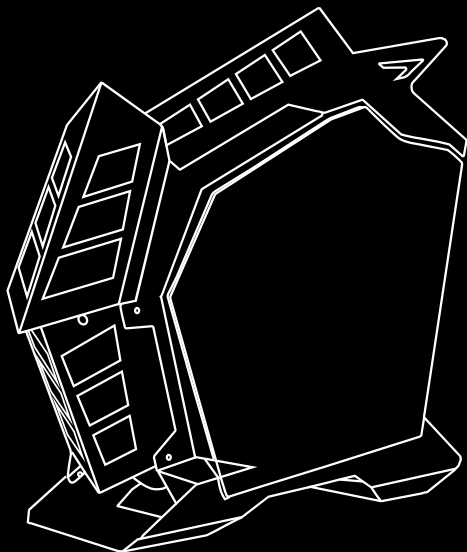


Торговая марка «LYAMBDA».

Системные блоки серий:
G-AOR, L-PC, L-GM.

Руководство пользователя



Благодарим Вас за приобретение системного блока торговой марки “LYAMBDA”!

Перед эксплуатацией изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством и сохраните его на весь период использования. Обратите особое внимание на следующие разделы:

Глава 1. Назначение. Технические данные;

Глава 2. Приступая к работе;

Глава 3. Техническое обслуживание. Характерные неисправности и способы их устранения;

Глава 4. Технические характеристики;

Глава 5. Разъемы и ресурсы системной платы, графического адаптера и прочих.

Авторское право.

Торговая марка "LYAMBDA".

Данное руководство и содержащаяся в нем информация защищены авторским правом.

Все права защищены ©.

Торговые марки.

Все торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Предупреждение об ограничении ответственности.

Технические характеристики, представленные в описании, носят справочный характер и не могут служить основанием для претензий.

Последнюю информацию о гарантии, адресах сервисных центров и технической поддержке, а также каталог продукции и форму для связи можно найти по ссылке:

<https://www.lyambda.com/>



Глава 1. Назначение. Технические данные.....	3
1.1. Назначение.....	3
1.2. Элементы управления и индикаторы системного блока.....	3
Глава 2. Приступая к работе.....	6
2.1. Требования к электропитанию.....	6
2.2. Меры безопасности.....	6
2.3. Подготовка к работе и первое включение системы.....	8
2.4. Выключение системы.....	10
2.5. Перезагрузка системного блока.....	10
Глава 3. Техническое обслуживание. Характерные неисправности и способы их устранения.....	10
3.1. Уход за системным блоком. Виды и периодичность технического обслуживания.....	11
3.2. Неисправности при первом пуске системы.....	11
Глава 4. Технические характеристики.....	12
4.1. Соответствие изделия правилам безопасности, требования 1-ого класса защиты.....	12
4.2. Эксплуатационные технические требования.....	12
Глава 5. Разъемы и ресурсы системной платы, графического адаптера и прочих.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Перечень наиболее распространенных не гарантийных случаев.....	14
Контакты.....	19

Глава 1. Назначение. Технические данные.

1.1. Назначение.

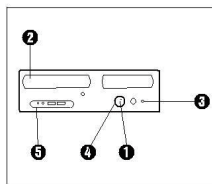
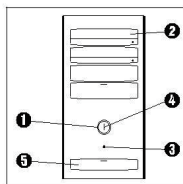
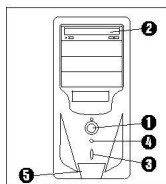
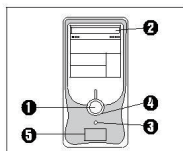
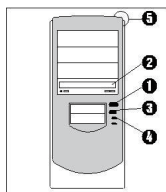
Системные блоки для многоцелевого использования.

Предназначены для индивидуальной работы конечного пользователя в различных сферах.

1.2. Элементы управления и индикаторы системного блока.

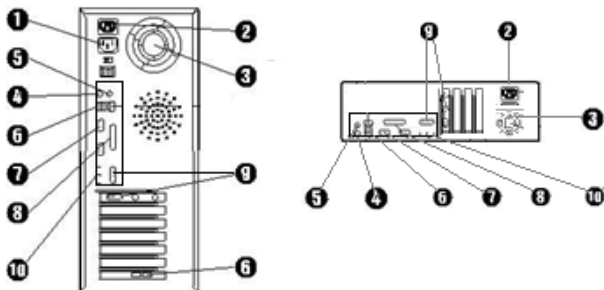
Внимание!

В зависимости от модели системного блока его внешний вид может отличаться от приводимых изображений.



№	Название	Назначение
1	Кнопка Power	Включает и выключает системный блок. В операционных системах с поддержкой ACPI однократное нажатие кнопки позволяет безопасно завершить работу системного блока.
2	Дисковод оптических компакт-дисков	Предназначен для чтения и/или записи оптических дисков (CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW и т.п.)

№	Название	Назначение
3	Кнопка Reset	Перезагружает системный блок. <i>Внимание!</i> При нажатии этой кнопки все несохраненные данные будут утеряны.
4	Индикатор HDD Led	Показывает активность работы дисковой подсистемы системного блока.
5	Разъемы портов USB 2.0/3.0, аудио, E-SATA, IEEE	Предназначены для подключения соответствующих устройств.



№	Название	Назначение
1	Выходной разъем питания	Служит для подключения кабеля питания к монитору. <i>Внимание!</i> Для подключения кабеля питания не нужны какие-либо инструменты. Для подключения и отключения кабеля достаточно усилия руки.
2	Входной разъем блока питания	Служит для подключения кабеля питания к системному блоку.
3	Вентилятор системы охлаждения блока питания	Защищает блок питания системного блока от перегрева в процессе работы.

№	Название	Назначение
4	Разъем PS/2 (фиолетовый) или USB	Служит для подключения клавиатуры с соответствующим разъемом для подключения. Обратите внимание, что «горячее» подключение разъемом PS/2 не поддерживается.
5	Разъем PS/2 (зеленый) или USB	Служит для подключения мыши с соответствующим разъемом для подключения. Обратите внимание, что «горячее» подключение разъемом PS/2 не поддерживается.
6	Порты USB 2.0 (черные), USB 3.0 (синие)	Служат для подключения периферийных устройств, поддерживающих соответствующий интерфейс передачи данных.
7	Последовательный порт (не у всех моделей)	Служит для подключения устройств с последовательным интерфейсом передачи данных (RS-232C, 9 контактов).
8	Разъемы подключения видеокабеля (VGA, DVI-I, HDMI, Display port)	Предназначен для подключения монитора. Обратите внимание, что разъем VGA не поддерживает интерфейсы с цифровой передачей данных (DVI-I, HDMI, Display port и т.п.). В этом случае используйте монитор, поддерживающий аналоговую передачу данных.
9	Звуковые разъемы	Разъемы звуковой платы. Служат для подключения различного звукового оборудования.
10	Разъемы RJ-45	Служат для подключения соответствующих кабелей локальной вычислительной сети (LAN).

В зависимости от варианта исполнения системного блока на задней панели могут также быть расположены дополнительные разъёмы звуковой карты, портов USB, FireWare, SCSI, розетка для подключения силового кабеля монитора и т.д.

Внутри системного блока находятся наиболее важные компоненты системного блока: системная плата, центральный процессор, оперативная память, система ввода/вывода и т.п.

Глава 2. Приступая к работе.

В настоящей главе рассматриваются: требования к электропитанию, меры безопасности, подготовка к работе и первое включение системы, выключение системы, перезагрузка системного блока.

2.1. Требования к электропитанию.

Системный блок и монитор должны подключаться к сети электропитания 220В 50Гц через специальные электрические розетки, имеющие заземляющие контакты. Заземляющие контакты розеток должны быть объединены и надежно заземлены. Установленный в системный блок блок питания мощностью 300 - 2000 Вт предназначен для снабжения энергией встроенных компонентов, дополнительных плат и дисководов. В случае колебаний напряжения в электросети, выходящих за указанные пределы, а также в случае частых отключений электропитания необходимо использовать устройство бесперебойного питания. При работающем ПК к розеткам электропитания не рекомендуется подключать устройства, создающие при работе большие импульсные нагрузки в электрической сети (кондиционеры, пылесосы, электровентиляторы, электрокамины, трансформаторы и т.д.), т.к. это может вызвать сбои в работе системного блока, а как следствие привести к порче программных продуктов и потере информации.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Не допускается внесение любых изменений в конструкцию приложенного соединительного шнура.

2.2. Меры безопасности.

Конструкция системного блока обеспечивает надежную электробезопасность для работающего с ним человека. Защита от поражения электрическим током обеспечивается различными способами, в том числе:

- размещением разъемов электропитания на тыльной стороне системного блока и монитора;
- применением надежных изоляционных материалов;

- использованием кабелей электропитания с заземляющими проводниками;

- использованием для электропитания клавиатуры, ручных манипуляторов, в интерфейсных кабелях, а также в элементах регулировки и индикации на лицевой панели системного блока и монитора низковольтных напряжений (не более 12В).

Тем не менее системный блок является электрическим устройством, работающим от сети переменного тока напряжением 220В, а в некоторых моделях мониторов напряжение достигает нескольких десятков киловольт. Поэтому при работе с системным блоком необходимо соблюдать определенные меры безопасности, чтобы предотвратить возможность поражения электрическим током, возникновения пожара и выхода из строя самого системного блока.

При работе и техническом обслуживании системного блока необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- запрещается во время работы системного блока размыкать и замыкать разъемные соединения;

- снимать крышку системного блока и производить любые операции внутри корпуса допускается только после полного отключения системного блока от электропитания;

- сетевые розетки, от которых питается системный блок, должны соответствовать вилкам кабелей электропитания системного блока и обязательно иметь заземляющий контакт;

- не допускайте, чтобы сетевой шнур был скручен или чем-либо придавлен. Не располагайте сетевой шнур там, где его можно повредить;

- перед чисткой системного блока отключите его от сетевой розетки. Не используйте жидкие и аэрозольные чистящие средства. Не устанавливайте системный блок на неустойчивую поверхность;

- не эксплуатируйте системный блок при температуре, выше указанной в технических требованиях. - запрещается закрывать отверстия на кожухах посторонними предметами во избежание перегрева устройств;

- не пытайтесь самостоятельно ремонтировать системный блок. При сомнении в нормальной работе системного блока отключите его от сети и обратитесь в сервисный центр;
- повторное включение системного блока должно проводиться не ранее чем через 20 секунд после выключения;
- хранение и транспортировка системного блока должны производиться при соблюдении технических требований.

2.3. Подготовка к работе и первое включение системы.

Осторожно распакуйте составные части системного блока. После распаковки внимательно проверьте соответствие узлов, принадлежностей и документов комплекту поставки. В комплект поставки системного блока может входить:

- системный блок;
- кабель электропитания системного блока;
- монитор с подставкой, кабель электропитания и сигнальный кабель монитора (в некоторых моделях мониторов один или оба этих кабеля могут быть встроены в монитор);
- клавиатура;
- манипулятор «мышь»;
- колонки и другие периферийные устройства;
- комплект драйверов устройств, находящихся в составе системного блока (на CD-диске или на сайте);
- комплект документов к комплекту, находящимся в составе системного блока.

ВНИМАНИЕ!

После транспортировки и хранения системного блока при отрицательных температурах, для предотвращения образования конденсата на деталях системного блока и как следствие, нарушения его работоспособности, необходимо перед включением не менее 2 часов выдержать его в помещении, с температурой, не ниже указанной в технических требованиях.

Для установки системного блока требуется свободная поверхность рабочего стола. Поверхность должна быть ровной,

чистой и устойчивой. При выборе места для размещения системного блока необходимо соблюдать следующие условия:

- не размещайте системный блок вблизи нагревательных приборов и под прямыми солнечными лучами;
- системный блок должен быть размещен не ближе 1 метра от источников сильных электромагнитных излучений (силовые кабели электропитания, трансформаторы, телевизоры и т.п.);
- источники света должны быть расположены так, чтобы не засвечивать экран монитора, не создавать резких бликов на экране и не светить из-за монитора в глаза человека, работающего с системным блоком;
- не размещайте системный блок там, где есть возможность попадания влаги на системный блок;
- при размещении системного блока интерфейсные кабели и кабели электропитания не должны быть под ногами и мешать передвижению людей;
- во избежание порчи монитора нельзя располагать его рядом с сильным источником магнитного поля;
- системный блок и монитор должны иметь не менее 20 см свободного пространства с тех сторон, где находятся вентиляционные отверстия;
- системный блок должен стоять на твердой поверхности, дно блока должно быть приподнято над поверхностью;
- не кладите на монитор бумагу, ткани и прочее, что может нарушить вентиляцию.

Произведите подключение к системному блоку кабеля электропитания, монитора, клавиатуры и дополнительных устройств. Соединители должны быть состыкованы с ответными частями до упора и закреплены с использованием штатных крепежных элементов (при их наличии). Правильность подключения кабелей электропитания, монитора, принтера и «мыши» к системному блоку обеспечивается применением различных типов разъёмов, для каждого устройства — свой тип разъёма или вариант соединения.

ВНИМАНИЕ!

Подключите сетевые кабели питания системного блока к сетевым розеткам, убедившись перед этим, что выключатели

питания на системном блоке находятся в положении «Выключено».

Сначала рекомендуется включить питание периферийных устройств (принтера, монитора и т.п.), а затем включается питание системного блока.

Приступайте к работе.

2.4. Выключение системы.

Для штатного выключения системы предусмотрены два способа:

1. С помощью программного обеспечения;
2. С помощью аппаратуры: нажмите клавишу на передней панели системного блока, управляющую включением и выключением питания (данная функция настраивается с помощью программного обеспечения).

В случае необходимости произвести аварийное выключение системного блока необходимо нажать и удерживать кнопку включения системного блока.

2.5. Перезагрузка системного блока.

Перезагрузка системного блока производится с помощью программных средств. В случае «зависания» системного блока производится аварийная перезагрузка путем нажатия клавиши «RESET» (данный способ используется только в экстренном случае, т.к. может привести к потере данных или повреждению операционной системы).

Глава 3. Техническое обслуживание. Характерные неисправности и способы их устранения.

В первой части настоящей главы рассматриваются вопросы эксплуатации и технического обслуживания системного блока. Далее рассматривается выявление и решение проблем, возникающих в процессе работы системы. Перечень звуковых сигналов и выводимых на дисплей сообщений об ошибках самодиагностики, POST, BIOS и конфигурации PCI приводится в прилагаемом руководстве пользователя для системной платы.

3.1. Уход за системный блоком. Виды и периодичность технического обслуживания.

В процессе эксплуатации системный блок требует периодической чистки от пыли и грязи. Перед чисткой системный блок должен быть выключен и отключен от сетевых розеток. По мере запыления, но не реже одного раза в неделю, протирайте корпус системного блока слегка влажной мягкой тряпкой. Не используйте жидкости, аэрозоли и растворители для чистки системного блока.

При сильном загрязнении поверхностей клавиш и кнопок, протрите их кусочком ткани, смоченной спиртом. Не используйте для этой цели одеколон и туалетную воду.

При появлении повышенного шума в вентиляторе системного блока и при сбоях в работе обращайтесь в Сервисный центр.

3.2. Неисправности при первом пуске системы.

Неисправности, возникающие при первом пуске системы, обычно связаны с неправильной установкой или конфигурацией.

Проверьте:

- правильно ли выполнено соединение и крепление кабелей;
- правильно ли выполнены установки конфигурации Setup (смотрите прилагаемое руководство пользователя для системной платы);
- присоединена ли клавиатура;
- присоединена ли «мышь»;
- присоединен ли монитор;
- присоединены ли прочие устройства.

В случае, если все выше сказанное сделано правильно, обратитесь в Сервисный центр.

Глава 4. Технические характеристики.

4.1. Соответствие изделия правилам безопасности, требования 1-ого класса защиты (комплектация соответствует конкретной спецификации модели).

Изделие по способу защиты от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям I класса по ГОСТ IEC 60950-1-2014 (внутренний блок питания). По электромагнитной совместимости изделие соответствует: ГОСТ 30805.22-2013 (CISPR22:2006), ГОСТ CISPR 24-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2009), ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008).

4.2. Эксплуатационные технические требования.

Системный блок предназначен для эксплуатации в закрытом отапливаемом помещении при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от +5°C до +35°C;
- относительная влажность окружающего воздуха 10-80%;
- атмосферное давление от 84 до 107 КПа;
- электропитание системного блока осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В +/- 20В и частотой 49-51Гц;
- согласно Правилам устройства электроустановок сопротивление заземляющего контура должно быть не более 4 Ом;
- для питания системного блока необходимо использовать отдельную электролинию, к которой не должно подсоединяться сильноточное и коммутационное оборудование;
- напряженность внешнего электрического поля согласно ГОСТ 63254-76 не более 0,3 В/м;
- напряженность внешнего магнитного поля не более 200 А/м;
- запыленность окружающего воздуха согласно ГОСТ 16325-76 не более 0,75 мг/м³;
- в окружающей среде не должно быть паров агрессивных жидкостей и веществ, вызывающих коррозию;

- необходимо соблюдение санитарных норм СН-245-7 (расстояние между системного блоками не менее 2 метров, безопасное с точки зрения радиации, продолжительность непрерывной работы 2 часа и т.д.);
- не допускается перекрытие вентиляционных отверстий, находящихся на задней стороне системного блока, а также вентиляционных отверстий на мониторе;
- допускается непрерывная работа не более 72 часов.

Глава 5. Разъемы и ресурсы системной платы, графического адаптера и прочих.

Расположение и разводка контактов разъемов, а также описание ресурсов (адреса ввода/вывода системы, распределение памяти, прерываний и каналов прямого доступа и т.д.) приводятся в прилагаемых руководствах пользователя на конкретный компонент.

ПРИЛОЖЕНИЕ А.

Перечень наиболее распространенных не гарантийных случаев.

№	Проявления	Характерное место	Причина
1. СЛУЧАИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ИЗДЕЛИЙ			
1	Пролитая жидкость на изделии (внутри изделия)	Следы потеков жидкости снаружи или внутри изделия, запах гари	Нарушение правил эксплуатации изделия
2	Запах гари	Поверхность изделия, внутренняя часть изделия	Неправильное подключение, падение, несанкционированный ремонт, попадание жидкости в изделие
3	Нарушение пломб, геометрии или исходного состояния поверхности корпуса изделия	Место соединения деталей корпуса (разломы, трещины) сорванные шлицы крепежа	Вскрытие (или попытка вскрытия) без специального инструмента. Несанкционированное вскрытие
4	Следы жизнедеятельности насекомых или животных		Тараканы, муравьи, клопы, шерсть животных и т.п.
5	Сломанные органы управления и задания режимов работы	Кнопки включения и регуляторы настройки, поврежденные джамперы и микропереключатели, задающие режимы работы устройств	Механическое воздействие (удары, падения и т.д.), неаккуратное использование
6	Невозможность точной идентификации серийного номера. Затёртость, повреждение номера, фирменных стикеров	Места расположения заводских лейблов, места установки фирменных стикеров	Механическое, термическое воздействие и т.п. Несанкционированное вскрытие
7	Сколы корпуса изделия, трещины	Углы корпуса изделия, задняя часть кожухов, нижняя часть корпуса, крепление подставки, лотки, крышки, трубки	Механическое воздействие (удары, падения, небрежная эксплуатация изделия и т.д.)

№	Проявления	Характерное место	Причина
8	Механические повреждения электрорадиоизделий (ЭРИ) в изделии, а также токоведущих дорожек		Нарушение правил эксплуатации. Небрежное обращение с изделием. Транспортировка ненадлежащим образом, отсутствие надежной защитной упаковки при транспортировке
9	Электрические повреждения ЭРИ или токоведущих дорожек, определяемые визуально		Нарушение правил эксплуатации. Попытка самостоятельного ремонта
10	Сильное запыление либо загрязнение изделия, конденсат внутри изделия. Плесень, грибки, налеты органического и неорганического происхождения	Внутренности изделия, поверхность изделия	Эксплуатация изделия в условиях, не предназначенных для этого класса изделий (повышенные запыленность, влажность, повышенная или пониженная температура в помещении, эксплуатация вне помещения, воздействие соляного тумана)
11	Посторонние предметы внутри изделия (скрепки, кнопки и т.п.)		Нарушение правил эксплуатации
12	Деформация разъемов соединительных кабелей, деформация соединительных кабелей или их визуально определяемое повреждение	Соединительные кабели и разъемы	Грубое механическое воздействие, небрежная стыковка, перекосы при установке
13	Испорчен BIOS	Микросхема BIOS	Неудачная попытка перепрограммирования. Использование некорректно работающих программ. Работа вируса

№	Проявления	Характерное место	Причина
2. СЛУЧАИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ОТДЕЛЬНЫХ ТИПОВ ОБОРУДОВАНИЯ			
Системная плата			
1	Царапины, вмятины на поверхности изделия, в том числе с повреждением токоведущих дорожек	Поверхность изделия вблизи мест крепления в корпусе и мест установки радиатора на плату, а также места установки сопрягаемых элементов	Небрежная сборка системного блока, небрежная работа с инструментом, используемым при монтаже
2	Механические повреждения ЭРИ на поверхности платы, а также токоведущих дорожек	Вблизи мест монтажа радиатора с кулером для охлаждения процессора	Установка нештатного радиатора с кулером, небрежные действия
3	Механические повреждения установочных разъемов и слотов, определяемых визуально	Соединительные разъемы на поверхности платы	Грубое механическое воздействие
4	Запах гари, выгорание токоведущих дорожек	Поверхность изделия	Неправильное подключение сопрягаемых элементов, несанкционированный ремонт, попадание жидкостей
5	Сильная загрязненность вентилятора	Вентиляторы на чипсетах	Несвоевременное проведение ТО. Эксплуатация изделия в условиях, не предназначенных для этого класса изделий

№	Проявления	Характерное место	Причина
Процессор			
1	Сколы, царапины, трещины на поверхности кристалла	Поверхность кристалла процессора	Неправильная установка устройств охлаждения, механическое воздействие
2	Вздутие на поверхности процессора, следы перегрева процессора (оплавленность стикеров, изменение цвета)	Поверхность кристалла процессора	Перегрев вследствие неправильной установки устройств охлаждения, использование несертифицированных устройств охлаждения для данного процессора. Попытка разгона процессора. Несвоевременное проведение ТО устройства охлаждения (сильная загрязненность вентилятора устройства охлаждения), отказ устройства охлаждения
3	Отсутствие одного или нескольких контактных выводов	Контактная сторона процессора	Механическое воздействие, небрежное обращение
Приводы CD, DVD, Multi DVD			
1	Зазубрины в местах крепежных элементов типа «защелка»	Корпус изделия, поверхность изделия	Попытка самостоятельного ремонта
2	Следы монтажного инструмента на шлицах винтовых соединений элементов корпуса или рядом с ними	Корпус изделия, поверхность изделия	Попытка самостоятельного ремонта
3	Изменение конструкции изделия	Конструктивные элементы изделия, соединение элементов разных моделей в изделии	Попытка самостоятельного ремонта. Сознательный подлог
4	Наличие следов посторонних веществ (жидкости, смазочные вещества, пыль, загрязнение)	Корпус изделия, поверхность изделия	Эксплуатация в ненадлежащих условиях, небрежная эксплуатация
5	Внутренние повреждения. Остатки болванки диска внутри изделия	Привод изделия	Разрушение CD-диска в приводе, повлекшее выход из строя изделия

№	Проявления	Характерное место	Причина
HDD			
1	Сколы и трещины разъемов контроллера, погнутые токоведущие выводы	Торцевая часть корпуса, стыковочный узел	Неаккуратное подсоединение, расстыковка IDE-шлейфа, другое механическое воздействие
2	Задиры на шлицах винтов крепления, отсутствие защитных наклеек производителя, и (или) следы их переклеивания, повреждение защитной ленты или наклеек производителя	Корпус HDD, поверхность изделия в местах крепления контроллера	Несанкционированное вскрытие (разгерметизация) и (или) подмена составляющих элементов на заведомо неисправные части от другого изделия, небрежный монтаж или транспортировка изделия
3	Отсутствие, повреждение или следы переклеивания идентификаторов серийного номера или модели изделия	Корпус HDD («банка»)	Небрежный монтаж изделия либо сознательный подлог

Контакты



По всем вопросам (кроме гарантии) звоните или пишите:



Телефон:

8 800 707-15-73

Бесплатно

+7 (495) 727-00-80 (для звонков из других стран)

Мы принимаем звонки с понедельника по пятницу с 10:00 до 19:00

Электронная почта:

info@lyambda.com

По гарантии:



Электронная почта:

warranty@lyambda.com

Техподдержка WhatsApp (только сообщения)

+7 926 954-34-35

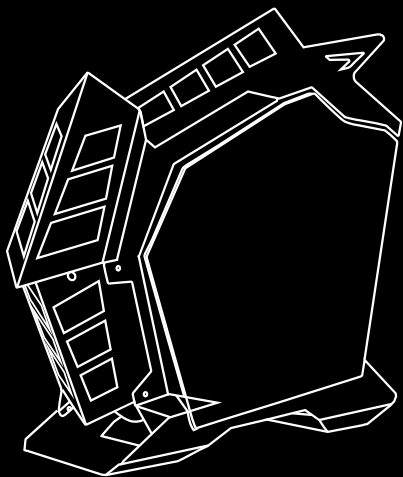
Мы отвечаем на сообщения с понедельника по пятницу с 10:00 до 19:00

Если у вас возникли проблемы в работе устройства, которые можно ПОПРОБОВАТЬ УСТРАНИТЬ ОНЛАЙН, Вы можете обратиться в онлайн службу поддержки, написав письмо по адресу: warranty@lyambda.com.

В письме укажите:

- Модель устройства;
- S/N;
- Чеки или Гарантийный Талон с заполненной информацией о покупке;
- Неисправность (по возможности, приложите фото или видео для наглядности).

В случае, если ваше устройство работает некорректно или сломалось, пожалуйста, обратитесь по месту приобретения товара. Диагностика и дефектовка товара, а также обмен и возврат производятся по месту приобретения продукта на условиях, соответствующих законодательству РФ.



LYAMBDA
GAMING