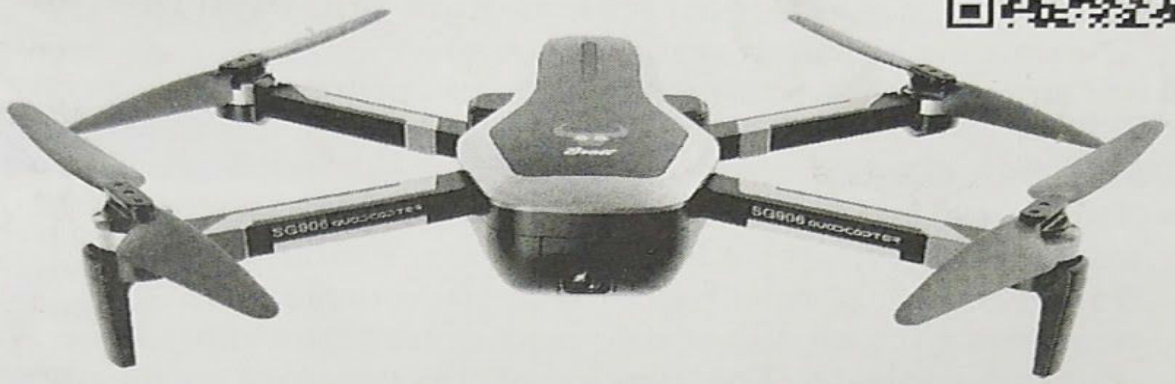
SG906 PRO 2

Руководство пользователя



5G WiFi

4K Full HD Передача изображения 400-500 M

Дальше. Быстрее. Яснее

(Пожалуйста, подтвердите, что используемый мобильный телефон поддерживает стандарт Wi-Fi 5G)

GPS

Управление жестами

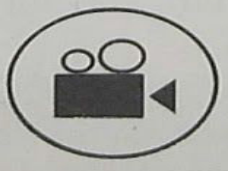
Жест фото

Запись жестов

Траектория полета

Следите за полетом

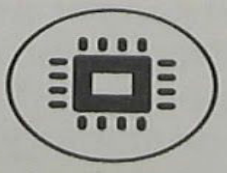
Возврат одной кнопки



4K 5G WIFI камера

Система GPS

Бесщеточный двигатель (1806 1500KB)



Независимый ESC (Защита карты, высокая температурная защита)

Двусторонняя связь 2,4 ГГц (дистанционный сигнал слабый сигнал alarm, low pre сигнализация)

Важное заявление и правила техники безопасности

Спасибо вам что приобрели нашу продукцию. Чтобы вам было проще и удобнее пользоваться этим квадрокоптером, пожалуйста,
прочитайте это руководство и только после этого пользуйтесь им.
Пожалуйста, сохраните это руководство для регулировки и обслуживания.

Важное заявление

Этот продукт не игрушка, но точное устройство, которое объединяет опыт в области механики, электроники, аэродинамики и высокочастотного излучения. Это требует надлежащей сборки и ввода в эксплуатацию, чтобы избежать несчастных случаев. Владелец продукта должен использовать квадрокоптер безопасно и хорошо контролировать его работу (полёт); неправильное обращение может привести к серьезным травмам или повреждению имущества.

Этот продукт подходит для людей, которые имеют опыт эксплуатации моделей самолетов и не моложе 14 лет.

В случае использования, эксплуатации, технического обслуживания и т. д., пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером или соответствующим персоналом компании.

Мы и продавец не несем ответственности за любые убытки или ущерб, вызванные неправильным использованием или эксплуатацией и человеческими травмами.

Продукт содержит мелкие детали, поэтому держите их в недоступном для детей месте, чтобы избежать их проглатывания и удушья.

Правила техники безопасности

Модель квадрокоптера с дистанционным управлением является очень опасным, поэтому обязательно держитесь подальше от скопления людей при полёте. Неправильная сборка или повреждение корпуса, плохое электронное управление и незнание правил эксплуатации могут привести к непредсказуемым авариям, таким как повреждение квадрокоптера или травмы.

Пожалуйста, управляя квадрокоптером, обратите внимание на безопасность полета, вы должны понимать ответственность за несчастные случаи, вызванные вашей халатностью.

Держитесь подальше от препятствий и людей

Летательный аппарат с дистанционным управлением имеет неопределенную скорость полета и состояние при полете и является потенциально опасным. Во время полета вы должны держаться подальше от людей, высотных зданий, высоковольтных линий электропередач и т. д., избегая при этом полетов в плохую погоду, такую как ветер, дождь и молния. Ввод в эксплуатацию и установка дрона должны проводиться в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации. Обратите внимание, что дрон должен находиться на расстоянии не менее 1-2 метра от пользователя или других людей во время полета, чтобы дрон не летал над людьми, не приземлялся на людей, не ударял в голову, лицо или тело и не причинял травмы человеку.

Хранить вдали от влажной среды

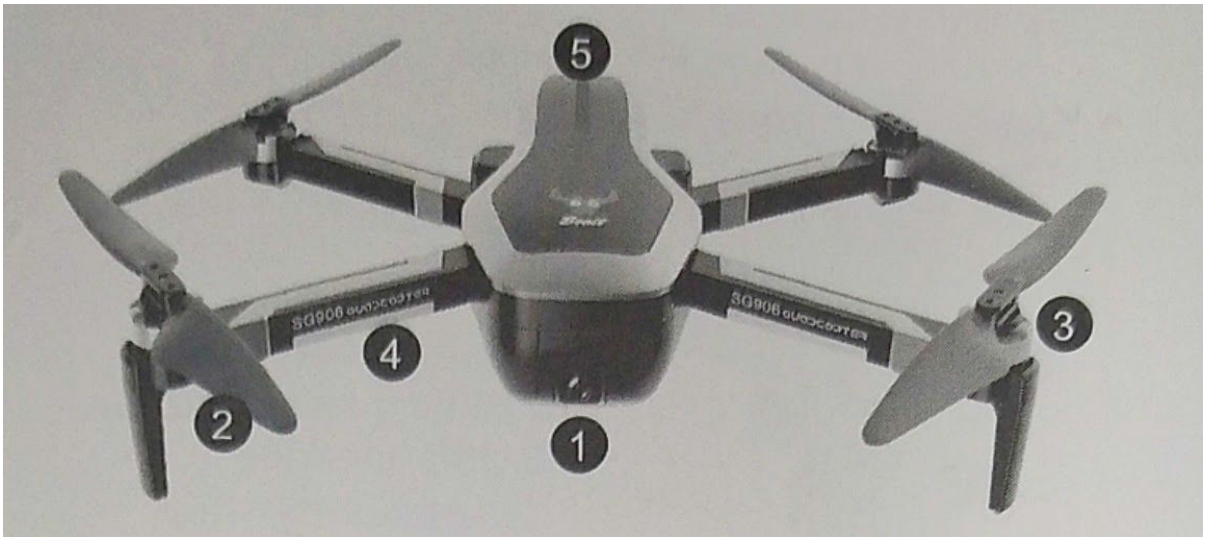
Интерьер дрона состоит из множества сложных электронных компонентов и механических частей. Поэтому необходимо предотвращать попадание влаги в корпус дрона, чтобы избежать несчастных случаев, вызванных поломкой механических и

электронных компонентов. Используйте чистую тряпку для очистки пятен на поверхности во время технического обслуживания.
Избегайте манипуляций в одиночку
Техника управления дроном с дистанционным управлением имеет определенные трудности на ранней стадии обучения. Нужно избегать полетов самому, и им должны руководствоваться опытные люди.
Правильное использование этого продукта
Пожалуйста, используйте наши оригинальные запчасти для модификации или ремонта, чтобы обеспечить безопасность полета. Пожалуйста, используйте в рамках функций продукта и не допускайте использования в других незаконных целях, кроме законов о безопасности.
Безопасность
Управляйте дроном с дистанционным управлением в соответствии со своим статусом и навыками полета. Усталость, плохое психическое здоровье или неправильная эксплуатация увеличат вероятность неожиданных рисков.
Не используйте возле уха! Неправильное использование может привести к повреждению слуха.
Держитесь подальше от высокоскоростных вращающихся частей
Когда ротор дрона вращается с высокой скоростью, пожалуйста, держите пилота, окружающую толпу и предметы подальше от вращающихся частей, чтобы избежать опасности и повреждения.
Хранить вдали от источников тепла. Дрон с дистанционным управлением изготовлен из металла, волокна, пластика, электронных компонентов и других материалов, поэтому его следует хранить вдали от источников тепла, избегать воздействия солнца и избегать деформации или даже повреждений, вызванных высокой температурой.
Требования к окружающей среде
Выброс этого продукта в мусор по желанию может повлиять на окружающую среду. Пожалуйста, утилизируйте его в соответствии с местными законами и правилами.

Это полупрофессиональный квадрокоптер который оснащен мощными безколлекторными двигателями 1806/1700KV на данный момент SG906 PRO 2 составляет достойную конкуренцию в этой отрасли
На его борту располагается камера на трёхосевом подвесе с разрешением 4К, с сенсорами от компании Sony IMX179 это дает возможность записи в разрешении 4096/3072p
Передача сигнала управления реализована на 2.4G а вот передача видеопотока осуществляется на частоте 5G до 1200 метров, для сравнения, расстояние управления коптимом достигает до 1200 метров.
Максимально время полета 25 минут этот параметр может варьироваться в зависимости от погодных условий или от емкости аккумулятора.
В данной комплектации SG906 PRO 2 Combo предусмотрена Транспортировочная сумка и 2 батареи с емкостью на 3400 ампер и напряжение 7.4 вольта.

Полётное время: около 25 минут

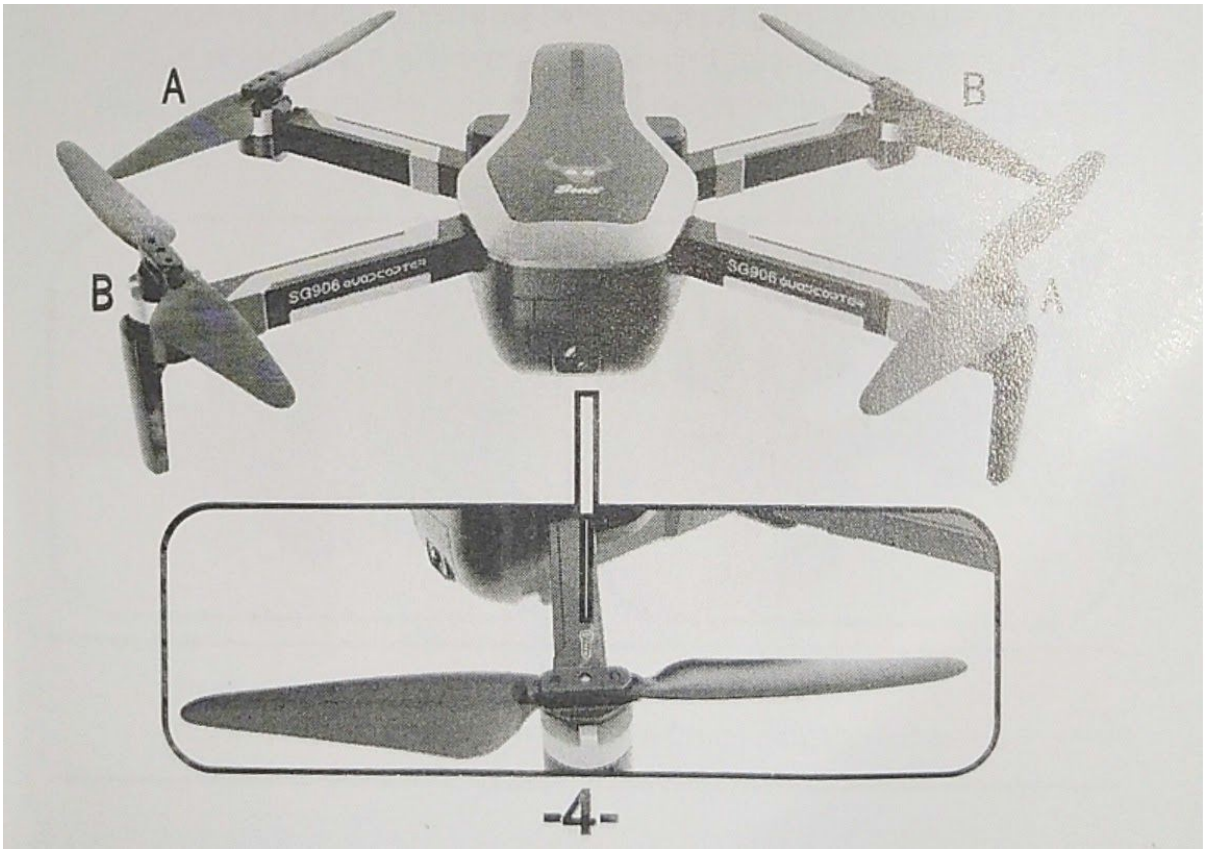
Компоненты дрона (думаю тут и без перевода всё понятно)



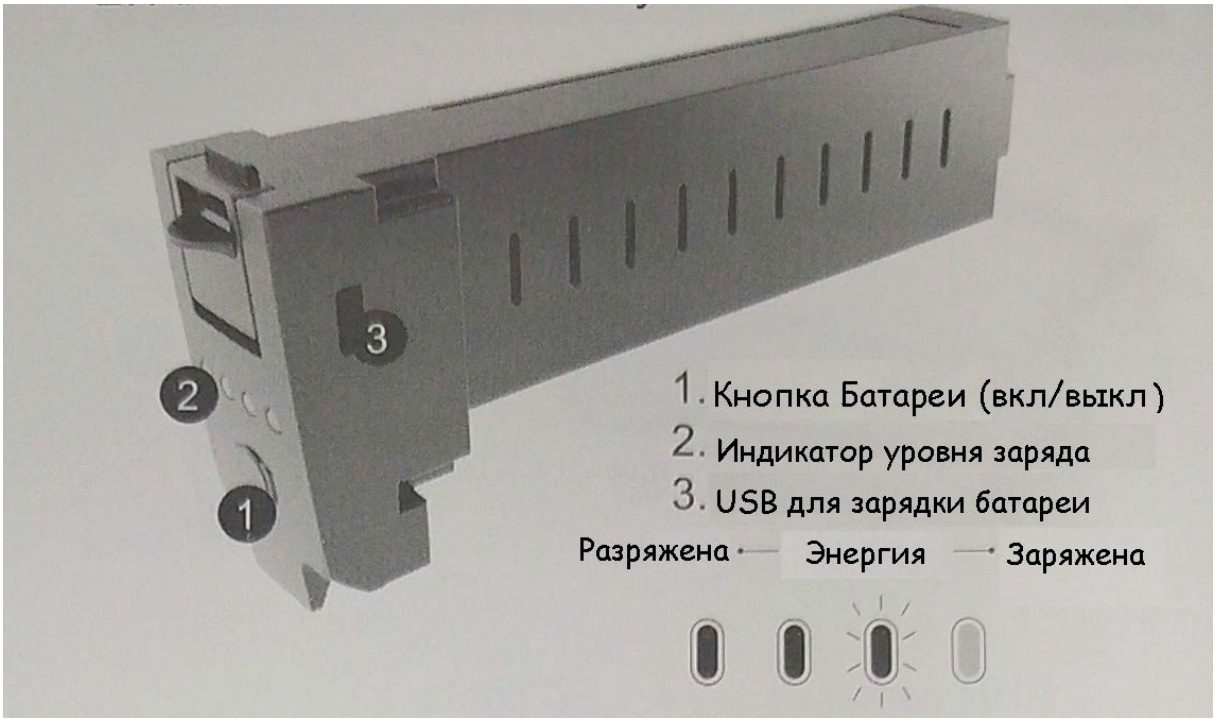
1. HD camera 4. LED lights
2. Propeller 5. Smart lithium battery
3. Motor

1. Установка пропеллеров:

Убедитесь, что все винты установлены в правильной ориентации, как показано ниже. Если установка неправильная, дрон не сможет нормально летать.



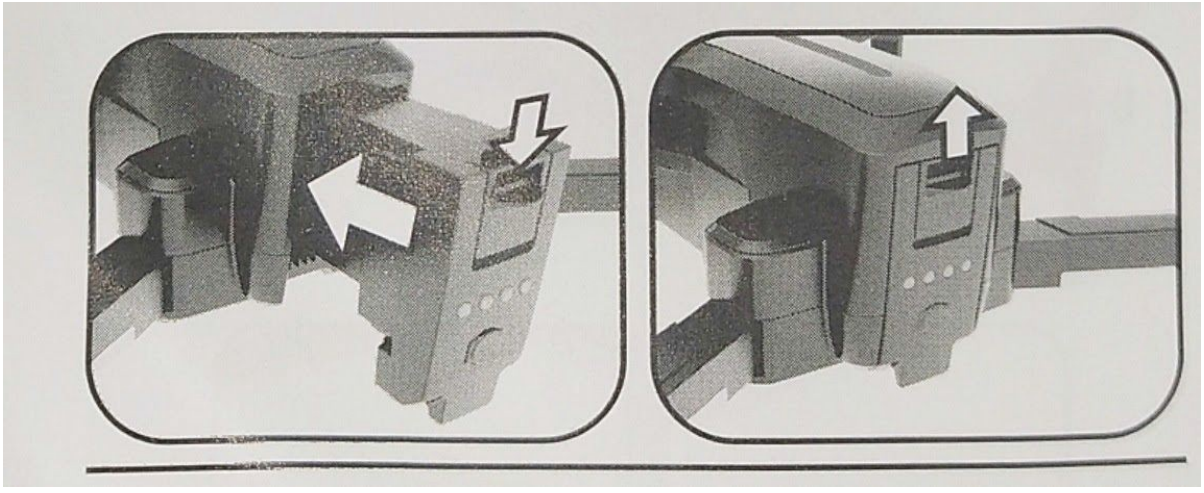
2. Аккумулятор квадрокоптера



- нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку батареи что бы включить и также что бы выключить.
- если аккумулятор разряжен, в индикаторе заряда аккумулятора остается один индикатор. Пожалуйста, немедленно зарядите батарею, чтобы избежать потери дрона.

Установка батареи:

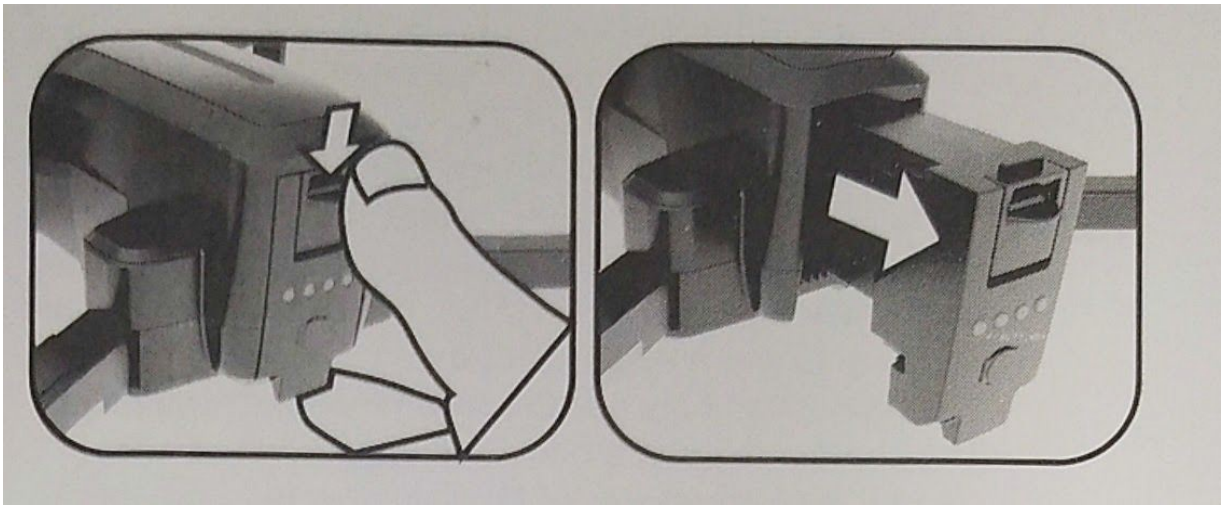
Нажмите защёлку батареи вниз, вставьте батарею в специальный аккумуляторный отсек дрона и отпустите защёлку. После завершения установки аккумулятора убедитесь, что аккумулятор надёжно зафиксирован.



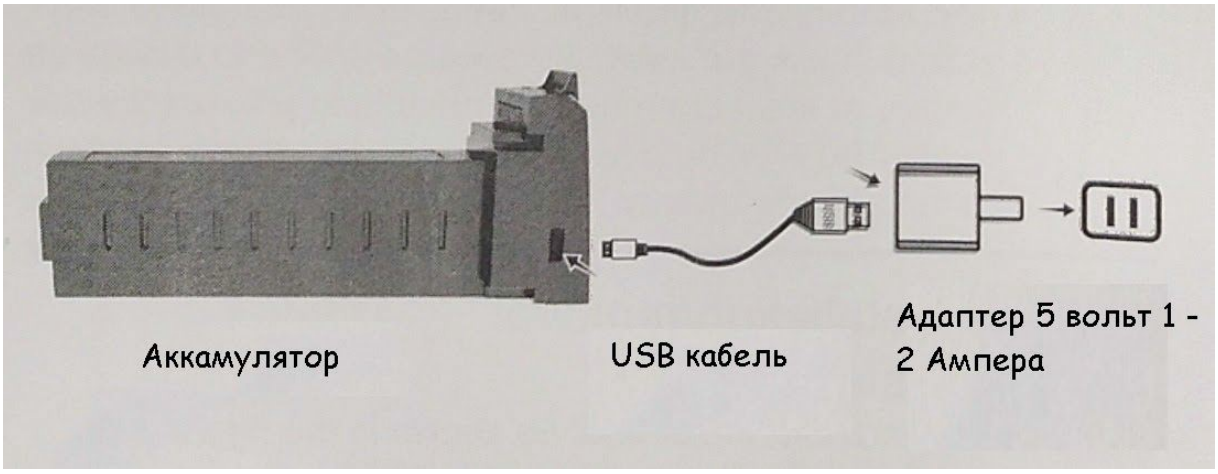
<!> **совет:** если батарея установлена неправильно, это может привести к тому, что беспилотник может прервать полёт из-за пропадания электропитания, что может привести к аварии.

Извлечение батареи:

Сначала отключите питание нажав кнопку батареи, убедитесь что индикатор батареи не горит, затем извлеките батарею как при установке но в обратном порядке.

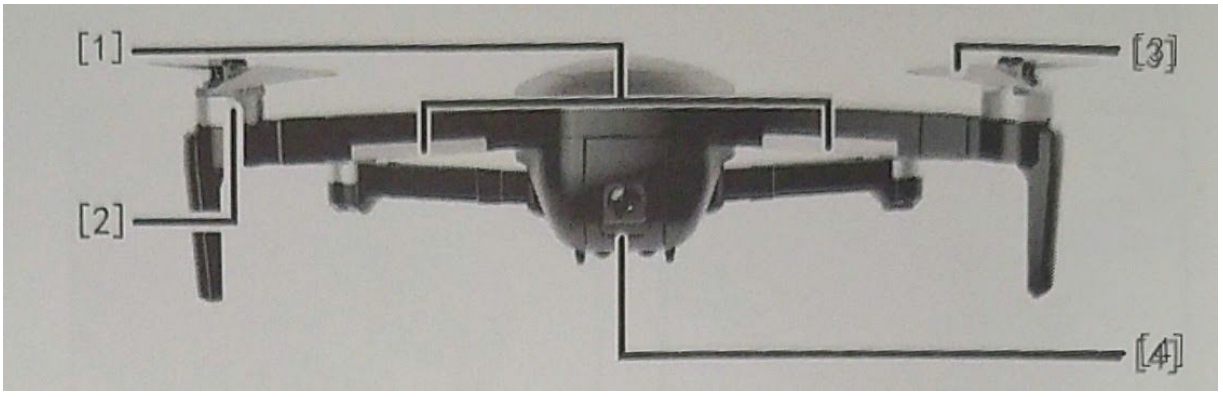


Зарядка батареи:
Подключите аккумулятор к USB-порту адаптера 5v 1-2A с помощью USB-кабеля для зарядки. Когда батарея заряжается, синий индикатор батареи мигает слева направо, и индикатор заряда батареи загорается после полной зарядки батареи. Батарея полностью заряжается в течение примерно 6 часов.

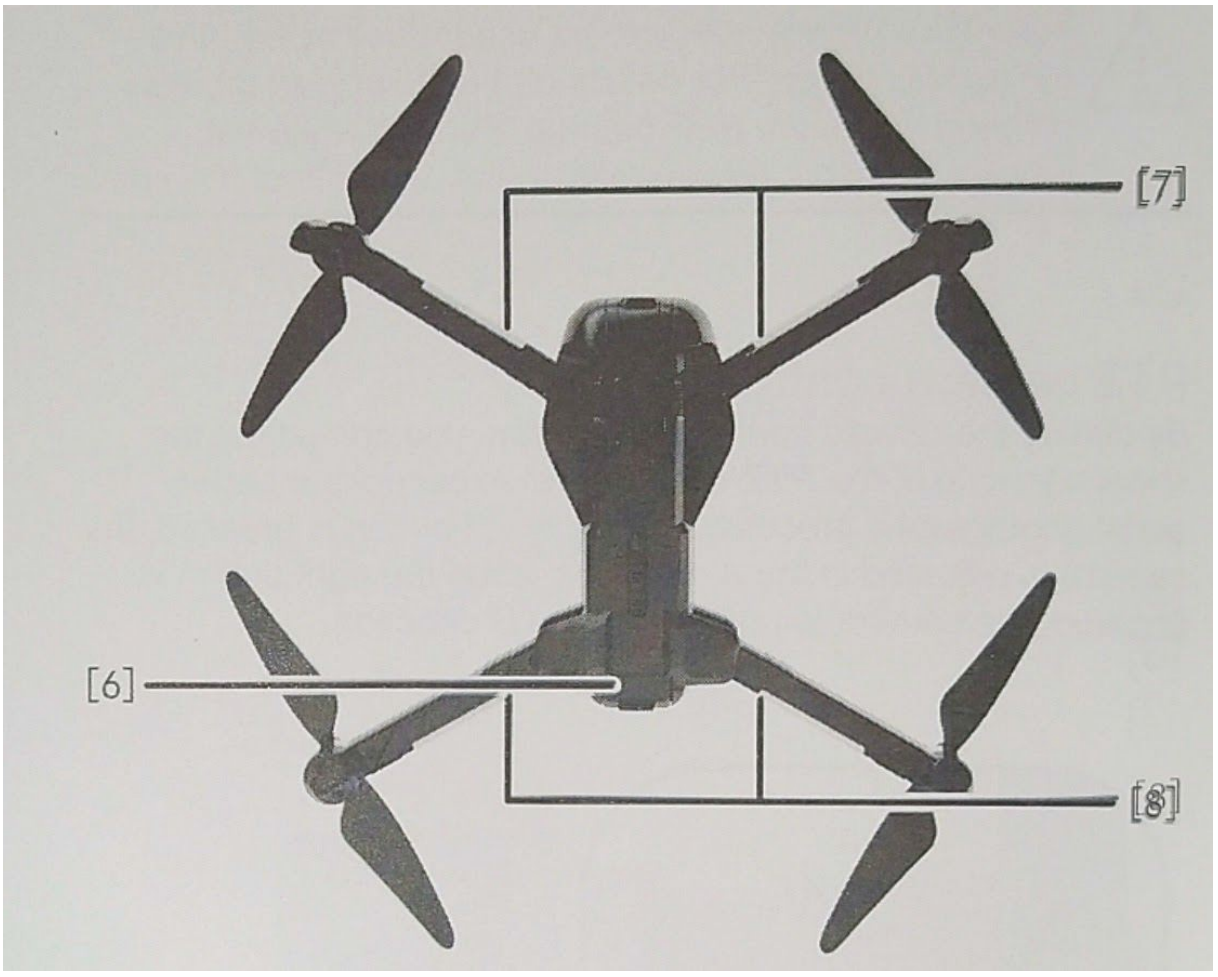


<!> **Совет:** Пожалуйста правильно подключайте кабель.
Рекомендуется использовать адаптер 5 вольт и 1-2 Ампера.
<!>При зарядке аккумуляторной батареи не используйте ее рядом с детьми. Это должно быть сделано под наблюдением взрослых. Во время зарядки его следует хранить вдали от легковоспламеняющихся материалов При смене батареи владелец не должен оставлять модель вне зоны наблюдения.
Пожалуйста, не закорачивайте и не сжимайте батарею во избежание взрыва. Силовые клеммы не должны быть удалены из модели, клеммы не должны быть замкнуты накоротко; не закорачивайте, не разбирайте и не бросайте аккумулятор в огонь; не размещайте батарею в горячем, нагретом месте (например, в огне или рядом с нагревательным устройством).
Модель может использовать только рекомендованное зарядное устройство. Зарядное устройство и батарею нельзя очистить жидкостью, следует отсоединить от зарядного устройства перед чисткой. Регулярно проверяйте провода, разъемы, корпус и другие компоненты зарядного устройства на наличие повреждений. Прекратите использование батареи, если она повреждена пока не отремонтируете.

Названия частей дрона:



1 - ходовые огни
2 - двигатели бесколлекторные
3 - пропеллеры
4 - камера



6 - Аккумуляторный отсек

7 - Передние ходовые огни (Зелёные) 8 -

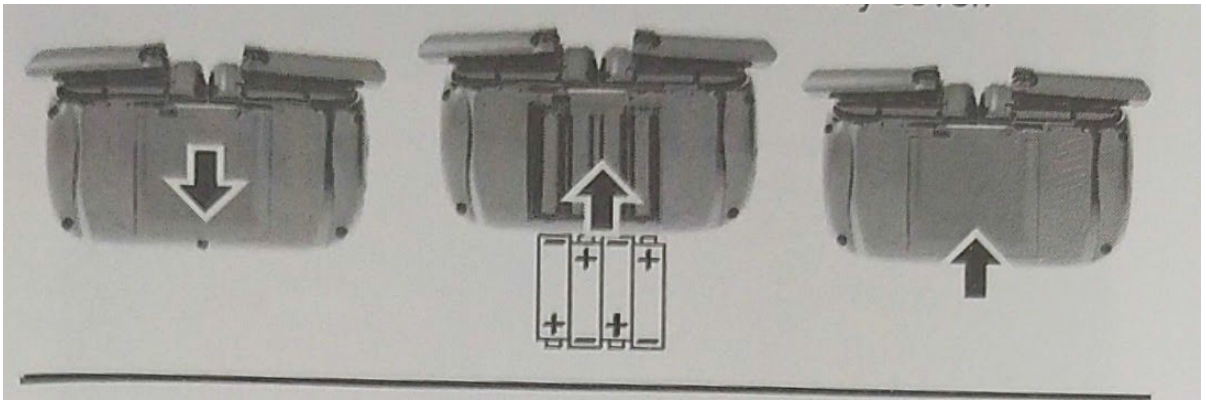
Задние ходовые огни (Красные)

Названия частей пульта дистанционного управления

Руководство по дистанционному управлению

Подготовка пульта:

Откройте крышку батарейного отсека пульта дистанционного управления, следуя положительным и отрицательным полюсам, указанным на пульте дистанционного управления, правильно установите 4 батарейки AA, а затем закройте крышку батарейного отсека.



<!> В пульте дистанционного управления можно использовать 4 неперезаряжаемых батарейки типа AA или аккумуляторы типа AA. (Продаются отдельно)

Обратите внимание на полярность батареи при установке или замене.

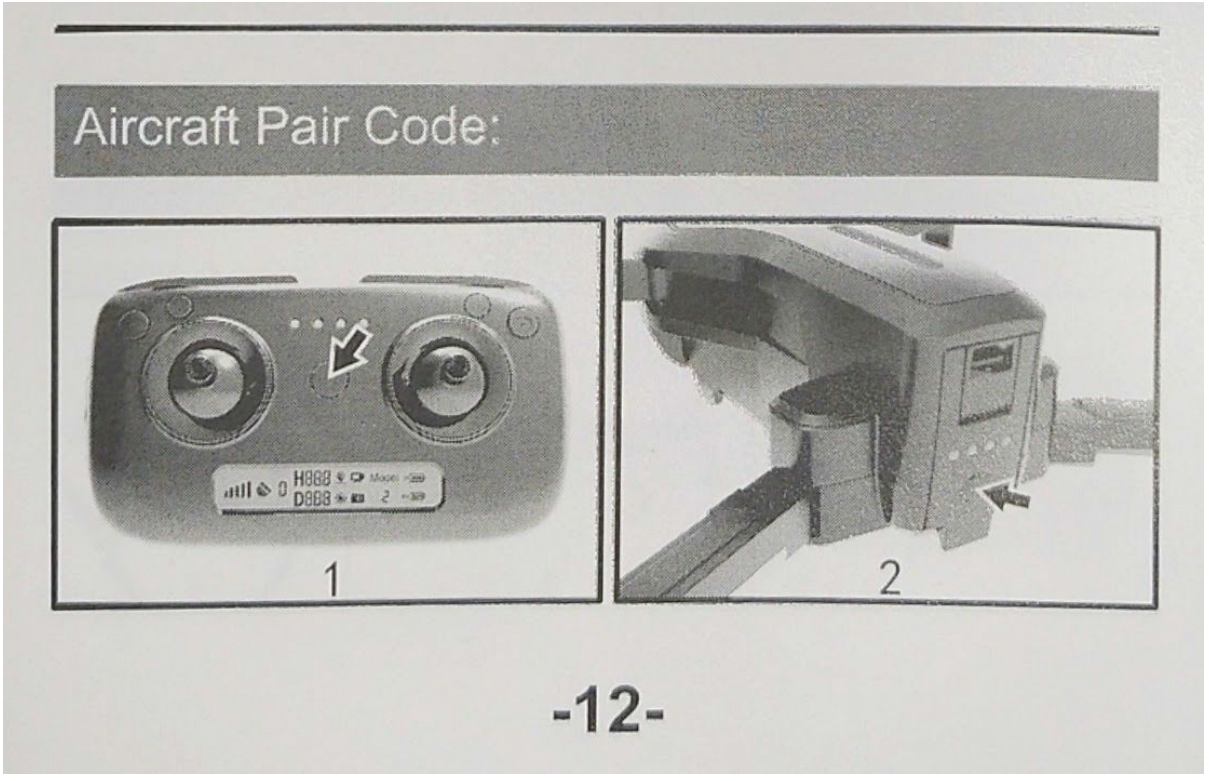
Неперезаряжаемые батареи не подлежат перезарядке и могут использоваться только с той же батареей, что и рекомендуемая батарея.

Не смешивайте старые и новые или разные типы батарей.

Разряженные батареи следует своевременно вынимать, а использованные батареи не выбрасывать.

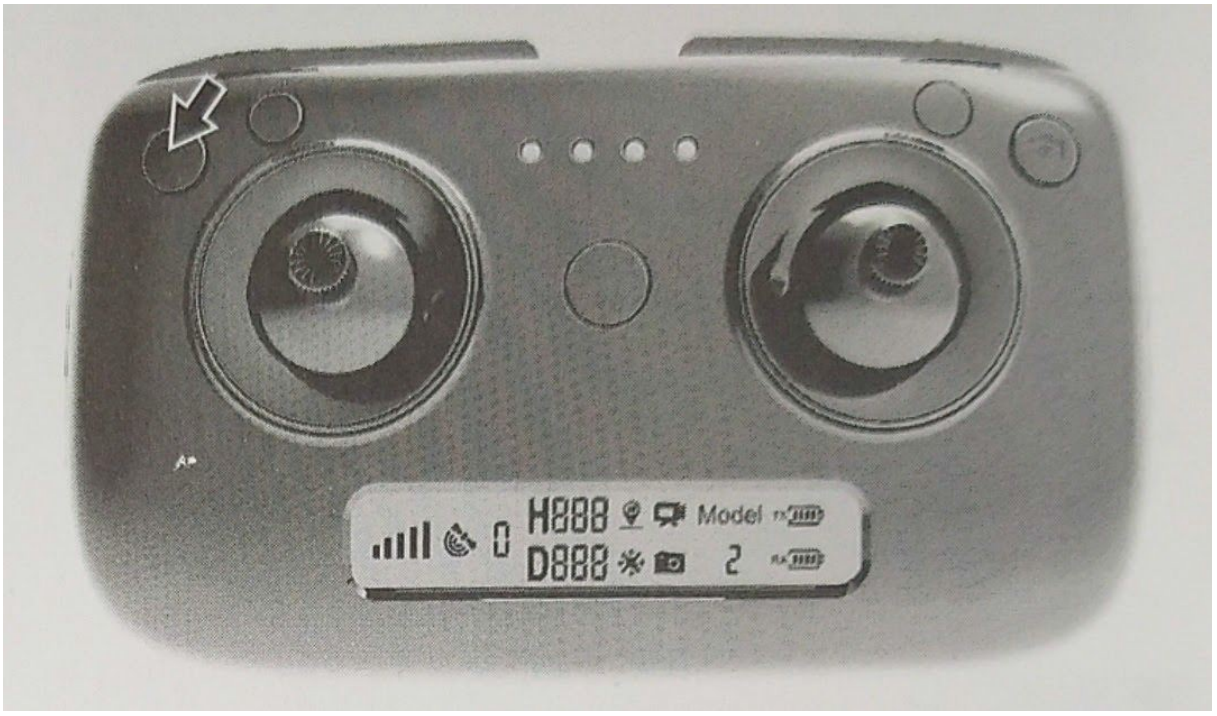
Если вы не используете пульт в течение длительного времени, пожалуйста, извлеките батарейки, чтобы избежать повреждения изделия, вызванного их утечкой.

Включение дрона:



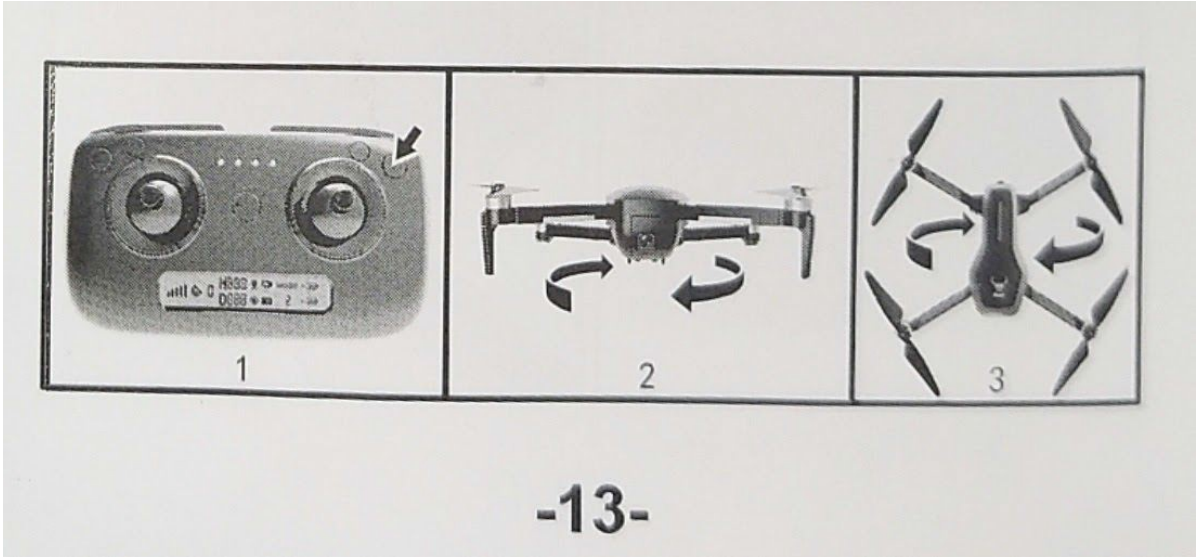
Включите пульт дистанционного управления - индикатор замигает. Нажмите и удерживайте кнопку аккумулятора дрона, индикатор аккумулятора загорится слева направо, полётные огни дрона замигают - пульт дистанционного управления устанавливает связь с дроном, индикатор дистанционного управления светится - связь успешно установлена.

Калибровка гироскопа



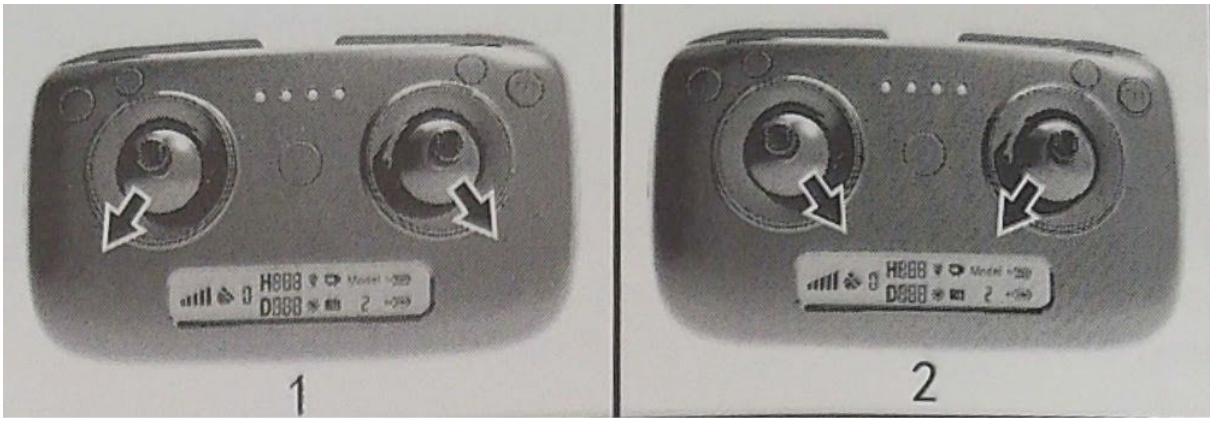
После того, как дрон успешно установил связь с пультом управления, дрон помещается на ровную поверхность. Нажмите и удерживайте кнопку скорости около 5 секунд. Индикаторы и огни дрона быстро замигают, и кнопка отпускается. В этот момент вы можете подождать пока дрон ищет спутники GPS. Вы можете начать управлять им, т.е. разблокировать моторы и взлететь. Если вам не нужен сигнал GPS, вы можете сразу лететь.

Функция геомагнитной коррекции



После успешного сопряжения дрона и пульта дистанционного управления нажимите и удерживайте в течение примерно 5 секунд кнопку записи видео, пульт дистанционного управления подаст звуковой сигнал, огни дрона быстро замигают, и дрон нужно покрутить 3 оборота по часовой стрелке, пульт дистанционного управления подаст звуковой сигнал ещё раз, установите дрон камерой вниз, и вращайте дрон по часовой стрелке в течение 3 секунд. В этот момент вы можете искать сигнал GPS. После того как ходовые огни перестанут мигать и будут гореть постоянно вы можете управлять дроном - разблокируйте моторы и взлетайте если вам не нужен сигнал GPS.
Совет: перед взлетом убедитесь, что окружающее пространство взлёта пусто (нет помех) и количество спутников превышает 7.

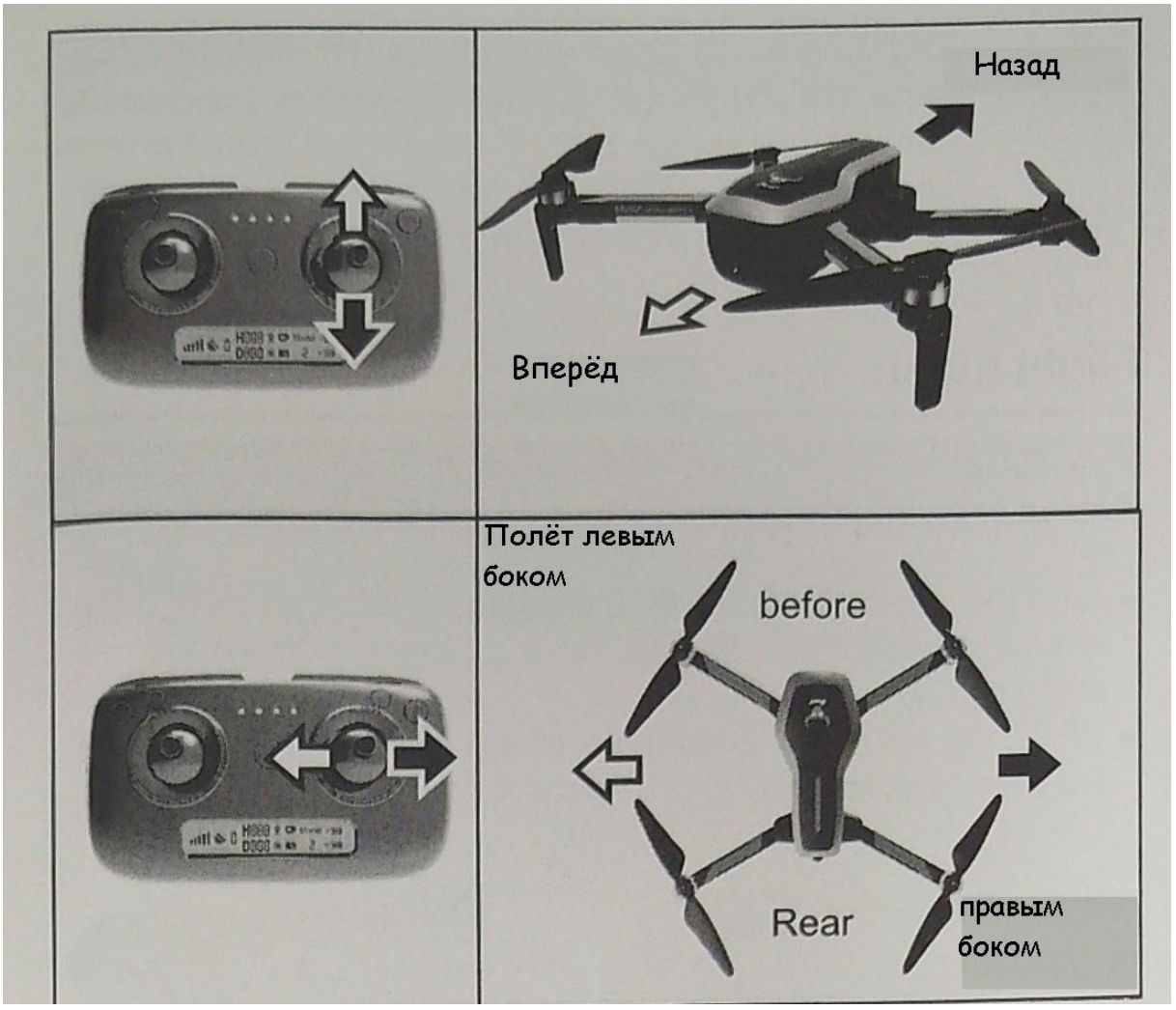
Не калибруйте в областях с сильными магнитными полями, таких как магниты, места для парковки, участки с подземным усилением и т. д.
При калибровке не носите с собой ферромагнитные материалы, такие как ключи, мобильный телефон и т. д.
Не калибруйте около больших кусков металла.
Подключение приложения:
(мобильный телефон должен поддерживать функцию сигнала 5G-WIFI)
Скачайте приложение по QR коду, включите вайфай на телефоне и найдите сеть XL-4K-5G-****** подключитесь к ней - пароль не требуется, затем запустите приложение HFun+ и дайте все разрешения которое попросит приложение.
примечание: если в это время пульт дистанционного управления выключен, мобильное приложение подключится к дрону для управления дроном примерно через 5 секунд после этого пульт дистанционного управления не сможет напрямую подключиться к дрону.
Разблокировка двигателей:



Одновременно нажмите стики высоты и направления
в нижний левый угол и нижний правый угол (фото 1)
или толкнув в нижний правый угол и нижний левый угол (фото 2) это разблокирует двигатели и дрон может быть запущен.

Метод управления полетом:

Действие на пульте управления:	Ответ на квадрокоптере:
	Летит вверх Летит вниз
	поворот вправо поворот влево перед зад



Переключение режимов:

Режим 1: [Режим оптический] После успешной калибровки гироскопа и компаса дрона на дисплее пульта дистанционного управления будет показан Mode-1 - это режим оптического
позиционирования дрона. В это время дрон включает взлетную лампу, чтобы мигать или загораться (мигает это значит что вокруг дрона окружающая среда слишком темная - оптическое позиционирование не работает, а постоянный свет - оптический режим работает.) Примечание: дрон с режимом оптического позиционирования не имеет автовозврата при малом заряде аккумулятора, возврата при потере сигнала и других функций GPS. Если вы хотите летать в режиме GPS, пожалуйста, приземлитесь на землю и дождитесь когда дрон найдёт спутники GPS, см. режим 2.

Режим 2: [Режим GPS] После успешного сопряжения дрона с включённым пультом ДУ, дисплей пульта ДУ переходит в Mode-1, а Mode-1 - это режим оптического позиционирования. В это время
дрон автоматически перейдет в режим поиска спутников. При размещении дрона на открытой местности, не имея помех в виде высотных зданий или проводов и других препятствий вокруг него. Когда количество спутников достигнет примерно 10 или около того, пульт дистанционного управления выдаст запрос на включение функции GPS, огни всегда будут включены, и режим 1 можно будет изменить на режим 2.

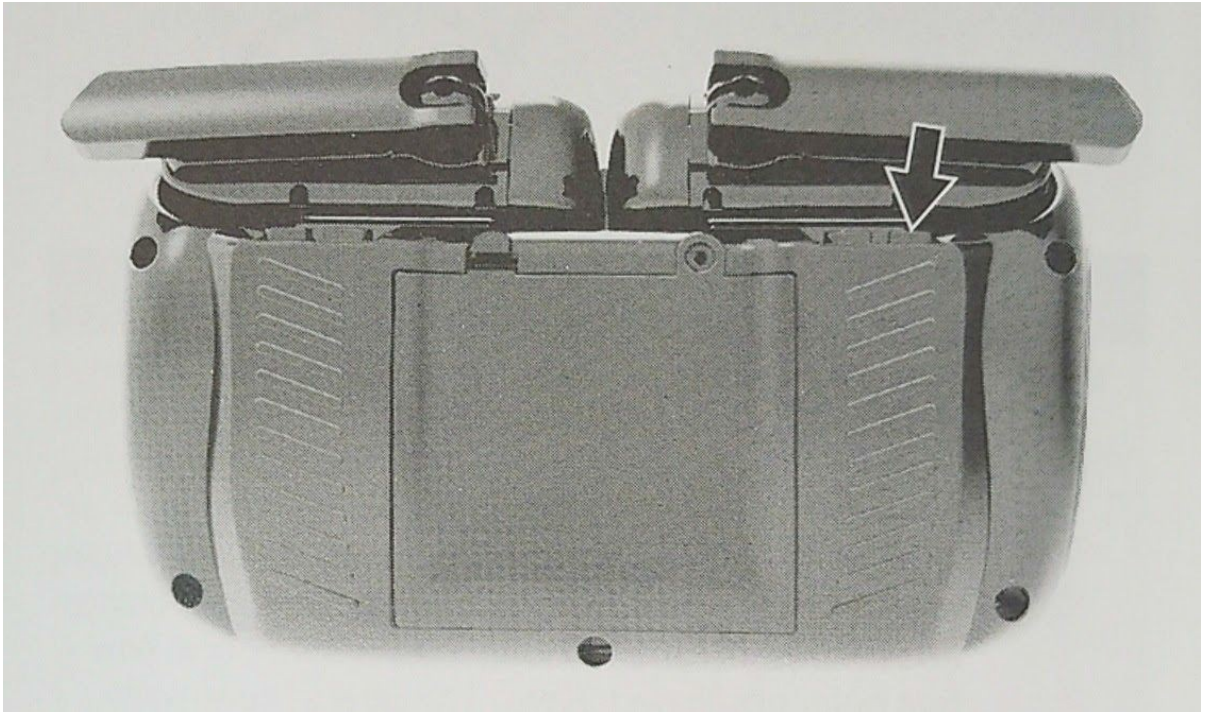
Разблокируйте моторы чтобы взлететь.

Режимы полёта

Кнопка автовзлёта/посадки

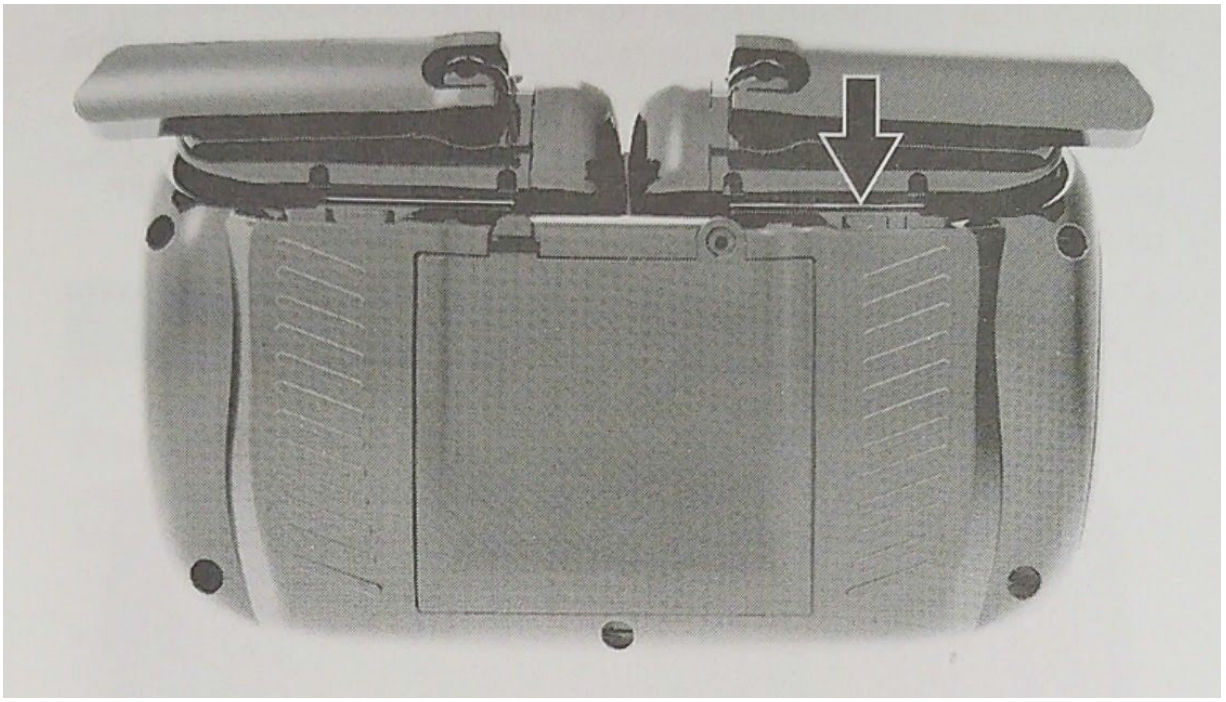
После того, как моторы дрона разблокированы, коротко нажмите кнопку, и дрон автоматически взлетит на высоту около 1,5 метров, где и зависнет.

Когда дрон находится в полете, нажмите кнопку, и он автоматически приземлится на землю.

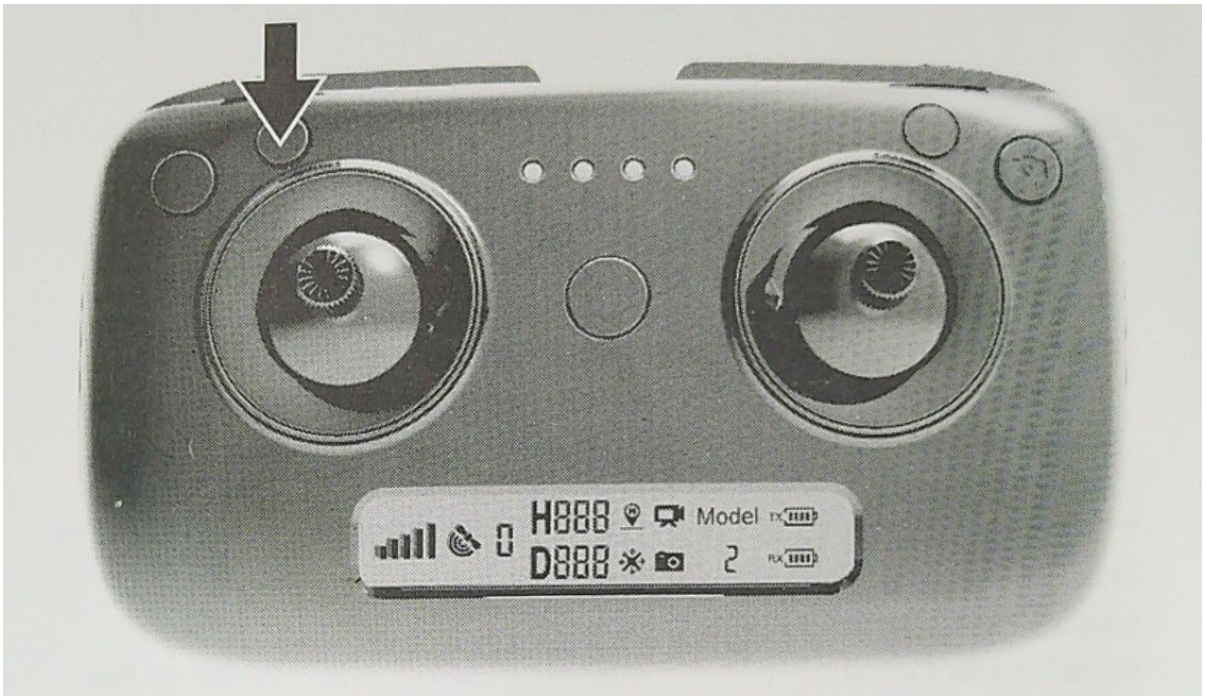


Режим "без головы"

Когда вы нажали кнопку безголового режима, пульт дистанционного управления издает «капельный» звук. Когда дрон разблокирован или уже в полёте, направление, обозначенное носом, является передней частью полета. Во время полета дрон можно вращать в любую сторону но дрон всегда будет лететь в соответствии с положениями стиков управления на пульте а не в соответствии со своей ориентацией.



Режим автовозврата дрона
(В оптическом режиме эта функция не работает!)
Дрон имеет функцию возврата. Если точка возврата успешно записана перед взлетом, если между пультом дистанционного управления и дроном потеряна связь или нажата кнопка возврата, дрон автоматически вернется в точку возврата и приземлится, чтобы предотвратить его потерю. Дрон имеет три различных режима возврата. Это:
1. возврат одной кнопкой
2. Выход из-под контроля
3. Низкий заряд батареи.
<!> **Предупреждение при возвращении:**
Во время автоматического обратного полета дрон не может избежать препятствий!
Если нет сигнала GPS или GPS не работает, он не может быть возвращен.
Точка возврата:
Во время взлета или полета, когда GPS впервые получает более 7 спутников, эта точка будет записана как домашняя позиция дрона в качестве точки возврата.
Возврат одной кнопкой
Когда сигнал GPS хороший (количество спутников больше 7), дрон можно вернуть на с помощью кнопки ниже. Процесс возврата аналогичен неконтролируемому возврату. Разница в том, что когда самолет возвращается на посадку, пользователь может управлять самолетом, чтобы избежать препятствий. С помощью кнопки возврата вы можете выйти из автовозврата, и пользователь может восстановить контроль.



Потеря контроля

Хороший сигнал GPS (количество спутников больше 7), компас работает нормально, и после того, как летательный аппарат успешно регистрирует точку возврата, если сигнал дистанционного управления прерывается более чем на 6 секунд, система управления полетом берёт на себя управление дроном и управляет им, чтобы полететь на домашнюю точку и совершить посадку.

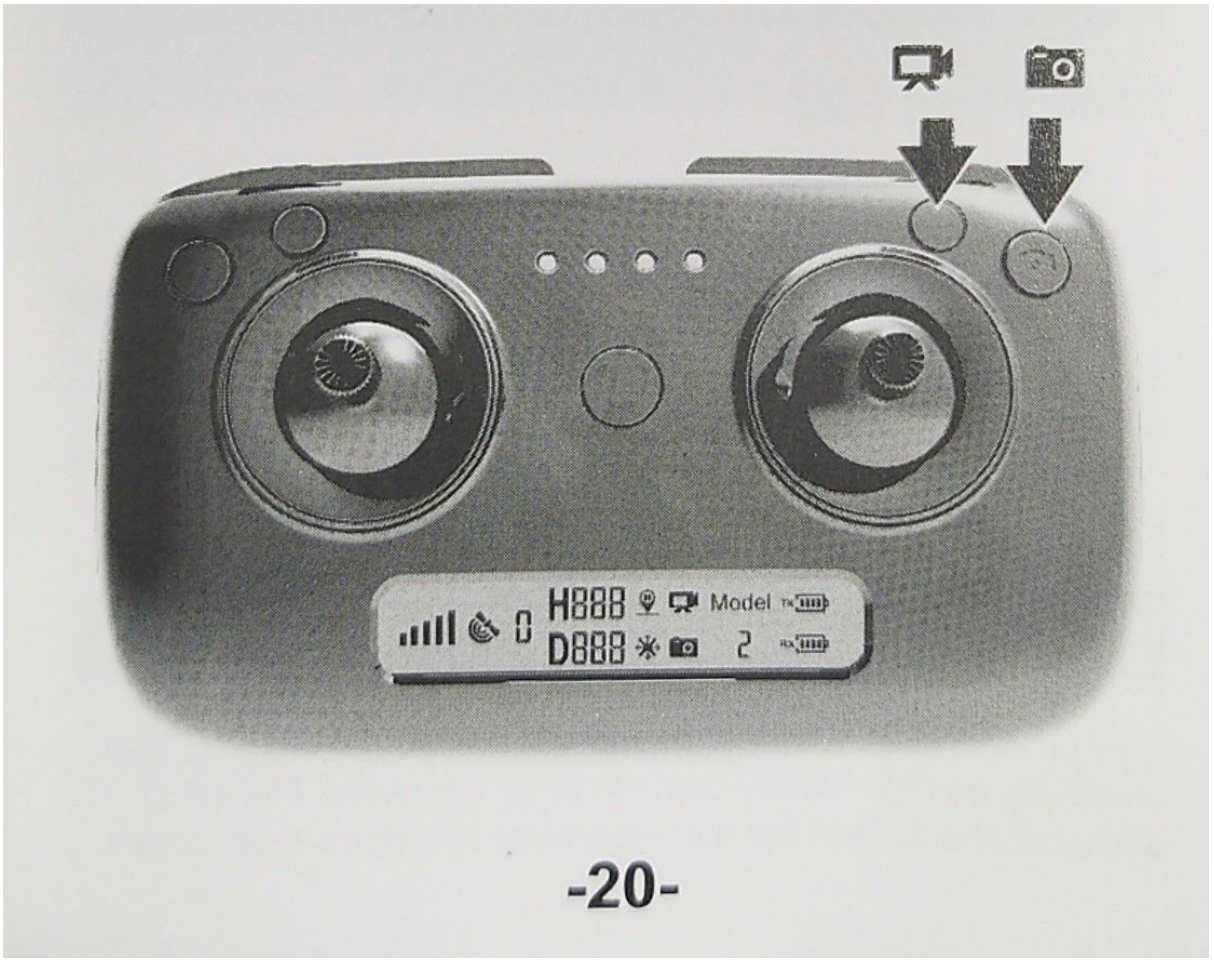
Возврат при низком заряде батареи

При низком заряде аккумулятора пролётные огни будут медленно мигать, и начнется автоматический возврат к точке взлета на высоте 20 метров. (Высота и расстояние квадрокоптера будут ограничены 20 метрами)

<!> **Советы**: Полёт дрона, находящегося в состоянии возврата при малой мощности батареи нельзя отменить.

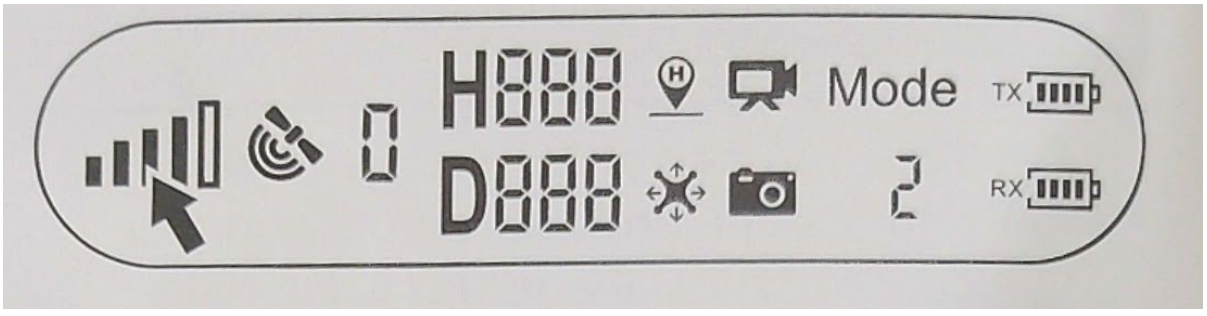
Фото / Видео

Нажмите кнопку «foto» на пульте дистанционного управления, чтобы сделать фотографию, и на экране пульта дистанционного управления появится значок «foto». Нажмите кнопку «видео» на пульте дистанционного управления для записи. Значок «видео» на экране пульта дистанционного управления будет медленно мигать, затем нажмите кнопку «видео» для выхода из записи.



Индикация уровня принимаемого сигнала

Значок «сигнал» - это индикация уровня принимаемого сигнала. Чем больше отображается количество сегментов, тем сильнее сигнал и наоборот - чем меньше сегментов - тем слабее сигнал.



Полёт

Предполетная проверка

1. Пульт дистанционного управления и батарея дрона полностью заряжены.
2. Правильно ли установлены пропеллеры?
3. Нормально ли запускается двигатель?

Основной полет

Базовый шаг полета

1. Пульт дистанционного управления и дрон сопряжены.
2. Компас откалиброван. (Одно и то же местоположение не нужно калибровать каждый раз)

3. После калибровки гироскопа разблокируйте моторы дрона.
4. Нажмите ручку газа вверх, дрон взлетит, а левый / правый джойстик управляет положением дрона.
5. Сначала выключите и вытащите батарею дрона, затем выключите питание пульта дистанционного управления.

5G Wi-Fi руководство по переключению каналов

Этот продукт использует Wi-Fi с частотой 5g, работает на 36 или 149 каналах, и заводские настройки по умолчанию - 36 каналов. Список доступных каналов в соответствующих странах выглядит следующим образом:

Канал	Частота	USA	EUROPA	JAPAN
36	5180	+	+	+
149	5745	+	-	-

(|Singapore ++ | China ++| Taiwan ++| Korea ++|)

Метод переключения каналов:

Нажмите и удерживайте кнопку «видео» на пульте дистанционного управления около 8 секунд. Пульт дистанционного управления будет звучать "диди ... дididи". Выключите дрон и повторно подайте на него питание для нормального использования.

Возможные проблемы:

Общее устранение неполадок

Проблема и Решение:

1. **В режиме 1 огни дрона всегда мигают. Пожалуйста, найдите место, где светло. Поверхность земли слишком гладкая и/или глянцевая, или окружающая среда слишком темная, что приводит к тому, что линза оптического позиционирования не может хорошо распознать поверхность.**

2. **В режиме 2 дрон всегда мигает и не может зависать, дрейфует. Пульт дистанционного управления переключается между режимами 1 и 2 Позиционирование GPS не очень хорошее, помехи велики, пожалуйста, поместите дрон в свободное пространство, без крыши, без проводов и т. д.**

3. **Самолет очень сильно трясется Пропеллеры деформированы или повреждены, замените.**

4. **Дрон может обнаружить, что он не может летать, а свет быстро или медленно мигает, откалибруйте компас**