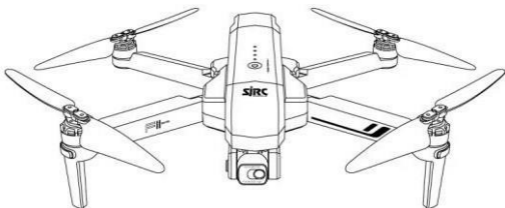


# F11s 4K PRO

## СКЛАДНОЙ ДРОН



— СКЛАДНОЙ И УЛЬТРАКОМПАКТНЫЙ —

**ЗАПРЕЩЕНО** запускать дрон на расстоянии 10 км от взлетно-посадочной полосы аэропортов с обеих сторон во избежание электромагнитных помех для авиационной радиостанции.

**ЗАПРЕЩЕНО** запускать дрон в пределах 20 километров по обоим концам взлетно-посадочной полосы, а так же

**ЗАПРЕЩЕНЫ** запуски дрона по центру взлетно-посадочной полосы.

**ЗАПРЕЩЕНЫ** полеты по маршруту самолетов авиакомпании. Не допускайте использование всех видов летающих моделей или беспилотных квадрокоптеров в ЗОНЕ, запрещенной соответствующими органами или ведомствами вашей страны.

ПРЕДИСЛОВИЕ	1–2
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3–4
БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ	5
ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ	6
СХЕМА ДРОНА	7
1. СБОРКА ПРОПЕЛЛЕРА	7
2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БАТАРЕЯ ДРОНА	7
3. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ	8
4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАРЯДКЕ АККУМ	8
МЕТОД РАБОТЫ ПУЛЬТА ДУ	9
ПОЛЕТ	9–11
КАЛИБРОВКА КОМПАСА	10
ПОЛЕТ ПО ТОЧКАМ	12
СЛЕЖЕНИЕ (ТОЧКА ИНТЕРЕСА)	12
ФУНКЦИИ ПРОДУКТА	13
1. ЭКСТРЕННАЯ ОСТАНОВКА	13
2. СЛЕДОВАТЬ ЗА GPS ТЕЛЕФОНА	13
3. СЛЕДИТЬ ЗА ОБЪЕКТОМ	14
4. ЖЕСТЫ	14
5. ВОЗВРАТ ДОМОЙ (RTH)	14
6. ПОДСТРОЙКА В РЕЖИМЕ “БЕЗ GPS”	15
ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ “SJ F PRO”	15
ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ	15–18
ФУНКЦИИ КАМЕРЫ	19
СОХРАНЕНИЕ ФОТО И ВИДЕО В АЛЬБОМЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ	19
СПЕЦИФИКАЦИИ	20–21
ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ	22
ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	22

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим вас за покупку дрона серии SJRC с GPS. Перед использованием внимательно прочтите все инструкции и предупреждения. Сохраните это руководство для использования в будущем и при техническом обслуживании.

## **ВАЖНО:**

- 1.** С данным изделием должны работать люди старше 14 лет. Это точное устройство; интеграция механики и электроники с воздушной механикой и высокочастотной передачей. Требуется правильная сборка и отладка, чтобы избежать несчастного случая. Пользователь должен безопасно эксплуатировать и контролировать этот продукт. В случае неправильной эксплуатации это может привести к серьезным травмам или повреждению имущества. Также он может быть утерян из-за неправильной эксплуатации.
- 2.** Изделие предназначено для опытных пилотов БПЛА не моложе 14 лет.
- 3.** В случае возникновения проблем во время использования, эксплуатации или технического обслуживания, пожалуйста, свяжитесь с местным торговым агентом или продавцом или оставайтесь на связи с ответственным персоналом нашей компании.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:**

Этот дрон с радиоуправлением может быть опасен при использовании. Пожалуйста, держите его подальше от людей или зрителей во время полета. Неправильная установка, плохие условия или пользователи, не знакомые с работой, могут привести к повреждению коптера, травмировать людей или вызвать непредвиденную аварию. Обратите особое внимание на безопасность полета и научитесь распознавать более опасные условия, которые могут привести к аварии из-за вашей халатности.

### **1. Держите его подальше от каких-либо построек или толп.**

Этот дрон с радиоуправлением может незначительно отличаться по скорости или чувствительности во время полета и может представлять потенциальную опасность. Поэтому запускайте его подальше от толпы, зданий, деревьев, строений, высоковольтных проводов и т. д. Также избегайте полетов в неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, гроза и сильный ветер, чтобы обеспечить безопасность пользователя

### **2. Держите его подальше от влажной среды.**

Внутренняя часть дрона состоит из множества прецизионных электронных и механических частей. Поэтому старайтесь не допускать попадания влаги или воды в корпус, так как это может вызвать поломку механических и электронных частей и, как следствие, аварию.

**3. Используйте детали из комплекта только по назначению.** Пожалуйста, используйте оригинальные детали, произведенные SJRC, для любого переоборудования или технического обслуживания, чтобы обеспечить безопасность полета. Используйте их только в рамках разрешенных функций продукта. Использование неутвержденных деталей аннулирует гарантию.

### **1. Избегайте самостоятельных запусков.**

Новые пользователи могут столкнуться с определенными трудностями на ранних этапах обучения управлению дроном. Постарайтесь не управлять коптером в одиночку. Если возможно, всегда управляйте этим дроном под руководством более опытного пользователя.

### **2. Не запускайте в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.**

Пожалуйста, управляйте этим дроном с радиоуправлением в соответствии с вашим состоянием и навыками полета. Любая усталость, плохое психическое состояние или ошибки в управлении могут увеличить вероятность рискованных ситуаций.

### **3. При использовании максимальной скорости держитесь на безопасном расстоянии от дрона.**

Когда оператор проводит запуск на высокой скорости, удерживайте дрон подальше от пилота и любых окружающих людей или предметов, чтобы не вызвать их повреждение.

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

Дрон с радиоуправлением состоит из таких материалов, как металл, волокно, пластик, электроника и т.д. Поэтому держите его вдали от источников тепла и избегайте длительного воздействия прямых солнечных лучей. Чрезмерное тепловое воздействие может вызвать деформацию и повреждение.

- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется с нарушением инструкций, может создавать вредные помехи для радиосвязи.
- Однако нет гарантии, что помехи не возникнут при конкретной ситуации. Если это оборудование действительно создает вредные помехи для приема радио или телевидения, что можно определить путем включения и выключения оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи одним или несколькими из следующих способов:
  - Переориентировать или переместить приемную антенну.
  - Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
  - Подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
  - Обратиться за помощью к дилеру или опытному специалисту по радио
  - / телевидению.
- Обратите внимание, что изменения или модификации, не одобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. В этой упаковке и руководстве по эксплуатации содержится важная информация, сохраните ее для использования в будущем.
2. Вы несете ответственность за то, чтобы этот дрон не причинил телесного вреда другим людям или не нанес ущерб имуществу.
3. При отладке или сборке дрона действуйте строго в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Во время полета или посадки удерживайте дистанцию 1-2 метра между пользователем и дроном, чтобы избежать столкновения с головой, лицом или телом, что может привести к травме.
4. Наша компания и дистрибьюторы не несут ответственности за любые неправильные операции, которые могут привести к потере, повреждению или травмам тела.
5. Дети в возрасте от 14 лет и старше должны использовать этот продукт под руководством взрослых. Этот продукт ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать детьми младше 14 лет.
6. Правильно соберите и используйте этот продукт, как показано в инструкции по эксплуатации. Некоторые детали должен собирать взрослый
7. Продукт содержит мелкие детали. Поместите его в недоступном для детей месте, чтобы избежать ОПАСНОСТИ УДУШЬЯ или проглатывания деталей.
8. Играть на дороге или вблизи мест с интенсивным движением
9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ во избежание аварии.
10. Пожалуйста, утилизируйте упаковочный материал своевременно, чтобы
11. не причинить вред детям.
12. ЗАПРЕЩАЕТСЯ разбирать или переоборудовать дрон, так как это может
13. привести к его поломке во время полета.
14. Батареи в батарейном отсеке зарядного устройства должны быть вставлены с правильной полярностью.
15. В пульт ДУ встроена перезаряжаемая литий-полимерная батарея 3,7 В.
16. Можно использовать только оригинальные зарядные устройства,
17. изготовленные на нашем заводе.
18. Зарядное устройство - это не игрушка.
19. Заряжайте аккумулятор под наблюдением взрослых. Также держите его
20. подальше от любых горючих предметов во время зарядки.
21. Во время зарядки держите дрон в пределах видимости.
22. НЕ допускайте короткого замыкания и не сжимайте аккумулятор, чтобы
23. не вызвать взрыв.
24. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать вместе литий-ионную батарею с батареями другого типа.
25. Дрон содержит интеллектуальную литиевую батарею. Зарядку можно
26. проводить через интерфейс дрона либо отдельно от дрона.
27. ЗАПРЕЩАЕТСЯ коротить аккумулятор, не разлагать аккумулятор и не бросать аккумулятор в огонь; ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать батареи рядом с местами с высокой температурой (например, рядом с огнем или рядом с электронагревателем).

28. Дрон следует держать подальше от любого электрического оборудования или другого оборудования, насколько это возможно, или держать подальше от места, где поблизости находится магнитный объект, поскольку они могут создавать помехи друг другу.
29. Соблюдайте безопасное расстояние от высокоскоростного вращающегося ротора, чтобы не допустить перекручивания или опасности получения ранения или порезов.
30. Двигатель нагревается. Пожалуйста, НЕ прикасайтесь к нему, чтобы избежать ожогов или травм.
32. НЕ приближайте дрон к ушам, так как это может привести к травме слуха.
33. Для зарядки рекомендуется настенное зарядное устройство Mini-USB 5B. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать зарядное устройство с напряжением более 5 В.
34. Для соблюдения требований к магнитной среде, сформулированных Авиационным радиоуправлением, в течение регулируемого периода в определенных областях прекратите использование пульта ДУ этой модели, если будет дано такое регулирующее постановление.
35. Держите ваш БПЛА в пределах видимости.
36. Никогда не летайте над группами людей.
37. Никогда не летайте над стадионами или над спортивными мероприятиями.
38. Вникните в ограничения и в список требований к воздушному пространству.



**ВНИМАНИЕ:** Продукт должен использоваться только взрослыми и детьми от 14 лет и старше. Для детей младше 14 лет требуется наблюдение взрослых.

**ВНИМАНИЕ:** ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ДОЛЖНА ВСЕГДА ПРОИСХОДИТЬ ПОД НАБЛЮДЕНИЕМ ВЗРОСЛЫХ. ПРИ ПОЛНОМ ЗАРЯДЕ ОТКЛЮЧАЙТЕ АККУМУЛЯТОР.  
НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ АККУМУЛЯТОР СВЕРХ НОРМЫ.

# БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ



+



+



+



Запускайте  
на открытых  
площадках

Сильный  
сигнал  
GPS

Соблюдайте  
прямую  
видимость

Максимальная  
высота полета -  
около 120м



Избегайте полетов над препятствиями, толпами, высоковольтными линиями электропередач, деревьями, аэропортом или водоемами или вблизи них. НЕ летайте рядом с сильными электромагнитными источниками, такими как линии электропередач и базовые станции, так как это может повлиять на работу бортового компаса.



>8м/с

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать дрон в неблагоприятных погодных условиях, таких как дождь, снег, туман и ветер, скорость которого превышает 8 м/с.



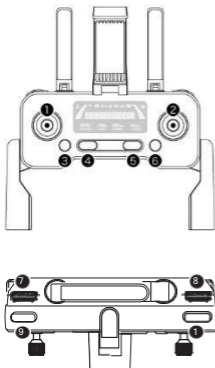
Безполётная зона

Держитесь подальше от вращающихся пропеллеров и двигателей.



Чтобы обеспечить безопасность, как вас, так и окружающих, важно понимать основные правила полета. Не забудьте перед полетом ознакомиться с Правилами безопасности.

## ФУНКЦИИ ПУЛЬТА ДУ

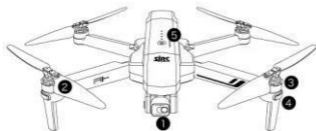


1. Стик дросселя
2. Стик направления
3. Нажмите один раз для переключения скорости.
4. Нажмите один раз, затем удерживайте нажатой в течение 3 секунд для аварийной остановки.
5. Нажмите один раз для включения, затем удерживайте нажатой в течение 3 секунд для включения питания. Нажмите один раз, затем удерживайте нажатой в течение 3 секунд для выключения питания.
6. Щелкните один раз, чтобы перейти в режим возврат а домой (RTH); Удерживайте нажатой в течение 5 секунд, чтобы перейти в нормальный режим, режим GPS
7. Зум: увеличение и уменьшение
8. Колесико подвеса: управляет наклоном камеры.
9. Фото
10. Видео



Совет: когда пульт ДУ имеет низкий заряд батареи, индикатор питания на пульте ДУ начнет постоянно мигать, и вам теперь необходимо зарядить батарею пульта ДУ.

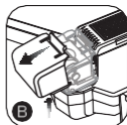
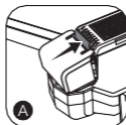




1. 2-осевой стабилизатор подвеса 4K камеры
2. Пропеллер
3. Мотор
4. LED индикатор
5. Интеллект. батарея

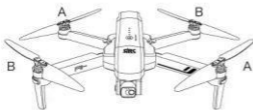
A. Откройте защелку крышки подвеса камеры.

B. Потяните крышку подвеса вверх и осторожно снимите ее.

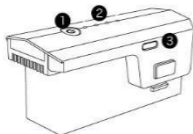


## 1. СБОРКА ПРОПЕЛЛЕРА

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



## 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ БАТАРЕЯ ДРОНА



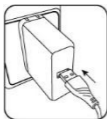
1. Выключатель аккумулятора.
2. Индикатор заряда батареи.
3. USB-порт для зарядки.

Низкий    Заряд    Высокий



- Удерживайте кнопку выключателя в течение 3 секунд, чтобы включить питание. Нажмите кнопку на 3 секунды, чтобы выключить питание.
- Когда батарея разряжена, синие индикаторы будут мигать, теперь нужно зарядить батарею.

### 3. ЗАРЯДКА БАТАРЕИ



Адаптер питания:  
5В ~ 3А  
(не входит в комплект,  
есть у вашего  
смартфона)



Время зарядки  
Около 4,5 часов  
(Зависит от  
адаптера питания)



Метод зарядки  
пульты ДУ

### 4. ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАРЯДКЕ ЛИТИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА

1. Дрон можно заряжать вне зависимости от того, включена его кнопка питания или нет. Подключите зарядное устройство USB к источнику питания постоянного тока (4,5–5,5 В, 2А–3А), а затем подключите его к зарядному порту дрона. Во время зарядки индикатор на летательном аппарате будет мигать синим; при полной зарядке индикатор дрона светиться синим без мигания.
2. Квадрокоптер можно заряжать от мобильного устройства или от автомобиля.
3. Время зарядки составляет около 4,5 часов; время работы около 26 мин.
4. Пульт дистанционного управления имеет встроенный литий-полимерный аккумулятор 3,7 В 300 мАч, время его зарядки составляет около 25 минут. (Индикаторы батареи становятся **КРАСНЫМИ** во время зарядки; индикаторы становятся **СИНИМИ** при полной зарядке).

(Во время зарядки индикатор на пульте становится красным, при полной зарядке индикатор на пульте становится зеленым).

## МЕТОД РАБОТЫ ПУЛЬТА ДУ

Стик дросселя



Стик направления



## ПОЛЁТ



**Шаг 1. Включите дрон и установите на ровную поверхность.**

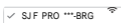
(Ожидайте примерно 40 секунд)



**Шаг 2: Включите пульт дистанционного управления**

- Включите пульт дистанционного управления и автоматически подключите дрон.
- Индикаторы мигают синим (сзади) и белым (спереди).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете подключиться в это время через WIFI, чтобы увидеть данный дрон в приложении SJ F PRO, или подождите, пока не будет выполнена калибровка GPS.

**Шаг 3: Подключите приложение**



- Подключите свой смартфон к WIFI дрона и проверьте его статус в приложении «SJ F PRO \*\*\*-BRG».

**Шаг 4: Калибровка компаса**

1. Калибровка компаса, часть 1

- Установите стики в положение 1 и 11ч.
- Индикаторы быстро мигают синим-красным (сзади) и белым-красным (спереди).
- Статус дрона в приложении: «Калибровка компаса».



**Примечание.** Компас будет откалиброван автоматически при возникновении магнитных помех, калибровка компаса вручную не требуется.



2. Калибровка компаса, часть 2
- Удерживая дрон ровно, поднимите его и поверните на один полный круг (360°).
  - Задние индикаторы засветятся синим.



3. Калибровка компаса, часть 3
- Держите дрон снизу вертикально так, чтобы камера была обращена к земле, поверните дрон на один полный круг (360°).
  - Передние индикаторы засветятся белым.
  - Статус дрона в приложении будет: «Калибровка компаса выполнена».

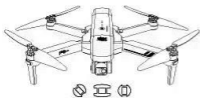
### Шаг 5: возврат к заводским настройкам/ калибровка гироскопа

- Установите стики в положение «11 часов» и «1 час».
  - Индикаторы быстро мигают синим (сзади) и белым (спереди).
  - Статус в приложении: «Гироскоп калибруется» «Гироскоп в порядке».
- ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что дрон стоит на ровной поверхности, чтобы корректно откалибровать гироскоп.



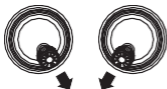
### Шаг 6. Поиск GPS (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ режим GPS в помещении)

- Установите дрон на ровную поверхность.
- Индикаторы снова быстро мигают синим (сзади) и белым (спереди).
- Процесс может занять несколько минут.
- Статус в приложении: «Ожидание сигнала GPS».



**ВНИМАНИЕ.** Выполняйте полеты на открытых площадках. Высокие и большие металлические конструкции могут повлиять на точность работы бортового компаса и системы GPS. Пожалуйста, ищите сигнал GPS на открытой местности.

### Запуск / Остановка двигателей



- Установите стики в положение на 5 и 7 часов.
- Двигатели запускаются автоматически, плавно нажмите левый стик вверх, чтобы взлететь. (Запустите двигатели перед взлетом).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Запуск двигателей должен быть выполнен до взлета.

- Остановка двигателей:



1. Снова сдвиньте стики в положение 5 и 7 часов, двигатели остановятся.
2. Двигатели прекратят работу, если не получат команду в течение 20 секунд.

**Все индикаторы светятся на передних и задних крыльях, дрон готов к полету!**

- Синий (задний) и белый (передний) индикаторы светят без мигания.
- Статус дрона в приложении: «Готов к полету».

### Второй режим пульта ДУ

— Включите питание пульта ДУ

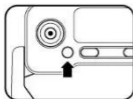
— Зажмите  дважды нажав по  (один раз, до момента указания заряда пульта, далее ее нажмите еще раз). Пульт ДУ издаст три звуковых сигнала, указывая на изменение правого джойстика на дроссель, об этом на экране загорится надпись «RHRMD MODE». Перезапустите пульт ДУ и левый стик сменится вновь на дроссель.




Левый стик



Правый стик



**ВНИМАНИЕ:** Светодиодные индикаторы на передних крыльях (белым) и задних крыльях (синим) продолжают мигать, если сигнал GPS слабый; Удерживайте нажатой  в течение 5 секунд на пульте ДУ, чтобы выключить режим GPS, и дрон может взлетать.

## ПОЛЕТ ПО ТОЧКАМ

- Убедитесь, что мобильный интернет подключен, войдите в приложение, найдите карту местности, над которой вы собираетесь летать, затем подключите смартфон к своему дрону и вы можете просмотреть карту в приложении.

- Подключите WIFI дрона к своему смартфону, щелкните в приложении, затем вы увидите КРАСНЫЙ КРУГ (ОГРАНИЧЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ ПОЛЕТА) / ПОЛОЖЕНИЕ ВЗЛЕТА / ТЕКУЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДРОНА на карте, отметьте точки (максимум 16 точек) где вы планируете летать в пределах КРАСНОГО КРУГА на карте.

Если вы хотите сбросить точки или маршрут полета, щелкните **Удалить точку** или **Удалить все**. Нажмите **Готово** чтобы подтвердить, и начинайте полет. Нажатие правого стика отменит функцию полета по точкам.



## СЛЕЖЕНИЕ (ТОЧКА ИНТЕРЕСА)



1. Зависание дрона вокруг центральной точки.
2. Одновременно нажмите + на пульте ДУ
3. Перемещение и установка диапазона окружающего радиуса дрона (в пределах от 2 до 100 метров) с помощью стика направления.
4. Одновременно нажмите + на пульте ДУ еще раз, после чего дрон начнет облет в соответствии с диапазоном радиуса, который вы установили в ШАГЕ 2 (Примечание: если диапазон окружающего радиуса меньше 2 метров, то дрон будет лететь в радиусе 2 метров автоматически). Переместите стик направления, чтобы выйти из режима Слежения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Одновременно нажмите + на пульте ДУ, и функция Слежения может быть активирована, если дрон и пульт ДУ успешно сопряжены. Дрон взлетит, выполняя режим Слежения.

## 1. ЭКСТРЕННАЯ ОСТАНОВКА





Щелкните один раз и удерживайте кнопку **STOP** 3 секунды, чтобы войти в режим аварийной остановки. Активируется, если высота полета дрона в пределах 13 метров; в противном случае режим не активируется.

Останавливайте двигатели в полете только в экстренных случаях, когда это может снизить риск повреждения или травмы.

## 2. СЛЕДОВАТЬ ЗА GPS ТЕЛЕФОНА

Когда функция Преследуй меня (Follow Me) активирована, дрон будет следовать за GPS в вашем смартфоне, куда бы вы ни пошли. (Убедитесь, что смартфон успешно подключен к дрону, включите приложение на своем смартфоне.)

1. Убедитесь, что прицел дрона находится в пределах 10-100 метров.
2. Щелкните  в интерфейсе приложения.
3. Ожидайте отображения статуса дрона в приложении «Следуй за мной готов» - теперь коптер движется вместе с координатами положения в приложении.
4. Еще раз щелкните значок  в интерфейсе приложения, чтобы выйти из режима «Следуй за мной»



Общие проблемы:

На функцию GPS «Следуй за мной» будут влиять высокие конструкции, деревья и жилые помещения с помехами для сигнала Wi-Fi.


Функция GPS «Следуй за мной» не активируется, если на мобильном устройстве слабый сигнал GPS или позиционирование GPS выключено.

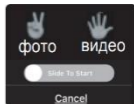
\* Используйте на открытой местности и помните о своем окружении.  
Дрон НЕ оборудован системой обхода препятствий.

### 3. СЛЕДУЙ ЗА МНОЙ ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ/УПРАВЛЕНИЕ ЖЕСТАМИ

Щелкните  выберите  объект или человека, которого хотите отслеживать, и коснитесь, чтобы подтвердить свой выбор. (ПРИМЕЧАНИЕ. Убедитесь, что размер рамки совпадает с размером объекта, которого вы касаетесь, рамка не должна быть слишком большой.)

### 4. ЖЕСТЫ

Нажмите  в приложении, у вас есть три секунды для движения руки. Чтобы сделать фотографии, покажите жест "победа" (victory). Чтобы записать видео, покажите всю развернутую ладонь (Рисунок справа).



### 5. ВОЗВРАТ ДОМОЙ (RTH)

Функция возврата домой (RTH) возвращает дрон в точку взлета. Эта функция доступна только в режиме GPS.

**Существует 3 типа RTH: Умный RTH / RTH низкого заряда / RTH сбой связи.**

#### ①. Умный RTH



Нажмите кнопку «RTH» на пульте ДУ или нажмите в приложении на смартфоне, и пульт ДУ начнет издавать звуковой сигнал. Ваш дрон вернется в точку взлета. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановить процедуру возврата домой, или нажмите левый и правый джойстики для совершения посадки в безопасной зоне.



Кнопка RTH



Кнопка RTH в приложении

#### ②. RTH Низкого заряда

"RTH низкого заряда" запускается при низком уровне заряда батареи. Когда активирован "RTH низкого заряда", дрон автоматически поднимается или опускается на высоте 30 метров, затем вы можете посадить его в безопасной зоне. Дрон возвращается в точку взлета, если текущий уровень заряда батареи может обеспечить снижение с текущей высоты.

#### ③. RTH сбой связи

Дрон перейдет в режим возврата на точку взлета, если сигнал пульта ДУ потерян. Дрон может автоматически связаться с пультом ДУ во время процедуры возврата домой. Если связь прошла успешно, вы можете вернуть управление дроном на себя.




#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

**Этот дрон НЕ оборудован системой обхода препятствий.**



## 6. ПОДСТРОЙКА В РЕЖИМЕ “БЕЗ GPS” Триммирование

Если дрон летит в режиме “Без GPS”, вы можете до настроить управление, чтобы получить более сбалансированный полет. Удерживая нажатой кнопку  услышите сигнал один раз, вы вошли в режим подстройки.

Переместите стик направления в сторону, противоположную смещению дрона, чтобы сбалансировать его. Например, если дрон смещается влево, нажмите стик направления вправо, чтобы дрон выровнялся.

Отпустите , и выйдите из режима подстройки.

## ЗАГРУЗКА ПРИЛОЖЕНИЯ “SJ F PRO”



QR-код загрузки приложения «SJ F PRO» для Apple IOS  
Отсканируйте этот QR-код, чтобы установить приложение).



QR-код загрузки приложения «SJ F PRO» для Android  
Отсканируйте этот QR-код, чтобы установить приложение).

- Подключите питание этой модели, а затем войдите в «Настройки» на смартфоне, откройте «WIFI» и найдите «SJ F PRO \*\*\*-BGN».  
Когда связь будет успешно подключена, выйдите из меню «Настройки».
- Откройте программное обеспечение «SJ F PRO» на смартфоне, чтобы получить доступ к интерфейсу управления.

## ФУНКЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Прежде чем начать полет, дождитесь, пока в статусе дрона появится сообщение «Готов к полету». Это гарантирует, что ваш GPS синхронизирован и ваш дрон готов к полету.



Возврат в Главное Батарея пульты GPS Сигнал Батарея дрона Настройки



Авто взлёт

Статус SD-карты



GPS Возврат домой

Переключатель Фото/Видео



Больше функций

Затвор



Галерея  
(Поделиться одной кнопкой)



Высота (метры)

D 0.0m

H 0.0m

DS 0.0m

VS 0.0m/s



Расстояние (метры)

Скорость (м/сек)

Запись звука

Следовать по изображению



Следовать по GPS



Музык



VR



Управление наклоном камеры



Жесты фото



Жесты видео



Полёт по точкам



Фильтр



Увеличение

## 2. ПОДЕЛИТЬСЯ ОДНОЙ КНОПКОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ



Рис. 1

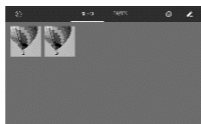
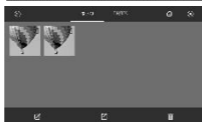





Рис. 2



Поделиться Сохранить Удалить  
в галерею  
смартфона

Рис. 3

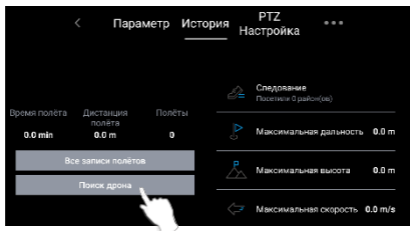


1. Откройте приложение, нажмите  и войдите в файл (рис. 1)
2. Нажмите  войдите в раздел «Поделиться» в интерфейсе (рис. 2), выберите одну или все фотографии, которыми вы хотите поделиться, нажмите , выберите социальную сеть, в которой вы хотите поделиться фотографиями (рис. 3).

**Напоминание:** вы можете поделиться 1 или 9 фотографиями одновременно. Но каждый раз можно делиться только одним видео.

### 3. КАК ИСКАТЬ ПОТЕРЯННЫЙ ДРОН

- ①. Нажмите на **Поиск дрона** и откроется карта местности для поиска дрона.



- ②. Последняя точка нахождения дрона будет на карте.



Эта точка показывает нахождение вашего смартфона

### 4. ПОЛЕТ

Режим GPS по умолчанию - **НОВИЧЕК**:

1. Расстояние полета составляет 0-30 м.
2. Высота полёта 0-30 м.
3. RTH Высота ниже 20 м.

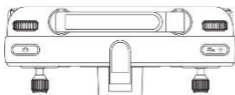
Вы можете выключить режим «Новичка», чтобы установить свои параметры в приложении со смартфона.



Параметры системы  
полёт а



## ФУНКЦИИ КАМЕРЫ



Снять Фото



Снять Видео

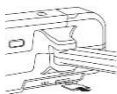
Значок в приложении

Нажмите на пульте ДУ или нажмите в приложении, значок мигнет один раз, что означает, что камера сделала одно фото.

Нажмите на пульте ДУ или нажмите в приложении, значок будет мигать, что означает, что камера записывает видео.

Нажмите еще раз, чтобы сохранить видео.

**НЕ фотографируйте во время записи.**



SD карта (приобретается отдельно)



Оригинальные изображения и видео сохраняются на карте памяти. Слегка нажмите на SD-карту, чтобы вынуть ее, затем вставьте карту в кардридер компьютера, чтобы прочитать данные с SD-карты.

Изображения также можно просмотреть в приложении.

## СОХРАНЕНИЕ ФОТО/ВИДЕО В АЛЬБОМЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ



Откройте приложение и подключите WIFI, нажмите , войдите в медиатеку (рис. 1). Альбом приложения: выберите фото и видео, сохраните их в мобильном альбоме, нажмите , фото и видео будут сохранены в мобильном альбоме.



SD-карт а: нажмите , выберите фото и видео и сохраните их на своем телефоне, нажмите , фото и видео будут сохранены в мобильном альбоме.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** После завершения съемки, фотографии и видео будут сохранены в альбоме приложения и на SD-карте, разрешение фотографий и видео, сохраненных в альбоме приложения, отличается от разрешения на SD-карте.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

- Дрон

Модель: F11s 4K PRO

Масса (с батареей): 585г

Продолжительность полета: около 26 минут

Модель двигателя: 1806

Диапазон рабочих температур: от 0° до 40°C

Спутниковые системы: GPS/GLONASS

Размеры (ДхШхВ): Разложенный: 45X40.5X8(см)

Сложенный: 17.6X10.5X8(см)

- Стабилизация подвеса камеры: 2-осевая (наклон, крен)

Механический диапазон : Наклон от -100 ° до + 70 °

Крен от -35 ° до + 35 °

Регулируемый диапазон: Регулируемый угол наклона камеры  
(вверх и вниз): от -80° до +0°

- Камера

Линзы: обзор 100°

Эквивалентное фокусное расстояние : 60см

Диапазон фокусировки: фиксированный фокус

Разрешение фото: Смартфон 3840X2160P

SD карта 3840X2160P

Разрешение видео: Смартфон 1280X720P

SD карта 3840X2160P

Формат фото: JPEG

Формат видео: MP4

Поддержка SD карт: Micro SD 32-128Гб

(Class 10/U1 или выше)

Файловая система: exFAT32



- Передача 5G

Рабочая частота: 5150-5350МГц, 5725-5825МГц

Мощность передачи (EIRP): 24дБм

Поддерживаемые протоколы: 802.11a; 802.11n20; 802.11n40

Частота кадров передачи видео: 30 FPS (кадров в секунду)

- Приложение / Просмотр в реальном времени  
Название приложения: SJ F PRO

КОНФИГУРАЦИЯ	МЕСТО СОХРАНЕНИЯ		РАЗРЕШЕНИЕ	ЧАСТОТА КАДРОВ
4K	Смартфон	Фото	3840X2160P	
		Видео	1280X720P	30 fps
	SD карта	Фото	3840X2160P	
		Видео	3840X2160P	30 fps

Требуемая операционная система: IOS 9.0 или новее / Android 5.0 или новее

- Пульт ДУ

Рабочая частота: 2.4GHz + 5.8GHz

Максимальная дальность передачи: до 3000м (на улице без помех)

Емкость батареи: 1500mAh

Время зарядки: не более 2 часов

Время работы: около 2 часов

Рабочее напряжение: 3.7V

Держатель смартфона: для диагонали от 4.7" до 6.5"

Температуры эксплуатации: от 0 ° до 40 ° C

- Интеллектуальная батарея дрона

Емкость батареи: 2500mAh

Напряжение: 11,1V

Тип батареи: литий-полимерный

Энергия: 27,75Втч

Вес нетто: 195 г

Максимальная мощность зарядки: 15 Вт

Максимальное время зарядки: около 4,5 часов (в зависимости от мощности зарядки) Диапазон температур зарядки: от 0 ° до 40 ° C

- USB кабель

Вольтаж: 5V = 3A

Номинальная мощность : ≤15 Вт

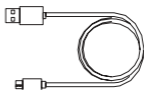
## ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ



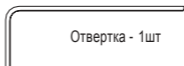
Пропеллер - 4шт



Руководство X1



USB кабель -1шт  
только для зарядки



Отвертка - 1шт



Винт - 12шт

## ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Индикаторы дрона мигают, дрон не реагирует на команды.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пульт ДУ не связан с дроном.</li> <li>2. Недостаточный заряд батареи.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучите Руководство и свяжите сигналы дрона и пульта.</li> <li>2. Зарядите батарею.</li> </ol>
Пропеллеры вращаются, но дрон не взлетает.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Недостаточный заряд батареи.</li> <li>2. Пропеллеры деформированы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Зарядите батарею.</li> <li>2. Замените пропеллеры.</li> </ol>
Квадрокоптер сильно трясет.	Пропеллеры деформированы.	Замените пропеллеры.
Дрон не может оставаться в равновесии в полете.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пропеллеры деформированы.</li> <li>2. Мотор не работает должным образом.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените пропеллеры.</li> <li>2. Замените мотор.</li> </ol>