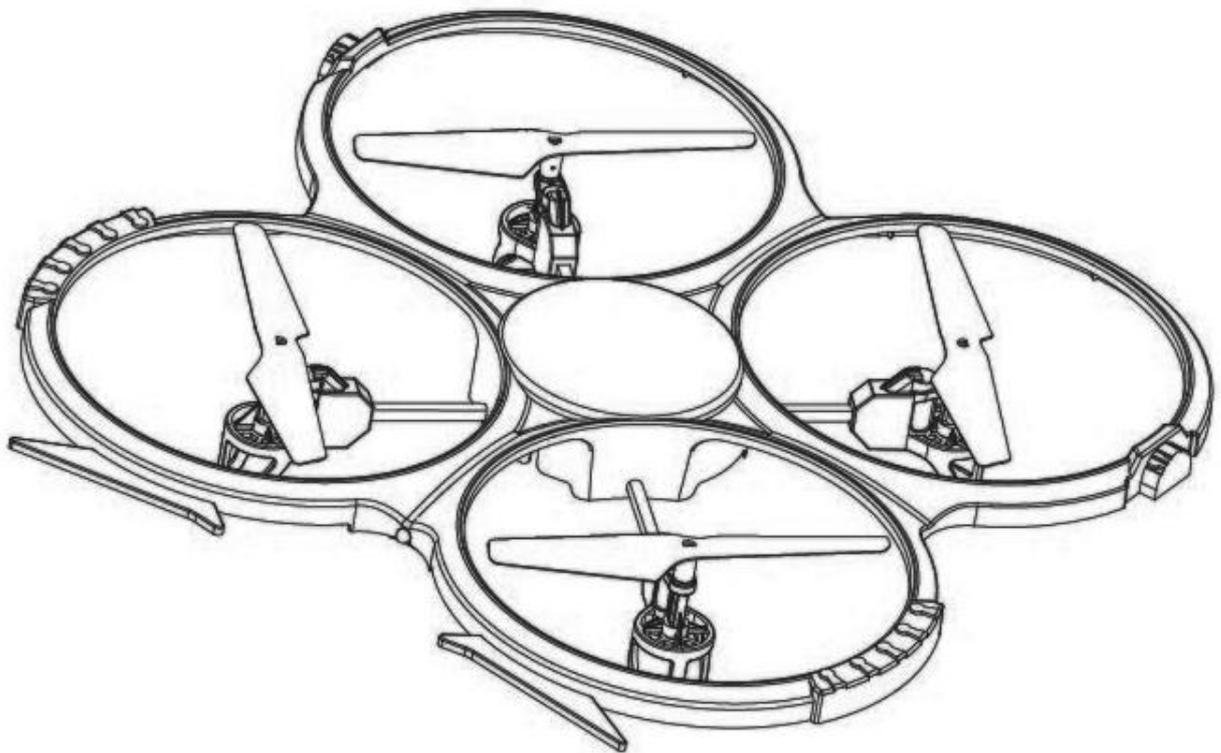


# UFO U818A

## Инструкция по эксплуатации



Четыре мотора обеспечивают стабильность и полет в любом направлении.  
Модульная конструкция – простота сборки и ремонта.  
Встроенный 6-осевой гироскоп гарантирует точную ориентацию в воздухе.

*Производитель постоянно работает над улучшением дизайна и характеристик своей продукции, поэтому комплектация, некоторые узлы и детали могут отличаться от образцов, приведенных в инструкции*

# ВВЕДЕНИЕ

Спасибо за приобретение этой радиоуправляемой модели. Мы надеемся, что данная модель доставит Вам много удовольствия.

UFO U818A не игрушка, продукт относится к разряду радиоуправляемых моделей для занятий техническими видами спорта. Надеемся, что данная модель принесет Вам много приятных часов.

Модель необходимо подготовить к запуску, следуя данной инструкции.

Сохраняйте инструкцию на протяжении всего срока использования изделия.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не оставляйте модель под прямым воздействием солнечных лучей.
2. Не допускайте воздействия сильных электромагнитных полей на модель.
3. Не допускайте попадания жидкостей на модель или ее компоненты.
4. Не храните модель в условиях повышенной влажности.
5. Не подвергайте модель ударам и вибрации.
6. Не подвергайте модель воздействию грязи и пыли.
7. Не кладите никаких предметов на модель.
8. Не берите модель за винты, провода или лучи. Брать модель нужно за фюзеляж, на максимально близком расстоянии возле центра тяжести.
9. Не изгибайте, не вращайте винты рукой, оберегайте винты от повреждений.
10. Не устанавливайте в модель или аппаратуру одновременно старые и новые батареи.
11. Не заряжайте не предназначенные для зарядки батареи.
12. Не устанавливайте одновременно батареи разных производителей, с разным химическим составом, не используйте одновременно батарейки и аккумуляторы.
13. Не используйте в модели и ее компонентах элементы питания, не рекомендованные производителем. Нельзя использовать аккумуляторы другого напряжения, типа и/или веса.
14. Не замыкайте контакты батарей.
15. Не допускайте короткого замыкания.
16. Не разбирайте Литий Полимерный аккумулятор.
17. Не допускайте нагрев Литий Полимерного аккумулятора выше 45градусов Цельсия.
18. Не допускайте глубокий разряд Литий Полимерного аккумулятора (ниже 3В) или перезаряд (выше 4.2В).
19. Никогда не заряжайте Литий Полимерный аккумулятор сразу после полета, дайте ему остыть.
20. Не запускайте модель на автодорогах, в местах прогулок детей и массового скопления людей, в жилых кварталах и парках, в ограниченном пространстве. Несоблюдение этих указаний может привести к травмам и повреждениям собственности!
21. Не запускайте модель при силе ветра более 3 метров в секунду.
22. Не разбирайте и не модифицируйте модель или ее компоненты.
23. Собирайте и настраивайте модель, следуя рекомендациям в этой инструкции, если Вы не можете самостоятельно собрать UFO, обратитесь за помощью в сервис центр.
24. Пользуйтесь моделью только на свободном пространстве, когда вокруг нет людей.
25. Используйте только свежие/заряженные элементы питания. В случае разряда передача и прием радиосигнала ухудшается, Вы можете потерять контроль над своей моделью, что может привести к несчастным случаям, повреждению собственности и выходу изделия из строя.
26. При замене элементов питания утилизируйте их в соответствии с действующим местным законодательством или сдайте во вторичную переработку.

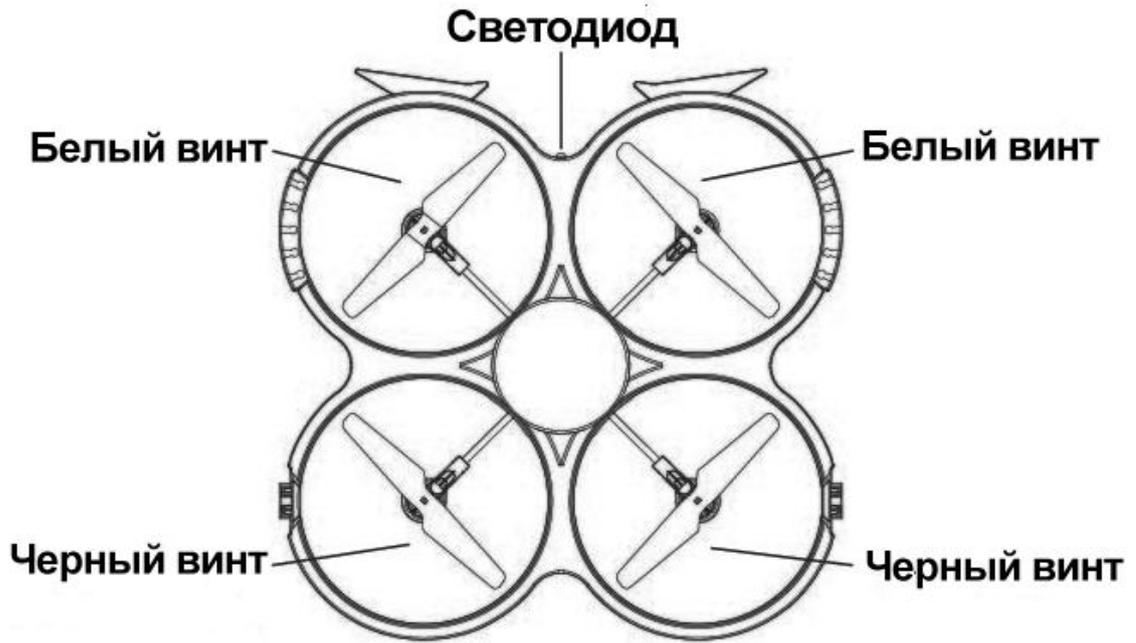
27. Имейте в виду, что люди вокруг Вас также могут использовать радиоуправляемые модели, убедитесь, что Вы не создаете друг другу помех. Сигналы могут смешаться, что приведет к потере контроля над моделью, что также может привести к несчастным случаям.
28. Если модель ведет себя странно, немедленно прекратите полеты и выясните причину. Пока проблема не решена, не запускайте модель снова.
29. Дети младше 14 лет должны эксплуатировать модель только под присмотром взрослых.
30. Перед каждым полетом проверяйте надежность крепления и правильную работу всех деталей модели и системы управления.
31. После эксплуатации убедитесь, что питание выключено и батареи вынуты.
32. Всегда извлекайте аккумуляторы из модели и передатчика в процессе заряда.
33. Всегда соблюдайте полярность подключения зарядного устройства и аккумулятора.
34. Зарядное устройство и аккумулятор в процессе зарядки должны находиться на несгораемой поверхности, на максимально возможном расстоянии друг от друга, вдали от воспламеняющихся предметов.
35. Заряжайте и храните Li-Pol аккумуляторы вне модели, в специальных, несгораемых пакетах, вдали от воспламеняющихся предметов.
36. При возникновении необычного запаха, изменения формы или повреждения немедленно утилизируйте аккумулятор в соответствии с действующим местным законодательством.
37. Всегда отключайте аккумулятор и зарядное устройство сразу после окончания процесса зарядки.

*Фирма-продавец не несет ответственности за любые возможные последствия, возникшие при несоблюдении вышеперечисленных мер предосторожности, а так же за последствия, возникшие в результате самостоятельной сборки и/или некорректной предпусковой настройки изделия.*

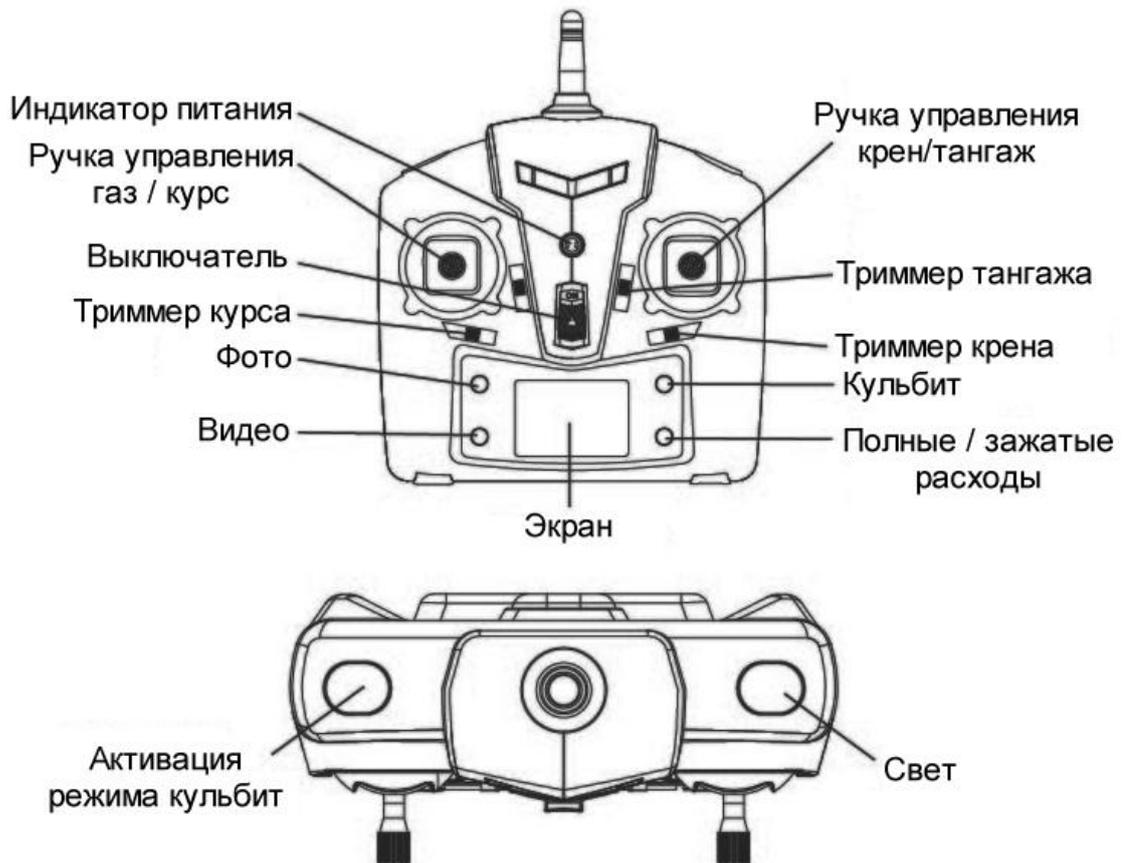
## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПЕРЕД ПОЛЕТОМ**

- Для полетов необходимо пространство размером не менее 8 x 8 x 5 метров!
- Перед полетом убедитесь, что аккумулятор модели полностью заряжен, а в передатчике установлены свежие элементы питания.
- Перед включением передатчика убедитесь, что ручка газа находится в положение минимального газа (до упора на себя).
- Тщательно проверяйте лопасти роторов и их крепление. Сломанные лопасти или лопасти со следами повреждений или трещинами могут привести к выходу изделия из строя и опасной ситуации при попытке полета.
- Проверьте надежность крепления аккумулятора и соединения его разъемов. Вибрация во время полета может привести выпадению из отсека аккумулятора и разъединению разъемов, что приведет к потере управления и падению модели.
- При включении UFO, пожалуйста, соблюдайте правила включения / выключения модели. Всегда сначала, включайте питание передатчика, а затем подключайте аккумулятор к модели. При выключении, пожалуйста, первом отключайте аккумулятор модели, и только после того можно выключить питание передатчика. Неправильное выполнение процедуры включения / выключения может привести к потере контроля над UFO.

# UFO

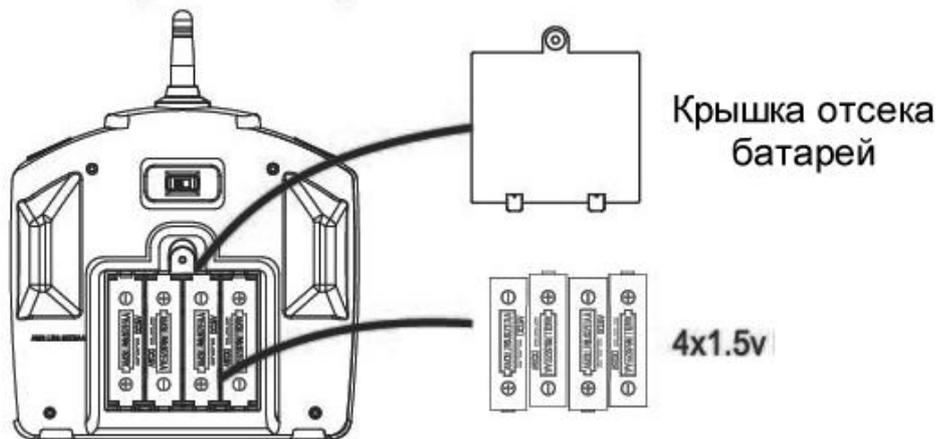


# ПЕРЕДАТЧИК



## Установка элементов питания в передатчик

1. Возьмите передатчик, убедитесь, что выключатель питания выключен - находится в нижнем положении. Выкрутите винт крышки батарей.
  2. Снимите крышку батарейного отсека.
  3. Установите 4 элемента питания размер AA согласно схеме полярности, минус элемента питания к пружинному контакту отсека батарей.
- ВНИМАНИЕ!** Убедитесь, что батареи вставлены правильно с соблюдением полярности.
4. Закройте крышку отсека батарей, закрутите винт крышки.

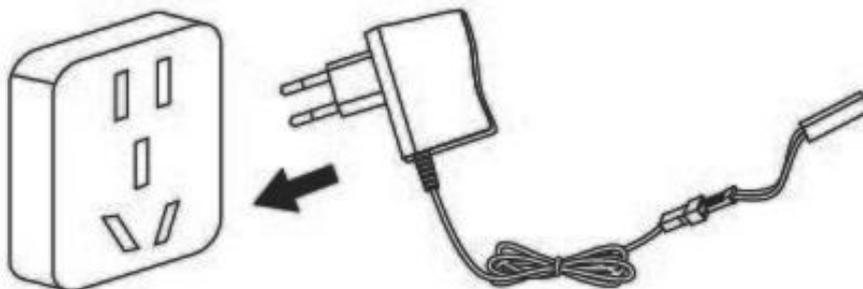


### ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте одновременно старые и новые батареи.
- Не устанавливайте одновременно батареи разных производителей, с разным химическим составом, не используйте одновременно батарейки и аккумуляторы.
- После эксплуатации убедитесь, что выключатель выключен и батареи вынуты.
- Не замыкайте контакты батарей. Не разбирайте и не допускайте сильного нагрева батарей.
- Не заряжайте не предназначенные для зарядки батареи.
- Не используйте перезаряжаемые аккумуляторы.
- Не допускайте попадания влаги на/в передатчик. Если на/в передатчик попала влага, **НЕМЕДЛЕННО** прекратите полет, выключите модель и выключатель питания передатчика, извлеките батареи. Удалите влагу сухой тряпкой. Повторное включение передатчика можно осуществить не ранее чем через 24 часа после удаления влаги.

## ЗАРЯДКА LI-POl АККУМУЛЯТОРА

1. Извлеките аккумулятор из UFO. Соблюдая полярность, соедините разъем Li-Pol аккумулятора модели с разъемом зарядного устройства, а затем подключите зарядное устройство к бытовой сети ~220В.



2. Во время зарядки будет светиться красный светодиод, когда аккумулятор будет полностью заряжен, светодиод будет светиться зеленым.

## **ВНИМАНИЕ!**

- Заряжайте аккумулятор модели только прилагаемым к UFO зарядным устройством. Не пытайтесь заряжать этим устройством другие аккумуляторы.
- При подключении аккумулятора не прилагайте чрезмерных усилий. Разъем аккумулятора устроен таким образом, что позволяет легко подключить аккумулятор только в одном положении, с соблюдением полярности. Всегда соблюдайте полярность подключения зарядного устройства и аккумулятора.
- Для зарядки всегда извлекайте заряжаемый Li-Pol аккумулятор из модели.
- Аккумулятор в процессе зарядки должен находиться на несгораемой поверхности, на максимально возможном расстоянии друг от зарядного устройства, вдали от воспламеняющихся предметов.
- Никогда не оставляйте аккумулятор во время зарядки без присмотра.
- Не замыкайте контакты аккумулятора. Не разбирайте и не допускайте сильного нагрева (выше 45градусов Цельсия), и ударов аккумулятора.
- Всегда отключайте аккумулятор и зарядное устройство сразу после окончания процесса зарядки.
- Не допускайте глубокий разряд (ниже 3В на элемент) или перезаряд (выше 4.2В на элемент) Li-Pol аккумулятора. Храните Li-Pol аккумуляторы вне модели, в специальных, несгораемых пакетах, вдали от воспламеняющихся предметов.
- При возникновении необычного запаха, изменения формы или повреждения немедленно утилизируйте аккумулятор в соответствии с действующим местным законодательством.
- Никогда не бросайте батареи и аккумуляторы в мусоропровод, воду или огонь. Не пытайтесь разбирать или модернизировать элементы питания.
- Если аккумулятор поврежден, а его содержимое попало на одежду или открытые части тела, немедленно промойте это место водой и обратитесь к доктору.

## **ВНИМАНИЕ:**

Всегда отсоединяйте аккумулятор, сразу после зарядки.

Если при подключении не загорается светодиод - это свидетельствует о нарушении контакта в подключении, недостаточной энергии источника питания, либо о повреждении зарядного кабеля.

**Никогда не заряжайте аккумулятор сразу после полета, дайте ему остыть.**

Всегда контролируйте процесс зарядки, при появлении посторонних запахов, изменении формы или значительном, выше 45градусов Цельсия, нагреве любого из элементов, немедленно прекратите процесс до выяснения причин.

## **ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ**

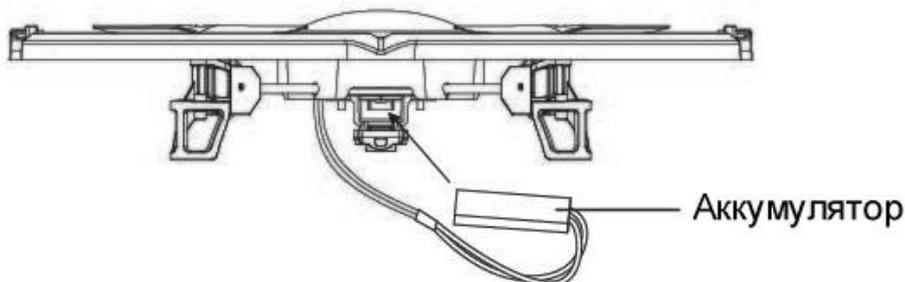
1. Включите питание передатчика - индикатор будет светиться. Переместите ручку газа до упора от себя, а затем до упора на себя – индикатор станет мигать, указывая, что передатчик готов к работе.

2. Вставьте Li-Pol аккумулятор в отсек модели. Установите UFO на ровную горизонтальную поверхность.

3. Соблюдая полярность, соедините разъем Li-Pol аккумулятора с разъемом модели. Красный светодиод будет мигать быстро, а затем медленно, подтверждая, что UFO готово к полету.

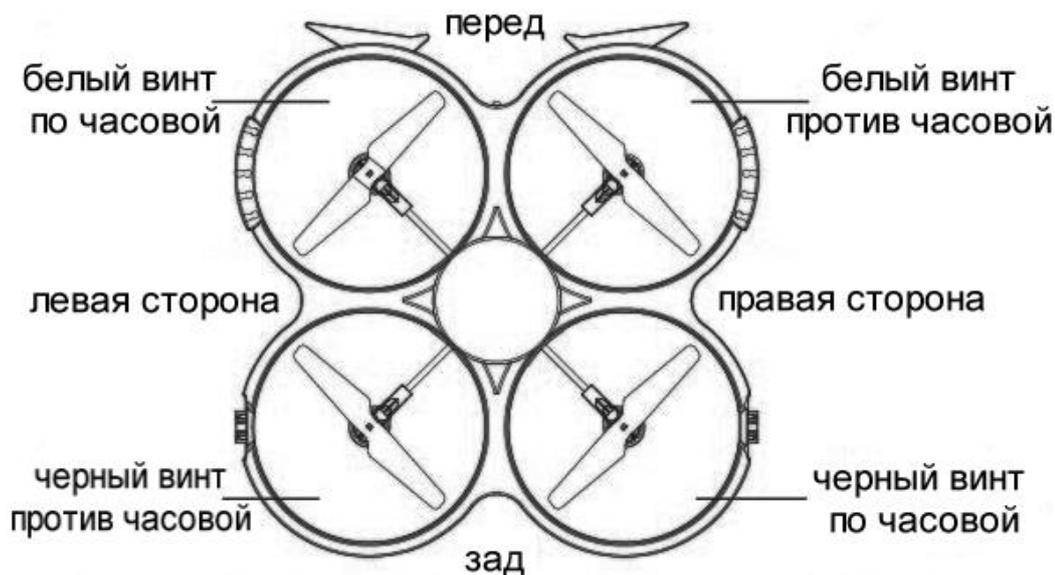
Подключайте аккумулятор, расположив UFO на идеальной горизонтальной поверхности!

**ВНИМАНИЕ!** В первые 3 секунды после подключения аккумулятора не шевелите модель! В это время электроника модели автоматически калибруется, это позволяет до минимума сократить потребность в триммировании при полете модели.



## ПРОВЕРКА ПЕРЕД ПЕРВЫМ ПОЛЕТОМ

1. Убедитесь, что винты установлены правильно – белые пропеллеры спереди, а черные сзади. Помните, что светодиод освещения расположен спереди.



2. Убедитесь, что винты вращаются в правильном направлении, как указано на рисунке: передний белый винт слева и черный задний винт справа – по часовой стрелке, а передний белый винт справа и задний черный винт слева против часовой стрелки.

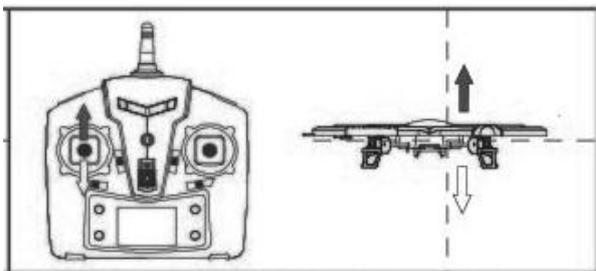
3. Убедитесь, что триммеры установлены в центральное положение.

## УПРАВЛЕНИЕ

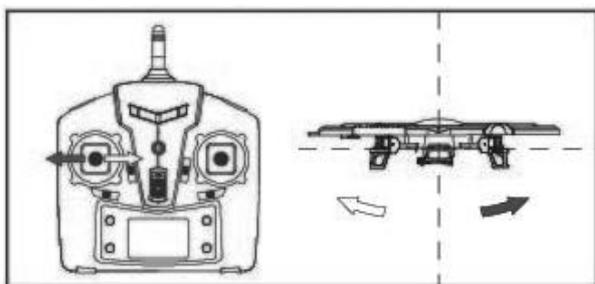
**ВНИМАНИЕ!** Управляйте моделью плавно, не дергайте ручки передатчика слишком резко и сразу в крайнее положение. Управление UFO можно сравнить с ездой на двухколесном велосипеде.

Если на велосипеде резко, и в край дергать руль, Вам вряд ли удастся сделать плавный разворот.

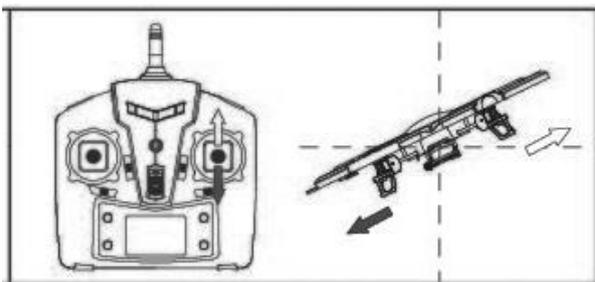
Помните, что при выполнении маневра модель может снижаться, будьте готовы компенсировать снижение плавным увеличением оборотов моторов.



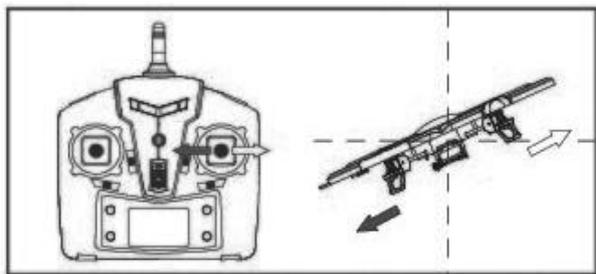
1. При перемещении левой ручки передатчика от себя модель набирает высоту, при перемещении этой ручки передатчика на себя – модель снижается.



2. При перемещении левой ручки передатчика влево/вправо UFO поворачивает влево/вправо.

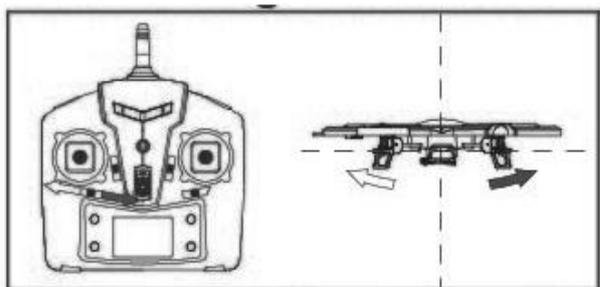


3. При перемещении правой ручки передатчика от себя, UFO наклоняется вперед и летит вперед. При перемещении правой ручки передатчика на себя, UFO наклоняется назад и летит назад.

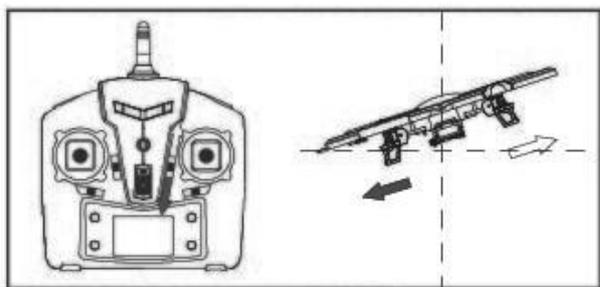


4. При перемещении правой ручки передатчика влево/ вправо, UFO летит боком влево/вправо.

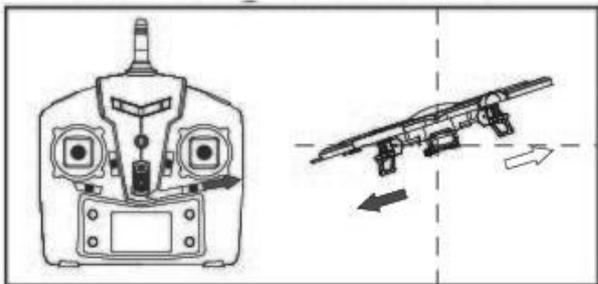
## ТРИММИРОВАНИЕ



Если во время полета UFO постоянно стремиться повернуть влево, компенсируйте разворот, отклонив триммер курса на 1-2 щелчка вправо и наоборот, если UFO постоянно стремиться повернуть вправо, компенсируйте разворот, отклонив триммер курса на 1-2 щелчка влево.



Если во время полета UFO постоянно стремиться лететь вперед, отклоните триммер тангажа на 1-2 щелчка на себя. Если во время полета UFO постоянно стремиться лететь назад, отклоните триммер тангажа на 1-2 щелчка на себя.



Если во время полета UFO постоянно стремится лететь боком влево, отклоните триммер крена на 1-2 щелчка вправо. Если во время полета UFO постоянно стремится лететь боком вправо, отклоните триммер крена на 1-2 щелчка влево.

## ПОЛНЫЕ / ЗАЖАТЫЕ РАСХОДЫ

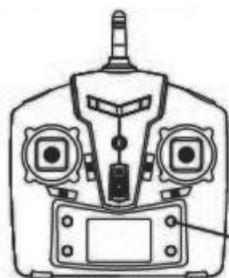
Эта модель оснащена переключателем расходов управления. Для переключения режима расходом нажмите нижнюю правую кнопку возле экрана на передатчике, выбранный режим будет отображаться на экране:

MODE1 – зажатые расходы – рекомендуется для новичков и для полетов в помещении

MODE 2 – полные расходы – рекомендуется для опытных пилотов.

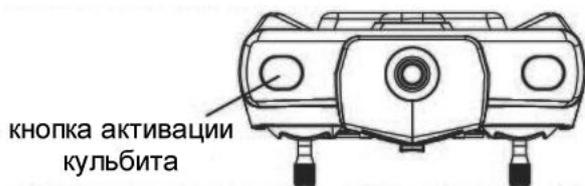
## КУЛЬБИТ

1. Нажмите кнопку «Кульбит» возле верхнего правого угла экрана на передатчике, теперь UFO сможет сделать кульбит во время полета.



кнопка КУЛЬБИТ

2. Нажмите на кнопку активации кульбита, расположенную с левой верхней стороны передатчика, сташет звучать сигнал "Ди Ди .....", сигнализирующий, что UFO находится в режиме кульбита. В это время, переместите правую ручку управления вперед, назад, вправо или влево и отпустите. UFO сделает кульбит на 360 градусов в соответствующем направлении. Режим кульбит выключится автоматически.



кнопка активации  
кульбита

**ВНИМАНИЕ!** Для выполнения кульбита требуется много пространства и запас высоты, в противном случае модель может разбиться.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ПЛАТЫ

Пожалуйста, убедитесь, что направление установки платы и плюс проводов расположены правильно, как показано на рисунке ниже, в противном случае UFO не сможет нормально работать.



Правым передний провод - разъем 1.

Левый передний провод - разъем 2.

Левый задний провод - разъем 3.

Правый задний провод - разъем 4.

## ВИДЕО И ФОТО

*Этот раздел предназначен для UFO 818A, и при установке камеры (приобретенной дополнительно) на UFO 817A и U818A*

1. Вставьте карту памяти в гнездо камеры. Убедитесь, что карта надежно зафиксирована.
2. При нажатии кнопки «Фото» на передатчике, красный индикатор будет мигать, что означает, что UFO снимает фотографии. При нажатии кнопки «Видео» на передатчике, красный индикатор будет светиться, что означает, что UFO снимает видео. В это время, вы можете нажать кнопку еще раз, чтобы остановить видео, красный индикатор погаснет. Для извлечения карты памяти слегка нажмите на ее торец.

**ВНИМАНИЕ:** Для выключения записи, для сохранения видео сначала нажимаете на кнопку, в противном случае видео не будет сохранено.



3. После записи видео / фото, пожалуйста, отключите питание UFO. Соединение кабелем USB с USB-порт камеры с USB гнездом компьютера. Затем, откройте формы "Мой компьютер" - "портативный жесткий диск" и скопируйте видео / фото с камеры UFO.

**ВНИМАНИЕ:** Пожалуйста, прежде чем смотреть файлы, скопируйте видео на компьютер, и убедитесь, что у вас есть программное обеспечение, поддерживающее формат AVI.

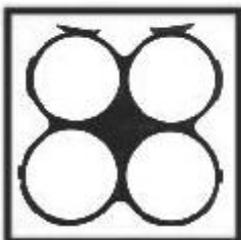
# СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ



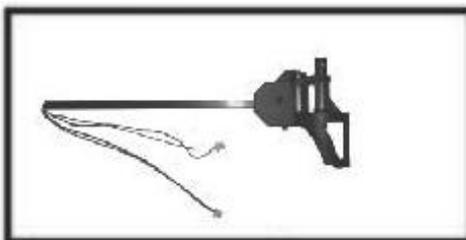
U817A-01



U817A-02



U817A -03



U817A -04



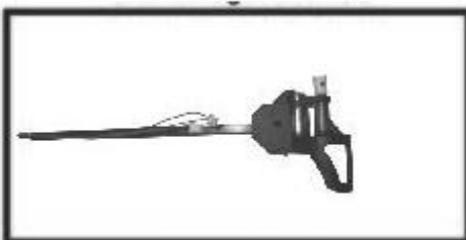
U817A-05



U817A-06



U817A-07



U817A-08



U817A-09



U817A-10



U817A-11



U817A-12



U817A -13