

# Содержание

(Russian Version)

I.	Руководство для пользователей	pg 72
II.	Весы Presidium Carat Scale	pg 73
III.	ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	pg 75
1.	ПОРЯДОК РАБОТЫ, весы Presidium Carat Scale	pg 77
2.	ВЗВЕШИВАНИЕ, весы Presidium Carat Scale	pg 80
3.	НАХОЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, весы Presidium Carat Scale	pg 82
4.	ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, весы Presidium Carat Scale	pg 83

## I. Руководство пользователя

---

Благодарим за покупку весов Presidium Carat Scale (PCS-100n).

Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь Вам настроить свои весы, а также предоставить информацию о том, что Вы должны знать для правильного использования весов и их обслуживания в соответствии с требованиями. Внимательно прочитайте данные инструкции и сохраняйте их в легкодоступном месте для использования в будущем.

## II. Весы Presidium Carat Scale

---

В состав конструкции весов Presidium Carat Scale входит тензометрический датчик для получения на выходе значения давления в милливольтгах, которое затем преобразуется в вес микроконтроллером, расположенным внутри весов.

**Прибор Presidium Carat Scale характеризуется следующим:**

- Четыре варианта преобразования (грамм, карат, унция, гран)
- Три лотка для разных пользователей

**Технические характеристики:**

- Предел взвешивания: 100.00 карат/20.000 г
- Деление шкалы:  $d=0,01$  карат/ $0,002$  г

**Комплектация:**

- Весы Presidium Carat Scale (PCS-100n)
- Лоток
- Краткое руководство
- Карточка с QR-кодом
- Защитный кожух



### III. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

---

- Храните контрольно-измерительный прибор в сухом месте. Атмосферные осадки и все типы жидкости или влага могут содержать минералы, которые способствуют коррозии электронных схем. Если на прибор попала вода, то выньте из него аккумулятор. После того, как прибор тщательно просушили, заново вставьте аккумулятор.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать весы в пыльных и грязных местах. Подвижные детали и электронные компоненты могут быть повреждены.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать весы в жарких помещениях. Высокая температура может повредить или сократить срок службы контрольно-измерительного прибора, испортить аккумулятор и деформировать или расплавить некоторые пластмассовые детали.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать весы в холодных помещениях. При нагревании контрольно-измерительного прибора до нормальной температуры внутри прибора может конденсироваться влага. Это может повредить электронные платы.
- Открывайте крышку контрольно-измерительного прибора только таким способом, который указан в руководстве.
- Запрещается ронять, ударять о поверхность или трясти контрольно-измерительный прибор. Грубое обращение с прибором может привести к поломке внутренних микросхем и точной механики.

- Запрещается использовать агрессивные химические вещества, растворители или сильнодействующие моющие средства для очистки контрольно-измерительного прибора.
- Запрещается красить контрольно-измерительный прибор. Краска может блокировать подвижные детали и препятствовать правильному функционированию прибора.

В случае возникновения каких-либо сбоев при эксплуатации весов свяжитесь со службой технической поддержки компании Presidium по электронной почте [service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg) или по адресу:

Presidium Instruments Pte Ltd  
Unit 7, 207 Henderson Road  
Singapore 159550  
Attn: Customer Service Executive

### Подключение весов Presidium Carat Scale к источнику питания

Данные весы могут работать как от адаптера USB тока (дополнительный блок, который продается отдельно), так и от аккумулятора. В случае использования адаптера переменного тока подсоедините штекер адаптера к разъему на контрольно-измерительном приборе, а вилку шнура питания вставьте в подходящую розетку электрической сети. Убедитесь в том, что используется только сетевой адаптер, который поставлен компанией Presidium.

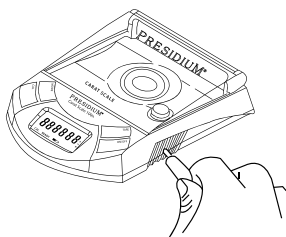


Рис. 1.1

В случае использования аккумуляторных батареек (4 аккумуляторные батарейки типа «AAA») обратите внимание на положительный значок (+) и отрицательный значок (-) при размещении батареек в батарейный отсек весов (**Рис. 1.2.**). Рекомендуется использовать щелочные батарейки, поскольку они обеспечивают непрерывную эксплуатацию прибора на протяжении около двух с половиной часов. Если используются обычные батарейки, то прибор работает непродолжительное время.

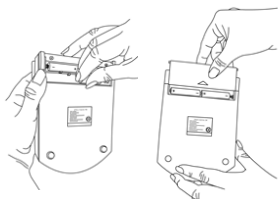


Рис. 1.2

## Включение весов Presidium Carat Scale

Установите весы на ровную поверхность. Откройте прозрачную крышку. Поместите лоток на весовой рычаг, затем закройте крышку (**Рис. 1.3**).



Рис. 1.3

Нажмите кнопку **[ON/OFF]** («ВКЛ./ОТКЛ.») (**Рис.1.4**), чтобы включить весы.

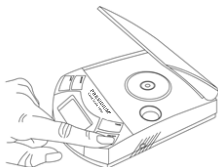


Рис.1.4

Все сегменты на Дисплее должны мигать по три раза (**Рис. 1.5**) для самотестирования. Это подтверждает то, что ЖК-дисплей функционирует надлежащим образом.

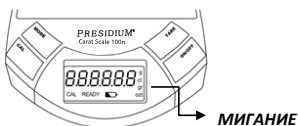


Рис. 1.5



## Калибровка

Нажмите кнопку CAL. Поместите эталонный вес (20 г) на лоток весов (Рис. 1.6). Закройте прозрачную крышку.



Рис. 1.6

Индикация «CAL» («КАЛИБРОВКА») перестанет мигать и через несколько секунд на дисплее высветится «20.000g» («20.000 г»). Это означает, что калибровка завершена (Рис. 1.7).

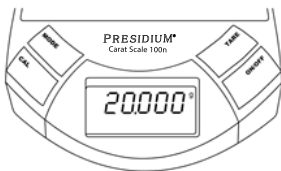


Рис. 1.7

Теперь прибор готов к использованию после калибровки.

Если необходимо повторить калибровку, то нажмите кнопку «CAL» («КАЛИБРОВКА»), чтобы начать процесс калибровки (Рис. 1.6 – Рис. 1.7) прибора.

## 2. ВЗВЕШИВАНИЕ, весы Presidium Carat Scale

Поместите драгоценный камень, вес которого необходимо измерить, на лоток весов (Рис. 2.1.) после того, как на экране высветиться слово «READY» («ГОТОВО»). На ЖК-экране сразу появится результат взвешивания.

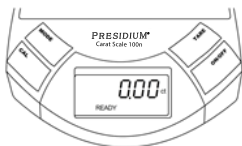


Рис.2.1

Для получения правильного показания необходимо снять показание только после того, как на экране появиться индикация «READY» («ГОТОВО») (Рис. 2.2).



Рис. 2.2

Нажмите кнопку «MODE» («РЕЖИМ»), чтобы преобразовать единицы измерения. Это позволит произвести преобразование единиц измерения (грамм, карат, гран, унция) (Рис. 2.3)

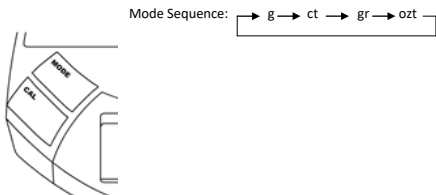


Рис. 2.2

Если необходима функция «Vessel» («Емкость»), поместите емкость на весовой рычаг. Нажмите кнопку «TARE» («ТАРА») и вес емкости не будет учитываться во время взвешивания.

Советы по использованию весов Presidium Carat Scale  
При эксплуатации весов прозрачная крышка должна быть закрытой.

Рекомендуется снять несколько показаний в зависимости от полученных результатов тестирования.

Поверки необходимо проводить на площадке (верхней горизонтальной грани) драгоценного камня.

### 3. НАХОЖДЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, весы Presidium Carat Scale

---

#### **Символ [CAL] не перестает мигать:**

- Во время калибровки был снят калибровочный вес, и процесс калибровки был прерван. Необходимо повторить калибровку.

#### **Символ [Error] появился во время калибровки:**

- Калибровочный вес был помещен на лоток до того, как символ [CAL] стал мигать.

#### **Символ [Err LO] появился во время калибровки:**

- Калибровочный вес легче, чем стандартный вес (20 г).

#### **Символ [Err LO] появился во время калибровки:**

- Калибровочный вес легче, чем стандартный вес (20 г).

#### **Символ [EEEEEE] появился:**

- Значения диапазона взвешивания превысили предельные значения 100 карат/20 г

#### 4. Тех. обслуживание, весы Presidium Carat Scale

---

- Для получения точных показаний избегайте ударов по прибору (например, падение прибора) или вибраций прибора. Запрещается трясти или ударять прибор.
- Запрещается самостоятельно разбирать прибор.
- Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб весам. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Данные весы являются продуктом колоссального труда проектировщика и производителя и должны эксплуатироваться с величайшим бережным отношением.

Благодарим Вас, что Вы уделите время для прочтения руководства для пользователей. Это позволит Вам лучше понять ценность приобретенного товара.

Компания Presidium также рекомендует Вам, чтобы Вы зарегистрировали свою гарантию посредством отсылки регистрационной гарантийной карточки или зарегистрировались в онлайн режиме на веб-сайте <http://www.presidium.com.sg/>.