

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 12 месяцев

Арт. 15351

Детектор бриллиантов, муассанитов, белых сапфиров TESTEROSSA.

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

Детектор TESTEROSSA – это совершенный тестер для защиты от подделки алмазов! Тестер TESTEROSSA обладает новой усовершенствованной эксклюзивной технологией, позволяющей идентифицировать широкий спектр имеющегося на рынке электропроводящего муассанита, в том числе нового муассанита со сверхнизкой электропроводностью.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

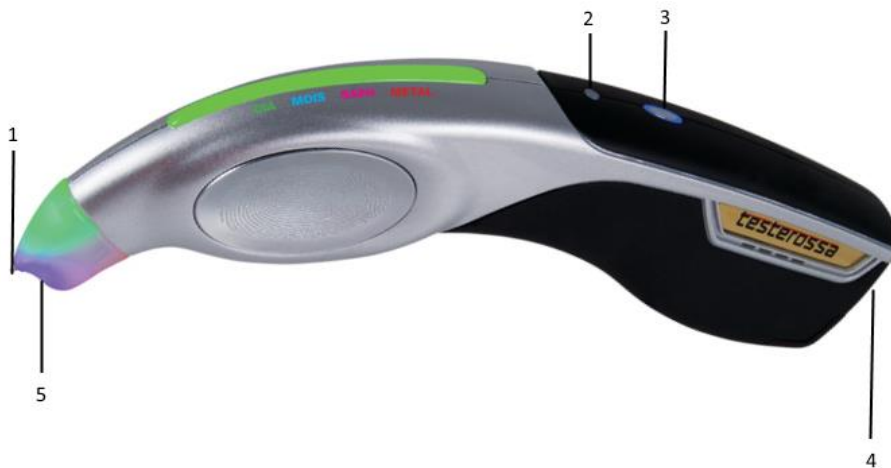
Признанный способ отделения алмаза от всех известных алмазных имитаторов (кроме муассанита и синтетического алмаза) является испытание теплопроводности. Тест на теплопроводность постоянно дает хороший результат, так как теплопроводность алмаза значительно больше, чем у всех другие драгоценных камней (кроме муассанита и синтетического алмаза). Белый сапфир также теплопроводный, но уступает по теплопроводности алмазу и муассаниту, следовательно, его можно отличить от этих двух типов камней.

Признанным, наиболее практичным способом отличить подавляющее большинство муассанитов от алмаза является тест на электропроводность; поскольку большинство муассанитов проводят электричество, в то время как алмазы, а также другие известные имитаторы алмазов, нет. Следует отметить, что в то время, как подавляющее большинство муассанитов могут быть электропроводными, электропроводность муассанитов может изменяться в той или иной степени, а в некоторых случаях электропроводность может зависеть от местоположения на поверхности тестируемого камня. Теперь вы сможете определить самый широкий спектр имеющегося на рынке электропроводящего муассанита, в том числе нового муассанита со сверхнизкой электропроводностью.

За исключением некоторых редких природных цветных алмазов, а также некоторых лабораторно-выращенных синтетических алмазов, природные белые алмазы не проводят электричество. Если камень не проводит тепло и электричество, он более чем вероятно будет являться фианитом или другим имитатором алмазов. Поскольку жир с рук человека является электропроводящим и тестируемый камень может быть загрязненным, любой результат теста, который указывает на муассанит, особенно на камнях небольшого размера, которые не были очищены, должны быть подвергнуты сомнению, очищены, и повторно испытаны. Из-за электрической проводимости некоторых из химических веществ, часто используемых в производстве выращенных в лаборатории синтетических алмазов, когда кончик датчика тестера TESTEROSSA касается этих камней, результатом может быть индикация камня, как металла или муассанита.

Тестер TESTEROSSA использует методы испытания на теплопроводность и электропроводность в одном практически одновременном испытании, и быстро поможет определить и отличить рассматриваемый камень. Этот инструмент должен использоваться только в качестве

вспомогательного устройства. Он не предназначен для замены опытного геммолога.



1. Наконечник зонда
2. Индикатор заряда батареи.
3. Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ.
4. Батарейный отсек.
5. Светодиодная подсветка.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Детектор TESTEROSSA – 1 шт
- зарядная станция UltraDock – 1 шт
- адаптер 110-240В – 1 шт
- 1,2В NiMH аккумулятор AAA – 3 шт
- микро USB кабель – 1 шт
- насадка с лупой – 1 шт
- металлическая подставка для камней – 1 шт
- футляр для транспортировки – 1 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее напряжение: DC 1.2V (3) × AAA NiMH, DC 1.5V, (3) x AAA щелочные батареи или универсальный 100В-240В адаптер переменного тока.
- Время прогрева наконечника зонда: Приблизительно 25 секунд.
- Время работы NiMH и щелочных батарей: Примерно два часа непрерывного использования.
- Рабочая температура: 18 °С-27°С
- Относительная влажность воздуха: 45%-75%.
- Вес: 750 г.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Храните контрольно-измерительный прибор в сухом месте. Атмосферные осадки и все типы жидкости или влага могут содержать минералы, которые способствуют коррозии электронных схем. Если на прибор попала вода, то выньте из него аккумулятор. После того, как прибор тщательно просушили, заново вставьте аккумулятор.

- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в пыльных и грязных местах. Подвижные детали и электронные компоненты могут быть повреждены.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в жарких помещениях. Высокая температура может повредить или сократить срок службы контрольно-измерительного прибора, испортить аккумулятор и деформировать или расплавить некоторые пластмассовые детали.
- Запрещается использовать, хранить или устанавливать контрольно-измерительный прибор в холодных помещениях. При нагревании контрольно-измерительного прибора до нормальной температуры внутри прибора может конденсироваться влага. Это может повредить электронные платы.
- Запрещается ронять, ударять о поверхность или трясти контрольно-измерительный прибор. Грубое обращение с прибором может привести к поломке внутренних микросхем и точной механики.
- Запрещается использовать агрессивные химические вещества, растворители или сильнодействующие моющие средства для очистки контрольно-измерительного прибора.
- Запрещается красить контрольно-измерительный прибор. Краска может блокировать подвижные детали и препятствовать правильному функционированию прибора.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

УСЛОВИЯ ДЛЯ ИДЕАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Тестер TESTEROSSA следует использовать в следующих условиях окружающей среды. Тестер и испытываемый камень должны иметь одинаковую температуру. Не соблюдая эти инструкции, вы можете не получить требуемую точность определения.

- а. Температура: Температура: 18 °С-27°С.
- б. Относительная влажность воздуха: 45%-75%.

Испытываемый камень должен быть сухим. Если поверхность камня влажная или имеет какой-либо тип поверхностной влаги он может давать неправильные результаты.

Испытываемый камень должен быть чистым. Помимо очевидных видимых загрязнений, которые могут присутствовать на камне, на поверхности камней также могут быть отпечатки пальцев или другие загрязнения, которые могут быть не видны, которые могут оказать влияние на точность теста. Всегда очищайте тестируемый камень с помощью ультразвука, или пара, или других соответствующих средств, и тщательно высушите его и / или удалите какие-либо чистящие химикаты, остающиеся на камне перед тестированием.

Крайне важно, чтобы наконечник зонда регулярно очищался перед проведением испытания. Обратите внимание на то, что на кончике зонда могут быть отпечатки пальцев или другие загрязнения, которые могут быть не видны, что может повлиять на точность теста. Для очистки наконечника, возьмите лист белой бумаги для принтера или копировальной бумаги и положите его на стол, или прилавок, или другую плоскую поверхность. Поместите тестер под углом 90 градусов по отношению к бумаге с наконечником зонда слегка касающимся его. Примените достаточное давление, чтобы мягко придавить подпружиненный наконечник зонда внутри корпуса, и тщательно протрите наконечник зонда двигая им по бумаге вперед-назад несколько раз, чтобы очистить его. Повторяйте эту процедуру регулярно перед тестированием каждый раз, чтобы обеспечить чистоту наконечника зонда.

Всегда давайте испытываемому камню, остыть в течение 5-10 секунд до повторной проверки.

Обратите внимание, если во время тестирования камня, светодиод тестера TESTEROSSA порозовеет, если только это не белый сапфир или сапфировое стекло часов, есть вероятность, что камень был перегрет от длительного воздействия зонда и, поэтому, вы должны подождать, пока камень остынет перед повторным испытанием.

Использование NiMH (никель-металлогидридной) батареи и щелочных батарей;

Установка: Снимите крышку батарейного отсека, расположенную внизу прибора TESTEROSSA, используя свой большой палец, скользя по шероховатой поверхности вниз и в направлении, указанном стрелкой (см. рисунок).



БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК

Для активации 3-х NiMH аккумуляторов, ИЗВЛЕКИТЕ ИЗОЛЯТОР РАЗРЯДА АККУМУЛЯТОРА, расположенный внизу батареи, а затем аккуратно закройте крышку батарейного отсека (см. рисунок). Для увеличения срока эксплуатации NiMH аккумулятора, после удаления изолятора разряда в батарейном отсеке, полностью зарядите батареи перед использованием.



ИЗОЛЯТОР РАЗРЯДА БАТАРЕИ

Если вы хотите заменить NiMH батареи на щелочные батареи, откройте крышку батарейного отсека, как описано выше, и вставьте 3 ААА 1.5V щелочные батареи в батарейный отсек. Правильная установка полярности указывается на боковой стенке батарейного отсека (см. рисунок). Аккуратно закройте крышку батарейного отсека.



ПОЛЯРНОСТЬ АККУМУЛЯТОРА

Аккумуляторные батареи TESTEROSSA можно заряжать с помощью зарядной станции UltraDock 3, которая входит в комплект поставки, подключив шнур питания микроUSB к разъему в задней части зарядной станции или подключив кабель питания микроUSB к USB-адаптеру и вставив его непосредственно в сетевую розетку. После того, как тестер подключили к адаптеру переменного тока или зарядной станции, тестер переключится в режим питания постоянного тока. Встроенная настраиваемая зарядная цепь тестера НЗЦ автоматически определит тип установленных батарей (NiMH аккумуляторов или щелочных батарей). Если щелочные батареи установлены, схема автоматически прекращает подачу питания к батареям, вследствие чего они не будут заряжены. Если установлены NiMH аккумуляторы, они будут заряжаться и в то же время тестер может быть использован с адаптером переменного тока.

Чтобы включить прибор TESTEROSSA, нажмите кнопку питания овальной формы, расположенную на верхнем крае центральной части тестера (см. рисунок) и удерживайте ее нажатой в течение приблизительно одной секунды, а затем отпустите кнопку. Синий светодиодный индикатор кнопки включения питания начнет мигать. Время прогрева составляет примерно 25 секунд. Когда он полностью прогреется, мигающий синий светодиод загорится постоянно. В это время тестер скажет, "ГОТОВО" или если в настройках установлен звуковой сигнал, он будет звонить дважды. Теперь вы можете начать использовать тестер.



КНОПКА ПИТАНИЯ

При использовании прибора TESTEROSSA в первый раз, в заводской настройке для голосового сообщения, по умолчанию стандартно указан английский язык. Прибор в режиме идентификации предлагает следующие голосовые сообщения: "ГОТОВ", "АЛМАЗ", "МУАССАНИТ", "МЕТАЛЛ" и "ПИТАНИЕ ВЫКЛЮЧЕНО". Чтобы изменить язык сообщений, в то время как тестер включен и синий выключатель питания горит, нажмите и удерживайте нажатой кнопку питания, пока индикатор не начнет прокручивать различные варианты. Возможны следующие варианты: английский, рингтон, испанский, немецкий, итальянский, французский, японский, китайский, русский и арабский. После того, как нужное показание было найдено, уберите палец с кнопки. Индикатор прибора TESTEROSSA останется в этом режиме в следующий раз, когда устройство будет включено или до тех пор, пока режим не будет изменен.

Прибор TESTEROSSA также оснащен запатентованным световодом с цветовым кодированием и световым индикатором в кончике тестера. Этот световод и индикатор позволяют пользователю легко увидеть результаты тестирования, при этом продолжая наблюдать за тестируемым камнем.

ЗЕЛЕНЬЙ = Алмаз

СИНИЙ = Муассанит

РОЗОВЬЙ = Сапфир

КРАСНЬЙ = Предупреждение металла.

Перед использованием прибора TESTEROSSA, обязательно удалите БЕЛЫЙ КОЛПАЧОК на переднем конце тестера, который служит для защиты иглы наконечника от случайного изгиба или поломки. Колпачок можно легко удалить простым применением минимального давления на верхнюю и нижнюю стороны колпачка, когда вы держите его между большим и указательным пальцами. Затем осторожно потяните его вниз, и колпачок снимется. Всегда возвращайте колпачок на место, когда прибор TESTEROSSA не включен.

**ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАЧОК**

Для того, чтобы правильно использовать прибор TESTEROSSA, важно держать тестер аналогично тому, как вы бы держали ручку, но касаясь боковых площадок, расположенных по обе стороны от тестера большим и указательным пальцами (см. рисунок). Это позволит вам легко пользоваться тестером и обеспечить хороший контакт с камнем, который проходит тестирование. Держа тестер, его эргономичная форма позволяет комфортно лежать на верхней части руки. Если вы держите тестер, не касаясь боковых площадок, функция предупреждения металла не будет работать.

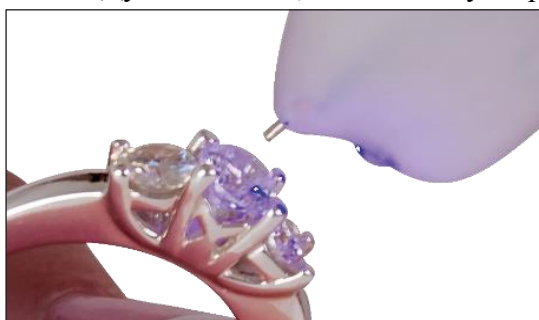
**КАК ПРАВИЛЬНО ДЕРЖАТЬ ТЕСТЕР**

Светодиодная подсветка позволяет пользователю лучше видеть тестируемый камень, и избегать случайного касания металлических частей оправы. Этот осветитель является УФ светодиодом, который также может быть использован для определения явления флуоресценции, которая обнаруживается примерно в 30% всех алмазов.

**ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ КАМНЯ**

Тестирование закрепленных камней:

Одной рукой возьмите кольцо или изделие, камень в которых вы хотите проверить, а в другую руку возьмите TESTEROSSA. Расположите площадку камня (см. рисунок) перпендикулярно игле наконечника тестера. Коснитесь площадки камня иглой наконечника, стараясь не допустить контакта иглы с металлом оправы камня. Нажмите до слышимого щелчка подпружиненной иглы наконечника и удерживайте тестер в таком положении непродолжительное время (1- 2 секунды), для считывания показаний, затем удалите иглу наконечника с камня. Будьте внимательны, камень, который был перегрет при длительном воздействии датчика, или от тепла тела из-за ношения, или высокой температуры окружающей среды, может не пройти проверку с высокой степенью точности! Всегда оставляйте камень на несколько секунд, чтобы он остыл до комнатной температуры перед тестированием. Духа на камень, вы можете ускорить этот процесс.



ТЕСТИРОВАНИЕ ЗАКРЕПЛЕННЫХ КАМНЕЙ

Тестирование незакрепленных камней:

Поместите незакрепленный камень на тестовую металлическую пластину, которая входит в комплект, шипом вниз (см. рисунок) в отверстие подходящего диаметра тестовой пластины. Удерживайте пластину одной рукой (см. фото), что позволит электрическому току проходить через ваше тело, позволяя тестеру работать корректно и тестировать правильно. Тестер при этом держите в другой руке, плотно касаясь иглой наконечника незакрепленного камня (см. рисунок), пока не будет получен результат теста. **ВЫ ДОЛЖНЫ СТРОГО ПРИДЕРЖИВАТЬСЯ ЭТОГО ПОРЯДКА ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ НЕЗАКРЕПЛЕННЫХ КАМНЕЙ ИЛИ ТЕСТЕР БУДЕТ РАБОТАТЬ НЕКОРРЕКТНО. НЕ ПЫТАЙТЕСЬ ТЕСТИРОВАТЬ НЕЗАКРЕПЛЕННЫЕ КАМНИ, ПРИДЕРЖИВАЯ ИХ ПАЛЬЦАМИ ИЛИ ТЕСТЕР МОЖЕТ НЕПРАВИЛЬНО РАБОТАТЬ.**



ТЕСТИРОВАНИЕ НЕЗАКРЕПЛЕННЫХ КАМНЕЙ

Игла наконечника должна регулярно чиститься, чтобы обеспечивать надлежащий контакт с камнем, который проходит испытания. Чтобы очистить иглу, возьмите кусок немелованной бумаги для ксерокса или принтера, и положите его на стол или другую плоскую поверхность. Поместите

тестер под углом 90 градусов по отношению к бумаге, слегка прикасаясь к ней. Прилагая достаточное усилие, несколько раз проведите подпружиненной иглой наконечника по листу бумаги вперед-назад, чтобы очистить его. Повторяйте эту процедуру регулярно или каждый раз перед тестированием, чтобы обеспечить чистоту иглы наконечника.

Использование зарядной станции UltraDock 3:

Поместите зарядную станцию в удобном месте рядом с тем, где тестер будет использоваться. Возьмите микроUSB кабель и подключите его к разъему в задней части UltraDock 3, а USB разъем кабеля подключите к адаптеру переменного тока. Вставьте адаптер в розетку. Когда зарядная станция подключена и есть питание, ромбовидный индикатор на передней части станции будет светиться зеленым. Теперь вы можете просто поместить прибор TESTEROSSA на базу зарядной станции нижним краем вниз и задней частью тестера к задней части зарядной станции. При размещении в базе всегда проверяйте правильно ли установлен тестер в UltraDock 3, и заряжается ли он, как указано на круглом светодиодном индикаторе на приборе TESTEROSSA рядом с кнопкой питания, светящегося либо желтым во время зарядки батареи или зеленым при полностью заряженных батареях.



ТЕСТЕР В ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ ULTRADOCK 3

Использование увеличительной насадки:

Этот аксессуар позволит вам увидеть увеличенное изображение камня, который тестируется и поможет убедиться, что вы обеспечиваете надлежащий контакт между иглой наконечника и камнем, при этом избегая контакта иглы с деталями оправы. Снимите защитный белый колпачок, возьмите увеличительную насадку и оденьте ее на наконечник прибора широкой частью насадки вперед, в направлении стрелок на корпусе насадки до фиксации. В зависимости от того, являетесь ли вы правой или левой рукой, вы можете удобно расположить насадку на разных сторонах тестера. Опускайте лупу так, чтобы она располагалась в передней части наконечника. Теперь Вы можете просматривать камни, которые вы тестируете под увеличением (см. рисунок). Чтобы снять насадку, возьмите ее за овальную рамку и легкими вращательными движениями сдвиньте до освобождения.



Советы по использованию прибора Presidium Diamond Mate

1. Если заменяете NIMH аккумуляторы на щелочные батареи, используйте только высококачественные щелочные батареи типа AAA.
2. Прибор TESTEROSSA предназначен, для тестирования ограненных и необработанных камней практически любых размеров. Тем не менее, пожалуйста, имейте в виду, что мелкие камни, нагреваются намного быстрее после прикосновения иглы-датчика. После каждого испытания убедитесь, что камень достаточно охладился, дуня на него или подождав несколько секунд, если требуется повторное тестирование. Если вы проверяете бриллианты в закрежке паве, обратите внимание, что легко случайно перегреть камень соседний с тем, который вы уже протестировали.
3. Прибор TESTEROSSA был откалиброван на заводе-изготовителе и не требует дополнительной калибровки.
4. Всегда одевайте защитный колпачок наконечника, чтобы уберечь его от повреждений.
5. При использовании щелочных батарей, всегда вынимайте батареи после длительного периода времени использования, чтобы предотвратить преждевременную коррозию или протечку, что характерно для щелочных элементов после некоторого периода времени. Имейте в виду, что прибор TESTEROSSA может быть поврежден в следствие утечки батареи, и это приведет к аннулированию гарантии.
6. В случае если прибор TESTEROSSA не используется в течение длительного периода времени, батареи должны быть удалены.
7. Регулярно чистите иглу-датчик.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Игла наконечника является особенно чувствительной. Необходимо бережно обращаться с ней, особенно при снятии защитного колпачка. Если детектор не эксплуатируется, то всегда закрывайте наконечник зонда защитным колпачком.
- Не оставляйте использованные батарейки в батарейном отсеке, поскольку они могут корродировать, потечь или нанести ущерб контрольно-измерительному прибору. Аккумулятор необходимо вынуть, если предполагается, что прибор будет храниться на протяжении длительного периода времени.

Данный прибор является продуктом колоссального труда проектировщика и производителя и должны эксплуатироваться с бережным отношением.

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 (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, термодпары, 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.