

Содержание

(Russian Version)

| | | |
|------|--|-------|
| I. | Руководство для пользователей | pg 79 |
| II. | Прибор Presidium Diamond Mate | pg 80 |
| III. | ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ | pg 82 |
| 1. | ПОРЯДОК РАБОТЫ, прибор Presidium Diamond Mate | pg 84 |
| 2. | ТЕСТИРОВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate | pg 88 |
| 3. | РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Diamond Mate | pg 91 |
| 4. | ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate | pg 92 |

I. Руководство пользователя

Благодарим за покупку Presidium Diamond Mate («PDMT» 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. Данное руководство составлено для двух моделей данного прибора - PDMT-A и PDMT-C.

II. Прибор Presidium Diamond Mate

Presidium Diamond Mate - это малогабаритный прибор, который позволяет мгновенно проверить подлинность бриллиантов на основе их термических параметров. Данный прибор создан на основе изобретения профессора Джулиана Голдсмида (Julian Goldsmid) из Университета Нового Южного Уэльса (the University of New South Wales), расположенного в Австралии. За основу берется тот факт, что алмаз проводит тепло быстрее, чем любой другой материал, причем теплопроводность других веществ даже не сопоставима с теплопроводностью алмаза, что и делает алмазы трудными для имитации.

Также как и другие термические контрольно-измерительные приборы, прибор Presidium Diamond Mate не в состоянии отличить натуральные бриллианты от муассанитов.

Прибор Presidium Diamond 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.

Прибор Presidium Diamond Mate характеризуется следующим:

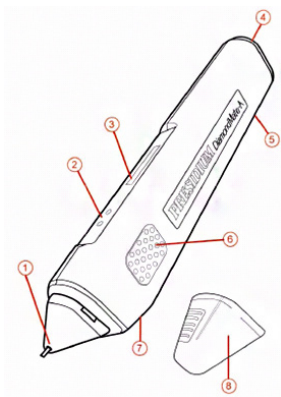
- Выдвижной наконечник термоэлектрического щупа, который обеспечивает постоянное прижатие наконечника щупа к поверхности драгоценного камня
- Самый тонкий в отрасли наконечник щупа (0,6 мм) для тестирования бриллиантов, наименьшая масса которых может быть 0.02 карат.
- Зуммер, который звуковым сигналом оповещает о прикосновении щупа к металлу, позволяет удостовериться, что наконечник щупа прижат к поверхности драгоценного камня во время тестирования
- Не требуется времени ожидания между проверками
- Понятный и легко-читаемый светодиодный дисплей

- Индикатор разрядки аккумулятора
- Индикатор низкой зарядки аккумулятора

Комплектация:

- Прибор Presidium Diamond Mate
- Защитный кожух
- 3 аккумуляторные батареи типа «AAA»*
- Адаптер переменного тока/Зарядное устройства (120/230 В)*
- Краткое руководство
- Карточка с QR-кодом

* Только для модели PDMT-C



| | |
|---|--|
| 1 | Выдвижной наконечник щупа |
| 2 | Светодиодный индикатор питания |
| 3 | Индикаторная панель |
| 4 | Разъем для адаптера |
| 5 | Батарейный отсек |
| 6 | Металлическая пластина с рифленой поверхностью |
| 7 | Переключатель «ON/OFF» (ВКЛ./ОТКЛ.) |
| 8 | Защитный колпачок щупа |

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 контрольно-измерительный 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.
- 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 или по адресу:

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

1. ПОРЯДОК РАБОТЫ, прибор Presidium Diamond Mate

Подключение прибора Presidium Diamond Mate–А 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 адаптер, который поставлен компанией Presidium.

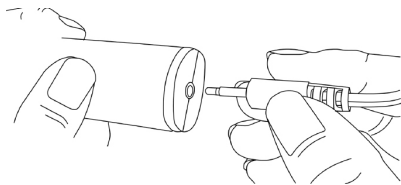


Рис. 1.1

В случае использования аккумуляторных батареек (3 аккумуляторные батарейки типа «АА») 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.

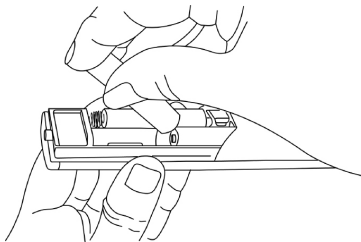


Рис. 1.2

Подключение прибора Presidium Diamond Mate–С к источнику питания

Перед первым использованием необходимо зарядить аккумулятор в течение около 6 часов. Для этого вилку шнура питания адаптера/зарядного устройства (поставляется вместе с данной моделью прибора) вставьте в подходящую розетку электрической сети. Прибор Diamond Mate можно эксплуатировать во время подзарядки аккумулятора. Полностью заряженный аккумулятор обеспечивает бесперебойную работу прибора на протяжении 2-х часов.

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

Включение прибора Presidium Diamond Mate

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

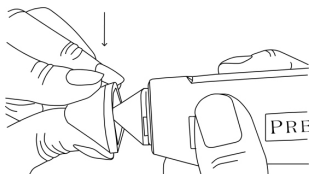


Рис. 1.3

Нажмите кнопку [ON/OFF] («ВКЛ./ОТКЛ.») (Рис. 1.4) и подождите 20 секунд, чтобы измерительный прибор прогрелся.

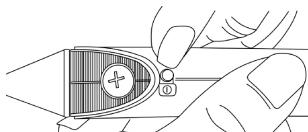


Рис.1.4

Во время подготовительного режима будет непрерывно мигать зеленый огонек. Когда прибор готов к использованию, индикация перестанет мигать и загорится лампочка «READY» («ГОТОВО»). (Рис. 1.5).

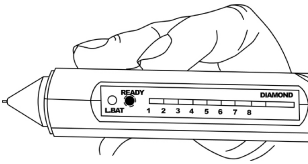


Рис. 1.5

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.

Рекомендуемые условия тестирования

Поверхность драгоценного камня должна быть чистой и сухой перед тестированием. Однако, как правило, не требуется проведение тщательной процедуры очистки.

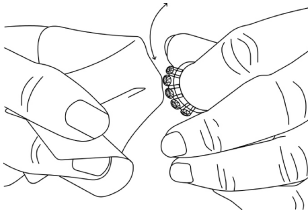


Рис. 1.6

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 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**).

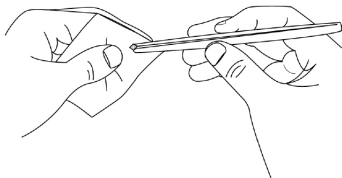


Рис. 1.7

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



Рис. 1.8

2. ТЕСТИРОВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate

Ориентируйте наконечник щупа-ручки перпендикулярно к поверхности драгоценного камня. Чтобы получить правильное показание, приложите небольшое усилие, чтобы полностью задвинуть наконечник внутрь корпуса щупа-ручки. Это позволит поддерживать непрерывный и постоянный контакт наконечника щупа с поверхностью драгоценного камня.

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.

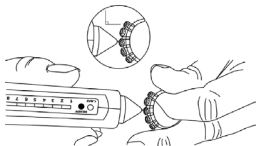


Рис.2.1

Драгоценные камни без оправы:

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

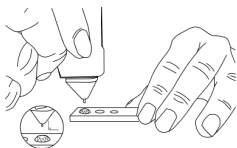


Рис. 2.2

Примечание: Металлическая опора для камня компанией Presidium не поставляется.

Советы по использованию прибора Presidium Diamond Mate

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

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 измерительного прибора, при каждом использовании 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 (весом 0,10 карат и меньше) необходимо охладить камень перед последующими проверками.

Рекомендуется снять несколько показаний в зависимости от полученных результатов тестирования.

Очистка наконечника щупа

Внимание: 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 постоянные и правильные данные.

- Проверьте, что измерительный прибор выключен.
- Возьмите щуп-ручку так, чтобы наконечник щупа находился под прямым углом (90°) 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.

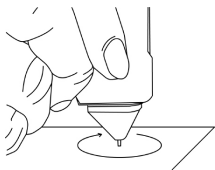


Рис. 2.3

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ, прибор Presidium Diamond Mate

Результаты тестирования показывают следующее:

1. Если красный светодиодный сектор загорится:
 - Обнаружен имитатор
2. Если зеленый светодиодный сектор загорится:
 - Обнаружен бриллиант, при этом раздастся продолжительный звуковой сигнал
3. Обнаружен металл, при этом раздастся прерывистый сигнал, если показание в секторе «Metal» («Металл»)

4. ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЕ, прибор Presidium Diamond Mate

- 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 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 должен 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/>.