**.



5.2. СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

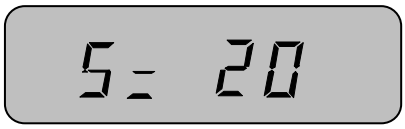
5.2.1. ВВОД ШТУЧНОЙ МАССЫ

Для работы в счетном режиме необходимо ввести массу определенного количества изделий (массу пробы) путем ее измерения на платформе весов. Допускается ввести массу 10, 20, 50 или 100 изделий. С увеличением количества изделий в пробе, при условии отсутствия разброса по массе каждого изделия, точность счета, как правило, увеличивается. В режиме счета также допускается взвешивание с тарой.

- Нажимайте клавишу **MODE** до тех пор, пока на дисплее не высветится указатель, соответствующий надписи на весах «pcs».



- Нажимайте клавишу **N/G** до тех пор, пока на дисплее не высветится количество изделий в пробе, которое Вы желайте ввести, например 20.



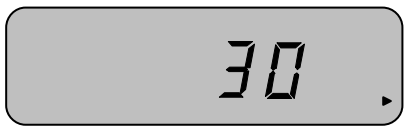
- Положите изделия, массу которых Вы желаете ввести, и нажмите клавишу **MODE**.



5.2.2. ВЗВЕШИВАНИЕ

Перед взвешиванием в счетном режиме необходимо ввести массу пробы (см. п. 4.3.2.1.).

- Положите на платформу весов рабочую партию изделий, например 30 штук. На дисплее высветится их количество.



- Считайте показания и снимите изделия с платформы



- Повторяйте последние 2 действия для всех остальных изделий

5.2.3. ВЫХОД

- Снимите все грузы с платформы и нажмите клавишу **MODE**.



6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 6.1 – Технические характеристики

Модель весов	RE-260 (250)	RE-260 (500)
Наибольший предел взвешивания, г	250	500
Вычитание тары, г	250	500
Дискретность отсчета d, г	0,05	0,1
Дисплей	Жидкокристаллический, 5-ти разрядный	
Единицы измерения массы	Всего 3 единицы: грамм, унция и карат; также возможно выражение массы в количестве изделий.	
Допустимые источники питания	Сухие элементы питания (1.5 В х 3, размер ААА) – 120 часов.	
Диапазон рабочих температур	0 ~ + 40 С	
Размер платформы, мм	62 Х 72	
Габариты весов, мм	135 Х 80 Х 23	
Масса, кг	0,14	

Примечание.

Технические характеристики могут быть изменены в лучшую сторону без уведомления.