



LASERWAR

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЛАЗЕРТАГ»

ПАСПОРТ



**Мишень-имитатор
БПЛА «КОЛИБРИ»**

Уважаемый Покупатель!

ООО «ЛАЗЕРТАГ» приветствует Вас и благодарит за то, что Вы остановили свой выбор на нашей продукции, а также выражает уверенность в том, что приобретенное изделие принесёт Вам удовольствие и прослужит долго. Данный талон устанавливает гарантийную ответственность на изделие в объёме, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

Данный гарантийный талон действителен в течение **24 месяцев** со дня покупки изделия при соблюдении условий гарантии.

Официальный сайт:

www.laserwar.ru

Электронная почта:

help@laserwar.com

support@laserwar.com

Дата покупки: _____

М.П.

подпись

Поставщик: ООО «Лазертаг»

Адрес: 214031, г. Смоленск, ул. Попова, д. 40/2, пом.28

МП

Тел: 8 (800) 551-88-02

Информация о проведённых ремонтах в период гарантийного обслуживания (заполняется обслуживающим центром, выполняющим гарантийный ремонт)

Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра	Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра
Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра	Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра
Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра	Дата: _____ Выполненные работы: _____ _____ _____ Печать сервисного центра

1. Назначение

Мишень-имитатор БПЛА «КОЛИБРИ» — компактное лазертаг-устройство. Модель разработана для отработки стрельбы по динамичным воздушным целям. Изделие используется для отработки стрельбы по динамичным воздушным целям и подходит как для учебных, так и для прикладных тренировочных сценариев.

2. Технические характеристики

Масса	56 г — в снаряжённом виде; 34 г — в облегчённом виде
Питание	от 2S аккумулятора дрона; от линии 5 V на полётном контроллере; через адаптер для питания с разъёма балансира (изготавливается по запросу).
Программное обеспечение	Альфатаг-сервер

3. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1.	Мишень-имитатор БПЛА «КОЛИБРИ»	шт.	1
2.	Паспорт изделия	шт.	1
3.	Комплект принадлежностей	компл.	1

В комплект принадлежностей входят:

- Винты М3 × 10 под шестигранный ключ № 2.
- Латунные стойки.
- Винты и стойки для крепления устройства к малым дронам, в том числе Mobula 8.
- Липкая лента длиной 400 мм.
- Разветвитель ХТ30: один разъём «папа» на два разъёма «мама».
- Кабель с индикационным светодиодом для оператора.
- Кабель с дополнительным датчиком поражения.
- Кабель подключения к полётному контроллеру для реализации функции «выстрел».
- Один провод с разъёмом ХТ30 «мама».

Шестигранный ключ № 2 в комплект поставки не входит.

В комплектацию мишени-имитатора БПЛА «КОЛИБРИ» **не входит** квадрокоптер.

Конфигурация мишени-имитатора «КОЛИБРИ» совместима с квадрокоптерами, имеющими раму от 85 мм (2,5 дюйма и больше). Примеры моделей: Mobula 8, Air 75 и другие аналогичные дроны.

Для эффективной отработки навыков необходимо отдельно приобрести лазертаг-оборудование с оптической системой Parallax.

Грузоподъемность дрона — не менее 70 г полезной нагрузки.

Перед заказом мишени «Колибри» сообщите менеджерам модель вашего БВС для технической подготовки устройства.

Убедитесь в технической совместимости мишени с вашей моделью БВС. Проверьте, как дополнительное оборудование влияет на массу, балансировку, устойчивость и управляемость дрона.

Для активации функции «выстрела» по противнику необходимо настроить полётный контроллер дрона. При заказе уточните тип вашего полётного контроллера. Мы предоставим инструкции по настройке.

Также при заказе уточните тип крепления и тип АКБ вашего дрона при необходимости изготовления адаптера питания.

Мишень «Колибри» не имеет собственного аккумулятора. Питание подключается от штатного аккумулятора дрона (2S) к разъёму XT30 с соблюдением полярности. При считывании статистики внешнее питание должно оставаться подключённым.

Устройство «Колибри» включает:

- 2 сенсора приёма выстрела;
- звуковой блок;
- RGB-светодиод у камеры для индикации игрового процесса;
- три светодиода внизу корпуса для отображения цвета команды, попадания в устройство и приёма команд настройки;
- разъём USB Type-C для загрузки статистики игры и перепрошивки устройства.

Разъём USB Type-C предназначен исключительно для загрузки статистики игры и перепрошивки устройства. Питание через разъём USB Type-C не предусмотрено. При загрузке статистики к «Колибри» обязательно должно быть подключено внешнее питание.

Условия гарантии:

1. Гарантия обретает силу при предъявлении настоящего талона, в котором указана дата покупки оборудования, подтверждённые сервисным центром.

2. Настоящие гарантийные обязательства распространяются на изделия, приобретённые только у официального представителя компании ООО «ЛАЗЕРТАГ», или её Официального Дилера.

3. Настоящая гарантия недействительна, если недостатки в изделии возникли в случае:

- несоблюдения указаний Инструкции по эксплуатации;
- механического повреждения;
- попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкости и т.д.;
- деятельности животных;
- несанкционированного доступа к узлам и деталям изделия лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий;
- использование изделия в целях, для которых оно не предусмотрено;
- действия непреодолимой силы (природной катастрофы, пожара, аварии и т.п.);
- выхода изделия из строя при неправильном подключении, неисправной электросети и/или плохого ухода за изделием.

4. При утрате гарантийного талона дубликат не выдаётся.

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует надёжность эксплуатации индивидуального комплекта LASERWAR при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать индивидуальный комплект оборудования при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, эксплуатации и оплаты доставки неисправного оборудования до г. Смоленска.

На элементы питания, динамики, ИК-модули гарантия составляет 14 ДНЕЙ.

ВНИМАНИЕ! В случае неправильной эксплуатации элементов питания (зарядка несоответствующим типом зарядного устройства) гарантия на аккумуляторы не распространяется! С полным техническим руководством по эксплуатации лазертаг-оборудования компании LASERWAR Вы можете ознакомиться на нашем сайте. www.laserwar.ru.

Изделие является навесным/дополнительным оборудованием и должно использоваться только после самостоятельной проверки Покупателем его совместимости с конкретной моделью БВС, а также допустимости установки с учетом массы, центра тяжести, схемы крепления, режима полета и иных технических параметров.

Продавец не отвечает за падение БВС, потерю управления, аварию, повреждение БВС или иные убытки, возникшие вследствие установки или использования Изделия, если такие последствия не вызваны доказанным производственным недостатком Изделия.

4. Описание и работа

4.1. Устройство

Мишень-имитатор БПЛА «КОЛИБРИ» представляет собой лазертаг-устройство, которое устанавливается на корпус квадрокоптера с помощью липкой ленты или стоек в зависимости от модели дрона.

В процессе тренировки дрон с мишенью перемещается по непредсказуемой для стрелка траектории, меняя скорость, направление и высоту.

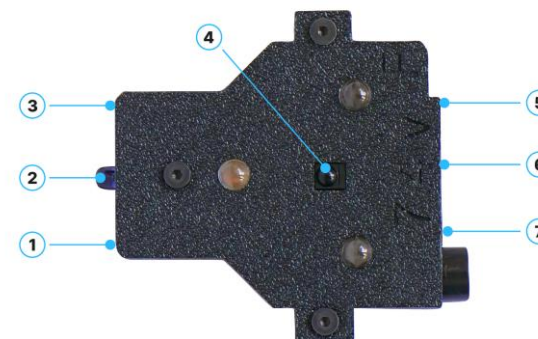
Квадрокоптером управляет оператор.

Дополнительно «КОЛИБРИ» позволяет:

- вести «выстрел» по противнику (требуется настройка полётного контроллера*);
- выгружать статистику игры через USB Type-C. При выгрузке статистики к «КОЛИБРИ» ОБЯЗАТЕЛЬНО должно быть подключено питание.

Устройство устанавливается под раму FPV-дрона с помощью комплектной липкой ленты или стоек. Для Mobula 8 предусмотрены комплектные стойки.

Устройство мишени с датчиками поражения представлено на схеме:



1. Дополнительный датчик поражения
2. Излучатель
3. Светодиод оператора
4. Датчик поражения
5. Разъём управления «выстрелом»
6. Разъём USB Type-C для выгрузки статистики игры и перепрошивки устройства
7. Разъём питания

4.2. Настройка параметров устройства

Настройка параметров мишени «КОЛИБРИ» выполняется в программе «Альфатаг-сервер». Порядок подключения и настройки приведён в инструкции по эксплуатации.

4.3. Подготовка к работе

ВНИМАНИЕ! «КОЛИБРИ» необходимо подключать после всех игровых комплектов – тагера, повязки, шлема и других.

Для начала игры подключите питание к плате и подайте с пульта команду «СТАРТ» в любой из датчиков поражения.

По окончании игры подключите устройство к ПК с программой «Альфатаг-сервер» кабелем USB Type-C (не входит в комплект). Внешнее питание должно оставаться подключённым во время выгрузки статистики. Питание через USB Type-C не предусмотрено.

Программно-аппаратный комплекс «Колибри» обладает следующими индикационными сигналами:

- Писк пьезодинамика — попадание в устройство сигналом противника.
- Индикационный светодиод
- Отсутствие индикации — устройство не в игре.
- Зелёный свет — устройство в игре и дрон не поражён.
- Красный короткий сигнал — в устройство попали; измените траекторию полёта, чтобы вывести дрон из-под огня.
- Красный свет — дрон поражён. Выполните посадку БПЛА, не повреждая устройство, соблюдая безопасную дистанцию.
- Жёлтый короткий сигнал — устройство приняло команду.
- Жёлтый свет — боезапас израсходован.
- Три светодиода снизу устройства отвечают за обозначение цвета команды дрона. Кратковременно мигают при попадании.

5. Правила эксплуатации

Если в процессе использования мишень-имитатор «КОЛИБРИ» намокла, немедленно отключите питание и дайте устройству просохнуть. Попадание влаги может привести к выходу из строя электроники.

Храните оборудование в сухом, отапливаемом и проветриваемом помещении. Оптимальная температура хранения — от +10 до +25 °С, расширенный допустимый диапазон — от +5 до +35 °С. Резкие перепады температуры не допускаются. Относительная влажность — не более 80 % при +25 °С, без образования конденсата.

1. Погодные условия. Мы настоятельно не рекомендуем использовать игровой комплект в дождь и при температурах ниже -20°C.

Избегайте попадания влаги внутрь датчиков. Если это произошло — прекратите эксплуатацию, отключите питание и просушите оборудование при комнатной температуре в течение не менее 2-х часов.