



BUGS 3 MINI



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Импортер в РБ ООО "Хобби Парк", по техническим вопросам и наличию запчастей можно обращаться в сеть магазинов ХОББИ ПАРК (WWW.HOBBYPARK.BY)

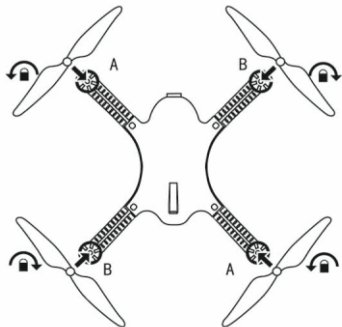
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СБОРКА И НАСТРОЙКА ПРИЛОЖЕНИЯ

После распаковки модели внимательно рассмотрите комплект поставки. Перед полетом проведите предварительную сборку, если это необходимо: установите пропеллеры, посадочные ножки дрона, а также защиту лопастей.

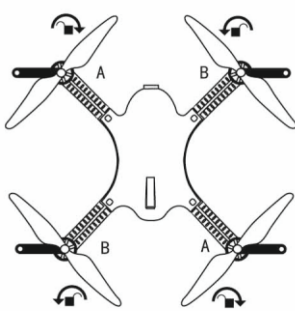
Шаг 1 - Установка пропеллеров.

Пропеллеры имеют свое направление вращения, каждый пропеллер подписан буквами А и В. Установите их согласно примеру ниже:

Установка пропеллеров:



Снятие пропеллеров:



УСТАНОВКА КАМЕРЫ (НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ)

Для фиксации мобильного устройства на пульте управления используйте специальное крепление, которое входит в комплект с камерой. (камера докупается отдельно) Установите крепление, как это показано на рисунке и проверьте надежность установки, чтобы исключить падение мобильного телефона.



Для установки соединения камеры с мобильным устройством необходимо скачать и установить приложение **BUGS GO** в AppStore (Apple) или PlayMarket (Android). После чего откройте Wi-fi соединения в мобильном устройстве, найдите в списке модель квадрокоптера (например MJX 123) и подключитесь к нему. Дождитесь подключения и запустите приложение. На экране мобильного устройства появится изображение, которое будет передавать камера.



1. Откройте приложение **BUGS GO**

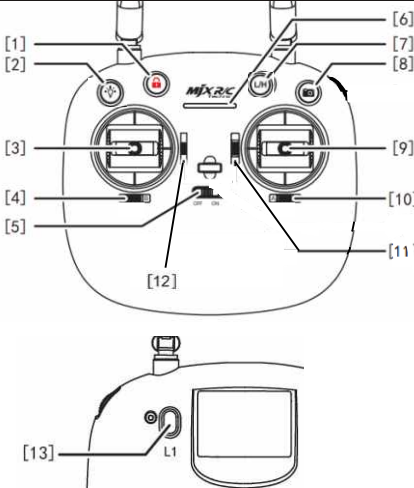


2. Нажимаем на GO



3. После связи появляется видео с камеры

ОБЩИЙ ВИД ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



1. Блокировка / разблокировка моторов
2. Включение/выключение света
3. Ручка управления Газ/Разворот по оси
4. Триммер разворота по оси
5. Включение / выключение пульта
6. Световой индикатор
7. Переключение полетных режимов
8. Фото/Видео (при наличии камеры)
9. Ручка управления (Вперед/Назад Крен Влево/Вправо)
10. Триммер крена Влево/Вправо
11. Триммер Вперед/Назад
12. Режим полета (меняется только перед включением пульта)
13. Петля 360 градусов

ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ / ВЗЛЕТ

ШАГ 1. Включение пульта и синхронизация с моделью

Нажмите и удерживайте красную кнопку и затем включите пульт управления. Пульт издаст 2 звуковых сигнала и индикатор на пульте управления будет моргать - это означает, что пульт в режиме привязки и затем включить модель. Привязку необходимо делать только 1 раз, после того, как привязка сделана, пульт можно включать в обычном режиме. Для этого просто необходимо перевести выключатель пульта в положение ON.



ШАГ 2. Установка аккумулятора и включение модели.

1. Установите аккумулятор в отсек модель квадрокоптера.
2. Зафиксируйте аккумулятор в отсеке квадрокоптера.

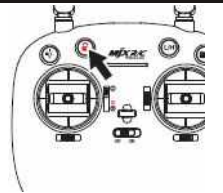
Внимание! Подключать аккумулятор необходимо только перед полетом!

Если не отключить аккумулятор от модели после полета, он переразрядится и выйдет из строя!



ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЕЙ ВЗЛЕТ

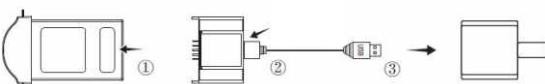
Модель квадрокоптера оборудована функцией автоматического запуска моторов. После установки связи между моделью и пультом управления нажмите на красную кнопку одновременно, после чего произойдет запуск моторов, они начнут вращение на маленьких оборотах, дрон будет ожидать команды для взлета. После чего необходимо перевести левую ручку (газ) вверх, примерно до половины, и квадрокоптер взлетит. Для посадки плавно переместите ручку газа ниже и, когда модель приземлится, переместите ручку газа в крайнее нижнее положение. Затем для блокировки моторов (остановки вращения пропеллеров) еще раз нажмите на красную кнопку. **Внимание! При падении необходимо сразу же остановить моторы, нажав на красную кнопку, в противном случае, моторы или элементы электроники модели могут выйти из строя!** Модель оснащена телеметрией и, когда у модели низкий заряд аккумулятора, или модель далеко улетела и слабый сигнал с пульта, пульт начнет издавать звуковой сигнал - означает, что модель нужно срочно возвращать приземляться!



ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРОВ

1. Достаньте аккумулятор из модели, подключите его к блоку зарядного устройства.
 2. Подключите блок зарядного устройства к USB кабелю. Подключите USB кабель к компьютеру, можете использовать сетевой блок 220v (блок 220v в комплект не входит)
- После подключения на блоке зарядного световой индикатор загорится **красным цветом** - это означает, что начался процесс зарядки. Когда индикатор потухнет - зарядка будет завершена. Ориентировочное время зарядки 180-210 минут.

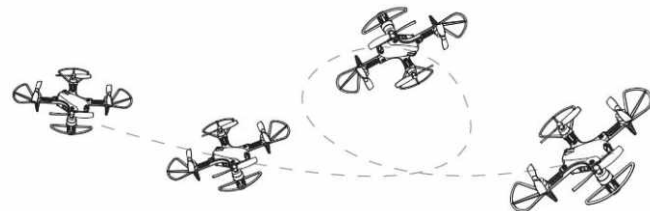
После зарядки аккумулятор нужно хранить **в отключенном состоянии**.



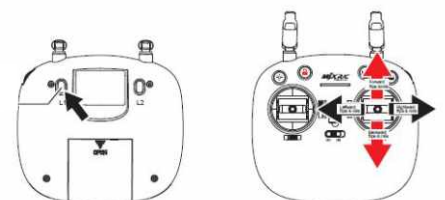
Внимание! Заряжайте аккумулятор только оригинальным зарядным устройством. Аккумулятор нельзя оставлять без присмотра в процессе заряда. Нельзя оставлять подключенным к зарядному устройству более чем на 5 часов. После зарядки аккумулятор следует отключить от зарядного устройства! Хранить аккумулятор только в заряженном состоянии!

ПЕТЛЯ 360 РАДУСОВ

Для того, чтобы выполнить петлю, нужно поднять модель на высоту минимум 3-4 метра над землей и нажать на кнопку №13 (петля 360 градусов), пульт начнет издавать сигнал, означающий, что он готов выполнить петлю, затем нужно сместить правую ручку управления в ту сторону, в которую вы хотите выполнить петлю, и модель выполнит петлю, после чего пульт перейдет в обычный режим.



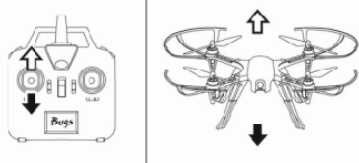
Если при полете на модели начали мигать светодиоды - это означает, что начинает садиться аккумулятор. В таком состоянии выполнение ПЕТЛИ будет невозможным. Петля выполняется только с хорошим зарядом аккумулятора.



В ПОЛЁТ

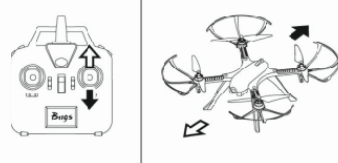
Установите модель на просторную открытую площадку, хвостом к себе. Для взлёта необходимо плавно перемещать ручку газа (находится слева, перемещается вверх-вниз), до тех пор, пока модель не оторвётся от земли. Первым делом необходимо научиться работать ручкой газа так, что бы модель смогла зависать без набора высоты и снижения.

Газ:
левая ручка вверх/вниз — набор высоты и снижение.



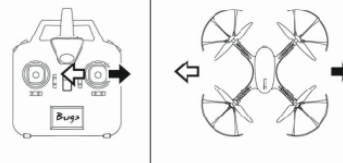
Для взлёта переместите ручку газа вверх, до тех пор пока модель не оторвётся от земли. Для посадки плавно переместите ручку газа вниз.

Тангаж:
правая ручка вперёд/назад — движение модели вперёд/назад.



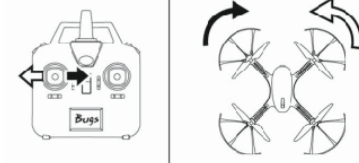
Для полёта вперёд – назад используется правая ручка вперёд – назад.

Крен:
правая ручка вправо/влево — движение модели боком.



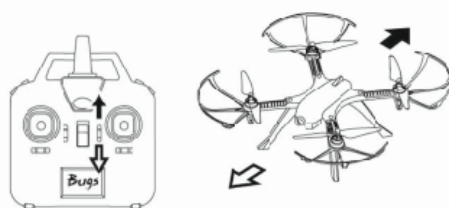
Для полёта с креном (боком) используется правая ручка вправо – влево.

Руддер:
левая ручка вправо/влево — разворот модели вокруг оси.



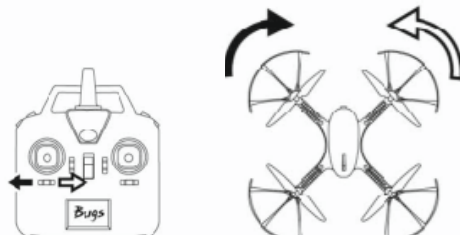
Для разворота модели вокруг оси используется левая ручка вправо – влево. При этом если переместить ручку вправо, то нос модели повернётся вправо, а хвост влево и наоборот.

ТРИММИРОВАНИЕ МОДЕЛИ



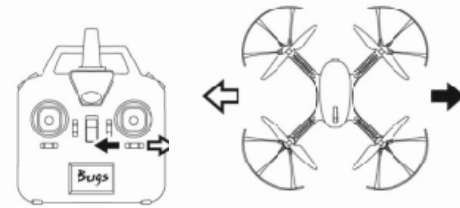
Если во время полёта ручка тангажа находится в нейтральном положении, а модель уводит вперёд или назад, необходимо триммирование.

Если модель уводит вперёд, сместите триммер тангажа назад до тех пор, пока квадрокоптер не стабилизируется и наоборот, если модель уводит назад, сместите триммер вперёд.



Если во время полёта ручка руддера находится в нейтральном положении, а модель уводит влево или вправо по оси, необходимо триммирование.

Если модель уводит вправо, сместите триммер руддера влево до тех пор, пока квадрокоптер не стабилизируется и наоборот, если модель уводит влево, сместите триммер вправо.



Если во время полёта ручка крена находится в нейтральном положении, а модель уводит влево или вправо, необходимо триммирование.

Если модель уводит вправо, сместите триммер крена влево до тех пор, пока квадрокоптер не стабилизируется и наоборот, если модель уводит влево, сместите триммер вправо.

ФОТО/ВИДЕО

ВНИМАНИЕ! КАМЕРА НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ



Для того что бы сделать фото, нажмите на кнопку фото расположенную в верхней части пульта справа, как это показано на рисунке. Для того что бы записать видео нажмите кнопку фото на несколько секунд, после этого начнется запись видео. Что бы остановить запись, снова нажмите кнопку фото на несколько секунд, после этого видео успешно сохранится на карту памяти.

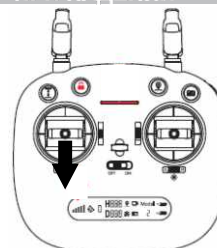
ПОСЛЕ ПОЛЁТА



ВНИМАНИЕ

Важно! После полётов всегда отключайте Li-Po аккумулятор от модели, если оставить аккумулятор подключённым к модели он может переразрядится и выйти из строя! Хранить аккумуляторы в разряженном состоянии так же губительно для них! Так же после зарядки отключайте аккумулятор от зарядного!

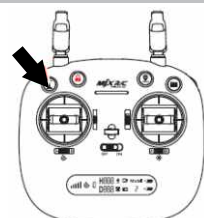
ПРИ ПАДЕНИИ



ВНИМАНИЕ

Важно! При возможном возникновении удара или потере управления обязательно перед падением или ударом нужно выключить обороты двигателя. Для экстренного отключения моторов, переведите ручку газа вниз, и заглушите двигатели как это показано на рисунке, после чего дрон произведет экстренное отключение двигателей. Если этого не делать моторы быстро выйдут из строя, так же могут выйти из строя некоторые элементы платы от перегрузки.

КАЛИБРОВКА ПУЛЬТА



Для калибровки гироскопа необходимо включить пульт и нажать на кнопку калибровки пульта (кнопка автозлет/ автопосадка), как показано на рисунке на 3 секунды и пульт издаст 3 сигнала, при этом индикатор на пульте начнет медленно. Затем необходимо переместить ручки полностью по кругу 2 раза, затем еще раз нажмите кнопку калибровки пульта на 3 секунды. Пульт издаст 3 длинных звуковых сигнала и индикатор начнет моргать быстро. Калибровка сделана на заводе изготовителе, и требуется только если пульт если квадрокоптер не правильно реагирует на ручки управления.

КАЛИБРОВКА ГИРОСКОПА

Для калибровки гироскопа необходимо включить квадрокоптер, установить его на ровной поверхности, включить пульт и после установки соединения отклоните джойстики пульта управления в нижний правый угол и удерживайте в течении 4 секунд.

На квадрокоптере начнут мигать диоды, отпустите джойстики в нейтральное положение, после чего диоды перестанут мигать, что означает, что калибровка завершена.

Внимание! Для калибровки модель должна быть размещена на ровной поверхности и быть не подвижна в процессе калибровки!



Важно! После полётов всегда отключайте Li-Po аккумулятор от модели если оставить аккумулятор подключённым к модели он может переразрядится и выйти из строя! Хранить аккумуляторы в разряженном состоянии так же губительно для них! Так же после зарядки отключайте аккумулятор от зарядного!

При падении обязательно нужно сразу выключить обороты двигателя, для этого ручку газа необходимо перевести в нижнее положение. Если этого не делать моторы быстро выйдут из строя, так же могут выйти из строя некоторые элементы платы от перегрузки.

Импортер в РБ ООО "Хобби Парк", по техническим вопросам и наличию запчастей можно обращаться в сеть магазинов ХОББИ ПАРК (WWW.HOBBYPARK.BY)