

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Детектор золота и платины STATUS GOLD *Арт. 14871*

Руководство по эксплуатации



ВНИМАНИЕ!

Перед началом эксплуатации прибора внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией и следуйте ее указаниям и рекомендациям.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Прибор **STATUS GOLD** предназначен для оценочного определения содержания золота в наиболее распространенных сплавах золота используемых в ювелирной промышленности, а также платины.

Прибор дискретно определяют пробы золотых сплавов в диапазонах от 333 пробы (8 Kt) до 999 пробы (24 Kt), а также платины (Pt). Оперативно позволяет отличить ювелирные изделия из золотых сплавов и платины от изделий из недрагоценных металлов (в том числе и с гальваническим покрытием золотом).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения - 333(8 Kt) - 999(24 Kt), Pt

Время определения пробы – 5 сек.

Электропитание – от двух элементов питания AA (1,5 В).от сетевого адаптера 220В/ 5В и от компьютера или ноутбука через шнур USB/mini USB.

Количество измерений на одной ампуле реактива – около 300

Автоматическое отключение питания – через 2 минуты после последнего измерения

Габаритные размеры прибора – 115x75x25 мм

Габаритные размеры измерительного зонда – 20x15x145 мм

Климатические условия:

Допустимая температура окружающей среды

- от -30 до 70 °С при транспортировке и хранении

- от 10 до 45 °С при работе

Допустимая относительная влажность воздуха – до 75 %

Вес – 85 г (без элементов питания)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- прибор – 1 шт.
- измерительный зонд с установленной ампулой с реактивом – 1 шт.
- деполяризатор – 1 шт.
- зажим «крокодил» со штекером для фиксации образца – 1 шт.
- сетевой адаптер 220В/ 5В – 1 шт.
- инструкция по эксплуатации – 1 шт.
- упаковка – 1 шт.

УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте только оригинальный сетевой адаптер, поставляемый в комплекте с прибором
- Избегайте попадания раствора из измерительного зонда на кожу, глаза или одежду. В случае попадания раствора незамедлительно промойте участки попадания раствора большим количеством воды.
- Используйте прибор в климатических условиях указанных в разделе «ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ»
- Предохраняйте прибор от механических воздействий и повреждений, попадания внутрь прибора влаги или раствора из измерительного зонда.
- Если прибор не эксплуатируется в течении длительного времени (более 1 месяца) извлеките из него элементы питания, если они были в него установлены.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Достаньте прибор из упаковки. В случае если прибор находился при температуре ниже 10°C его необходимо выдержать при рекомендуемой температуре эксплуатации в течении 1 часа.

Если для питания прибора используется сетевой адаптер, подключите шнур к гнезду питания mini-USB на верхнем торце прибора, а сам блок в сеть с напряжением 220 В.



В случае использования для питания прибора элементов AA (1,5В) установите их, соблюдая полярность в отсек с обратной стороны прибора. Если элементы питания не могут обеспечить номинальное напряжение для работы прибора, при его включении индикатор "READY" будет светиться синим цветом и вы услышите звуковой сигнал. В этом случае замените элементы питания на новые. Подключите измерительный зонд



в соответствующее гнездо, расположенное на правом торце прибора.



Если для фиксации измеряемого образца вы используете зажим «крокодил», подключите его в соответствующее гнездо, расположенное на левом торце прибора.



Подготовьте к использованию измерительный зонд, согласно разделу «Подготовка измерительного зонда».

При подаче питания на прибор он включится автоматически. Если прибор отключился его можно включить нажатием кнопки на верхнем торце прибора.



При этом вы услышите звуковой сигнал и индикатор “READY” будет мигать синим цветом. Это означает, что прибор готов к работе. В случае каких-то неисправностей вы услышите звуковой сигнал и индикатор “READY” будет постоянно светиться синим цветом.

Если Вам необходимо отключить прибор, нажмите кнопку на верхнем торце прибора и удерживайте ее не менее 3-х секунд.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ЗОНДА

Снимите защитный колпачок с носика измерительного зонда.



Ампула с раствором должна быть установлена в измерительный зонд.





Переверните измерительный зонд носиком вверх и проверьте заполнен ли носик раствором.



Если вы увидите в носике пузырьки воздуха или раствор в нем будет отсутствовать, вращением по часовой стрелке ручки толкателя



добейтесь того, чтобы пузырьки воздуха были полностью выдавлены из носика измерительного зонда. Для облегчения этого действия возможно легкое постукивание по корпусу измерительного зонда.

После полного удаления воздуха из носика измерительного зонда вращением ручки толкателя обеспечьте наличие на кончике зонда небольшого избытка раствора в виде выпуклого мениска.

Измерительный зонд готов к работе.

Если при вращении ручки толкателя раствор не поступает в носик измерительного зонда – проверьте наличие раствора в ампуле, и если он закончился установите новую ампулу руководствуясь разделом **«ЗАМЕНА АМПУЛЫ С РАСТВОРОМ»**. Если раствор в ампуле присутствует, но не выдавливается из ампулы – проверьте работоспособность толкателя. В случае неисправности произведите его ремонт.

Визуально оцените состояние электрода в носике измерительного зонда.

Он должен быть светло-серебристого цвета с металлическим блеском.

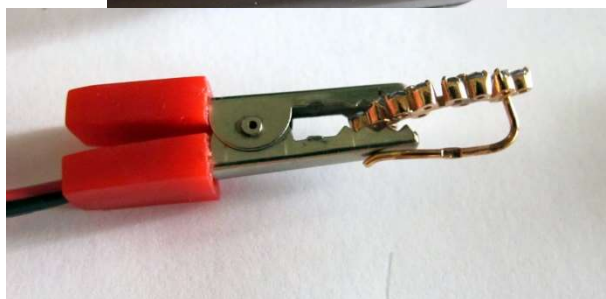
Если электрод потускнел, изменил цвет или показания прибора отличаются от показаний эталонов – произведите операцию очистки электрода согласно раздела **«ОЧИСТКА ЭЛЕКТРОДА»**

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

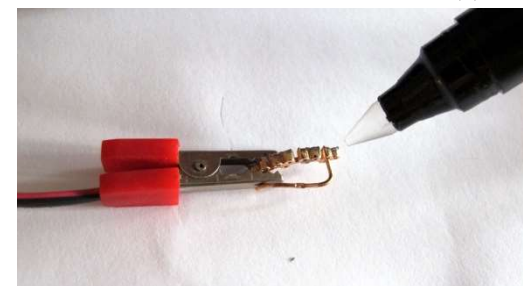
Начинайте измерение, когда индикатор “READY” постоянно будет мигать синим цветом.

Поверхность тестируемого изделия, контактной площадки и зажима «крокодил» должны быть очищены от загрязнений, следов жира, лака, влаги и следов коррозии. Для очистки поверхности изделий и контактной площадки можно использовать ластик. Для очистки зажима «крокодил» можно использовать мелкий надфиль или наждачную бумагу. После очистки поверхности можно протереть сухой бумажной салфеткой.

Поместите тестируемый образец на контактную площадку или закрепите в зажиме «крокодил».



Затем коснитесь носиком измерительного зонда до изделия.



При этом раствор из носика измерительного зонда должен смочить поверхность тестируемого изделия и образовать пятно раствора диаметром 1-2 мм. Начало измерения сопровождается единичным звуковым сигналом, а индикатор “READY” из мигающего состояния переходит в режим постоянного свечения синим цветом.



Это свидетельствует о начале цикла измерения. Если при начале измерения вы услышите постоянный звуковой сигнал, а индикатор “READY” из мигающего состояния переходит в режим постоянного свечения красным цветом, то это будет означать, что измерение выполнено некорректно и его следует повторить. Если данная ошибка повторится неоднократно, то следует проверить надежность контакта тестируемого изделия к контактной площадке или зажиму «крокодил», очистить поверхность, электрод в носике измерительного зонда, а также отсутствие воздушных пузырей в носике измерительного зонда.

Если проведенные процедуры не приводят к положительным результатам – оправьте прибор на ремонт.

При проведении измерений важно, чтобы раствор не попадал на контактную площадку или зажим «крокодил» в месте соприкосновения их с тестируемым изделием. Это исказит результат

При успешном завершении тестирования загорится один из светодиодов зеленого цвета. Значение измерения указано в надписи рядом со светодиодом.



Если изделие изготовлено не из драгоценного металла, то загорится светодиод красного цвета рядом с надписью «NG» (не золото).

ЗАМЕНА АМПУЛЫ С РАСТВОРОМ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ ЗОНДЕ

- поверните измерительный зонд носиком вниз, чтобы остаток раствора не попал внутрь измерительного зонда.

Вращая ручку подачи раствора на толкателе против часовой стрелки,



выверните толкатель и извлеките его из корпуса измерительного зонда.

-Снимите использованную ампулу с толкателя

-Вращением ручки подачи раствора против часовой стрелки уберите поршень в корпус толкателя.

- оденьте новую ампулу на корпус толкателя , предварительно сняв с нее упаковку . Обратите внимание, чтобы ампула была надета на толкатель до упора. В противном случае может возникнуть проблема при последующей замене ампулы. Она может остаться внутри корпуса измерительного зонда.

-удалите защитный колпачок с носика ампулы с раствором

-вставьте и заверните толкатель в корпус измерительного зонда.

-выполните действия указанные в разделе «ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ЗОНДА»

ОЧИСТКА ЭЛЕКТРОДА В ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ ЗОНДЕ

В процессе измерений в результате электрохимических и электролитических реакций на электроде происходит осаждение металлов, входящих в тестируемый сплав. Эти процессы приводят к загрязнению электрода и как следствие к искажению результатов измерения.

Для восстановления работоспособности измерительного зонда необходимо провести очистку электрода.

Для этого в зажим «крокодил» закрепите кончик штекера измерительного зонда. Снимите с деполяризатора защитный колпачок электрода. Вставьте в разъем прибора для измерительного зонда разъем деполяризатора. Поместите электрод деполяризатора в канал носика измерительного зонда. Следите за тем, чтобы носик был полностью заполнен раствором. Переведите прибор в режим измерения. Повторите эту операцию 3-4 раза.

Если после завершения этих операций на индикаторе прибора высветится результат измерения «Pt», то операция очистки проведена успешно и измерительный зонд готов к работе.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ

Придерживаетесь следующих шагов.

Осмотрите оттиск пробирного клейма и сравните его с результатом измерения. Оцените вес изделия и его цвет. Проведите несколько измерений на различных участках поверхности изделия. Исходя из совокупности данных сделайте вывод относительно результатов измерения.

На несоответствие качества и подлинности изделия могут указывать следующие факторы:

- маркировка пробирного клейма не соответствует результатам измерения.
- изделие кажется слишком легким.
- проба на замке цепочек отличается от результатов измерений на звеньях цепочки.

-для выявления изделий покрытых золотом или родием нанесите на поверхность несколько рисок. Для этого можно использовать острую иглу или надфиль. Риски должны быть достаточно глубокими. Затем на этих места проведите измерения. Если они окажутся отличными или в результате измерения на индикаторе прибора отобразится «NG» (не золото), то с большей долей вероятности можно сказать, что изделие выполнено не из драгоценного металла а его поверхность покрыта слоем золота или родия.

Изделия из палладия будут определяться как золото 750-999 проб.

Изделия из белого золота будут определять с занижением пробы. Так 585 проба будет идентифицироваться тестером как 375.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПРИБОРА

Используйте только оригинальный сетевой адаптер, поставляемый в комплекте с прибором и оригинальные ампулы с реактивом. Использование ампул сторонних производителей приводит к искажению результатов измерений.

Не оставляйте разряженные элементы питания в приборе.

Если прибор не эксплуатируется в течении длительно времени (более 1 месяца) извлеките из него элементы питания, если они были в него установлены.

После окончания измерений одевайте защитный колпачок на измерительный зонд.

Избегайте попадания раствора из измерительного зонда на кожу, глаза или одежду. В случае попадания раствора незамедлительно промойте участки попадания раствора большим количеством воды.

Допустимая температур окружающей среды

- от -30 до 70 °С при транспортировке и хранении
- от 10 до 45 °С при работе

Допустимая относительная влажность воздуха – до 75 %

Предохраняйте прибор от механических воздействий и повреждений, попадания внутрь прибора влаги или раствора из измерительного зонда.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии составляет 12 месяцев с даты продажи.

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.

Ампула с реактивом для измерительного зонда является расходным материалом и гарантия на нее не распространяется.

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;

-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 нечитаемости.