

SKYMOTO

R/C

ВОЗРАСТ 14+

ИНСТРУКЦИЯ

СЕЛФИ-ДРОН

SK-20

Содержание

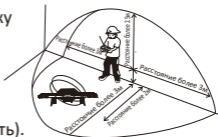
Тех. характеристики	3
Безопасные условия для полета	3
Пульт управления 2.4ГГц	4
Установка батарей в пульт управления.	5
Зарядка батареи модели.....	5
Место установки пропеллеров	7
Инициализация связи/разблокировка .	8
Управление	10
Триммирование	11
Интуитивный режим управления Headless .	12
Операции калибровки	13
Основные запасные части	14
Загрузка мобильного приложения	15
Управление при помощи смартфона с приложением .	16
Функционал мобильного приложения .	17

Тех. характеристики:

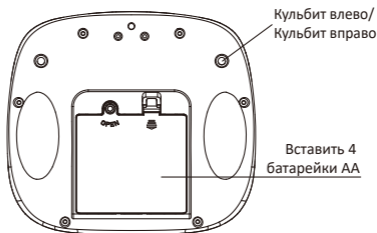
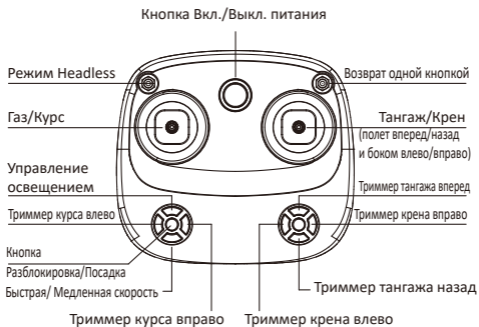
Размер: 20 x 17 x 3.7см
Вес: 90г
Дальность действия управления: 30 - 50м
Время зарядки: 90мин
Время полета: 7 ± 1мин
WIFI камера: 480р (640*480р)
Питание:
Батарея модели: LiPo 3.7В/600мАч (встроенная)
Пульт управления: 4 батарейки АА (в комплект не входят)

Безопасные условия для полета:

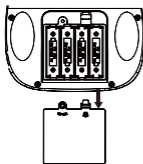
1. Для полетов выбирайте солнечный, безветренный день.
2. Не летайте при экстремальной температуре. Полет при слишком жаркой или слишком холодной температуре негативно отражается на производительности и может привести к повреждению модели.
3. Не летайте, когда дует сильный ветер. Ветренные условия ограничивают или нарушают возможность управления полетом. Если вы летаете, когда дует сильный ветер, ваш селфи-дрон может улететь и потеряться и/или упадет.
4. Для полетов выбирайте большую, открытую площадку без препятствий, и убедитесь, что поблизости нет людей или животных.
5. Если вы перемещаете ручку газа вверх, и индикатор продолжает мигать, это значит, что батареи не хватает мощности, и ее следует зарядить (заменить).



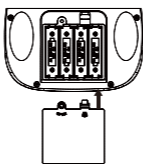
Пульт управления 2.4ГГц:



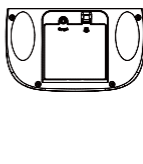
Установка батарей в пульт управления:



(Рис. 1)



(Рис. 2)



(Рис. 3)

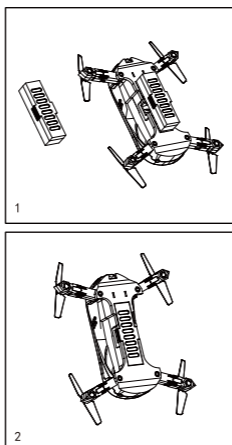
1. С помощью отвертки выкрутите фиксирующий винт и откройте крышку батарейного отсека (рис. 1)
2. Строго соблюдая полярность, как показано символами в батарейном отсеке, вставьте в пульт 4 батарейки AA (рис. 2)
3. Закройте крышку и закрутите фиксирующий винт (рис. 3)

Зарядка батареи модели:

1. **Установка батареи модели:** совместив разъем батареи со штырьковым разъемом модели и до упора вставьте батарею в батарейный отсек селфи-дрона.
2. **Зарядка батареи модели:**
 - (1). Чтобы извлечь батарею из селфи-дрона, нажмите на фиксаторы, расположенные снизу по центру корпуса дрона, и извлеките батарею из отсека.
 - (2). Подключите разъем батареи к соответствующему разъему USB кабеля для зарядки (рис. 2). Подключите USB кабель через адаптер к бытовой сети. Во время зарядки будет светиться красный светодиод, когда он погаснет (примерно через 90 минут), это значит, что зарядка завершена.
(Внимание!) Во время зарядки не оставляйте батарею без присмотра).
 - (3). Если во время полета индикаторы селфи-дрона быстро мигают, необходимо приземлиться и зарядить батарею.

Безопасность при эксплуатации LiPo батарей:

- Заряжайте батарею в сухом месте, вдали от источников тепла и легко воспламеняющихся предметов.
- Не заряжайте батарею сразу после полета, дайте ей остыть, в противном случае это может привести к раздуванию батареи или к пожару.
- Для зарядки используйте только оригинальный USB кабель и адаптер из комплекта модели.
- Если батарея после хранения вздулась, не используйте ее, а замените на новую.
- Если батарея долгое время не используется, или используется слишком часто, это может сократить ее срок службы.



(Рис.1)



LiPo батарея
3.7В, 600мАч



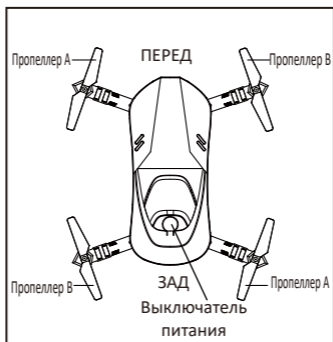
USB кабель
для зарядки



Адаптер
(в комплект
не входит)

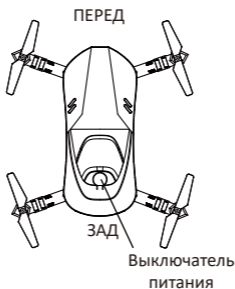
(Рис.2)

Место установки пропеллеров:



Инициализация связи/разблокировка:

1. Определите, где у модели «Перед» и «Зад». Расположив модель задней частью к себе, установите селфи-дрон на ровную горизонтальную поверхность. Задние лучи модели должны быть направлены на пульт!
2. Включите питание дрона, длительно нажав на его кнопку выключателя питания - светодиоды модели начнут мигать.
3. Включите пульт управления. Переместите ручку газа пульта до упора вверх, а затем до упора вниз, подождите примерно 3 ~ 5 секунд. Прозвучит звуковой сигнал, индикатор пульта управления и светодиоды селфи-дрона станут светиться постоянно, указывая, что связь инициализирована успешно.
4. На рисунках ниже показано 3 способа разблокировки. Если после разблокировки все 4 пропеллера селфи-дрона начали медленно вращаться, что значит, что дрон разблокирован и можно летать.

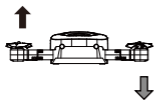




Внимание! Если после разблокировки в течение 10 секунд вы не осуществите взлет, моторы автоматически выключатся. Если после разблокировки вам нужно быстро остановить моторы, просто повторите операцию разблокировки.

Управление:

Набор высоты и снижение



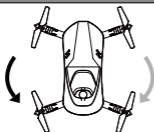
При перемещении ручки газа вверх, дрон набирает высоту. При перемещении ручки газа вниз, дрон снижается.

Полет вперед и назад



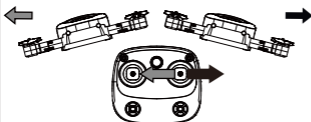
При перемещении ручки тангажа вверх, дрон летит вперед. При перемещении ручки тангажа вниз, дрон летит назад.

Повороты влево и вправо



При перемещении ручки курса влево, дрон поворачивает влево. При перемещении ручки курса вправо, дрон поворачивает вправо.

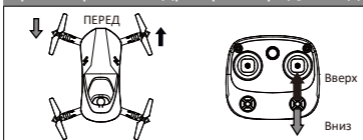
Полет боком влево и вправо



При перемещении ручки крена влево, дрон летит боком влево. При перемещении ручки крена вправо, дрон летит боком вправо.

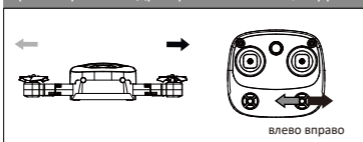
Триммирование:

Триммирование дрейфа вперед/назад



Если дрон постоянно дрейфует вперед/назад, устраните дрейф, нажимая триммер тангажа назад/вперед.

Триммирование дрейфа боком влево/вправо



Если дрон постоянно дрейфует боком влево/вправо, устраните дрейф, нажимая триммер крена вправо/влево.

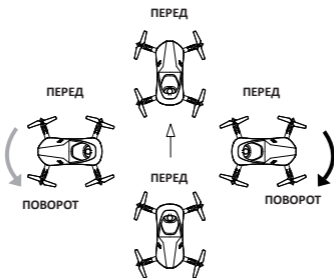
Триммирование разворота влево/вправо



Если дрон постоянно поворачивает влево/вправо, устраните разворот, нажимая триммер курса вправо/влево.

Интуитивный режим управления Headless:

- 1. Как работает режим Headless:** Для корректной работы режима, перед взлетом, во время инициализации связи расположите дрон точно хвостом к себе. Когда активирован режим Headless, дрон будет лететь в том направлении, куда вы отклоните ручку Тангаж/Крен на пульте, независимо от того, в каком направлении ориентирован «нос» дрона. Например, даже если вы повернете на 90 градусов свой дрон влево или вправо, при отклонении ручки Тангаж/Крен вверх, дрон будет всегда удаляться от вас.
- 2. Как включить режим Headless:** Выполните калибровку режима Headless после процесса инициализации связи. Чтобы включить режим Headless, перед или после взлета нажмите на значок 6.  «Режим Headless».



(Рис.1)

Операции калибровки:

- 1. Калибровка пульта управления:** если пульт не может нормально управлять дроном, выключите, а затем снова включите пульт управления, и он автоматически откалибруется.
- 2. Калибровка селфи-дрона:** если селфи-дрон не может летать нормально, а пульт уже откалиброван, попробуйте выполнить калибровку селфи-дрона. Установите дрон на ровную горизонтальную поверхность и включите его питание. После инициализации связи, одновременно переместите обе ручки пульта в нижние левые углы и удерживайте их так 2-3 секунды (рис. 1), когда светодиоды модели перестанут мигать и начнут светиться постоянно, калибровка завершена.
- 3. Калибровка режима Headless:** Если вы хотите использовать режим Headless, во время инициализации связи, до того, как селфи-дрон взлетит, необходимо выполнить калибровку режима Headless (необходимо выполнять перед каждым полетом). Прежде, чем включить селфи-дрон, установите его на ровную поверхность, направив его заднюю часть точно на пульт управления. После инициализации связи одновременно переместите обе ручки пульта в нижние правые углы, и удерживайте их так 2-3 секунды (рис. 2), когда светодиоды модели перестанут мигать и начнут светиться постоянно, калибровка режима завершена.



(Рис.1)



(Рис.2)

Основные запасные части:



Часть-01
Верхняя/нижняя
части корпуса

Часть-02
Шестерня
редуктора

Часть-03
Пропеллеры А/В



Часть-04
Пульт
управления

Часть-05
Кронштейн
для смартфона

Часть-06
LiPo батарея
3.7В, 600мАч



Часть-07
Корпус батареи

Часть-08
Верхняя
часть луча

Часть-09
Нижняя
часть луча



Часть-10
Мотор с красно/
синим кабелем

Часть-11
Мотор с черно/
белым кабелем

Часть-12
Основная плата

(Здесь не показаны опциональные аксессуары)

Загрузка мобильного приложения:

1. Загрузка приложения для Apple IOS (поддерживает устройства iPhone и iPad):

Способ 1. Включите телефон, в «APP store» найдите приложение «Cam FPV», и загрузите его на свой смартфон.

Способ 2: Отсканируйте QR-код и загрузите приложение на свой смартфон.



APPLE ВЕРСИЯ WIFI ПРИЛОЖЕНИЯ



Значок приложения

1. Загрузка приложения для Android :

Способ 1. Включите телефон, в «APP store» найдите приложение «Cam FPV», и загрузите его на свой смартфон.

Способ 2: Отсканируйте QR-код и загрузите приложение на свой смартфон.



ANDROID ВЕРСИЯ WIFI ПРИЛОЖЕНИЯ



Значок приложения

Внимание! Если при использовании телефона с системой Android датчик гравитации работает некорректно, пожалуйста, в телефоне откройте «Настройки» (setting) → «Управление правами» (rights management) → найдите соответствующее приложение и введите → «Открыть все права» (open all setting rights).

Управление при помощи смартфона с приложением:

1. Подключение по WIFI к смартфону: включите селфи-дрон и установите его на ровную поверхность. Подождите примерно 5 секунд. В телефоне войдите в меню настроек, откройте настройки «WIFI». В списке выберите сигнал «WIFIUFO - *****» и подключитесь. При успешном подключении телефон покажет успешное подключение. Выйдите из меню настроек телефона.

2. Работа с приложением:

Откройте загруженное приложение «CAM FPV», нажав на этот значок:


























(Рис.1)



(Рис.2)

Функционал мобильного приложения:

Интерфейс управления (Рис.2)

- 1  : Назад, нажмите чтобы вернуться к предыдущему экрану.
- 2  : Фото, нажмите, чтобы сделать фотоснимок, и автоматически сохранить его в папке «документы», обозначенной на экране телефона значком 4.
- 3  : Видео, нажмите, чтобы записать видео, и автоматически сохранить его в папке «документы», обозначенной на экране телефона значком 4.
- 4  : Документы, сюда сохраняются файлы фото и видео.
- 5  : Выбор скорости (H -быстро/L- медленно).
- 6  : Режим Headless.
- 7  : Режим полета по нарисованной линии (Рис. 3). Внимание! Если необходимо остановить функцию полета по нарисованной линии, просто коснитесь поля, отмеченного пунктиром, и выполнение функции автоматически остановится.
- 8  : Поворот изображения на 180 градусов.
- 9  : Режим VR (виртуальная реальность): Трансляция 2D/3D изображения, эта функция осуществляется только в режиме реального времени.
- 10  : Настройка: настройка параметров полета и интерфейса.
- 11  : Режим датчика гравитации.
- 12  : Показать/Скрыть интерфейс.
- 13  : Аварийное выключение моторов.
- 14  : Запуск.
- 15  : Посадка.
- 16  : Джойстик Газ/Курс.
- 17  : Джойстик Тангаж/Крен (полет вперед/назад и боком влево/вправо).
- 18  : Триммер тангажа.
- 19  : Переключить язык: Китайский/Английский
- 20  : Триммер курса.
- 21  : Баланс: калибровка гироскопа.
- 22  : Триммер крена.
- 23  : В режиме датчика гравитации, нажмите и удерживайте этот значок, чтобы активировать управление с помощью гравитационного датчика.



(Рис.3)