

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Арт. 9832

Полярископ KRUSS PK14-LED

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации прибора 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 прибора без их отражения в руководстве по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Полярископ предназначен для определения оптических характеристик и кристаллической структуры драгоценных и полудрагоценных камней для их идентификации (простого или двойного лучепреломления, количества и положения оптических осей, поли- или микрокристаллической структуры камней). Используется также для определения внутреннего напряжения в алмазах и выбора правильного направления для процедуры распиливания или колки. Отверстие в передней части допускает применение этого прибора, как источника света для рефрактометра.



1. Кнопка вкл/выкл подсветки
2. Верхний поляризационный фильтр
3. Нижний поляризационный фильтр
4. Державка для камней
5. Коноскопическая лупа

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Поляризационный фильтр	2 шт.
Встроенный светодиодный источник света 110-240В	1 шт
Коноскопическая лупа	1 шт
Державка для камней.	1 шт
Разъем для установки державки для камней и коноскопической лупы	2 шт
Сетевой шнур	1 шт
Инструкция по эксплуатации	1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания - 220 В.

Вес – 784 г.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

1. Определение оптического характера камней

Включить подсветку полярископа. Повернуть верхний фильтр так, чтобы добиться минимального уровня освещенности рабочего поля (верхний и нижний фильтр при этом находятся в т.н. «скрещенном положении»).

Исследуемый образец помещают на столик полярископа (или закрепляют в державке), и поворачивают на 360 градусов, наблюдая за ним через верхний фильтр.

Если камень изотропный (однопреломляющий), то он будет почти не виден.

Если же при вращении образец попеременно виден, то светлым, то темным, тогда он является анизотропным, или двупреломляющим.

Замечание! При проведении этого теста и определении камня как изотропного, необходимо провести дополнительное исследование образца в другом положении (если камень огранен, то первый тест проводится в положении площадкой вниз, второй - положив камень на одну из боковых граней). Это связано с наличием второй оптической оси у анизотропных камней.

2. Определение кристаллической структуры камней

Если исследуемый образец – прозрачный или полупрозрачный камень, имеет микрокристаллическую структуру (агат, хризопраз) или это поликристаллический материал (жадеит, нефрит), то при повороте на 360 град он будет все время пропускать свет, находясь между фильтрами полярископа.

Определение напряжения в кристаллах

В некоторых материалах при вращении столика полярископа наблюдается явление, называемое «аномальным двупреломлением». Оно наиболее заметно в стеклах, имеющих очень сильные внутренние напряжения, и проявляется в виде темных, изогнутых полос, видимых через верхний фильтр.

Многие изотропные материалы, (в т.ч. синтетические), также проявляют эффект «аномального двупреломления». Он проявляется в виде темных пятен или полос, которые перемещаются через образец при его вращении.

3. Использование коноскопической лупы

Используйте коноскопическую лупу для определения количества и положения оптических осей камня. Лупа помещается между образцом и анализатором, исследуемый образец закрепляется в державке и помещается прямо под линзой.

Замечание! Важной особенностью использования полярископа является необходимость наличия у образца хотя бы небольшого просвечивающего участка.

Прибор не работает с непрозрачными камнями!

ТЕКУЩИЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

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 +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, съемные 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.