

2. Все тесты должны производиться вашей голой рукой. В перчатках, металлическая тревога не функционирует.

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 уровнеметре, 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.

Хранение

1. Закончив работу, всегда выключайте прибор выключателем "3", 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 "6".

3. В случае неиспользования прибора в течение длительного времени рекомендуется вынуть батарейку из батарейного отсека для избежания коррозии.

Детализация

Модель : DIAMOND SELECTOR II, A*F Ref.143.280

Питание : DC 006 9Vx1

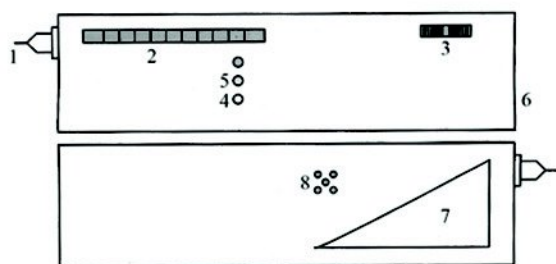
Принадлежности : тестирующая платформа для незакрепленных в изделиях камней, виниловый футляр, батарея 006P 9Vx9.

Серийный номер			
Гарантия			
6 месяцев	число	месяц	год

Детектор бриллиантов DS II

Инструкция по эксплуатации





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

Подготовка

1. При работе с прибором DIAMOND SELECTOR II используйте девятивольтовые 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 (уровнеметр «3») функционирует как калибратор к установке уровнеметра «2» поворотом выключателя по направлению «Вкл.», лампы уровнеметра загораются сначала зеленые, затем желтые и красные.

Установка уровнеметра «2»

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

Перед калибровкой справьтесь в калибрационной карте и произведите точную установку уровнеметра 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 уровнеметр 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 уровнеметра на уровень «4» (четыре горящих светодиода зеленого цвета).

3. Если вес измеряемого камня 0,6 карата и больше, установите уровнеметр 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 уровнеметр на уровень «3» (три горящих светодиода зеленого цвета), при более высокой температуре воздуха установите уровнеметр на уровень «5» (пять горящих светодиодов зеленого цвета).

Порядок работы

1. 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.

Пояснение индикации

Для бриллианта

1. Телеметрический сигнал (прерывистый писк).

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

Для симулянта бриллианта

1. Отсутствие телеметрического сигнала.

2. Красные светодиоды не светятся, однако желтые или зеленые лампы иногда светятся в большей или меньшей степени в зависимости от сорта симулянта.

ВНИМАНИЕ !

DIAMOND SELECTOR II позитивно реагирует на белый сапфир.

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

Замечание :

Тесты

На бриллианты

Результаты на уровнемере

Немедленная реакция. Светодиоды на уровнемере загораются стремительно.

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.

Определение

1. Перед началом теста чисто вымойте камень (масло или грязь притупляют чувствительность DIAMOND SELECTOR II).