

# Содержание

(Russian Version)

I.	Руководство для пользователей	pg 79
II.	Прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 80
III.	ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	pg 82
1.	ПОРЯДОК РАБОТЫ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 84
2.	ТЕСТИРОВАНИЕ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 88
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 91
4.	ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 92

## I. Руководство для пользователя

---

Благодарим за покупку Presidium Moissanite Tester («PMT II » или «контрольно-измерительный прибор»).

Данное руководство предназначено для того, чтобы помочь Вам настроить свой контрольно-измерительный прибор, а также предоставить информацию о том, что Вы должны знать для правильного использования контрольно-измерительного прибора и его обслуживания в соответствии с требованиями. Внимательно прочитайте данные инструкции и сохраняйте их в легкодоступном месте для использования в будущем.

## II. Прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Прибор Presidium Moissanite Tester разработан для определения муассанитов при помощи комбинированных принципов удельной теплопроводности. Муассанит, известный как карбид кремния (SiC), похож на бриллиант по многим параметрам, кроме параметра удельной теплопроводности. Поэтому, его способность проводить электрический ток позволяет отличить бриллиант от муассонита.

Рекомендуется использовать прибор Presidium Moissanite Tester после получения положительных результатов тестирования при помощи приборов для измерения теплопроводности компании Presidium.

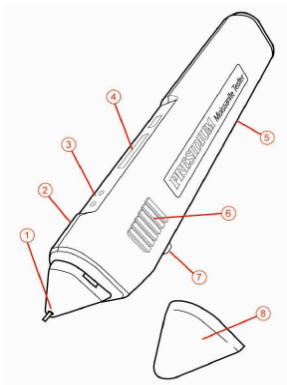
Прибор Presidium Moissanite Mate прошел тщательные и длительные лабораторные испытания и, как правило, предоставляет четкое и надежное показание тестируемого драгоценного камня, если прибор используется по назначению. Однако рекомендуется провести другие сопутствующие тестирования для получения достоверных данных. Данный прибор не предназначен для того, чтобы отличить цветные драгоценные камни друг от друга или от других типов синтетических бриллиантов.

**Прибор Presidium Moissanite Tester характеризуется следующим:**

- Высокочувствительный щуп, изготовленный из специального полимерного материала
- Понятный и легко-читаемый светодиодный дисплей
- Питание от трех аккумуляторных батареек типа «AAA»
- Малое энергопотребление
- Индикатор разрядки аккумулятора
- Переносной и легковесный

**Комплектация:**

- Presidium Moissanite Tester (PMT II)
- Металлическая подставка для камней
- Краткое руководство
- Карточка с QR-кодом
- Футляр



1	Наконечник щупа
2	Кнопка для тестирования
3	Светодиодный индикатор питания
4	Индикаторная панель
5	Батарейный отсек
6	Пластина с рифленой поверхностью
7	Переключатель «ON/OFF» (ВКЛ./ОТКЛ.)
8	Защитный колпачок щупа

### III. ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗ ОПАСНОСТИ

- 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 прибор в пыльных и грязных местах. Подвижные детали и электронные компоненты могут быть повреждены.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор 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 контрольно-измерительный прибор в холодных помещениях. При нагревании контрольно-измерительного прибора до нормальной температуры внутри прибора может конденсироваться влага. Это может повредить электронные платы. ительного 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

## 1. ПОРЯДОК РАБОТЫ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)

### Подключение Presidium Moissanite Tester к источнику питания

Данный прибор может работать как от адаптера переменного 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 (**Рис. 1.1**), а вилку шнура питания вставьте в розетку электрической сети. Убедитесь в том, что используется только сетевой адаптер, который поставлен компанией Presidium.

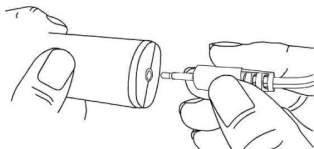


Рис. 1.1

В случае использования аккумуляторных батареек (3 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.

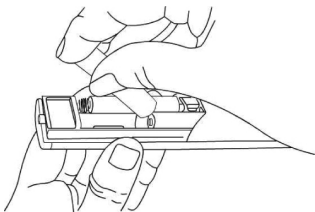


Рис. 1.2

## Включение Presidium Moissanite Tester

Снимите защитный колпачок с наконечника щупа (Рис. 1.3).



Рис. 1.3

Переместите выключатель в положение «ON» («ВКЛ.») (Рис. 1.4). Когда на индикаторной панели высветится «READY» («ГОТОВО»), можно сразу пользоваться измерительным прибором (Рис. 1.5).

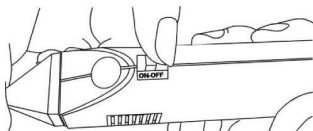


Рис. 1.4

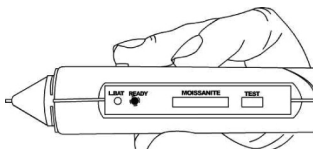


Рис. 1.5

Измерительный прибор автоматически выключится после 10 минут простоя.



## Калибровка

Калибровка всех контрольно-измерительных приборов производится во время производственного процесса и какие-либо последующие регулировочные работы или какое-либо вмешательство пользователя в работу прибора не требуются.

Запрещается самостоятельно проводить калибровку прибора. Чтобы минимизировать какие-либо связанные с этим риски, пользователи должны связаться с компанией Presidium по электронной почте [service@presidium.com.sg](mailto:service@presidium.com.sg) или с ее центром технического обслуживания для получения необходимой помощи. В случае если пользователь требует, чтобы производитель провел повторную калибровку прибора, то пользователь оплачивает расходы, связанные с транспортировкой прибора в центр технического обслуживания и обратно.

## Рекомендуемые условия для поверки

Поверхность драгоценного камня должна быть чистой и сухой перед поверкой. Однако обычно не требуется проведение тщательной процедуры очистки (**Рис. 1.6**).

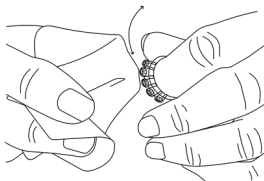


Рис. 1.6

Рекомендуемая температура для поверки - 18°C – -27°C или 65°F – 80°F. Перед проведением поверки необходимо, чтобы драгоценный камень прогрелся/остыл до комнатной температуры. Включение и/или эксплуатация контрольно-измерительного прибора при температуре воздуха, отличающейся от комнатной температуры, может повлиять на результаты и качество работы прибора.

## Информация по эксплуатации аккумулятора

Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб контрольно-измерительному прибору. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Для предотвращения не точных показаний прибора вставьте новые аккумуляторные батарейки, как только индикатор разрядки аккумулятора высветится или начнет мигать. При слабости или недостаточной емкости аккумуляторных батареек нельзя проводить поверку.

Если используется адаптер переменного тока, аккумуляторные батарейки могут оставаться внутри прибора.

### Очистка драгоценного камня перед поверкой

Приготовьте чистую ткань. Аккуратно возьмите камень при помощи пинцета и положите его лицевой стороной на стол (**Рис. 1.7**).

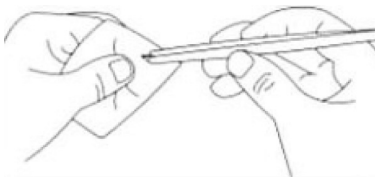


Рис. 1.7

Осторожно протрите площадку камня тканью/салфеткой для ювелирных изделий (**Рис. 1.8**).



Рис. 1.8

## 2. ТЕСТИРОВАНИЕ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)

Ориентируйте наконечник щупа-ручки перпендикулярно к поверхности драгоценного камня и нажмите кнопку для тестирования. Приложите достаточных усилий, чтобы наконечник был плотно прижат к поверхности камня для получения правильного показания.

### Ювелирные изделия или драгоценные камни в оправе:

Держите в одной руке ювелирное изделие или драгоценный камень, а в другой руке – контрольно-измерительный прибор (**Рис. 2.1**). Чтобы контрольно-измерительный прибор эксплуатировался надлежащим образом, необходимо его удерживать большим и указательным пальцами руки за металлические пластины с рифленой поверхностью, расположенные на боковых панелях измерительного прибора, при каждом использовании прибора. Тестирование ювелирного изделия в оправе необходимо проводить с огромной осторожностью. Перед проведением тестирования пользователь должен убедиться, что камни надежно закреплены в оправе, поскольку зазор между камнем и оправой может привести к получению неправильного показания.

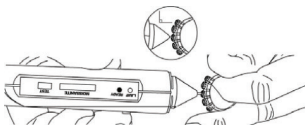


Рис. 2.1

### Драгоценные камни без оправы:

Поместите драгоценный камень в металлическую подставку для камней. Одной рукой придерживайте подставку, а другой рукой держите прибор (**Рис. 2.2**).

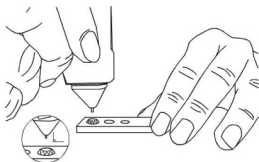


Рис. 2.2

## Советы по использованию прибора Presidium Moissanite Tester

Наконечник щупа необходимо установить под прямым углом или перпендикулярно к грани камня для получения правильного показания.

Проверки необходимо проводить на площадке (верхней горизонтальной грани) драгоценного камня. Если у вас возникли сомнения, то проведите тестирования на другом месте - на рундисте камней.

Чтобы контрольно-измерительный прибор эксплуатировался надлежащим образом, необходимо его удерживать за резиновые прокладки, расположенные на боковых панелях прибора.

Для получения оптимальной точности при тестировании очень маленьких камней в оправе (с наружным диаметром 1,2 мм и меньше) крайне важно, чтобы не было контакта с какой-либо установленной в оправе/металлической деталью в ювелирном изделии. Результаты тестирования, вероятно, могут вызвать сомнения, поскольку металл имеет высокую теплопроводность и результаты могут указать, что тестируемый камень является муассанитом.

Для получения оптимальной точности при тестировании очень маленьких камней (0,10 карат и меньше) необходимо охладить камень перед последующими проверками.

Рекомендуется снять несколько показателей в зависимости от полученных результатов тестирования.

## Очистка наконечника щупа

Если контрольно-измерительный прибор используется в первый раз, или, если прибор не использовался на протяжении одной недели, то рекомендуется провести очистку наконечника щупа при помощи листа бумаги, что позволит получить постоянный и правильный показатель.

- Проверьте, что измерительный прибор выключен.
- Возьмите щуп-ручку так, чтобы наконечник щупа находился под прямым углом ( $90^\circ$ ) к поверхности какого-либо листа бумаги или подставки для камней (если иное не предусмотрено). Аккуратно производим круговые движения прибором, при этом наконечник должен находиться внутри прибора (**Рис. 2.3**).
- Повторите это движение несколько раз. Процесс очистки закончен и измерительный прибор готов к использованию.



Рис. 2.3

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)

---

- Moissanite is detected when the display panel marked “SIMULANT” lights up with a short audible beep.
- Other material or gemstone is detected when the display panel marked “TEST” lights up and then disappears.
- Please note that metal is highly conductive and if placed in contact with the probe tip, it will yield the same results as a Moissanite gemstone.

#### 4. Тех. обслуживание, прибор Presidium Moissanite Tester (PMT II)

- Щуп и проволочный наконечник являются особенно чувствительными. Необходимо бережно обращаться с ними, особенно при снятии защитного колпачка с наконечника щупа. Если щуп не эксплуатируется, то всегда закрывайте наконечник щупа защитным колпачком. Необходимо предпринимать все меры предосторожности, чтобы не повредить щуп и проволочный наконечник.
- Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб контрольно-измерительному прибору. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Данный прибор является продуктом колоссального труда проектировщика и производителя и должны эксплуатироваться с величайшим бережным отношением.

Благодарим Вас, что Вы уделили 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/>.