

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Арт. 18282

Детектор золота и платины AuRACLE ANALYZER.

Руководство по эксплуатации



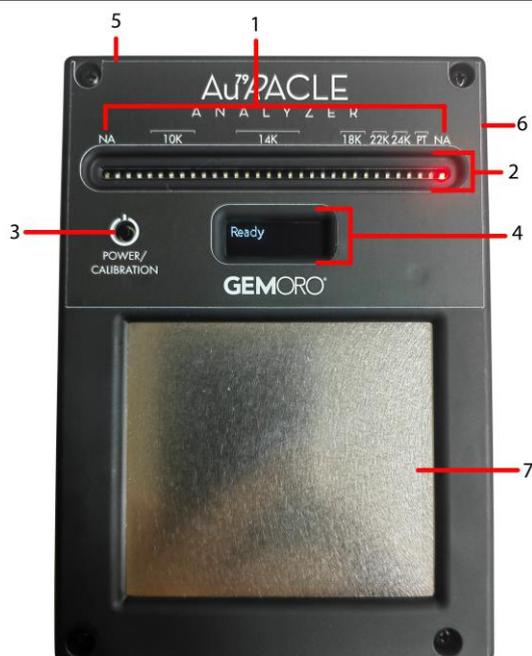
Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

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

AuRACLE ANALYZER это последнее поколение тестеров GEMORO, использующих запатентованную технологию AuRACLE, предназначенным для определения стандартного каратного золота, а также платины. Он был разработан с учетом потребностей покупателей золота и платины. Хотя он считается наиболее точным электронным тестером в своем классе, он не предназначен для использования в качестве инструмента для точного научного анализа.

- Устойчивая к царапинам, испытательная пластина из никелированной нержавеющей стали
- Удобная одноэтапная калибровка, дисплей с инструкциями.
- Простое управление одной кнопкой с функцией автоматического выключения.
- На 20% точнее идентифицирует пробы 6К- 24К желтого, белого, зеленого и розового золота с помощью неразрушающего тестирования.
- При соблюдении простых этапов, также можно определить подделку, позолоту, отображением NA.
- Помощь в определении платины.
- Результаты тестирования отображаются светодиодной диаграммой.
- Испытания самых разных размеров образцов золотых и платиновых ювелирных изделий, которые имеют большие площади поверхности, чем наконечник ручки зонда.
- Непосредственные результаты теста без перерыва между испытаниями.
- Сменная ручка зонда обеспечивает до примерно 5000 тестов при использовании должным образом.
- Ручка зонда не использует ни гель, ни окрашивающие химикаты или опасные кислоты.
- Портативный прибор с возможностью питания как от щелочной батареи, так и адаптера переменного тока.



1. Значение пробы, индикатор платины и не золота «NA».
2. Светодиоды.
3. Кнопка Вкл/Выкл и калибровки.
4. Информационный Жк дисплей.
5. Разъем подключения блока питания.
6. Разъем подключения ручки зонда.
7. Испытательная пластина.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- прибор 1 шт;
- датчик-ручка 1 шт;
- блок питания 110-240В 1 шт;
- алмазный надфиль 1 шт;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Время определения пробы - 3 с;
- Срок службы датчика-ручки - примерно 5000 измерений.
- Электропитание - батарея 9 В (в комплект не входит) или блок питания 110-240В (в комплекте).
- Габариты прибора - 148x105x30 мм.
- Вес -1.015г.

AuRACLE ANALYZER должен использоваться в следующих условиях. Не следуя этим инструкциям, вы можете подвергнуть риску достоверность теста.

- Используйте прибор при комнатной температуре. AuRACLE ANALYZER является надежным и удобным средством и способен хорошо работать почти в любой нормальной или профессиональной среде, при комнатной температуре от 19 до 25С. Несмотря на то, что он показал прекрасную работу при температурах до 38С, предлагается избегать использования данного прибора при экстремальных температурах,
- Тестируйте сухой металл. Металл, который проходит испытания, должен быть сухим. Если поверхность металла мокрая или имеет любой тип влажности поверхности или химически загрязнена, она не может быть проверена правильно.
- Тестируйте чистый металл. Металл, который проходит испытания должен быть чистым от какой-либо грязи или химических загрязнителей, которые могут помешать электрохимической реакции между ручкой зондом и металлом. Тестер может использоваться с минимальным риском при обычных или легких поверхностных загрязнениях.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

1. Установите щелочную батарею 9В (в комплект не входит) следующим образом. Во-первых, всегда помните, что задействованные светодиоды на AuRACLE ANALYZER являются хрупкими и могут быть сломаны, если с ними обращались неосторожно. Откройте крышку батарейного отсека, расположенную на нижней стороне AuRACLE ANALYZER, указательным пальцем нажав механизм блокировки на крышке батарейного отсека, а затем снимите крышку. При отключенном от питания AuRACLE ANALYZER, вставьте щелочную батарею 9В в батарейный отсек, с соблюдением направления положительной (+) и отрицательной (-) полярности, в правильном положении в батарейном отсеке. Правильно вставьте провода для держателя батареи обратно в отсек так, чтобы крышку можно было легко вернуть на место. Установите крышку батарейного отсека обратно. Помните, что при неправильной установке аккумулятора с применением силы к держателю батареи без соблюдения полярности, вы потенциально можете повредить AuRACLE ANALYZER и потерять гарантию.
2. Чтобы включить AuRACLE ANALYZER, однократно нажмите на кнопку включения, расположенную на лицевой стороне тестера. Светодиоды начнут мигать, а на ЖК дисплее загорится предупреждающая надпись. После загрузки тестера на ЖК дисплее будет гореть надпись «Ready» а светодиод будет находиться в крайнем правом положении и гореть красным цветом.
3. Возьмите ручку-зонд и подключите ее штекер в соответствующее гнездо, расположенное на правой стороне AuRACLE ANALYZER. Теперь снимите колпачок ручки зонда. При использовании новой ручки зонда, как правило, она слегка чересчур отполирована для обеспечения максимального использования и, следовательно, избыток раствора может вытекать при использовании ручки зонда. Если это произойдет, просто промокните фетровый наконечник ручки зонда чистой, сухой бумажной салфеткой несколько раз, оставляя консистенцию фетрового наконечника ручки зонда нормальной, как для фломастера или маркера. Всегда надевайте обратно колпачок, до щелчка, когда устройство не используется.

4. Перед первым использованием AuRACLE ANALYZER и каждый раз при включении прибор должен быть откалиброван. Для калибровки AuRACLE ANALYZER необходимо использовать только желтое золота, которое точно имеет 750 пробу, и которое было сначала отшлифовано.
5. Всегда шлифуйте металл, который проверяется, с помощью надфиля перед тестированием, и поместите его на испытательную пластину AuRACLE ANALYZER отполированной областью вверх.
6. Только концом фетрового наконечника ручки зонда касайтесь металла, проходящего проверку, удерживая его в вертикальном положении под приблизительным углом 90°. Подождите появления показания, а затем держите его в таком положении не более 2-3 секунд, чтобы подтвердить результаты тестирования. **НИКОГДА не прикасайтесь боковой стороной фетрового наконечника ручки зонда к металлу и помните, что в этом случае он будет показывать более высокие значения пробы, чем есть на самом деле.** Также, удерживая фетровый наконечник ручки зонда на металле, проходящем испытание, в течение более 2-3 секунд он может показать более высокие результаты, чем есть на самом деле.

КАЛИБРОВКА:

Включите прибор нажав на кнопку включения, расположенную на лицевой стороне тестера. После загрузки прибора, нажмите повторно на кнопку включения, расположенную на лицевой стороне тестера. На ЖК дисплее загорится надпись и прибор попросит Вас прикоснуться ручкой-зондом к калибровочному образцу желтого золота 750 пробы. Удерживайте ручку-зонд на образце пока прибор не определит его пробу и на дисплее не загорится надпись «READY»

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПЕРЕД ИНТЕРПРЕТАЦИЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕСТА.

Вы всегда должны следовать некоторым общим принципам, прежде чем принимать окончательное решение в отношении пробы или подлинности драгоценного металла, проходящего испытания. Пожалуйста, имейте в виду, что драгоценности, подделанные под настоящие, могут быть чрезвычайно искусными, и будут использоваться многие приемы, чтобы заставить вас думать, что золото настоящее. Знайте, что мошенники могут позволить вам проверить часть настоящих золотых украшений, а затем, отвлекая вас, они подменяют их поддельным образцом.

Хотя прибор AuRACLE ANALYZER считается наиболее точным электронным тестером в своем классе, он не предназначен для использования в качестве инструмента для точного научного анализа. Существует много сплавов, которые используются для создания золотых ювелирных изделий различных цветов (белый, желтый, зеленый и красный). Поскольку подавляющее большинство золота имеет пробу 10K, 14K и 18K, ваш AuRACLE ANALYZER был разработан прежде всего для фокусировки на этих диапазонах.

Тем не менее, когда содержание золота в образце приближается к 24K, наличие других металлов в сплаве уменьшается и электрохимическая реакция становится менее выраженной, и, соответственно, трудно определяемой. Таким образом, при тестировании золота выше 18K, результаты измерений могут быть непоследовательными. Важно отметить, что более 99% всего золота штампованного или литого производится монетным двором. Монеты, изготовленные из высококачественного каратного золота, почти исключительно производятся государственными монетными дворами, и существует много справочных источников, к которым можно обратиться для их идентификации. С практической точки зрения золото этой чистоты

легко определить по его насыщенному цвету, и вы заметите, что оно очень тяжелое. Все высокопробное золото будет тестироваться с достаточной степенью точности в диапазоне 18К + с помощью вашего AuRACLE ANALYZER, но лучше, также полагаться на визуальные характеристики пробы, справочные источники и общие принципы.

ТЕСТИРОВАНИЕ ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ

ВОЛЬФРАМ И НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ: Имейте в виду, что если вольфрам или нержавеющая сталь не были сначала отшлифованы, они могут показать высокий диапазон пробы или даже значение пробы платины, но, если они отшлифованы, они будут протестированы как NA. ВСЕГДА СНАЧАЛА ПРОВОДИТЕ ШЛИФОВКУ!

РОДИЙ: Родий будет определяться как платина на AuRACLE ANALYZER. Он редко используется как материал для изготовления изделий, вместо этого он обычно используется в качестве материала для гальванического покрытия, чтобы сделать белое золото или платину ярче и белее. Если белое золото с покрытием из родия отшлифовано - оно будет давать точные результаты или, возможно, показывать пробу выше, чем отмечено, поскольку он принимает в среднем показания двух металлов. ВСЕГДА СНАЧАЛА ПРОВОДИТЕ ШЛИФОВКУ! Если результаты тестирования белого золота выше, чем отмечалось, оно, вероятно, покрыто родием.

ПАЛЛАДИЙ: Помните, что чистый палладий имеет результаты где-то между 18К и 24К на AuRACLE ANALYZER. В случае смешивания палладия с белым золотом показатели будут выше, чем есть на самом деле. Если вы наблюдаете показания для белого золота выше указанных, оно весьма вероятно, содержит палладий.

БЕЛОЕ ЗОЛОТО С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ НИКЕЛЯ ИЛИ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ СЕРЕБРА: Помните, что белое золото с высоким содержанием никеля может показать результаты более низкой пробы, чем отмечено на нем. Белое золото обычно содержит от 4% до 7% серебра. Если белое золото имеет высокое содержание серебра - выше 7%, оно может показать чуть более высокое значение пробы, чем отмечено, медленный и последовательный рост показателей в процессе измерений, это верный признак белого золота.

НЕКОТОРЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- Проверьте маркировку печати пробы на образце (10К или 0,417, 14К или 0,585, 18К или 0,750, 22К или 0,916, 24К или 0,999, GF или заполненные золотом, GER или гальванизированные золотом, YGF или заполненные желтым золотом, RGP или позолоченные и т.д.), а затем, если при испытании результаты показывают обратное, металл должен вызывать подозрение. Результаты испытаний ниже диапазона 10К должны быть интерпретированы пользователем, и оценены, если они равны 6К- 9К. Золото 9К пробы встречается в Великобритании, золото ниже этого диапазона пробы встречается крайне редко, и содержание золота является минимальным. Если металл, который вы тестируете, показывает пробу ниже 9К или еще более низкую пробу, чем отмечается, рекомендуется не покупать его, чтобы избежать риска.
- Помните, что любое изделие, дающее результат NA не является золотом.
- Проверьте вес металла, который вы собираетесь тестировать, и если он кажется слишком малым, он может быть полым золотом, и должен попадать под подозрение, поскольку это, вероятно, бижутерия, или позолота. Золото является плотным металлом и имеет соответствующий большой

вес, чем большинство других не драгоценных металлов. Платина является еще более плотным металлом, чем золото, с массой приблизительно на 1/3 больше, чем у 18-каратного золота.

- Проверьте цвет золота, и помните, что неблагородные металлы часто покрыты золотом 24 пробы для улучшения цвета и, следовательно, золото будет выглядеть слишком желтым. Так как золото 24 пробы является насыщенно желтым, и такое чистое золото очень редко встречается в ювелирном деле, любое золото насыщенного желтого цвета должно вызывать подозрение. Обращайте внимание на изменения цвета и отделки ювелирного изделия, наличие этого признака указывает на подделку.

- Проверьте застежку, используемую на ювелирном изделии. Бижутерия имеет застежку в виде пружинного кольца, и она должна вызывать подозрение. Ювелирное изделие, имеющее большую пробу, чаще будет иметь застежку типа «лобстер». Не проверяйте только застежку, так как распространенной практикой является прикрепление застежки из каратного золота к поддельным ожерельям или браслетам в попытке вас обмануть.

В то время как эти факты и руководящие практические принципы будут очень полезными при покупке золота и платины, они не должны быть вашим единственным инструментом в вопросе определения подлинности ювелирных изделий.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- AuRACLE ANALYZER должен всегда быть откалиброван перед использованием. Необходимо также повторно откалибровать AuRACLE ANALYZER при необходимости и промокнуть фетровый наконечник ручки-зонда чистой, сухой бумажной салфеткой, если получены противоречивые результаты. **Имейте в виду, что химический состав ручки-зонда постоянно меняется с течением времени, так как на нее воздействует золото и другие металлы, примеси, окружающая среда и грязь.**

Работа AuRACLE ANALYZER заключается в том, что выполнение периодической повторной калибровки AuRACLE ANALYZER и очистки фетрового наконечника ручки-зонда, по мере необходимости, позволяет AuRACLE ANALYZER подстраиваться к химическому составу раствора в ручке-зонде. Поскольку AuRACLE ANALYZER может быть откалиброван за считанные секунды, а фетровый наконечник ручки-зонда может быть быстро и легко очищен при необходимости, эти простые шаги должны составлять регулярную часть решения проблемы и процесса тестирования.

Регулярная очистка фетрового наконечника ручки-зонда и испытательной пластины.

Всегда вытирайте частицы золота и другие металлические частицы, попадающие от бижутерии, позолоченных изделий, которые могут оставаться на фетровом наконечнике ручки зонда, чтобы избежать загрязнения. Частицы металла, оставшиеся на фетровом наконечнике ручки зонда, и особенно металлические опилки другого каратного золота, меди, латуни или других цветных металлов, которые появляются после шлифовки и остаются на фетровом наконечнике ручки зонда, потенциально могут привести к некорректным результатам испытаний. Таким образом, регулярная чистка имеет большое значение для точности результатов измерений.

Ручка зонд содержит специальный солевой раствор, который является безопасным, не кислотным, и нетоксичным. **Удаляйте отложения кристаллов соли посредством промокания фетрового наконечника ручки зонда чистой и сухой бумажной салфеткой.** Отложения кристаллов соли является естественным процессом для этого устройства. Используя теплую, влажную (только вода) бумажную салфетку, удалите отложения кристаллов соли с калибровочного образца 14 К желтого

золота и с испытательной пластины AuRACLE ANALYZER. Имейте в виду, что раствор ручки зонда может потенциально оставить пятна или, в некоторых случаях, может со временем вызвать коррозию на испытательной пластине, если он не будет удален сразу после контакта, так что сразу после этого рекомендуется его очистка. Появление пятен или коррозии повлияет только на внешний вид испытательной пластины, а не на точность AuRACLE ANALYZER. Помните, что нужно тщательно высушить калибровочный образец желтого золота 14K и испытательную пластину AuRACLE ANALYZER. Никогда не подвергайте фетровый наконечник ручки зонда воздействию воды или других химических веществ. Всегда надевайте колпачок ручки зонда, до появления щелчка, когда она не используется.

Шлифовка всех металлов перед испытанием и очистка снаружи.

Золото, платина, позолота, покрытие золотом, вольфрам и нержавеющая сталь, должны быть отшлифованы перед тестированием для получения точных результатов. Не полируйте металл над испытательной пластиной AuRACLE ANALYZER, так как частицы шлифуемого металла упадут на нее и потенциально повлияют на результаты испытаний. AuRACLE ANALYZER тестирует содержание металла только на поверхности и без шлифовки до основного металла будет считать позолоченные и плакированные изделия как массив золота.

Всегда вытирайте стружку. Имейте в виду, что частицы золота и других металлов в стружке, которая получена из другого каратного золота, позолоченных или заполненных золотом ювелирных изделий, которые также были отшлифованы, может привести к распространению загрязнения от металла на другой образец, который вы будете тестировать в случае отсутствия регулярной очистки.

Отсутствует движение светодиодов при тестировании

Это признак того, что либо ручка зонд не подключена к AuRACLE ANALYZER, или, что материал, который вы тестируете, не подходит (пример - пластик).

Результаты испытаний завышены.

Это признак того, что AuRACLE ANALYZER не откалиброван, или, возможно, есть наличие высокого содержания серебра, палладия или родия или, возможно, боковая сторона фетрового наконечника ручки зонда прикасается к золоту при неправильном использовании.

ВАЖНО: Если индикатор не загорается в самом центре диапазона 18K, это показывает, что калибровка не была успешной, и AuRACLE ANALYZER не будет предоставлять точные результаты анализов. Если повторные попытки калибровки AuRACLE ANALYZER неудачны, вполне вероятно, что ваш калибровочный образец может иметь более высокую пробу, или что-то необычное в своем составе, что делает показание противоречивым. Если это произойдет, должен быть использован альтернативный калибровочный образец.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +1°C до +30°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть 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 (щетками, 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;
- несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
- 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;
- обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.



Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее не читаемости.