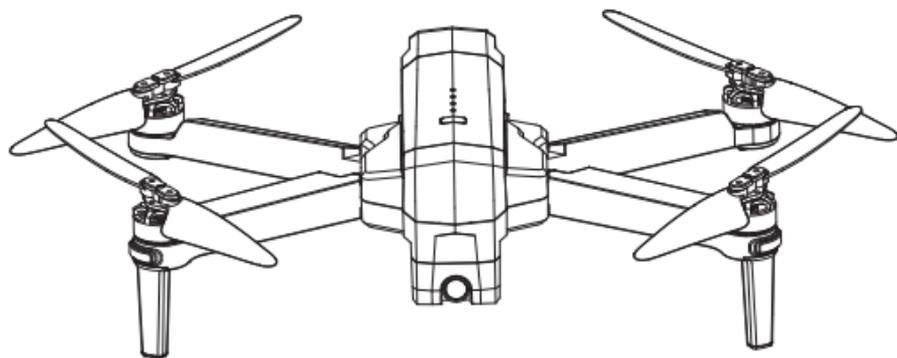


# F11 (GPS)

Складной дрон

## ИНСТРУКЦИЯ



— УЛЬТРАПОРТАТИВНЫЙ И СКЛАДНОЙ —

Чтобы обеспечить безопасность и не создавать помех работе авиационных радиостанций, НЕ ЛЕТАЙТЕ на данном квадрокоптере в пределах 10 километров с каждой стороны от центральной линии взлетно-посадочной полосы аэропорта. Помните, полеты радиоуправляемых и беспилотных моделей в радиусе 20 километров от взлетно-посадочной полосы аэропорта **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНЫ**. Также **ЗАПРЕЩЕНЫ** полеты радиоуправляемых и беспилотных моделей по маршруту полета самолетов авиакомпаний. Никогда не запускайте радиоуправляемые или беспилотные модели в **ЗОНАХ**, где полет подобных моделей запрещен соответствующими органами или ведомствами местной власти.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	1 - 2
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ	3 - 4
БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЛЕТА	5
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	6
КВАДРОКОПТЕР	7
1. УСТАНОВКА ПРОПЕЛЛЕРОВ	7
2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БАТАРЕЯ	7
3. ЗАРЯДКА БАТАРЕЙ	8
4. ЗАРЯДКА ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	8
УПРАВЛЕНИЕ	9
ПОЛЕТ	9 - 11
КАЛИБРОВКА КОМПАСА	10
ПОЛЕТ ПО ТОЧКАМ	12
ИНТЕРЕСНАЯ ТОЧКА	12
ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ ДРОНА	13
1. ВЗЛЕТ/ПОСАДКА/АВАРИЙНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ	13
2. СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ	13
3. ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ «СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ»	14
4. ЖЕСТЫ РУКИ	14
5. ВОЗВРАТ ДОМОЙ (RTH)	14
6. ИНТУИТИВНЫЙ РЕЖИМ HEADLESS	15
7. ТРИММИРОВАНИЕ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ GPS	16
ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ SJ GPS PRO	16
ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ	16 - 20
ФУНКЦИИ КАМЕРЫ	20
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	21 - 22
КОМПЛЕКТАЦИЯ	22
УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	23

## ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за выбор GPS дрона серии SJ. Пожалуйста, перед началом использования внимательно и полностью прочитайте инструкцию и все предупреждения. Храните эту инструкцию и обращайтесь к ней при использовании и обслуживании дрона.

### **ВАЖНО!**

1. Данный продукт предназначен для пилотов старше 14 лет. Данный дрон — это точное техническое устройство, которое содержит электронные и сложные механические компоненты с воздушными винтами, вращающимися на высокой скорости. Чтобы избежать возникновения аварий, данный дрон необходимо правильно подготовить к полету. Пользователь обязан безопасно эксплуатировать и контролировать полет дрона. Несоблюдение правил безопасной эксплуатации может привести к серьезным травмам, повреждению имущества, к аварии или к потере дрона.
2. Этот продукт подходит для опытных пилотов не моложе 14 лет.
3. В случае возникновения проблем во время использования, эксплуатации или технического обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с местным продавцом или сервисным центром компании производителя.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:**

Во время использования этот дрон может быть опасным, пожалуйста, во время полета держите дрон подальше от себя и зрителей. Неправильная подготовка к полету, плохие погодные условия или неумелое пилотирование может привести к неожиданной аварии, повреждению дрона и травмированию людей. Пожалуйста, обратите пристальное внимание на безопасность полетов и научитесь распознавать опасные условия полета, которые могут вызвать аварию из-за вашей небрежности.

#### **1. Держите дрон подальше от препятствий, построек и людей.**

Во время полета скорость и чувствительность этого P/U дрона может незначительно изменяться, что представляет потенциальную опасность, поэтому держите его подальше от людей, зданий, деревьев, линий высоковольтных передач и т. д. Пожалуйста, чтобы обеспечить безопасность зрителей и имущества, не летайте при неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, гроза и сильный ветер.

#### **2. Оберегайте дрон от воздействия влаги.**

Дрон содержит множество точных электронных и механических компонентов, поэтому старайтесь не допускать попадания влаги или воды на и внутрь его корпуса, так как это может привести к поломке механических и электронных частей, что может стать причиной несчастного случая.

#### **3. Используйте только оригинальные детали.**

Пожалуйста, чтобы обеспечить безопасность полетов, для ремонта и при техническом обслуживании используйте только оригинальные детали SJ.

Использование не оригинальных деталей приведет к аннулированию гарантии.

**НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** эту модель для каких-либо незаконных целей, выходящих за рамки, предусмотренные местным законодательством.

#### **4. Не летайте без помощников.**

У начинающих пользователей могут возникнуть определенные трудности на ранних этапах обучения эксплуатации этого дрона. Пожалуйста, постарайтесь не эксплуатировать модель в одиночку. При возможности всегда эксплуатируйте этот дрон под руководством более опытного пользователя.

#### **5. Не летайте, если вы под воздействием лекарств или алкоголя.**

Пожалуйста, эксплуатируйте этот Р/У дрон в соответствии с вашим собственным состоянием и навыками пилотирования. Любая усталость, недомогание или плохое психическое состояние увеличивают возможность ошибок при пилотировании и становятся причиной необоснованного риска.

#### **6. Во время полета помните о безопасном расстоянии.**

Во время полета с высокой скоростью держите дрон на максимально безопасном расстоянии от себя, окружающих людей и предметов.

#### **7. Храните в сухом прохладном месте.**

Р/У дрон состоит из металлических, текстолитовых, пластиковых и электронных компонентов, поэтому держите его подальше от источников тепла и оберегайте от длительного воздействия прямых солнечных лучей. Высокая температура может вызвать повреждение деталей.

- **ПРИМЕЧАНИЕ!** Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифрового оборудования класса В, в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не используется в соответствии с инструкциями, данное оборудование может создавать помехи для радиосвязи.
- Тем не менее, нет абсолютной гарантии, что помехи не будут возникать в каком-то конкретном случае. Если это оборудование создает помехи для радио или телевизионного приема, попробуйте устранить помехи с помощью одного из следующих способов:
  - Измените ориентацию или расположение приемной антенны.
  - Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
  - Подключите оборудование к розетке в другой цепи, отличной от той, в которую подключен приемник.
  - Обратитесь за помощью в сервис центр или к опытному радио/ТВ мастеру.
- Обратите внимание, что изменения или модификации изделия, не одобренные стороной, ответственной за сертификацию продукта, могут привести к аннулированию права на использование данного оборудования.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Эта инструкция содержит важную информацию, пожалуйста, храните ее для дальнейшего использования.
2. Вы несете ответственность за любые последствия и ущерб, возникшие в результате использования данного продукта.
3. Пожалуйста, строго соблюдайте все указания данного руководства по эксплуатации. Во время полета и посадки, пожалуйста, держите модель на расстоянии не менее 1-2 метра от себя и зрителей, чтобы исключить причинение травм из-за столкновения дрона с головой, лицом или другими частями тела.
4. Производитель и продавец не несут никакой ответственности за любые неправильные действия пользователя, которые могут привести к ущербу имущества или травмам людей.
5. Дети в возрасте 14 лет и старше должны использовать этот продукт под руководством взрослых. Данный продукт ЗАПРЕЩЕН для использования детьми в возрасте до 14 лет.
6. Пожалуйста, подготавливайте к полетам и используйте этот продукт правильно, как указано в инструкции и на упаковке. Некоторые операции по подготовке к полетам должны выполнять только взрослые.
7. Продукт содержит мелкие детали! Пожалуйста, держите его вне досягаемости маленьких детей, чтобы исключить ОПАСНОСТЬ УДУШЬЯ из-за проглатывания деталей.
8. Во избежание возникновения несчастных случаев эксплуатация этого продукта на или вблизи дорог с интенсивным движением категорически ЗАПРЕЩЕНА.
9. Чтобы не причинить вред маленьким детям, пожалуйста, своевременно утилизируйте упаковочный материал.
10. Пожалуйста, НЕ разбирайте и не модернизируйте продукт, так как это может привести к поломке во время полета.
11. Строго соблюдайте полярность при установке и подключении элементов питания.
12. Для питания пульта управления используется встроенный перезаряжаемый литиево-полимерный аккумулятор 3.7В/7.4В.
13. Для зарядки используйте только оригинальное зарядное устройство из комплекта модели.
14. Помните! Зарядное устройство не игрушка.
15. Во время зарядки не оставляйте аккумулятор без присмотра. Пожалуйста, во время зарядки держите аккумулятор подальше от легко воспламеняющихся предметов. Процесс зарядки должны контролировать только взрослые.
16. Чтобы исключить возможность взрыва, пожалуйста, НЕ допускайте короткого замыкания контактов или сдавливание аккумулятора.
17. НЕ используйте вместе и не путайте литиевые аккумуляторы с батареями другого типа.
18. Интеллектуальная литиевая батарея устанавливается в квадрокоптер. Для ее зарядки можно использовать как встроенное в пульт, так и внешнее зарядное устройство.
19. Пожалуйста, НЕ допускайте короткого замыкания, не разбирайте и не бросайте литиевые батареи в огонь. ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать литиевые батареи рядом с источниками высокой температуры (например, рядом с пламенем или возле нагревательных приборов).

20. Дрон должен находиться как можно дальше от любых других электрических устройств или оборудования, а также вдали от предметов с сильным магнитным полем, так как это негативно влияет на электронное оборудование модели.
21. Пожалуйста, чтобы не повредить других и не пораниться, соблюдайте безопасное расстояние от вращающихся пропеллеров.
22. После полета двигатели будут горячие. Пожалуйста, НЕ трогайте их, чтобы избежать ожогов.
23. НЕ приближайте это изделие к уху, так как это может повредить слух.
24. Напряжение Mini USB порта для зарядки должно быть не более 5В. НЕ используйте USB зарядное устройство с напряжением более 5В.
25. Строго соблюдайте местное законодательство, регулирующее запуск подобных моделей. Пожалуйста, не запускайте дрон и не включайте пульт управления в местах или полетных зонах, где это запрещено местными органами регулирования использования радиочастот или воздушного пространства.
26. Во время полета всегда держите свой дрон в поле зрения.
27. Никогда не летайте над группами людей.
28. Никогда не летайте над стадионами во время спортивных мероприятий.
29. Строго соблюдайте ограничения и требования по использованию воздушного пространства.



**ВНИМАНИЕ!** Продукт предназначен только для взрослых и детей в возрасте 14 лет и старше.  
Дети младше 14 лет могут использовать продукт только под контролем взрослых.

**ВНИМАНИЕ!** ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ПОД НЕПРЕРЫВНЫМ КОНТРОЛЕМ ВЗРОСЛЫХ. ОТКЛЮЧИТЕ АККУМУЛЯТОР СРАЗУ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПРОЦЕССА ЗАРЯДКИ. НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ РЕКОМЕНДОВАННОЕ ВРЕМЯ ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА.

## БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЛЕТА



+



+



+



Просторная  
площадка  
без препятствий

Хороший  
сигнал GPS

Полет в  
пределах прямой  
видимости

Высота  
не более 120м



НЕ летайте над или рядом с препятствиями, людьми, линиями электропередач, деревьями, аэропортами или водоемами.

НЕ летайте вблизи объектов с сильным электромагнитным полем, таких как линии электропередач и вышки радиопередач, так как это может негативно повлиять на работу бортового компаса.



НЕ летайте при неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, снег, туман и при скорости ветра более 10м/с.



Держитесь подальше от  
вращающихся пропеллеров.

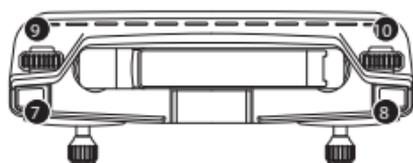
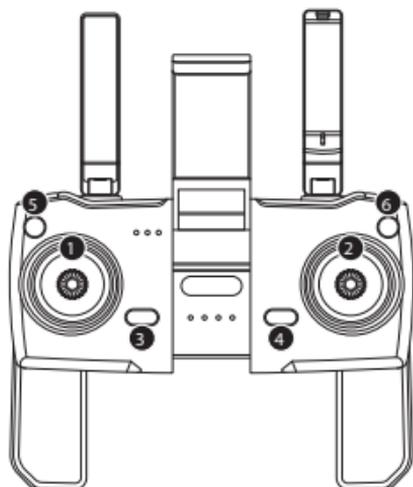


Бесполетная зона



Важно понимать и соблюдать основные правила безопасности полетов и не подвергать опасности себя и окружающих. Прежде, чем приступить к полетам, ознакомьтесь с правилами «Безопасные условия полета».

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



1. Ручка управления Газ/Курс.
2. Ручка управления Тангаж/Крен.
3. Кнопка «Возврат домой».
4. Выключатель питания: короткое нажатие (звук «Ди») – питание включено. Нажать и удерживать 2 секунды (звук «Ди») – питание выключено.
5. Режим Headless: нажмите, чтобы включить режим. Удерживайте 3 сек., чтобы выключить режим GPS.
6. Взлет/Посадка одной кнопкой. Удерживайте нажатой 3 сек. для аварийного выключения моторов.
7. Нажмите кнопку, чтобы сделать фото. Удерживайте нажатой, чтобы активировать режим триммирования (примечание: в режиме GPS триммирование не требуется).
8. Кнопка «Видео».
9. Увеличение/Снижение скорости.
10. Регулировка наклона камеры: При вращении вправо - камера вниз, при вращении влево - камера вверх.

1. Полностью заряжен - Зеленый
2. Зарядка - Красный
3. Питание включено - Белый
4. Возврат домой
5. Скорость
6. Фото/Видео
7. Режим Headless/Триммирование

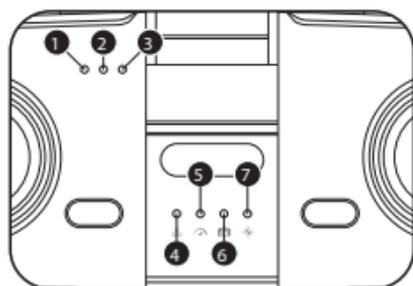
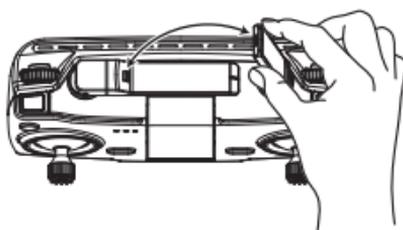
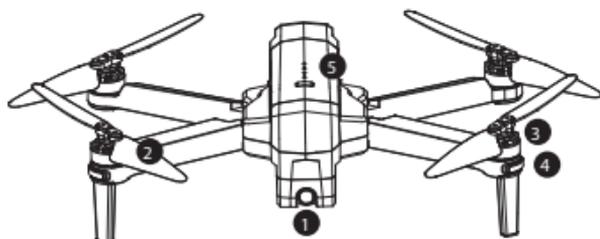


Рис.1



На антенне есть защелка, пожалуйста, расправьте антенны, как показано на рисунке 1.

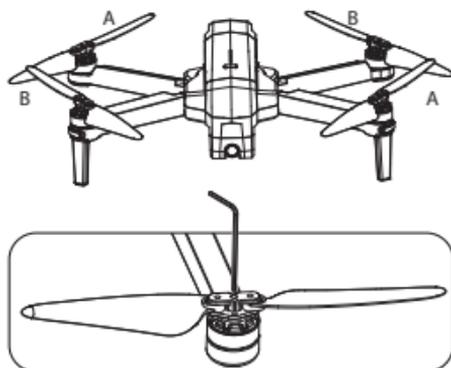
# КВАДРОКОПТЕР



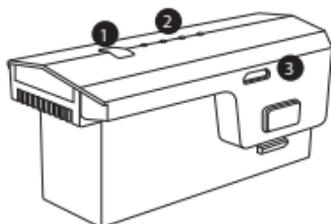
1. HD камера
2. Пропеллер
3. Мотор
4. Светодиод
5. Интеллектуальная батарея

## 1. УСТАНОВКА ПРОПЕЛЛЕРОВ

Обратите внимание, что на каждом пропеллере напечатана буква «А» или «В», и убедитесь, что все пропеллеры установлены в правильном положении на соответствующие двигатели.



## 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БАТАРЕЯ



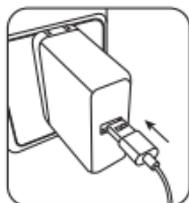
1. Выключатель питания батареи
2. Индикатор напряжения батареи
3. USB порт для зарядки

Низкое напряжение – Нормальное напряжение – Полностью заряжен



- Чтобы включить питание, нажмите и удерживайте нажатым выключатель питания в течение 3 секунд. Чтобы выключить, еще раз нажмите и удерживайте выключатель в течение 3 секунд.
- Когда аккумулятор разрядится, синий индикатор питания начнет мигать. В это время, чтобы исключить падение дрона, пожалуйста, немедленно приземлите квадрокоптер и зарядите аккумулятор.

### 3. ЗАРЯДКА БАТАРЕЙ



Адаптер для зарядки телефона 5В/3А (в комплект не входит)



Время зарядки: не более 4.5 часов (В зависимости от мощности зарядного устройства)



Зарядка батареи пульта управления

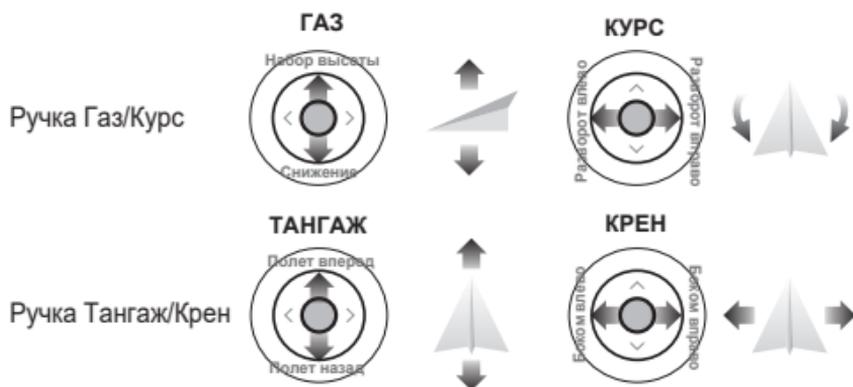
**ВНИМАНИЕ!** Когда батарея пульта управления будет разряжена, индикатор питания на пульте станет мигать. В этом случае необходимо зарядить батарею пульта управления.

### 4. ЗАРЯДКА ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

1. Зарядка с балансировкой: если выключатель питания квадрокоптера находится в состоянии OFF, квадрокоптер можно заряжать. Вставьте разъем USB кабеля в USB порт компьютера, затем противоположный разъем USB-кабеля подключите к зарядному порту дрона. Во время зарядки индикатор дрона станет мигать синим, когда батарея полностью зарядится, индикатор дрона станет светиться синим постоянно.
2. Квадрокоптер можно заряжать от адаптера для зарядки мобильного устройства или от USB порта автомобиля.
3. Время полной зарядки аккумулятора не более 4.5 часов, время полета около 26 - 28 мин.
4. Пульт управления с литиевой батареей 3.7В/300мАч заряжается примерно за 50 минут.

(Во время зарядки батареи пульта управления его индикатор светится красным. Когда батарея пульта полностью зарядится, индикатор станет светиться зеленым).

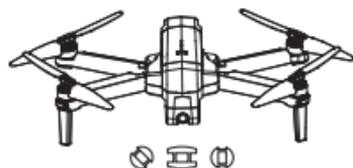
## УПРАВЛЕНИЕ



## ПОЛЕТ

**Шаг 1: Включите дрон и установите его на ровную горизонтальную поверхность.**

- Дрон автоматически откалибруется относительно этой поверхности.
- Все огни будут мигать красным.



**Шаг 2: Включите пульт управления.**



Ручка газа

- Включите пульт и переместите ручку газа до упора вверх, а затем вниз, чтобы инициализировать связь пульта с дроном.
- Задние огни станут мигать синим, а передние белым, указывая, что связь инициализирована успешно.
- **ВНИМАНИЕ!** Таким же образом дрон подключается по WIFI с помощью приложения SJ GPS PRO, после чего необходимо подождать, пока не будет завершена калибровка GPS.

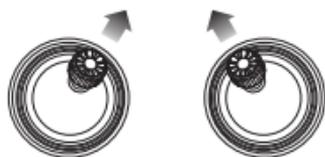
**Шаг 3: Подключение приложения.**

✓ SJ-GPS PRO\_XXXX



- Посредством WIFI подключите свой смартфон к дрону и проверьте его статус в приложении «SJ-GPS PRO».

#### Шаг 4: Калибровка компаса.



##### 1. Калибровка компаса «Часть 1»:

- Одновременно переместите обе ручки пульта в верхние внутренние углы.
- Огни дрона станут быстро мигать синим/красным сзади и белым/красным спереди.
- Статус приложения дрона: "Compass calibration".

##### 2. Калибровка компаса «Часть 2»:

- Удерживая дрон горизонтально и направив его хвостом к себе, повернитесь кругом один раз на 360°.
- Задние огни станут светиться синим постоянно.

##### 3. Калибровка компаса «Часть 3»:

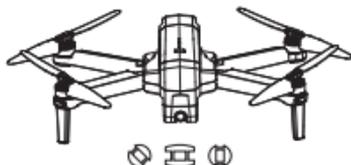
- Удерживая дрон вертикально и направив его камерой вниз, повернитесь кругом один раз на 360°.
- Передние огни станут светиться белым постоянно.
- Статус приложения дрона: "Compass calibration okay".

#### Шаг 5: Сброс до заводских настроек/ Калибровка гироскопа.



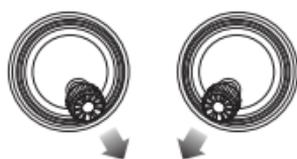
- Одновременно переместите обе ручки пульта в верхние наружные углы.
- Огни дрона станут быстро мигать синим сзади и белым спереди.
- Статус приложения дрона: "Gyroscope is being calibrated", затем "Gyroscope okay".

#### Шаг 6: Поиск сигнала GPS (НЕ используйте режим GPS в помещении).



- Снова установите дрон на ровную горизонтальную поверхность.
- Огни вновь станут быстро мигать синим сзади и белым спереди.
- Это значит, что дрон ищет сигнал GPS.
- Этот процесс может длиться несколько минут.
- Статус приложения дрона: "Waiting for GPS signal".

## Включение/Выключение моторов.



— Одновременно переместите обе ручки пульта в нижние внутренние углы.

— Моторы автоматически запускаются. Затем переместите ручку газа **вверх** или кратковременно нажмите  $\updownarrow$ , чтобы взлететь.

**ВНИМАНИЕ!** Запускайте моторы непосредственно перед взлетом дрона.

— Выключение моторов:

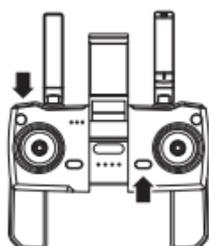
1. Снова одновременно переместите обе ручки пульта в нижние внутренние углы и моторы перестанут вращаться.

2. Если в течение 20 секунд моторы не будут запущены вновь, они будут выключены.

## Как только огни станут светиться постоянно - все готово к полету!

— Огни спереди светятся синим, а сзади белым постоянно (не мигая).

— Статус приложения дрона: "Ready to fly".



## Переключение режимов раскладки ручек пульта:

— Выключите пульт управления.

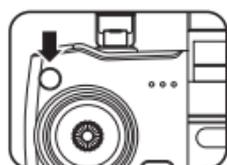
— Одновременно нажмите  и выключатель . Прозвучит сигнал «Ди-Ди», подтверждающая, что теперь ручка газа справа. Если выключить пульт и повторить выше описанную манипуляцию снова, ручка газа вновь будет слева.



Левая ручка



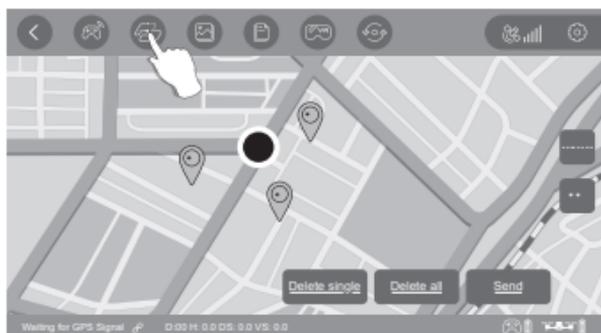
Правая ручка



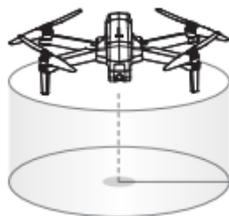
**ВНИМАНИЕ!** При полетах в помещении и при слабом сигнале GPS, огни дрона будут быстро мигать синим сзади + белым спереди. Нажмите , чтобы отключить режим GPS, и дрон будет летать в нормальном режиме, в котором все функции GPS отключены.

## ПОЛЕТ ПО ТОЧКАМ

- Скачайте и сохраните локальную карту в своем смартфоне. Теперь вы можете приступить к полетам по точкам.
- После успешного подключения по WIFI дрона к вашему смартфону, в приложении нажмите , после чего на карте появятся КРАСНЫЙ КРУГ (ограничение зоны полета) /ТОЧКА ВЗЛЕТА и ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДРОНА. В пределах КРАСНОГО КРУГА отметьте на карте точки (максимум 16 точек), по которым вы планируете совершить полет. Если вы хотите удалить точки или траекторию полета, нажмите  или . Чтобы запустить полет по точкам, нажмите  и подтвердите. Чтобы отменить полет по точкам, нажмите правый джойстик.



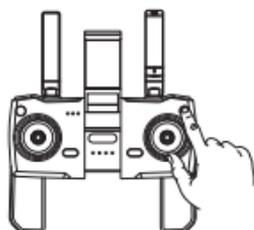
## ИНТЕРЕСНАЯ ТОЧКА



1. Полет вокруг интересной точки.
2. На пульте управления одновременно нажмите кнопки « + ».
3. С помощью правой ручки пульта отрегулируйте направление и радиус полета (в пределах 2–100 м).
4. Снова одновременно нажмите кнопки « + » на пульте управления и дрон начнет облет вокруг интересной точки в направлении и с радиусом, установленным вами в ШАГЕ 2. (Внимание! Если радиус облета менее 2 метров, дрон автоматически увеличит радиус полета, и не приблизится к точке на расстояние менее 2 метра). Чтобы отменить режим облета вокруг точки, просто переместите правую ручку пульта. ВНИМАНИЕ! Полет вокруг интересной точки может быть активирован одновременным нажатием кнопок « + » на пульте управления только после успешной инициализации связи и взлета дрона.

# ДОСТУПНЫЕ ФУНКЦИИ ДРОНА

## 1. ВЗЛЕТ/ПОСАДКА/АВАРИЙНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ



**!** Вращающиеся пропеллеры опасны! НЕ запускайте моторы, когда рядом находятся люди.

Нажмите , пропеллеры начнут вращаться, дрон взлетит и зависнет на высоте примерно 1.5 метра. (Перед взлетом всегда ориентируйте дрон носовой частью вперед, а хвостом к себе).

**!** Нажмите  и дрон автоматически приземлится. Всегда держите руки на пульте управления, пока моторы не выключатся.

**!** Для аварийного выключения моторов удерживайте нажатой 3 секунды кнопку .

Останавливайте моторы во время полета только в аварийной ситуации, если это поможет снизить риск повреждения или травмы.

## 2. СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ

Когда функция «Следуй за мной» активирована, дрон отслеживает сигнал GPS вашего смартфона, чтобы постоянно следовать за вами. (Убедитесь, что смартфон успешно подключен к дрону и включите приложение).

1. Убедитесь, что дрон летит на расстоянии 3 метра от вас на высоте 30 м.
2. Нажмите значок  в интерфейсе приложения.
3. Пока в приложении статус дрона отображается «Follow Me ready» - дрон будет следовать за координатами телефона.
4. Чтобы выйти из режима «Следуй за мной», снова нажмите значок  в интерфейсе приложения.

### ВНИМАНИЕ!

Режим «Следуй за мной» не будет работать при слабом сигнале GPS телефона. Слабый сигнал может быть из-за окружающих зданий, деревьев или скоплениями слишком большого количества мобильных телефонов в этом районе.

\* Используйте этот режим только на открытой местности и помните, этот дрон НЕ оборудован системой предотвращения столкновения с препятствиями.

### 3. ВЫБОР ИЗОБРАЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ «СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ»

Нажмите значок , выберите , нажмите на объект или человека, которого вы хотите отслеживать, и нажмите еще раз, чтобы подтвердить свой выбор. (ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что размер помеченного кадра совпадает с размером человека или объекта, который вы выбрали. Рамка не должна быть слишком большой).

### 4. ЖЕСТЫ РУКИ

В приложении нажмите значок  и следуйте подсказкам в приложении (Рис.1):

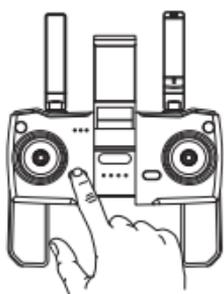
ВНИМАНИЕ! Используйте жесты ПРАВОЙ РУКИ.



### 5. ВОЗВРАТ ДОМОЙ (RTH)

Функция «Возврат домой» (RTH) возвращает дрон к точке взлета. Эта функция работает только в режиме GPS. Существует 3 типа RTH: Smart RTH / RTH при низком напряжении батареи / RTH при потере связи.

#### ①. Включение функции «Возврат домой»:



Нажмите кнопку «Возврат домой» на пульте управления или в приложении вашего смартфона. Пульт передатчика начнет издавать звуковые сигналы и дрон вернется к точке взлета. Чтобы остановить процедуру RTH, нажмите кнопку «Возврат домой» еще раз. Чтобы приземлиться в безопасном месте, переместите ручку газа вниз.



Кнопка RTH



Значок RTH в приложении

#### ②. Возврат домой при низком напряжении батареи:

При низком напряжении батареи функция RTH запускается автоматически. Если функция RTH при низком напряжении активирована, когда дрон находится от вас на расстоянии примерно 30 метров, вы все еще сможете управлять своим дроном. Чтобы приземлиться в безопасном месте, переместите ручку газа вниз. Если напряжение батареи менее 20%, дрон автоматически вернется к ТОЧКЕ ВЗЛЕТА.

#### ③. Возврат домой при потере связи:

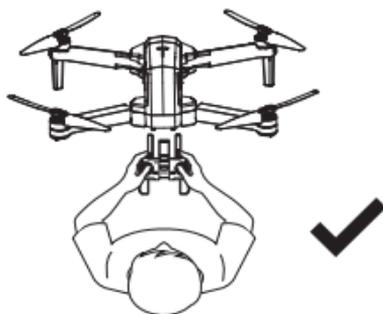
При потере связи с пультом управления дрон перейдет в режим возврата в домой автоматически. Когда дрон появится в поле зрения и связь с пультом будет восстановлена, чтобы приземлиться в безопасном месте, переместите ручку газа вниз.

### ВАЖНО!

Этот дрон НЕ оборудован системой предотвращения столкновений с препятствиями.

## 6. ИНТУИТИВНЫЙ РЕЖИМ HEADLESS

1. По умолчанию используется обычный режим управления. После успешной инициализации связи пульта с дроном, чтобы активировать режим Headless, нажмите . Чтобы выключить режим Headless, еще раз нажмите .
2. Нормальный режим: перед взлетом белые огни светятся спереди.
3. Режим Headless: перед взлетом белые огни дрона светятся спереди – это направление вперед. (В режиме Headless дрон летит в том направлении, в котором перемещается правая ручка пульта, независимо от того, куда сориентирована передняя часть дрона).



Правильное расположение дрона во время инициализации связи.



Не поворачивайте свое тело.



Не поворачивайте свое тело.

В режиме Headless направление вперед - это направление, в котором дрон был расположен относительно пилота во время инициализации связи. Если пилот перемещает ручку тангажа вверх - дрон летит вперед. Если пилот перемещает ручку тангажа вниз - дрон полетит к пилоту. Если пилот перемещает правую ручку пульта влево или вправо, то дрон также будет двигаться влево или вправо относительно пилота. Очень важно, чтобы пилот не менял свою позицию или направление, в котором он был во время инициализации связи, иначе это вызовет путаницу при пилотировании дрона в режиме Headless.

## 7. ТРИММИРОВАНИЕ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ РЕЖИМЕ GPS

Когда дрон летит с выключенным режимом GPS, чтобы получить более стабильный полет, вы можете выполнить его триммирование. Чтобы активировать режим триммирования, нажмите и удерживайте кнопку . Если дрон постоянно дрейфует в одну и ту же сторону, устраните дрейф, перемещая ручки пульта в противоположном дрейфу направлении. Например, если дрон смещается боком влево, чтобы устранить дрейф, переместите ручку крена вправо. Чтобы выйти из режима триммирования, отпустите кнопку .

## ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ SJ GPS PRO



QR-код приложения «SJ-GPS PRO» для систем Apple iOS. (Пожалуйста, чтобы установить приложение, отсканируйте этот QR-код).



QR-код приложения «SJ-GPS PRO» для систем Android. (Пожалуйста, чтобы установить приложение, отсканируйте этот QR-код).

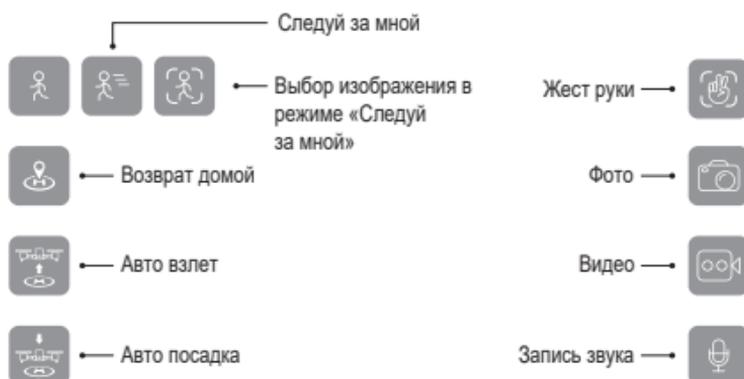
- Включите питание дрона, затем войдите в «НАСТРОЙКИ» своего мобильного телефона, откройте список WIFI, найдите «SJ-GPS PRO\_XXXX» и подключитесь. После успешного подключения выйдите из опции «Настройки».
- Для доступа к интерфейсу управления откройте приложение «SJ-GPS PRO».

## ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

### 1. ЗНАЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Прежде чем начинать полет, дождитесь, когда статус дрона покажет сообщение «Ready to Fly», это гарантирует, что сигнал GPS синхронизирован и ваш дрон готов к полету.





## 2. ФУНКЦИЯ ОБМЕНА ФАЙЛАМИ

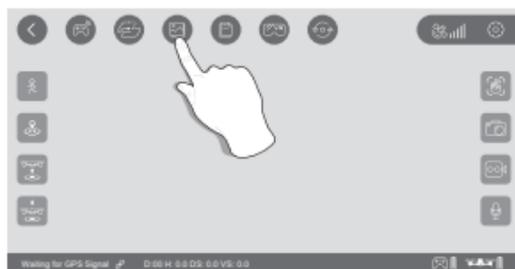


Рис. 1

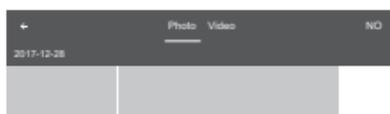


Рис. 2



Рис. 3



1. Откройте приложение, нажмите , чтобы открыть файлы (Рис. 1).
2. Отметьте нужные фото или нажмите , чтобы выбрать фотографии, которыми вы хотите поделиться, затем нажмите  и выберите платформы для обмена (Рис. 3).

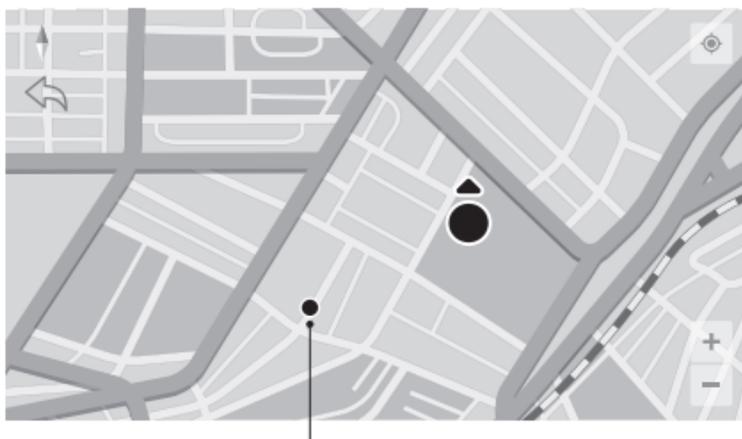
Внимание! Вы можете поделиться одной или 9 фото одновременно, но только одним видео за один раз.

### 3. КАК ИСКАТЬ ПОТЕРЯННЫЙ ДРОН

- ①. Длительно нажмите значок  3 раза, чтобы открыть КАРТУ для поиска дрона.



- ②. На карте появится последняя позиция потерянного дрона.



Текущая позиция мобильного телефона

## 4. ПОЛЕТ

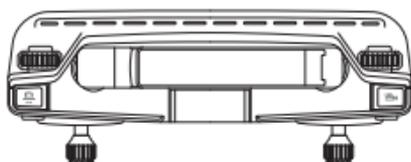
По умолчанию в режиме GPS активируется РЕЖИМ НОВИЧОК:

1. Расстояние полета ограничено до 30 м.
2. Высота полета ограничена до 30 м.
3. Высота полета в режиме RTH не более 25 м.

В приложении вашего телефона вы можете изменить параметры и отключить режим НОВИЧОК.



## ФУНКЦИИ КАМЕРЫ



Фото



Видео

ЗНАЧКИ В ПРИЛОЖЕНИИ

Нажмите кнопку  на пульте управления или значок  в приложении, красный индикатор на камере мигнет один раз, подтверждая, что камера сделала один фотоснимок. Нажмите кнопку  на пульте управления или значок  в приложении, красный индикатор будет мигать, подтверждая, что камера снимает видео. Нажмите  еще раз, чтобы сохранить видео. НЕ фотографируйте во время съемки видео.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании приложения «SJ-GPS» исходные фотографии и видео будут сжаты и сохранены в смартфоне.



TF КАРТА (Продается отдельно)



Исходные фото и видео сохраняются на TF карте. Слегка нажмите на TF карту, чтобы вынуть ее, затем вставьте карту в кардридер и подключите его в USB порт компьютера, чтобы прочитать данные с TF карты. Изображения также можно посмотреть в приложении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ● Дрон

Модель: F11

Вес (вместе с батареей): 520 г

Время полета: примерно 26-28 минут

Дистанция WiFi: 500м/800м (На открытом пространстве без препятствий, зависит от условий и мобильного устройства)

Модель моторов: 1806

Позиционирование: включено

Диапазон рабочих температур: от 0° до 40° C

Система навигации: GPS / ГЛОНАСС

Размеры: в полетном состоянии 445X405X80мм/сложеный 176X105X80мм

### ● Камера

Угол наклона: от -90° до 0°

Объектив: FOV 120°/2.0

Режимы фотосъемки: одиночная фотография

Режимы записи видео: FHD 1920x1080P-5G / 2K 2592x1520P

(Зависит от условий и мобильного устройства)

Фото: JPG

Видео: MP4 или AV

Поддерживаемые SD карты: до 32 ГБ (не входит в комплект)

Рабочая температура: от 0° до 40° C

### ● Приложение / Прямая трансляция

Мобильное приложение: SJ-GPS PRO

Рабочая частота трансляции: 5 GHz ISM

Качество прямой трансляции:

● FHD1920x1080P-5G. Смартфон возвращает видео обратно: 1920x1080P, 20 кадров в секунду, Фото: 1920x1080P. TF видеокарта: 1920x1080P при 20 кадр/с. Фото: 1920x1080P

● 2K 2592x1520P. Смартфон возвращает видео обратно: 1280x720P, 25 кадров в секунду, Фото: 1280x720PP. TF видеокарта: 2592x1520P, 25кадр/с, Фото: 2592x1520P

(Зависит от конфигурации продукта)

Задержка: видео с низкой задержкой (зависит от условий и мобильного устройства)

Операционные системы: iOS 8.0 или более поздняя версия

Android 4.4.4 или более поздняя версия

Рекомендуемые устройства: Смартфоны от 4.7" до 6.5".

### ● USB кабель

Напряжение: 5В/3А

Номинальная мощность: ≤15 Вт

## ● Пульт управления

Рабочая частота: 2,4 ГГц

Питание: аккумулятор 300 мАч / 800 мАч (зависит от конфигурации продукта)

Рабочее напряжение: 3.7 В

Дальность действия: до 1200 м (вне помещения и без помех)

Максимальное время зарядки: литиевая батарея 300 мАч - 50 мин;

литиевая батарея 800 мАч - 2 часа (в зависимости от зарядного устройства)

Время работы: около 10 часов

Кронштейн для мобильного устройства: для смартфонов от 4,7" до 6,5"

Рабочая температура: от 0° до 40° С

## ● Батарея дрона

Емкость: 2500 мАч

Напряжение: 11.1В

Тип батареи: LiPo

Энергия: 27.75 Втч

Вес нетто: 195 г

Максимальная мощность зарядки: 15 Вт

Макс. время зарядки: около 4,5 часов (в зависимости от мощности зарядки)

Диапазон температур зарядки: от -10° до 40° С

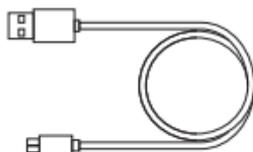
## КОМПЛЕКТАЦИЯ



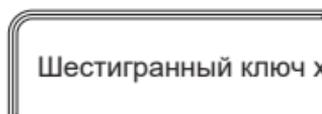
Пропеллеры x 4 шт.



Инструкция x1 шт.



USB кабель x 1 шт.  
(только для зарядки)



Шестигранный ключ x 1 шт.



Винты x 12 шт.

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Огни дрона мигают, но он не реагирует на команды.	1. Не инициализирована связь пульта с дроном. 2. Разряжена батарея.	1. Выполните процесс инициализации связи. 2. Зарядите батарею.
Пропеллеры вращаются, но дрон не взлетает.	1. Разряжена батарея. 2. Пропеллеры повреждены.	1. Зарядите батарею. 2. Замените пропеллеры.
Дрон сильно трясется.	Пропеллеры повреждены.	Замените пропеллеры.
Дрон постоянно дрейфует.	1. Пропеллеры повреждены. 2. Поврежден один из моторов.	1. Замените пропеллеры. 2. Замените поврежденный мотор.