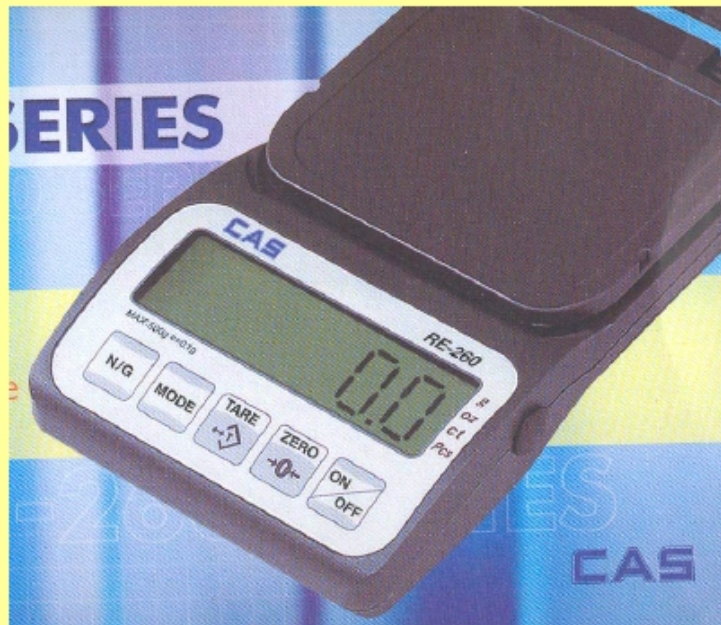


**ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ  
RE-260**

***РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ***



## **СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	<b>4</b>
<b>3. ОБЩИЙ ОБЗОР</b> .....	<b>5</b>
3.1. ДИСПЛЕЙ.....	5
3.2. КЛАВИАТУРА.....	5
<b>4. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ</b> .....	<b>7</b>
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
<b>5. ВЗВЕШИВАНИЕ ГРУЗОВ</b> .....	<b>9</b>
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
<b>6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	<b>12</b>

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».

**Представительство фирмы — изготовителя:**

**РУССКИЙ ПРОЕКТ®**

125424, г. Москва,  
Волоколамское шоссе, д. 88, стр. 8  
Тел./факс: (495) 234-0424, 956-20-68  
E-mail: [tushino@rproject.ru](mailto:tushino@rproject.ru)  
[www.rproject.ru](http://www.rproject.ru)

## 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



Разряды дисплея с десятичными точками

Рисунок 3.2 – Вид дисплея весов

#### 3.2. КЛАВИАТУРА

Таблица 3.1 - Основное назначение функциональных клавиш

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

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

## 4. ПОДГОТОВКА ВЕСОВ К РАБОТЕ

### 4.1. УСТАНОВКА ВЕСОВ

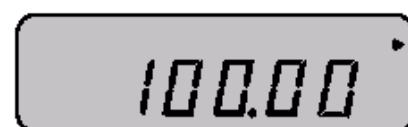
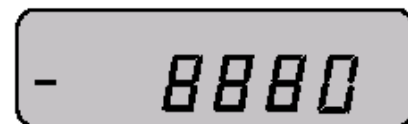
- ❑ Вставьте в батарейный отсек 3 элемента питания, вытянув нижнюю крышку весов по направлению, указанному на стрелке.
- ❑ Если на элементах питания есть защитная пленка, удалите ее.
- ❑ Если весы оснащены защитным транспортировочным винтом, выкрутите его. Защитный транспортировочный винт расположен под нижней крышкой весов, на него указывает прямоугольник с восклицательным знаком и надпись на английском языке «loosen 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 100 грамм для весов с наибольшим пределом взвешивания (НПВ) 250 грамм или гиря массой 200 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 **ZERO** и удерживайте ее до тех пор, пока на дисплее не высветится 4-х значное число, например 8880.
- ❑ Нажмите клавишу **ZERO**. На дисплее высветится масса гири, которую необходимо установить на платформу для калибровки, например, 100 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 желаете 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 массы, 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**.

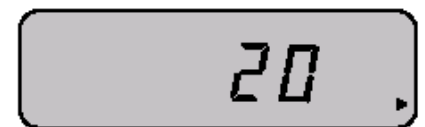
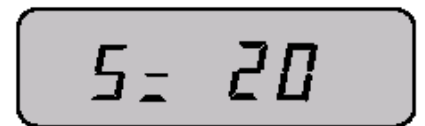


## 5.2. СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

### 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.

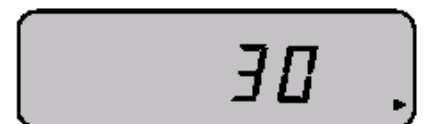
- Нажимайте клавишу **MODE** до тех пор, пока на дисплее не высветится указатель, соответствующий надписи на весах «pcs».
- Нажимайте клавишу **N/G** до тех пор, пока на дисплее не высветится количество изделий в пробе, которое Вы желаете ввести, например 20.
- Положите изделия, массу которых Вы желаете 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 x 3, размер AAA) – 120 часов.	
Диапазон рабочих температур	0 ~ + 40 С	
Размер платформы, мм	62 X 72	
Габариты весов, мм	135 X 80 X 23	
Масса, кг	0,14	

*Примечание.*

Технические характеристики могут быть изменены в лучшую сторону без уведомления.