

**Игровой комплект**

**“LSD Electronics”**

**Руководство по эксплуатации**

**и описание.**

**(8.1, 8.2, 8.3 поколения)**



товар сертифицирован

**lasertaglsd.ru**

**Описание**

Игровой комплект (далее Комплект) LSD Electronics (LSD) предназначен для организации игровых, развлекательных и спортивных мероприятий.

Цель – поразить как можно большее количество соперников или захватить территорию, контрольную точку и т.п. (сценарий состязаний участники определяют самостоятельно)

Перед использованием игрового комплекта LSD внимательно изучите настоящее Руководство по эксплуатации.

Стрельба ведется из тагеров в ИК-диапазоне. Поражение фиксируется световой, звуковой и вибро индикацией на головной повязке игрока.

Игровые состязания проводятся в помещении, либо на открытом воздухе.

**ВНИМАНИЕ! Открытое ношение и имитация применения макетов как боевого оружия может ввести в заблуждение работников правоохранительных органов или граждан и дать им основание на применение против Вас огнестрельного оружия или иных средств самозащиты.**

**Комплектность**

1. Тагер LSD МР -514………………………………………….20 шт
2. Тагер LSD ВАЛ……………………………………………...2 шт.
3. Тагер LSD ВСС Винторез…………………………………..2 шт.
4. Руководство по эксплуатации………………………………1 шт
5. Гарантийный талон……………………………………….…24 шт

**Технические характеристики**

* Беспроводное «горячее» подключение к компьютеру через РАДИОБАЗУ для оперативного изменения настроек ТТХ и снятия статистики игр.
* Радиус онлайн радиопокрытия игровой площадки – для 8.1 поколения до 15 метров, для 8.2 поколения до 150 метров, для 8.3 поколения до 1000 метров, без использования внешних антенн.
* Максимальная дальность стрельбы до 300 метров, прицельная дальность 130..180 метров
* Возможность подключения 2-х тагеров на одну повязку (8.1, 8.2, 8.3 поколение)
* Звуковая обратная связь при поражении соперника (8.1, 8.2, 8.3 поколение)
* Реалистичный звук 8 бит, 22050 кГц
* Переключатель режимов огня - одиночный/ автоматический. Может отсутствовать в некоторых моделях лазертаг тагеров.
* Рабочая частота радиообмена игрового комплекта и дополнительных устройств – 433 МГц для поколений 8.1, 8.2. И 2,2 ГГц для 8.1 поколения
* Длина волны ИК-излучения - 940 нм
* Программно-цифровая и механическая регулировка дальности стрельбы
* Световая индикация режимов работы тагера
* Система идентификации тагера, а так же интеллектуальная обработка сигналов ИК, блокировка «самопоражения»
* Малогабаритный оптический тубус, выполненный из алюминия
* Питание: 8 поколение изначально комплектуется Li-ion аккумуляторами повышенной емкости. 1,8 А/ч – повязке, жилет, каска. 4,4 А/ч, 2,2 А/ч либо 1,8 А/ч в тагер (В зависимости от корпуса). Напряжение 3.7 В. Тип ЗУ: 4,2В 1 А.
* Время автономной работы до 50 часов
* Температура эксплуатации минус 100С..+450С

***Отличительные функции 8 поколения:***

* Зона онлайн радиопокрытия игровой площадки – до 4км
* Светодиодная RGB – индикация цвета команды
* 4-х цветная RGB повязка
* Увеличенная громкость звука, регулировка громкости
* Возможность комплектации ЖК-дисплеем
* Возможность комплектации модулем имитации отдачи
* Регулировка громкости
* На 8 поколение штатно устанавливается излучатель Т1М
* Возможность установки датчика поражения в оружии

**Расположение органов управления**

**Лазертаг тагер**

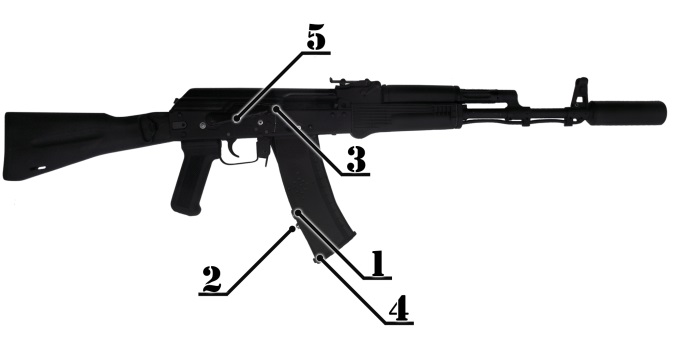
1 – Замок включения

2 – Светодиодный индикатор питания

3 – Перезарядка

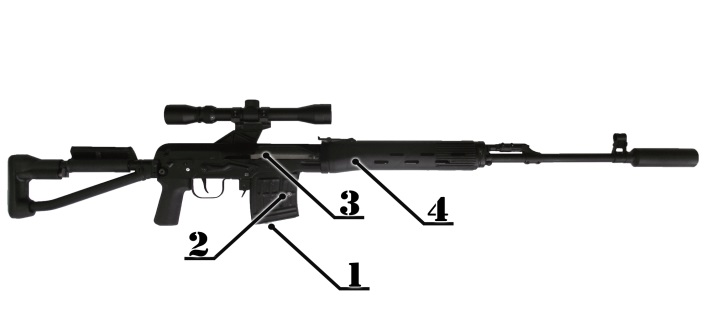
4 – Гнездо зарядки

5 – Переключатель режимов стрельбы

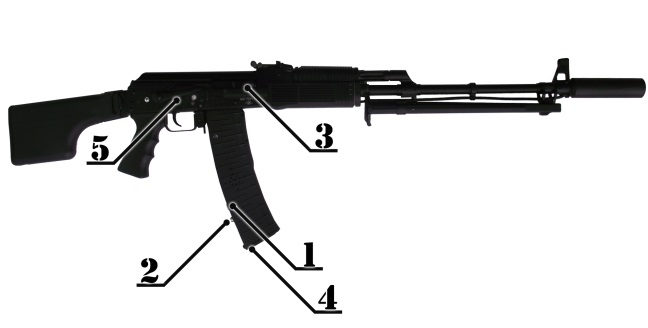


LSD AK-74M, LSD AK-105, LSD AK-103, LSD AK-74,

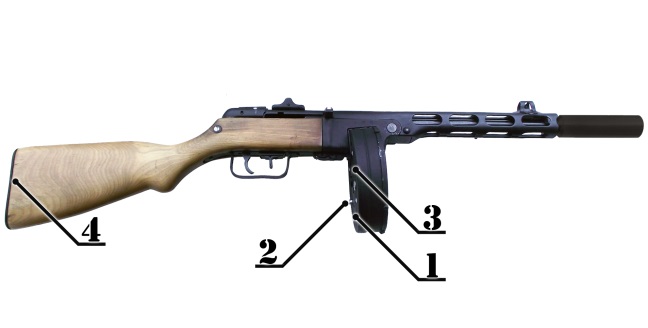
LSD AK-74 в дереве



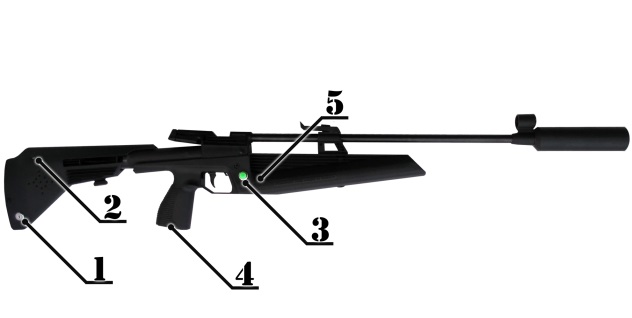
LSD СВД-С



LSD RPK-74M



LSD ППШ



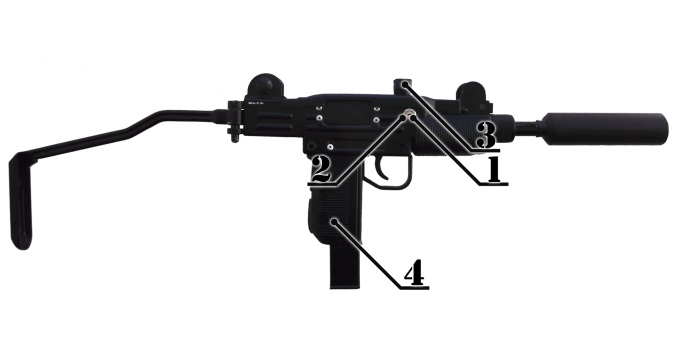
LSD MP-60 Штурмовик



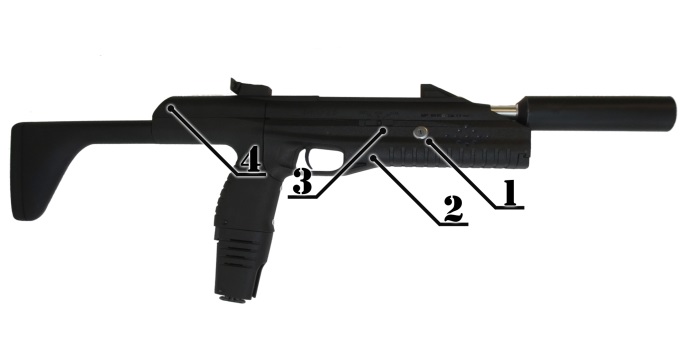
LSD MP-514 Exterminator



LSD MP-512 Снайпер



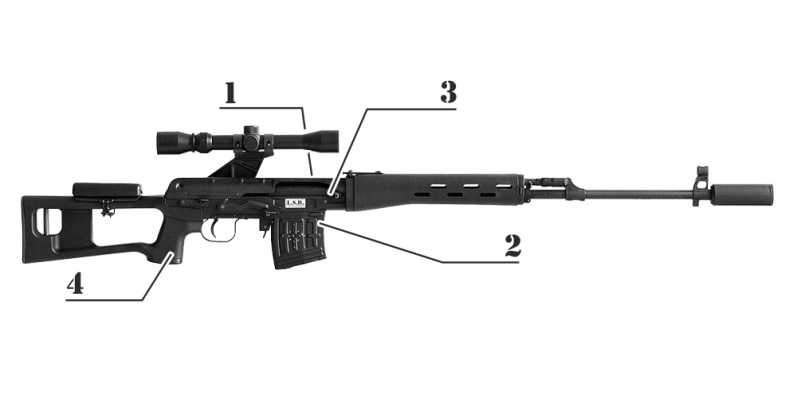
LSD УЗИ



LSD MP-661 Дрозд



LSD AKС74У, LSD AKМС



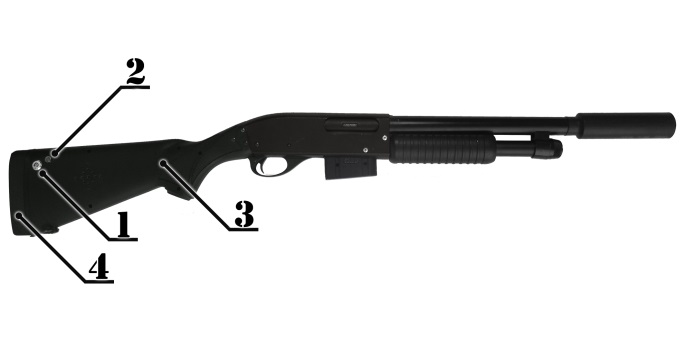
LSD СВД



LSD СВД-Д



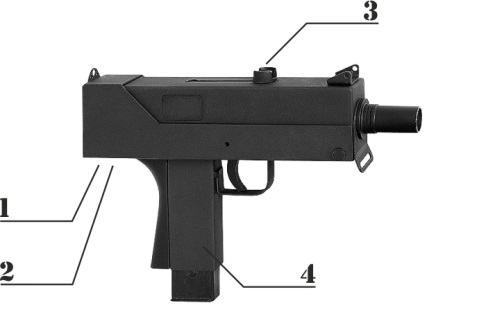
LSD M4A1 QBR, LSD M4A1 ELITE



LSD Дробовик



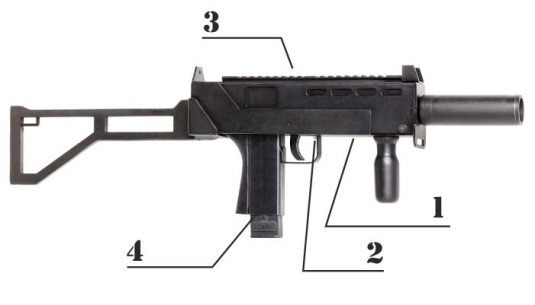
LSD ВСС



LSD INGRAM



LSD DESERT EAGLE



LSD «Залп»

**LSD Головная повязка (8.1, 8.2, 8.3** **поколение)**



1 – Замок включения

2 – Светодиодный индикатор поражения

3 – Тканевая повязка

4 – ИК –датчики поражения

5 – Гнездо зарядки



В настоящее время все тагеры LSD оснащены разборным тубусом-излучателем с возможностью установки диафрагмы (входит в комплект поставки). Диафрагма излучателя предназначена для сведения к минимуму «ИК-рекошетов» при игре в ограниченном пространстве (помещении), а также для уменьшения диаметра ИК пятна при «стрельбе».

**ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании диафрагмы дистанция стрельбы может сократиться до 40..60 метров.**

**Требования к персоналу по обслуживанию игровых комплектов LSD**

Игровой комплект LSD является технически сложным электронным устройством, требующим соответствующего отношения к нему при эксплуатации и хранении. Персонал, обслуживающий игровые комплекты при эксплуатации, должен иметь квалификацию техника или инженера и владеть следующими навыками:

- Знание персонального компьютера на уровне профессионального пользователя (Умение инсталлировать драйвера дополнительных устройств, изменять настройки ТТХ и снимать статистику игр).

- Знание основ электрики и электроники, опыт в эксплуатации технически сложного электронного оборудования.

**Подготовка к работе**

Приобретенный игровой комплект LSD изначально готов к автономной работе (без использования игрового сервера), так как имеет предустановленные заводские настройки.

**ПРИМЕЧАНИЕ – в связи с особенностями технологической разборки, затем сборки корпусов тагера, у поставляемого Комплекта допускается незначительное нарушение лакокрасочного покрытия.**

Включить тагер и головную повязку, повернув ключ замка включения. Тагер и головная повязка должны включиться, о чем известит мигание светодиодных индикаторов и звуковая индикация.

После включения игровой комплект необходимо активировать пультом-реаниматором (приобретается отдельно, ну и с помощью радиобазы.

Далее, следует несколько раз нажать на спусковой крючок тагера. При этом должен быть слышен звук «пустой обоймы». Для зарядки и последующей перезарядки тагера воспользуйтесь нажатием кнопки перезарядки, либо передергиванием затвора. Перезарядка сопровождается соответствующим звуковым эффектом. Тагер готов к стрельбе.

Стрельба осуществляется прицеливанием тагера в соперника или мишень и нажатием спускового крючка. Существует 2 режима стрельбы – одиночный выстрел и автоматическая стрельба (снайперские винтовки оснащены одним режимом – стрельба одиночными патронами). Режимы выбираются нажатием кнопки или установкой переключателя «режим стрельбы» в требуемое положение.

Поражение фиксируется световой и виброиндикацией на головной повязке (мишени), а также соответствующим звуковым эффектом в тагере. Заводские установки предусматривают 3 поражения, после чего тагер блокируется, при этом постоянно горят светодиодные индикаторы на головной повязке – наступает условная смерть игрока.

Для восстановления игрового комплекта в исходное состояние (Активация), достаточно приблизить пульт - LSD реаниматор к датчикам головной повязки и нажать кнопку на пульте «Активация». При этом из тагера должно прозвучать соответствующее звуковое событие, светодиодная индикация на головной повязке должна погаснуть. Комплект перевелся в исходное состояние. При необходимости, игровой комплект можно перевести LSD реаниматором в состояние условной смерти, нажав кнопку «Деактивация».

Для более точного поражения цели рекомендуется периодически делать пристрелку тагера, для чего требуется сделать несколько пробных выстрелов в соперника или по мишени на дистанции 80-100 метров и настроить прицел соответствующими регулировочными органами.

**Дополнительные устройства для организации игровых сценариев**

Дополнительные устройства предназначены и пригодны для использования исключительно в составе игровых комплектов «LSD Electronics».

**LSD Реаниматор**

Является пультом Инструктора и предназначен для установки игрового комплекта «LSD Electronics» в исходное состояние («Оживление»). Для этого необходимо направить «LSD реаниматор» в сторону «Оживляемого» игрового комплекта и нажать кнопку активации.



**LSD Аптечка**

Применяется в игровых сценариях для «Оживления» игроков команды. Для «Оживления» необходимо нажать кнопку на корпусе «LSD Аптечки».



**LSD Радиобаза**

Предназначена для сопряжения игрового сервера (персонального компьютера, ноутбука) с игровыми комплектами «LSD Electronics». Самую новую версию программного обеспечения и **Инструкцию Пользователя** можно скачать на официальном сайте производителя – [**www.lasertaglsd.ru**](http://www.lasertaglsd.ru)



**LSD Контрольная точка (Электронный флаг)**

Предназначена для организации игрового сценария «Захват Контрольной точки». Максимальное число участвующих команд – 4.



**Режимы работы:**

Режим устанавливается **перед включением** контрольной точки.

**off** – необходимо одной из 4-х команд удерживать Контрольную в течении 5 минут.

**on** – необходимо одной из 4-х команд удерживать Контрольную в течении 10 минут.

Чтобы захватить Контрольную точку, необходимо приблизится к ней и поразить тагером верхнюю часть ее корпуса. При этом Контрольная точка начинает постоянно светится цветом, соответствующим команде.

Побеждает та команда, у которой по истечении промежутка заданного времени начнет мигать свой цвет.

Красные – первая команда;

Синие – вторая команда;

Желтые – третья команда;

Зеленые – четвертая команда.

Номер команды для каждого игрового комплекта устанавливается в программном обеспечении на игровом сервере.

**LSD Жилет**

Применяется в игровых сценариях в качестве аналога «LSD Головной повязки» для придания игровым сценариям большей антуражности.



**LSD Радиобомба**



Устройство «поражающее» игроков на расстоянии до 100 метров.   
Активация/деактивация происходит при помощи специальной кнопки, отсчет таймера и взрыв сопровождается пьезозвуком. Бомба имеет две предустановки таймера: 3 и 10 минут, а также может настраиваться через радиобазу и ПО.   
Питание осуществляется при помощи 2-х элементов типа АА или съемных пальчиковых аккумуляторов и батареек.  
Устройство отлично дополнит ваш арсенал и существенно разнообразит любой сценарий.

**Комплект заложник LSD**

Применяется в игровых сценариях. Оборудован головной повязкой с датчиками поражения, сведодиодными индикаторами, вибро, реальными звуковыми эффектами.



**Мина LSD c датчиком движения**

Применяется в игровых сценариях. Оборудована датчиком движения. Имеет кнопку включения (выключения) и кнопку активации. Чтобы активировать мину - растяжку, необходимо нажать кнопку включения, затем поставить мину в нужное место и нажать кнопку “активация”, через 30 секунд мина перейдет в взведённое состояние и она будет готова поразить проходящего от нее игрока на дистанции до 10 метров.



**Точка аномалии LSD**

Применяется в игровых сценариях. Раз в 30 секунд восстанавливает жизни у игроков, находящихся поблизости. Радиус действия до 10 метров.

**Точка радиации LSD**

Применяется в игровых сценариях. Раз в 30 секунд отнимает у игроков, находящихся поблизости 1 жизнь. Радиус поражения до 10 метров.



**Пульт управления LSD**



Предназначен для быстрой смены настроек игровых комплектов.

Поддерживаемые функции:  
  
1) Начало игры  
2) Конец игры  
3) Сменить цвет красн/синий  
4) Изменение дальности стрельбы 25/50/75/100  
5) Огонь по своим вкл/выкл  
6) Увеличить кол-во жизней на 1  
7) Уменьшить кол-во жизней на 1  
8) Смена пресетов: - начинающий (4 жизни, 100 обойм);  
- любитель (3 жизни, 20 обойм);  
- профессионал (2 жизни, 10 обойм);  
- заложник (4 жизни, 0 обойм).  
Совместим с игровыми комплектами версии прошивки M4 и выше.

**Комплект для самостоятельного монтажа**



Состав комплекта:

беспроводная головная повязка с датчиками поражения - 1шт.

- системная плата тагера - 1шт.  
- динамик 1 шт.  
- замок включения - 1 шт.

-гнездо зарядки – 1 шт

- Li-ion аккумулятор, 4,4 А/ч - 1 шт.  
- микропереключатель на курок - 1шт.  
- кнопка перезарядки - 1 шт.  
- микропереключатель с роликом - 1шт.  
- рокерный переключатель - 1 шт.  
- светодиод индикации питания - 1 шт.  
- ИК диод - 1шт.  
- держатель под ИК диод - 1шт.  
- провод МГШВ - 3м

Монтаж платы управления:



**Техническое обслуживание**

Необходимо бережно относиться к оптической части игрового комплекта (датчики поражения головной повязки, линза в тубусе излучателя тагера, оптический прицел). При загрязнении оптики и корпуса тагера и головной повязки - протирать ее специальными влажными салфетками.

Кнопки управления на тагере срабатывают при нажатии с небольшим усилием, поэтому во избежание их механического повреждения, не рекомендуется применять чрезмерное усилие для их нажатия.

Не допускать физических повреждений оборудования.

Во избежание возможных электрических замыканий не допускать попадания влаги в комплект. Если все же случилось попадание влаги внутрь корпуса тагера или головной повязки, необходимо незамедлительно выключить комплект и тщательно «просушить» его при комнатной температуре.

Для соблюдения гигиены, головную повязку рекомендуется надевать поверх головных уборов.

При эксплуатации игровых комплектов в зимнее время года пластиковые корпуса и открытые сигнальные кабели становятся более хрупкими, поэтому на морозе необходимо избегать чрезмерных нагрузок на пластиковые корпуса и кабели.

Своевременно производить замену элементов питания. При разряде элемента питания начинают постоянно мигать светодиоды на головной повязке возможно изменение тональности звуковых оповещений, неточная стрельба, уменьшение дистанции поражения цели и т.п.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Чистые, ухоженные игровые комплекты – ЗАЛОГ стабильного развития игрового клуба и увеличенный срок их эксплуатации.**

**ПРИМЕЧАНИЕ: В яркий солнечный день при прямом попадании солнечных лучей на датчики поражения головной повязки или ствол тагера, во время тумана, а также при загрязненной линзе тубуса-излучателя возможно уменьшение дистанции поражения цели до 30-40%.**

**ПРИМЕЧАНИЕ: Из-за возможных радиопомех допускается небольшое периодическое потрескивание в динамике тагера, не влияющее на его функционирование.**

**Условия транспортировки и хранения**

Транспортирование игрового комплекта допускается производить всеми видами сухопутного, морского и воздушного транспорта в соответствии с правилами, действующими на данных видах транспорта при наличии специальной упаковки.

Игровой комплект LSD следует хранить в сухом отапливаемом помещении при температуре от +3 до +50 градусов С при относительной влажности не более 60%.

**Гарантийные обязательства**

Изготовитель гарантирует надежность эксплуатации игрового комплекта LSD при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации, указанных на сайте lasertaglsd.ru в течение **18 месяцев** со дня отгрузки покупателю.

**Производитель: Компания «ЛСД Электроникс»,**

**lasertaglsd.ru**

|  |  |
| --- | --- |
| Модель | Серийный номер |
|  |  |

Контролер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

Штамп ОТК Дата изготовления:

**Гарантийный талон №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Покупатель получил полную, необходимую и достоверную информацию о приобретенном товаре и его изготовителе, Продавец оговорил все недостатки товара.

Покупатель при предъявлении настоящего гарантийного талона имеет право на ремонт приобретенного у Продавца товара в течении срока гарантии, если недостатки товара не вызваны нарушением Покупателем правил использования, хранения или транспортировки товара, действиями третьих лиц или непреодолимой силы.

ТОВАР НЕ ПОДЛЕЖИТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ В СЛУЧАЯХ:

Отсутствия данного гарантийного талона или подписи покупателя на нем;

Наличия исправлений или помарок в гарантийном талоне, повреждений или следов переклеивания гарантийных наклеек, наличие посторонних стикеров и наклеек на устройствах, несоответствие серийного номера изделия номеру, указанному на гарантийном талоне;

нарушения правил эксплуатации изделия, указанных на сайте www.lasertaglsd.ru;

превышение рекомендованной производителем нагрузки;

наличия механических повреждений (внешних и внутренних);

неисправностей, вызванных попаданием внутрь посторонних предметов, насекомых, жидкостей;

наличия химических, электрохимических, электростатических, экстремальных термических повреждений;

неисправностей, вызванных неправильным подключением системных плат и других комплектующих (относится к комплектам для самостоятельного монтажа).

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием;

на совместимость данного изделия с изделиями и программными продуктами третьих сторон в части их совместимости, конфигурирования систем и установки драйверов; Продавец оставляет за собой право при предъявлении претензии по гарантии потребовать у Покупателя документы, подтверждающие легальность используемого программного обеспечения;

на расходные материалы (диски, провода, кабели, элементы питания, аккумуляторы и т.д.), в том числе и находящиеся в готовом изделии;

Отказ от других гарантий: Продавец отказывается от всех других гарантий, как явных, так и предполагаемых, включая (но не ограничиваясь только ими) предполагаемые гарантии на покупательскую способность и соответствие специальным требованиям, на последующую модернизацию, что относится как к физическим устройствам, так и к программному обеспечению и печатным материалам;

Не принимается к гарантийному обслуживанию оборудование, имеющее следы ремонта или вскрытия и не имеющее отметки о проведенном ремонте в гарантийном талоне;

При повреждении внешней стикеровки оборудования не принимаются претензии по комплектации, механическим повреждениям, экстремальным термическим повреждениям и другим повреждениям, вызванным в результате вскрытия оборудования;

В случае нарушения комплектности изделия (отсутствие драйверов, документации, соединительных кабелей, крепежа или оригинальной упаковки), гарантийное обслуживание не осуществляется, либо осуществляется в ограниченном объеме;

Отказ от ответственности за сопутствующие убытки: Продавец ни при каких условиях не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанных с использованием или невозможностью использования купленного оборудования;

При обнаружении недостатков товара, последний принимается на техническую экспертизу. Ориентировочный срок – 10-20 рабочих дней, а также время доставки до сервис-центра и обратно - 8 рабочих дней. Срок может продлеваться согласно условий сервис-центра (доставка необходимого комплектующего, дополнительное тестирование и т.п.).

С руководством по эксплуатации ознакомлен, с правилами гарантийного обслуживания согласен, товар получен исправным, без дефектов.

Покупатель: /\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_