



E61HW Mini FPV



Инструкция по эксплуатации

Схема квадрокоптера

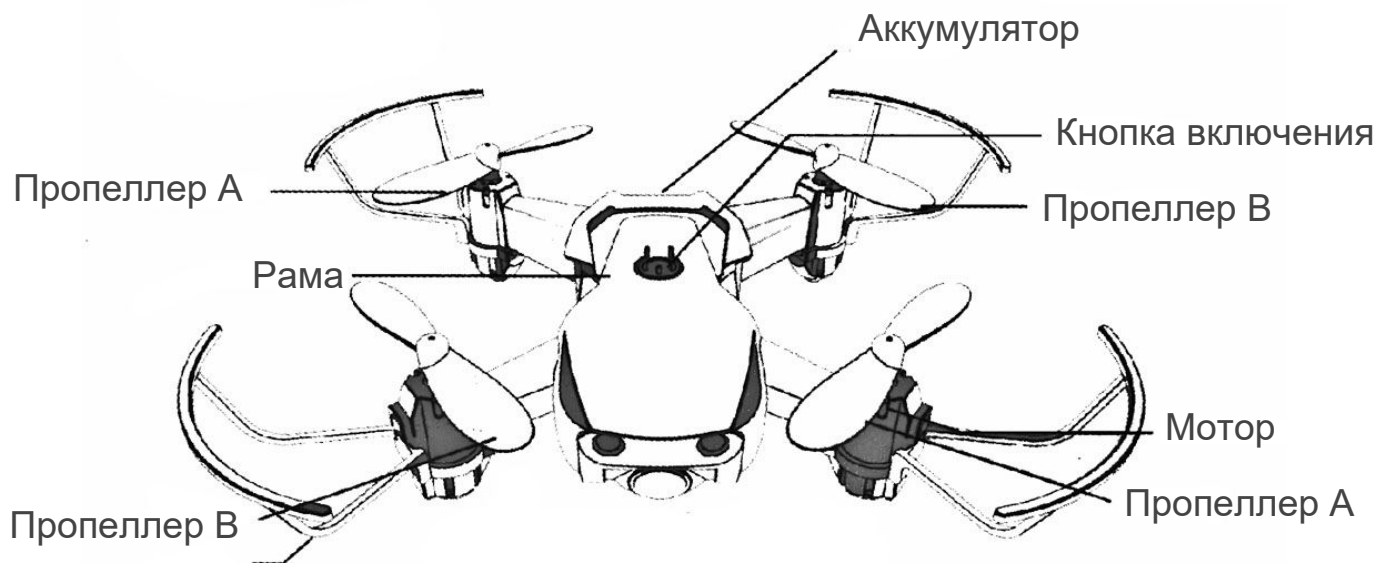


Схема передатчика

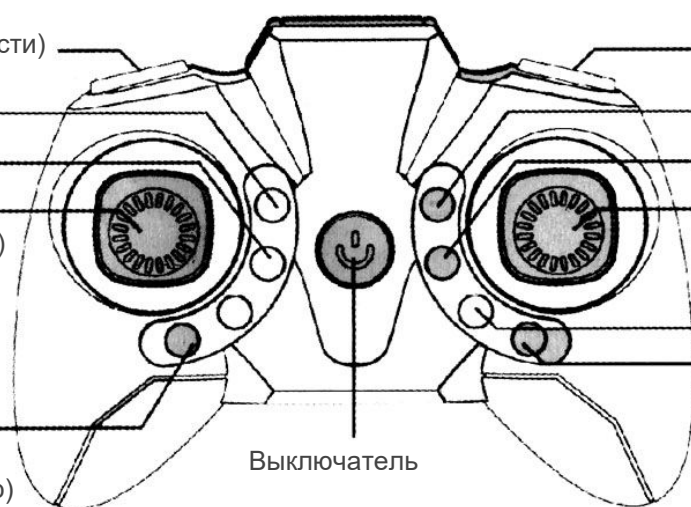
Трёхпозиционный тумблер переключения двойных расходов (полётной скорости)

Автоматический взлёт

Кнопка автоматической посадки

Стик отвечающий за Газ/Курс (направление)

Режим Headless (когда любая из сторон коптера будет являться его задней частью) /длинное нажатие: "возврат домой"



Включение квадрокоптера

1. Поместите дрон на ровную горизонтальную поверхность, нажмите кнопку включения примерно на 2 секунды, светодиод индикации начнёт мигать.

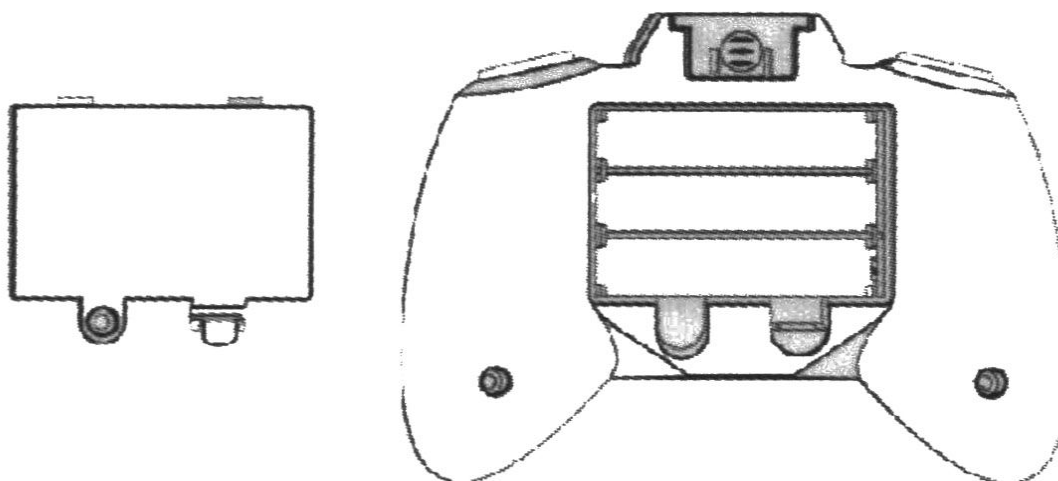
2. Включите аппаратуру радиуправления, контроллер издаст короткий сигнал, потяните ручку газа вверх до упора, затем вниз до упора. Должен загореться светодиодный индикатор на коптере постоянным светом.

Калибровка горизонта: Если дрон начинает крениться в сторону сразу после взлёта, пожалуйста, поместите дрон на ровную поверхность. Затем одновременно потяните стики управления вниз и вправо под 45 градусов, контроллер издаст короткий звуковой сигнал. Светодиодный индикатор должен начать быстро мигать, затем, после калибровки, загорится постоянным светом.

Теперь **активируйте моторы:** после включения и принудительной калибровки, потяните левый стик влево-вниз, а правый вправо-вниз под 45 градусов, контроллер издаст оповещающий сигнал, моторы теперь работают. Потяните стик газа вверх, чтобы коптер начал взлетать.

Пульт управления

Чтобы вставить батарейки в пульт управления, пожалуйста, откройте заднюю крышку по направлению стрелки, отлитой на задней крышке, затем установите три алкалиновые батарейки типа AAA, соблюдая полярность. Закройте крышку.



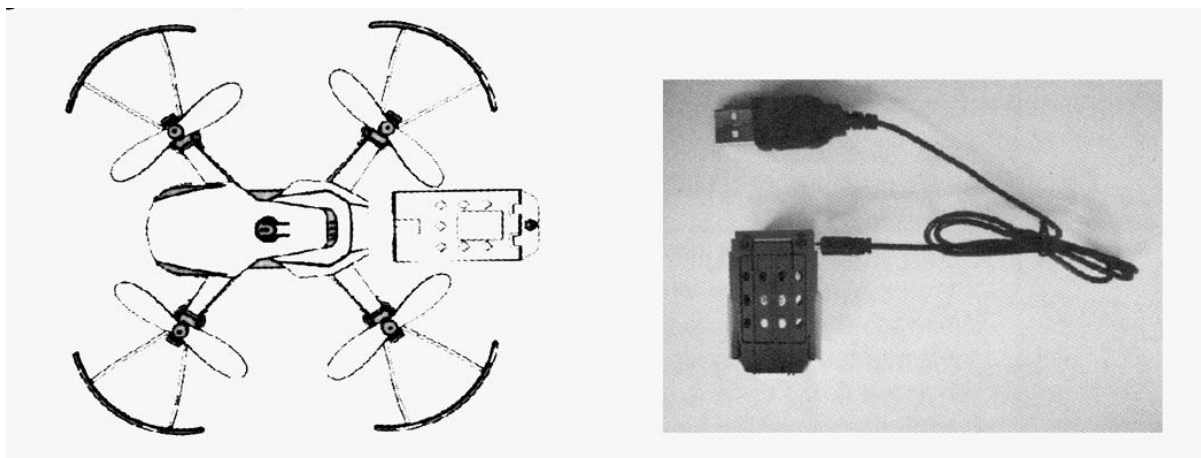
Зарядка аккумуляторов

1. Извлеките аккумуляторный модуль, вставьте ответную часть USB зарядного кабеля, и подключите USB к источнику питания.

Индикатор будет гореть по мере зарядки аккумулятора

Индикатор погаснет, когда аккумулятор будет полностью заряжен

2. Время заряда составляет примерно 60-80 минут.



Подготовка к полёту

Управляйте дроном в просторном помещении, или на улице при условии отсутствия дождя, снега и при полном штиле. Выполняйте полёты подальше от людей, держите дрон подальше от животных и препятствий.

1. LiPo аккумулятор имеет специальный отсек, вставьте его перед полётом, затем поместите дрон на ровную горизонтальную поверхность и нажмите кнопку включения на 2 секунды, пока индикатор на дроне не начнёт мигать.
 2. Установите 3 батарейки типа AAA в пульт управления, затем включите его, он издаст короткий сигнал. Потяните стик газа вверх до упора, затем быстро вниз до упора. После этого индикатор на дроне загорится постоянным светом, это означает, что он готов взлететь.
 3. Если необходима дополнительная калибровка: потяните левый и правый стики по диагонали вниз и право под 45 градусов, контроллер издаст звуковой сигнал. Индикатор на дроне начнёт быстро мигать, затем загорится постоянным светом. Дрон готов к полёту.
 4. Активация моторов после калибровки. Потяните левый стик влево-вниз под 45 градусов, а правый стик вправо-вниз под 45 градусов, после чего контроллер издаст короткий звуковой сигнал, дрон будет готов к полету. Потяните ручку газа вверх, чтобы набрать высоту.
1. **Подсказка:** Процедура синхронизации происходит только на ровной и строго горизонтальной поверхности.
 2. Выбирайте просторные помещения для полётов
 3. Для полётов вне помещения выбирайте штилевую погоду
 4. Радиус действия контроллера ограничен (до 40 метров).

Управление полётом

1. Взлёт/посадка - Потяните ручку газа вниз/вверх чтобы дрон начал снижение или взлет.
2. Поворот - Потяните ручку газа влево, чтобы дрон начал поворачивать по курсу
3. Полет вперед/назад - Потяните правый стик вперед/назад, чтобы придать дрону движение вперед/назад.
4. Полёт боком - Потяните правый стик влево или вправо - дрон будет лететь боком вправо-влево.
5. Триммер курсовой устойчивости - если дрон начинает самопроизвольно поворачиваться, нажмите кнопку триммера, отвечающую за противоположную сторону вращения.
5. Триммер влево/вправо - если дрон начинает крениться влево или вправо и лететь боком самопроизвольно вместо зависания на месте, компенсируйте крен триммером, нажимая кнопку в противоположном направлении до полного выравнивания в горизонтальный полет.
6. Триммер вперед/назад - если дрон начинает крениться вперед или назад и самопроизвольно крениться вместо зависания на месте, компенсируйте крен триммером нажимая кнопку триммера в противоположном направлении относительно крена до полного выравнивания в горизонтальный полет.

Режим Headless:

Данный режим предназначен для новичков, при его активации дрон будет постоянно находится задней частью к вам независимо от того, какая сторона к вам повернута физически.

3D переворот

Поднимите дрон на высоту около двух метров или выше, нажмите соответствующую кнопку, которая отвечает за 3D переворот, затем быстро потяните стик крена в любом направлении. Дрон сделает кувырок в соответствующем направлении. Нажмите кнопку ещё раз, чтобы выйти из режима переворота.

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Причина	Решение
Индикатор дрона постоянно мигает, дрон не реагирует на команды	Дрон не подключается к контроллеру	Повторите процедуру подготовки к полётам
	Недостаточный заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор
Пропеллеры вращаются но дрон не взлетает	Недостаточный заряд аккумулятора	Зарядите аккумулятор
	Лопасты пропеллеров повреждены	Замените лопасти

Квадрокоптер сильно трясёт	Лопасты пропеллеров повреждены	Замените пропеллеры
После триммирования дрон продолжает самопроизвольно крениться	Лопасты повреждены Мотор не работает корректно	Замените лопасти Замените мотор
Дрон не управляем после падения	Акселерометр потерял калибровку во время падения	Поместите модель на ровную поверхность и проведите процедуру калибровки

Управление с помощью мобильного устройства

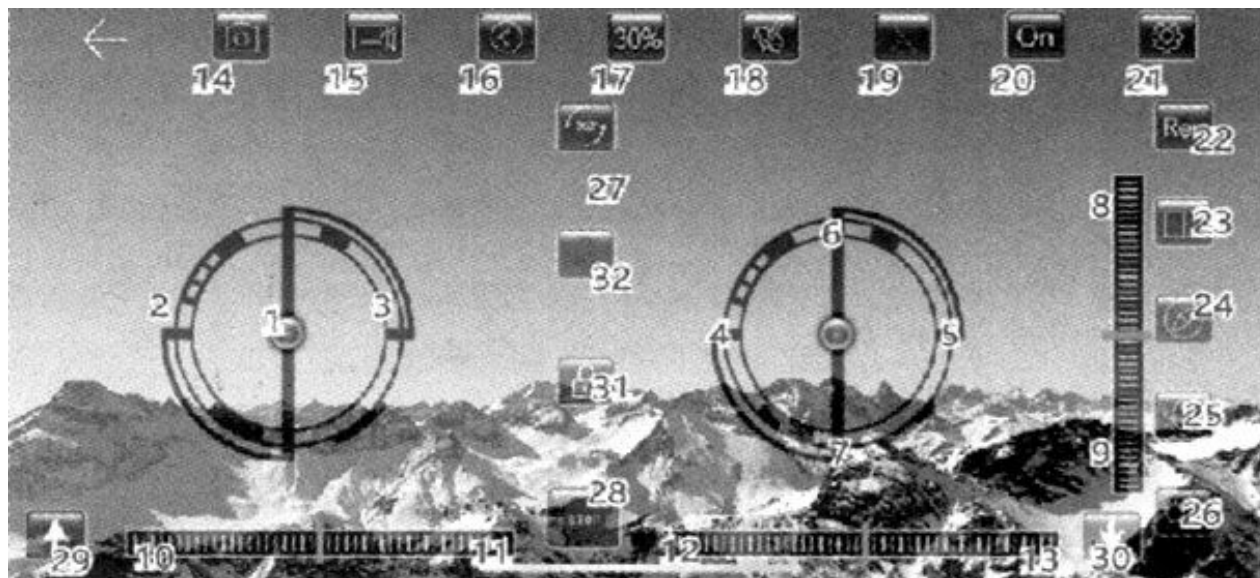
Сканируйте QR-код:



Инструкция:

1. Включите дрон и поместите на горизонтальную поверхность
2. Включите Wi-Fi на мобильном устройстве
3. Подключитесь к сети Eachine FPV
4. Откройте приложение Eachine FPV
5. Нажмите кнопку Play - появится изображение с камеры
6. Нажмите кнопку on/off на дисплее чтобы синхронизировать дрон с мобильным устройством
7. Нажмите кнопку на дисплее, чтобы высветились все кнопки функций.
8. Дрон готов к полёту по камере.

Экран мобильного приложения



1. Газ
- 2/3. Поворот влево/вправо
- 4/5. Крен влево/вправо
- 6/7. Полёт вперёд/назад
- 6/9. Триммер вперёд/назад
- 10/11. Триммер курса влево/вправо
- 12/13. Триммер крена влево/вправо
14. Сделать снимок
15. Запись видео
16. Хранилище
17. Скорость полёта 30%/60%/100%
18. Управление при помощи акселерометра телефона
19. Отображение кнопок функций
20. Виртуальный джойстик
21. Показать настройки
22. Перевернуть изображение вверх ногами
23. 3D переворот
24. Режим Headless
25. Сброс настроек
26. Полёт по маршруту
27. Разворот на 360 градусов
28. Экстренная остановка
29. Автоматический взлёт

30. Автоматическая посадка

31. Запуск моторов