



reTouchStone

— АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ —

reTouchStone.ru
Алмазный инструмент
г. Челябинск

Арт. DS-2

Детектор бриллиантов Diamond Selector II – P7

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

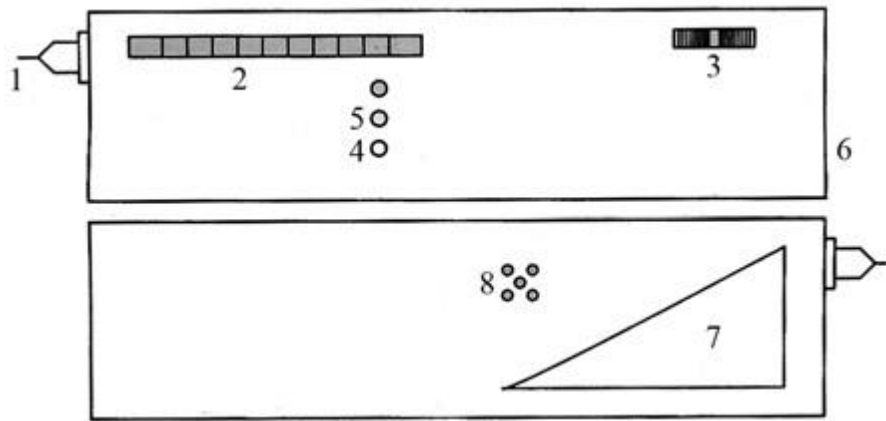
Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Компактный переносной прибор для проверки подлинности бриллиантов.

Позволяет быстро отличить бриллиант от наиболее распространенных имитаций, кроме синтетического муассанита.

Принцип действия основан на измерении теплопроводности.



1. Щуп
2. Индикатор
3. Выключатель (регулятор индикатора)
4. Лампа (батарея)
5. Лампа (готовности)
6. Батарейный отсек
7. Электропроводная плата
8. Звуковой сигнализатор
9. Платформа для тестирования незакрепленных камней

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- детектор – 1 шт.;
- металлическая подставка для камней;
- мягкий чехол;
- инструкция;
- упаковка;
- батарейка 9 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- размер тестируемых камней - от 0,02 карата;
- двойная индикация: звуковой сигнал + двухцветная светодиодная шкала;
- регулировка чувствительности в зависимости от размера камня и температуры;
- индикатор состояния батареи;
- предупреждающий звуковой сигнал при касании металла оправы;
- питание - от батареи 9 В (в комплекте).
- размер 157x40x21 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Подготовка к работе

1. При работе с прибором DIAMOND SELECTOR II используйте девяти-вольтовые батареи типа 006P, UC522 или D1604. Крышка батарейного отсека «б» может быть легко сдвинута нажатием на нее по направлению стрелки. Присоединяйте батарею в соответствии с маркировкой «+» и «-» на батарее. Вставьте батарею в батарейный отсек, местом соединения полюсов батареи под крышку отсека.

2. Поверните выключатель «3» (включите прибор).

3. Убедитесь в том, что батарейная лампа «4» загорелась.

Примечание: В случае, когда лампочка «батарея» не светится или светится тускло, замените батарею на новую.

4. Ждите примерно 30 секунд пока не загорится лампа «готово» - «5».

Примечание: Лампа готовности загорается автоматически сразу после того, как щуп «1» нагреется до фиксированной температуры.

5. Выключатель («3») функционирует как калибратор к установке индикатора «2» поворотом выключателя по направлению «Вкл.», лампы индикатора загораются сначала зеленые, затем желтые и красные.

Установка индикатора «2»

Регулятором «3» установите индикатор «2» в соответствии с размером проверяемого камня и температурой окружающей среды.

Перед калибровкой уточните в калибрационной карте и произведите точную установку индикатора до получения соответствующей индикации.

Калибрационная карта

Теплопроводность зависит от температуры окружающей среды и размера камня, т.е. при измерении учитывается температура окружающей среды и размер камня.

1. Если измеряемый камень весит 0,05 карата и меньше, установите индикатор на уровень «б» (шесть горящих светодиодов зеленого цвета).

2. Если вес измеряемого камня находится в пределах от 0,06 карата до 0,5 карата, установите уровень индикатора на уровень «4» (четыре горящих светодиода зеленого цвета).

3. Если вес измеряемого камня 0,6 карата и больше, установите индикатор на уровень «2» (два горящих светодиода зеленого цвета).

Пример: когда тестируется камень весом примерно 0,3 карата при более низкой температуре воздуха (см. таблицу на приборе) – установите индикатор на уровень «3» (три горящих светодиода зеленого цвета), при более высокой температуре воздуха установите индикатор на уровень «5» (пять горящих светодиодов зеленого цвета).

Порядок работы

Мягко коснитесь щупом «1» к тестируемому камню.

Слишком сильное касание может привести к повреждению щупа. Как показано на рисунке, касание щупа к площадке камня должно быть перпендикулярным.

Пояснения индикаций Для бриллианта

1. Телеметрический сигнал (прерывистый писк).

2. Загораются от одного до четырех красных светодиодов на индикаторе «2». Чем больше размер измеряемого камня, тем больше загорается красных светодиодов на индикаторе.

Для симулянта бриллианта

1. Отсутствие телеметрического сигнала.
2. Красные светодиоды не светятся, однако желтые или зеленые светятся.

ВНИМАНИЕ!

DIAMOND SELECTOR II позитивно реагирует на белый сапфир.

Скорость реакции диодов на индикаторе «2» есть определяющий фактор отличия настоящих бриллиантов от симулянтов.

Тесты На бриллиант	Немедленная реакция. Светодиоды на индикаторе загораются стремительно.
Тесты На белый сапфир, кубик циркония, корунд и др. симулянты	Медленная реакция, иногда не реагирует вовсе. Светодиоды загораются медленно один за др., иногда не загораются вовсе.

При попадании щупа на металл раздается продолжительный зуммерный звук (теплопроводность металла очень высокая и дает одинаковую индикацию с бриллиантом с наибольшей термальной пробой). В DIAMOND SELECTOR II имеется зуммер предупреждения о металле, если щуп случайно коснется металла. Если Вы услышите зуммерный звук, поднимите щуп от поверхности металла и далее касайтесь только площадки тестируемого камня.

Начало работы

1. Перед началом теста чисто вымойте камень (масло или грязь притупляют чувствительность DIAMOND SELECTOR II).
2. Все тесты должны производиться вашей голой рукой. Если Ваши руки сухи или в перчатках, металлическая тревога не функционирует. Для работы необходима нормальная влажность рук.
3. Держите DIAMOND SELECTOR II таким образом, чтобы Ваши пальцы касались электропроводной панели на тыльной стороне прибора.
4. В случае, когда камень закреплен в металле (кольца, подвески, браслеты и т.д.) держите металлическую часть тестируемого камня вашей голой рукой.
5. Незакрепленный камень располагайте на металлической платформе “9”, при этом держите DIAMOND SELECTOR II в одной руке, а платформу придерживайте другой рукой.
6. Когда тестируется много камней и постоянно, время от времени проверяйте число светящихся ламп на индикаторе, упомянутых в калибрационной карте.
7. Если Вы держите кольцо голой рукой в течение долгого времени, кольцо нагревается от Вашего тела, это может притупить чувствительность DIAMOND SELECTOR II. В таком случае необходимо отложить кольцо до полного остывания.
8. Избегайте источников холода, тепла или направленного сильного ветра, т.к. это может повлиять на индикацию.
9. В случае тестирования камня, который содержался при экстремально низкой или высокой температуре, начинайте тестирование после адаптации камня к нормальной температуре.

Окончание работы

1. Закончив работу, всегда выключайте прибор выключателем “З”, храните прибор в виниловом футляре, избегайте запыления и загрязнения прибора.
2. Т.к. DIAMOND SELECTOR II состоит из точных электрических цепей, никогда не держите открытой крышку батарейного отсека “Б”.
3. В случае неиспользования прибора в течение длительного времени рекомендуется вынуть батарейку из батарейного отсека для избегания коррозии.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +10°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- быстроизнашивающиеся детали (щетки, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары; - упаковку.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:

- неосторожного обращения с оборудованием;
 - неправильного хранения оборудования;
 - использования оборудования неквалифицированным персоналом;
 - несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
 - изменения конструкции оборудования;
 - использования несертифицированных расходных материалов;
 - несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности и регламента технического обслуживания оборудования; -использования оборудования не по прямому назначению;
 - при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
 - проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
 - при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
 - перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
 - использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
-

Алмазный инструмент «reTouchStone.ru»
г. Челябинск
E-mail: retouchstone@mail.ru
www.retouchstone.ru