

Содержание

РУССКАЯ ВЕРСИЯ

I. Отказ от обязательств, исключения и ограничения ответственности	стр.117
II. Информация о данном руководстве	стр.118
III. Информация о тестере ARI торговой марки Presidium (ARI)	стр.119
1. НАЧАЛО РАБОТЫ с тестером ARI торговой марки Presidium	стр.124
2. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА с помощью тестера ARI торговой марки Presidium	стр.128
3. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА на тестере ARI торговой марки Presidium	стр.133
4. ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ тестера ARI торговой марки Presidium	стр.134
IV. ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ	стр.137

I. Отказ от обязательств, исключения и ограничения ответственности

ОЗНАКОМЬТЕСЬ С УСЛОВИЯМИ И ПРАВИЛАМИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ КОМПАНИИ PRESIDIUM, указанными в гарантийном талоне. Гарантия компании Presidium распространяется на произведенные ей тестеры только при условии их использования по назначению в соответствии с инструкциями, приведенными в соответствующем руководстве по эксплуатации. Гарантия распространяется только на производственные дефекты.

Стремясь постоянно улучшать и совершенствовать свою продукцию, компания Presidium оставляет за собой право на изменение программных данных продукта, включая теплопроводность и цветовые шкалы тестера драгоценных камней Presidium, и прошивки.

Компания Presidium не несет ответственность за любой ущерб или убытки, связанные с использованием данного тестера или руководства по эксплуатации, а также компания Presidium, производитель или дочерние компании, лицензиары, распространители, торговые посредники, сотрудники и/или агенты ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за любой прямой или косвенный ущерб, полученный в результате использования данного прибора.

В МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНОЙ СТЕПЕНИ, ДОПУСТИМОЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ, компания Presidium, производитель или дочерние компании, лицензиары, распространители, торговые посредники, сотрудники и/или агенты ни при каких обстоятельствах не несут ответственность за любой фактический, неумышленный, последующий или косвенный ущерб.

Описанный в данном руководстве по эксплуатации тестер ARI торговой марки Presidium (ARI) предоставляется и/или продается на условиях поставки «как есть». Настоящим не выражаются и не подразумеваются никакие гарантии, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии коммерческого качества и пригодности для определенных целей (за исключением гарантий, предписываемых действующим законодательством).

II. Информация о данном руководстве

Благодарим вас за приобретение тестера ARI торговой марки Presidium (именуемого также «ARI», «тестер» или «прибор»).

В данном руководстве по эксплуатации приводится описание процедуры настройки тестера, а также все необходимые инструкции по его правильному использованию и уходу за ним с соблюдением всех применимых требований. Внимательно прочитайте эти инструкции и храните их в доступном месте для последующего использования.

В этом руководстве также приводятся правила и условия эксплуатации тестера, включая пункты в разделе I, посвященные отказу от ответственности, ИСКЛЮЧЕНИЯМ и ограничению ответственности.

III. Информация о тестере ARI торговой марки Presidium (ARI)

ARI торговой марки Presidium — это портативное PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT[®],¹ разработанное Presidium для идентификации бесцветных алмазов путем сравнения их с бесцветными алмазами CVD/HPHT, выращенными в лабораторных условиях, и муассанитами. Устройство пригодно для проверки незакрепленных и закрепленных камней, в том числе в составе ювелирных изделий в закрытой оправе.

ARI изготавливается с использованием передовой запатентованной технологии для измерения способности алмаза и муассанита поглощать ультрафиолетовое излучение. Это портативное устройство с питанием от АКБ и ЖК-дисплеем, на который в течение 3 с выводится точный результат проверки камня: «Бриллиант», «CVD/HPHT/тип IIa» и «Муассанит».

¹ PRESIDIUM DIAMOND VERIFICATION INSTRUMENT является зарегистрированным товарным знаком компании Presidium Instruments Pte Ltd.

IV. Технические характеристики

Характеристики универсального адаптера питания Presidium:

- Входное напряжение: 100–240 В пер. тока
- Частота входного напряжения: 50–60 Гц
- Номинальный выходной ток: 1,5 А (7,5 Вт)
- Номинальное выходное напряжение: 5 В

Электропитание и АКБ

- Щелочные батарейки пост. тока AAA (3 шт.), 1,5 В
- USB-порт под комплектный USB-кабель и соответствующий универсальный USB-адаптер Presidium (не входит в комплект)
- Минимальная номинальная мощность: 5 В, 0,5 А (2,5 Вт)

Габариты и масса

- Длина: 190 мм
- Ширина: 46 мм
- Высота: 25 мм
- Масса: 60 г

V. операции

Рекомендуемые условия эксплуатации

- Размер в каратах: 0,02 карата и выше.
- Огранка: все пропорциональные огранки алмаза.

Рабочая температура

- Эксплуатационная температура: 18°C – 27°C (65°F - 80°F)
- Температура хранения: 10°C - 51°C (50°F - 124°F)
- Относительная влажность воздуха: 35 - 65%

Тестер предназначен для следующих целей:

- Для идентификации бесцветных алмазов путем сравнения их с бесцветными алмазами CVD/HPHT, выращенными в лабораторных условиях, и муассанитами
- Проверка закрепленных и незакрепленных камней
- Современное и эргономичное компактное исполнение для удобства носки в руке и простоты использования
- Обеспечение достоверных и точных результатов проверки при правильной эксплуатации и понимании функций устройства

Возможности ОРЗ Президиума являются следующими:

- Испытание на бесцветных алмазах (цвет от D до J) с минимальной шириной стола 1,30 мм (прибл. 0,02 карата)
- Тест на полированных камнях всех пропорциональных сокращений алмазов
- Быстрота проверки — 3 секунды

Пользователь получает предупреждение против использования ARI Президиума на следующем, как это может повлиять на точность показаний:

- Цветные алмазы, кроме бесцветных (от D до J)
- Непригодно для проверки других имитантов алмаза, например, сапфира, спинеля, циркония и т. д.

Особенности тестера ARI торговой марки Presidium (ARI):

- Четкое отображение результатов: «Алмаз», «CVD/HPHT/тип IIa» или «Муассанит»
- Резистивный сенсорный дисплей
- Сменный щуп
- Функция выдвижения щупа, обеспечивающая постоянное давление наконечника оптического щупа на драгоценный камень
- Звуковой сигнал о потере контакта во время проверки
- Современный эргономичный дизайн
- Функция обеспечения безопасности пользователя — отключение УФ-излучения при прекращении проверки
- USB-разъем на верхнем торце устройства для подключения к внешнему источнику электропитания
- Международная совместимость по напряжению
- Индикатор низкого заряда АКБ
- Питание от АКБ или от электросети через универсальный USB-адаптер Presidium
- Инструмент оценки наконечника в настройках

Функции тестера ARI торговой марки Presidium

Тестер ARI торговой марки Presidium имеет 4 функции, выбрать которые можно в меню на главном экране:



Чтобы активировать нужную функцию, нажмите на нее пальцем. Чтобы вернуться на предыдущую страницу, нажмите сетевую кнопку

Подробная информация по использованию этих функций приводится в данном руководстве по эксплуатации.

В комплект входит:

- ARI торговой марки Presidium
- Металл Камень Rest
- USB-кабель
- Краткое руководство пользователя
- Карточка с QR-кодом
- Футляр для переноски
- Сменный наконечник зонда

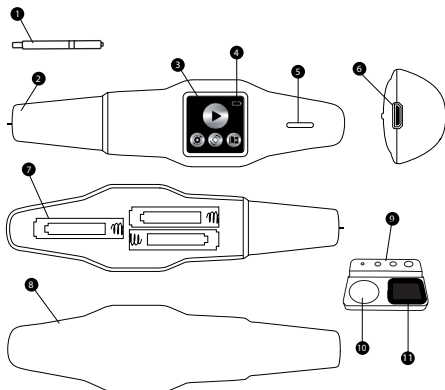


рис. 1

1	Сменный наконечник зонда
2	Текстурированная (на 360°) эргономичная ручка с металлическим покрытием
3	Дисплей с подсветкой OLED
4	Индикатор низкого заряда АК
5	Кнопка включения
6	USB-разъем
7	Батарейный отсек (под крышкой аккумулятора)
8	Крышка батарейного отсека
9	Основа камня
10	Очистите тестовый диск
11	Черная платформа

1. НАЧАЛО РАБОТЫ с тестером ARI торговой марки Presidium

Включение питания тестера ARI

Электропитание для работы тестера обеспечивается либо через универсальный USB-адаптер Presidium (в комплект не входит) либо батареями.

При необходимости обеспечения внешнего питания пользуйтесь только универсальным USB-адаптером Presidium.

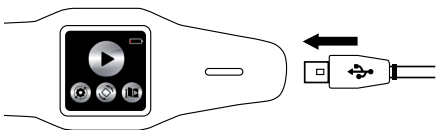


рис. 1.1

Для работы от батарей установите 3 батареи AAA. Рекомендуется использовать щелочные батареи, которые могут обеспечить до 4 часов непрерывной работы. При использовании обычных батарей время работы сократится.

Откройте крышку отсека батарей сбоку тестера. (рис. 1.2).

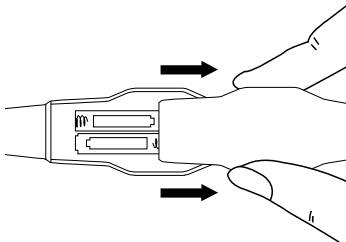


рис. 1.2

При установке батарей в прибор соблюдайте их положительную (+) и отрицательную (-) полярность (рис. 1.3).

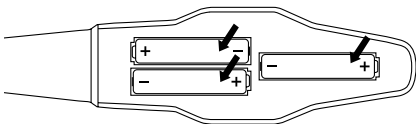


рис. 1.3

Включение/выключение ARI производства Presidium

Снимите колпачок наконечника перед тем, как вставить наконечник зонда в тестер. Нажмите и удерживайте кнопку (рис. 1.4.1), чтобы включить тестер.

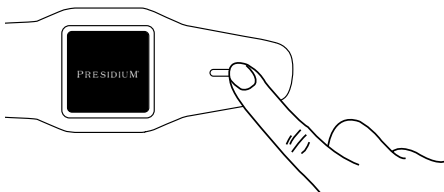


рис. 1.4.1

На экране дисплея вначале появится логотип «PRESIDIUM», а затем название продукта.

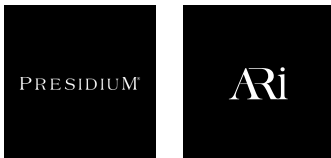


рис. 1.4.2

Для выключения тестера нажмите и удерживайте кнопку (рис. 1.4.1). Снимите наконечник пробника с тестера и храните его в защитном футляре, когда он не используется.

Калибровка ARI производства Presidium

Прижмите наконечник к черной платформе на металлической опоре камня и следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить настройку тестера.

Очистка драгоценного камня перед тестированием

Приготовьте чистую ткань или материал для протирания ювелирных изделий. Осторожно вытащите драгоценный камень пинцетом и положите его площадкой вниз. (Рис. 1.5a)

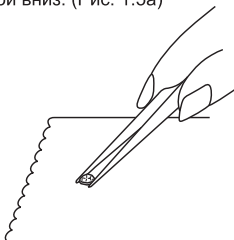


рис. 1.5a

Осторожно потрите площадку драгоценного камня об ткань или материал для протирания ювелирных изделий (Рис. 1.5b).

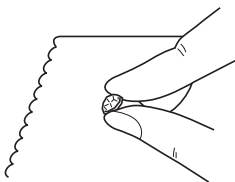


рис. 1.5b

Если камень вставлен в украшение, то аккуратно протрите его (Рис. 1.6).

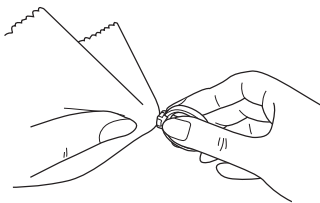


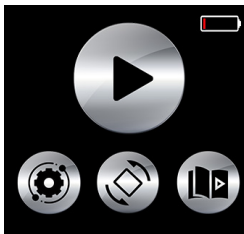
рис. 1.6

Условия эксплуатации

Перед началом тестирования драгоценный камень должен быть чистым и сухим. Тщательная очистка обычно не требуется.

Рекомендуемые стандартные условия эксплуатации

Значок низкого заряда АКБ отображается в верхнем правом углу экрана дисплея.



Примечание. Функция энергосбережения автоматически выключает тестер после 10 минут простоя.

Не оставляйте отработанные батареи в отсеке, так как они могут стать причиной коррозии или утечки и повредить электрические схемы тестера. Рекомендуется вынимать батареи перед длительным хранением прибора.

Нет необходимости вынимать батареи из прибора при питании через универсальный блок питания.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ТЕСТА с помощью тестера ARI торговой марки Presidium

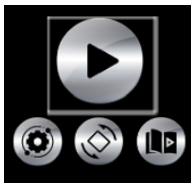


рис. 2.1

Чтобы начать проверку, нажмите отображающийся значок «Тест». (рис. 2.1)

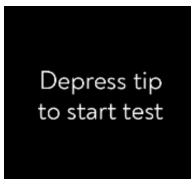


рис. 2.2

При появлении подсказки нажмите наконечник щупа так, чтобы он расположился под углом 90 градусов (перпендикулярно) столу для драгоценного камня. Запустится проверка. Требуется удерживать тестер в таком положении, пока не будет достигнут конец полосы отображения хода проверки на экране (рис. 2.3).

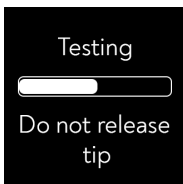


рис. 2.3

Не отводите наконечник от драгоценного камня во время проверки. В случае потери контакта между наконечником и драгоценным камнем во время проверки, на экране отобразится предупреждение, результат проверки не отображается.



рис. 2.4

Для указания на определенный тип результата подается соответствующий звуковой сигнал:

- Однократный звуковой сигнал указывает на алмаз
- Однократный долгий звуковой сигнал указывает на алмаз CVD/HPHT/тип IIa
- Двойной звуковой сигнал указывает на муассанит

Результаты проверки будут отображаться на экране.



Тестирование камней, вставленных в украшения:

Возьмите украшение с драгоценным камнем в одну руку, а тестер — в другую (рис. 2.5).

Для правильной работы устройства наконечник щупа должен находиться в вертикальном положении под углом 90 градусов (перпендикулярно) к столу с драгоценным камнем.

Удостоверьтесь, что наконечник нажат полностью, чтобы обеспечивалось постоянное давление наконечника на драгоценный камень во время проверки вплоть до ее окончания.

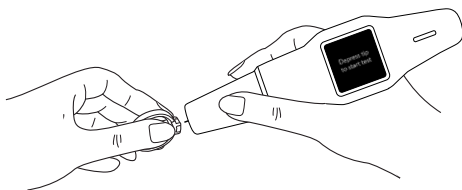


рис. 2.5

Примечание. Соблюдайте осторожность при тестировании вставленных в украшения камней. Перед проведением тестирования необходимо убедиться в надежном креплении камня, так как зазор между камнем и наконечником может стать причиной получения неточных результатов.

Тестирование отдельных камней:

Возьмите драгоценный камень в одну руку, а тестер — в другую (рис. 2.6).

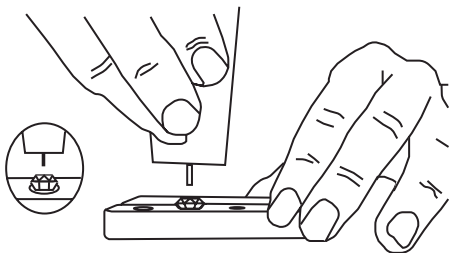


рис. 2.6

Для точности измерений наконечник щупа должен располагаться под прямым углом или перпендикулярно грани драгоценного камня.

Проверки должны проводиться только на столе для драгоценных камней

Для обеспечения точности результатов необходимо провести серию проверок.

Чистка наконечника оптического щупа

Чистый наконечник оптического щупа позволяет получать корректные и достоверные результаты измерений.

Очистка наконечника оптического щупа:

- Убедитесь, что устройство выключено.
- Держите устройство так, чтобы наконечник располагался под прямым углом (90 градусов) к спиртовой салфетке.

Осторожно вращайте наконечник вокруг своей оси, не допуская его вдавливания (рис. 2.7) или не прилагая к нему чрезмерное усилие

- Выполните это действие несколько раз подряд. Процесс чистки завершен, и устройство снова готова к использованию

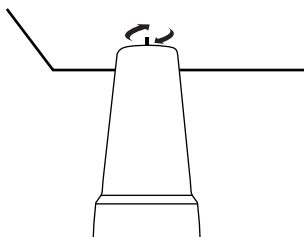


рис. 2.7

Снятие и замена наконечника оптического щупа

Чтобы снять наконечник оптического зонда, осторожно вытащите наконечник и замените его новым. (рис. 2.8)

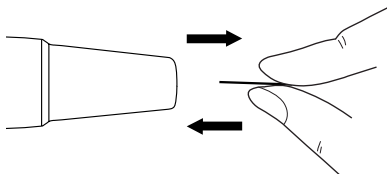


рис. 2.8

Для оптимальной работы устройства, при отображении соответствующей подсказки, рекомендуется заменить изношенный наконечник оптического щупа.

3. ПОЛУЧЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА на тестер ARI торговой марки Presidium

Нормативы испытания устройства:

Результат	Описание	Звуковой сигнал
Алмаз	Проверяемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света алмаза типа Ia, предположительно, это натуральный алмаз	Однократный звуковой сигнал
CVD/HPHT/ Тип IIa	Проверяемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света алмаза типа IIa, предположительно, это алмаз CVD/HPHT/тип IIa	Однократный долгий звуковой сигнал
Муассанит	Испытываемый драгоценный камень имеет характеристики пропускания света муассанита, предположительно, это муассанита	Двойной звуковой сигнал

4. ДРУГИЕ ФУНКЦИИ вашего ARI торговой марки Presidium

4.1 Меню настроек

Нажмите на значок шестеренки, чтобы войти в меню настроек.

(рис. 4.1a)



рис. 4.1a

В меню настроек можно настроить уровень громкости и выбрать язык, нажимая кнопки влево/вправо, чтобы перейти к нужному варианту выбора.

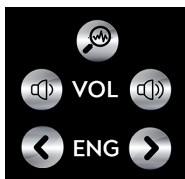


рис. 4.1b

Здесь можно выбрать 6 типов языков:

1. Английский
2. Упрощенный китайский
3. Французский
4. Немецкий
5. Итальянский
6. Испанский

Инструмент оценки оптического наконечника



Нажмите на диагностический инструмент, чтобы оценить состояние волокняного наконечника. Прижмите наконечник к прозрачному тестовому диску на металлической опоре для камня.

Список кодов ошибок:

Код ошибки	Действие
Error 100	Please clean probe tip or contact Presidium
Error 101	Please change probe tip or contact Presidium
Error 200	Please change probe tip or contact Presidium
Error 201	Please contact Presidium
Error 202	Please contact Presidium
Error 300	Please contact Presidium

Для устранения неполадок свяжитесь с Presidium по адресу service@presidium.com.sg и сообщите код ошибки.

4.2 Функция вызова руководства



рис. 4.2

Для правильного выполнения настроек нажмите значок руководства, чтобы войти в краткое руководство пользователя.

5. УХОД ЗА ВАШИМ Президиумом Бренд ARI

Наконечник оптического щупа очень хрупкий, поэтому с ним следует обращаться осторожно, в частности, во время его замены. Всегда закрывайте защитный колпачок, когда устройство не используется.

Методология использования данного устройства не предполагает его использования для проверки цветных бриллиантов.

Благодарим за время, уделенное прочтению этого руководства по эксплуатации. Мы уверены, что полученная информация поможет лучше понять принцип работы нового прибора.

Компания Presidium также рекомендует зарегистрировать свою гарантию, отправив нам свой заполненный гарантийный талон, или зарегистрироваться на сайте <http://www.presidium.com.sg/>

IV. ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ

- Не допускайте попадания на тестер влаги. Осадки, высокая влажность и различные виды жидкостей и влаги могут содержать разрушающие электронные схемы минералы. Если тестер намокнет, то перед возобновлением работы следует вытащить батареи и дать ему полностью просохнуть.
- Запрещается использовать или хранить тестер в пыльных, грязных местах. Это может привести к повреждению движущихся деталей и электронных компонентов.
- Запрещается хранить тестер в местах с высокой температурой. Высокие температуры могут привести к сокращению срока службы электронных компонентов, повреждению батарей, а также деформации и оплавлению пластиковых компонентов.
- Запрещается хранить тестер в местах с низкой температурой. При возвращении тестера в условия с обычной температурой внутри него может образоваться влага, которая станет причиной повреждения электронных схем.
- Не пытайтесь открывать тестер способами, не указанными в данном руководстве по эксплуатации.
- Запрещается ронять, ударять или трясти тестер. Грубое обращение может привести к поломке внутренних схем и точной механики.
- Запрещается использовать для очистки тестера агрессивные химикаты, растворители или сильные чистящие средства.
- Запрещается окрашивать тестер. Краска может попасть в движущиеся детали и нарушить их работу.

При неправильной работе прибора обратитесь в службу работы с клиентами компании по адресу **service@presidium.com.sg**

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