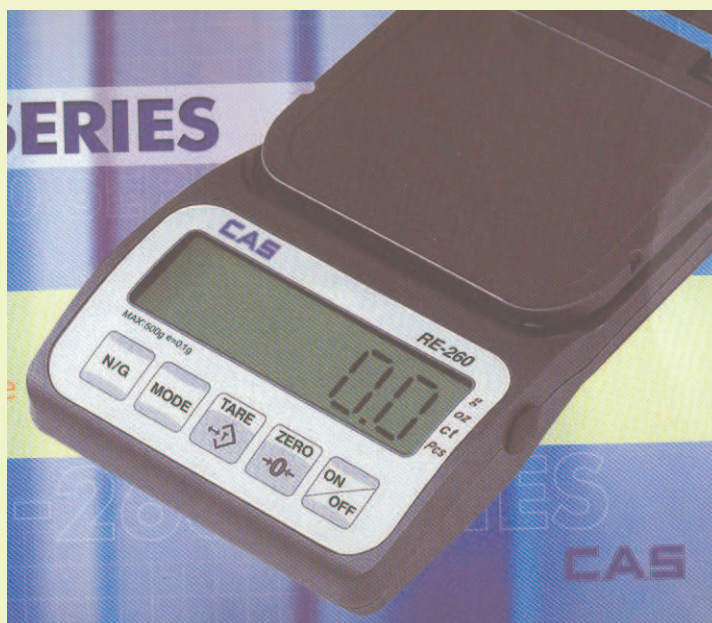


# ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ RE-260

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://cascorp.nt-rt.ru/> || [csg@nt-rt.ru](mailto:csg@nt-rt.ru)

## **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.

## 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

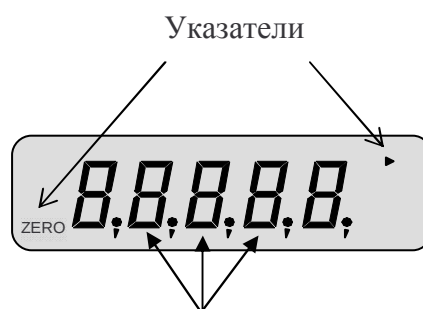


Рисунок 3.2 – Вид дисплея весов

#### 3.2. КЛАВИАТУРА

Таблица 3.1 - Основное назначение функциональных клавиш

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

|                                                                                            |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div data-bbox="248 174 403 271" data-label="Text"> <p><b>N/G</b></p> </div>               | <p>Переключение между массой НЕТТО и БРУТТО в режиме взвешивания с тарой.</p>                                                        |
| <div data-bbox="248 313 403 409" data-label="Text"> <p><b>MODE</b></p> </div>              | <p>Изменение единиц измерения массы. Изменение осуществляется по циклической схеме: грамм⇨унция⇨карат⇨счетный режим⇨грамм и т.д.</p> |
| <div data-bbox="248 461 403 557" data-label="Text"> <p><b>ON</b><br/><b>OFF</b></p> </div> | <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 недоверия 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.

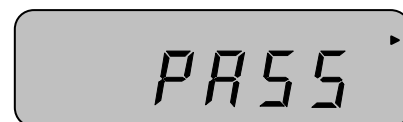
- ❑ Нажмите клавишу **ON/OFF** и сразу, не отпуская ее, клавишу **ZERO**. Удерживайте 2-3 сек. обе клавиши и после этого отпустите клавишу **ON/OFF**. На дисплее должно высветиться 4-х значное число, например 8880.



- ❑ 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 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**.

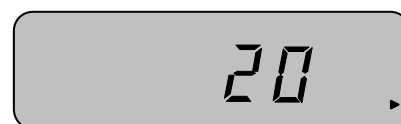
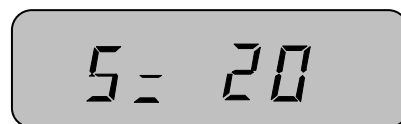


## 5.2. СЧЕТНЫЙ РЕЖИМ

### 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.

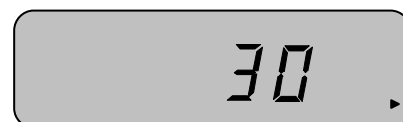
- ❑ Нажимайте клавишу **MODE** до тех пор, пока на дисплее не высветится указатель, соответствующий надписи на весах «PCS».
- ❑ Нажимайте клавишу **N/G** до тех пор, пока на дисплее не высветится количество изделий в пробе, которое Вы желаете ввести, например 20.
- ❑ Положите изделия, массу которых Вы 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://cascorp.nt-rt.ru/> || [csg@nt-rt.ru](mailto:csg@nt-rt.ru)