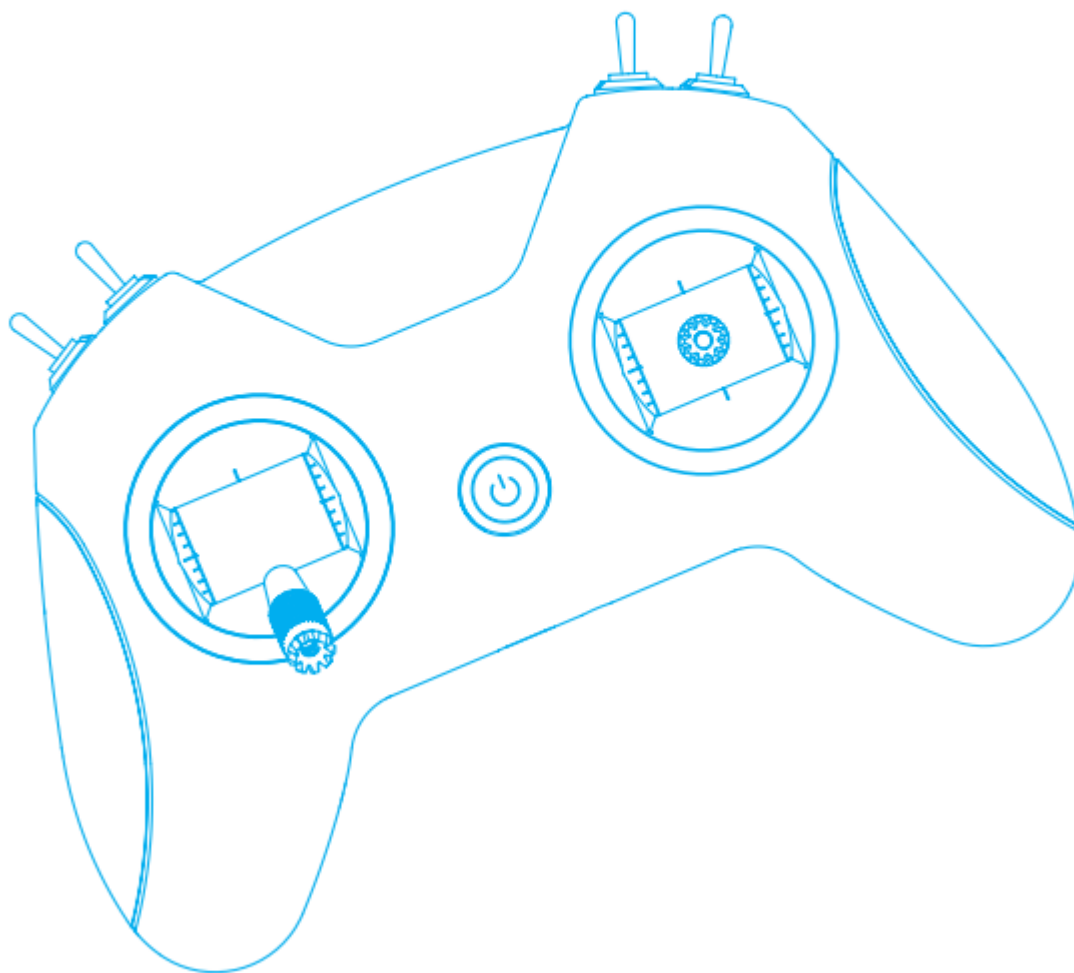




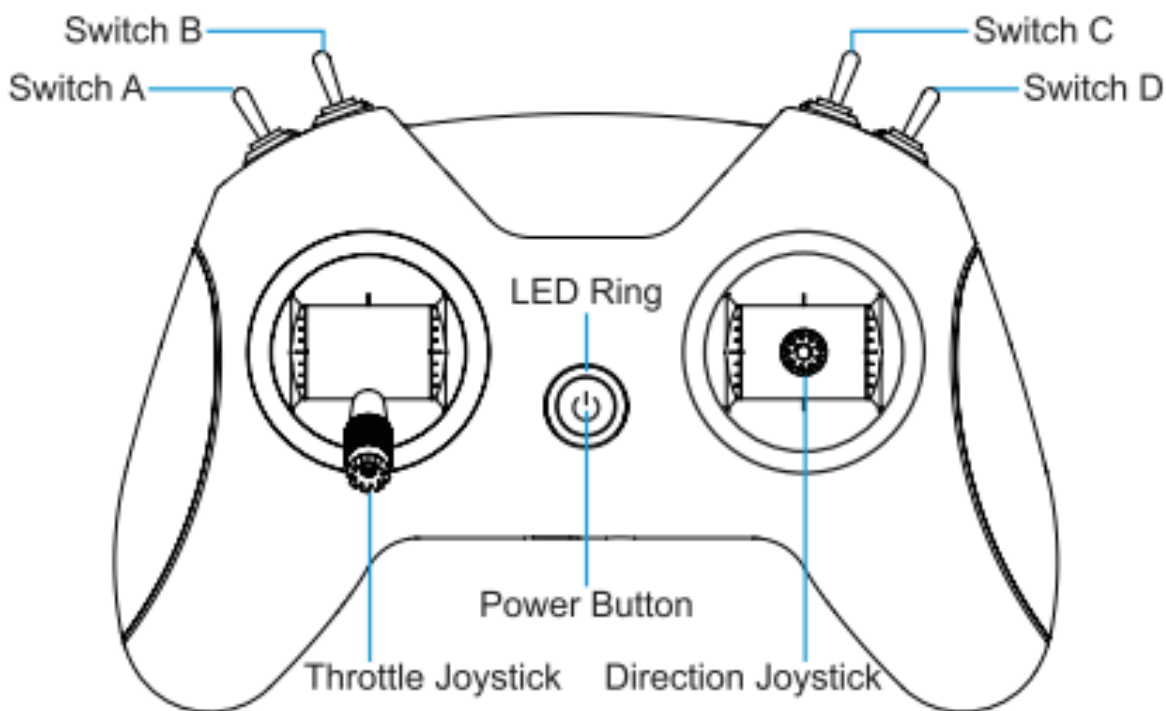
Пульт LiteRadio 2 SE
Руководство пользователя

— Поддержка конфигуратора BETA FPV —

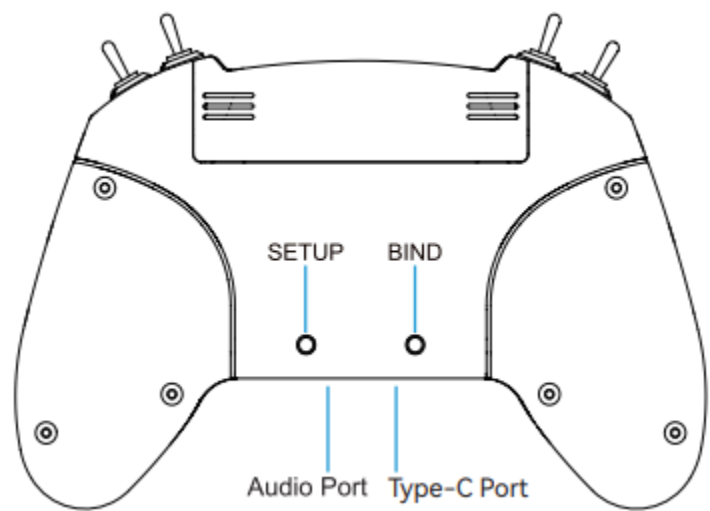
LiteRadio 2 SE – это радиоконтроллер, разработанный в первую очередь для моделей RC, в том числе мультикоптеры, самолеты. Это дает вам больше, чем вы когда-либо думали, от 8-ми канального передатчика начального уровня.

- Всего 8 каналов.
- Поддержка USB джойстика для большинства тренировочных симуляторов.
- Поддержка конфигуратора BETAFPV для обновления, настройки и тюнинга.
- Популярная версия протокола ExpressLRS 2.4G 2021 года опционально.
- Встроенный аккумулятор емкостью 1000 мАч и возможность зарядки через USB.

Лицевая сторона радиопередатчика.



Тыльная сторона радиопередатчика.



1. Функции кнопок

На пульте дистанционного управления радиопередатчиком есть три кнопки.

- Power Button: Включает и выключает радиопередатчик.
- BIND Button: Вводит в режим привязки после включения радиопередатчика.
- SETUP Button: Вводит в режим калибровки джойстика после включения радиопередатчика.

2. Включение / выключение питания

Включение питания: Нажмите и удерживайте кнопку питания на передатчике в течение 3 секунд, пока он не издаст три звуковых сигнала (do re mi), затем отпустите. Светодиодное кольцо радиопередатчика будет быстро мигать красным, а затем останется гореть синим.

Выключение питания: Длительное нажатие кнопки питания на радиопередатчике выключит его после трех звуковых сигналов (mi re do) .

3. Светодиодный индикатор и зуммер.

Состояние LED кольца	Причина	Решение
Красный свет горит постоянно	Джойстик или переключатели дроссельной заслонки находятся не в нижнем положении	Опустите дроссельную заслонку и переключите в крайнее нижнее положение. Тогда переключится в синий цвет.

Красный свет быстро мигает	Радиопередатчик в режиме привязки	Дождитесь завершения привязки
Синий свет медленно мигает	Аккумулятор достигает предела низкого напряжения	Зарядите передатчик
Красный свет медленно мигает	Идет зарядка	
Зеленый свет медленно мигает	Зарядка завершена	

Зуммер сработает три раза, что указывает на низкий заряд аккумулятора и необходимость его подзарядки.

4. Привязка приемника

Вот шаги, чтобы заставить LiteRadio 2 SE войти в статус привязки.

1. Включите радиопередатчик дистанционного управления и дождитесь полной загрузки системы. Светодиодное кольцо горит синим цветом.
2. Нажмите кнопку привязки на задней панели передатчика, чтобы ввести в режим привязки. Светодиодное кольцо будет красным и быстро мигать.
3. Через 5 секунд светодиодное кольцо станет постоянно синим, когда передатчик выйдет из режима привязки. Если привязка не удалась, повторите описанный выше процесс.

5. Протокол переключения

Примечание: протокол переключения доступен только для радиопередатчика версии Frsky.
Версия ExpressLRS или версия Bayang не поддерживаются.

Версия Frsky может поддерживать 4 различных протокола, включая Frsky D16 FCC, Frsky D16 LBT, Frsky D8 и Futaba S-FHSS. Протокол обозначается продолжительностью мигания красного светодиода при включении питания перед срабатыванием зуммера.

LED статус	Версия протокола
Вспышка один раз	Frsky D16 FCC (ACCST 1.X Version)
Вспышка два раза	Frsky D16 LBT (ACCST 1.X Version)
Вспышка три раза	Frsky D8
Вспышка четыре раза	Futaba S-FHSS

Чтобы изменить протоколы (Frsky FCC D16, Frsky D16 LBT, Frsky D8 или Futaba S-FHSS), выполните следующие действия:

1. Выключите радиопередатчик;

2. Нажмите и удерживайте кнопку BIND, пока снова включите радиопередатчик;

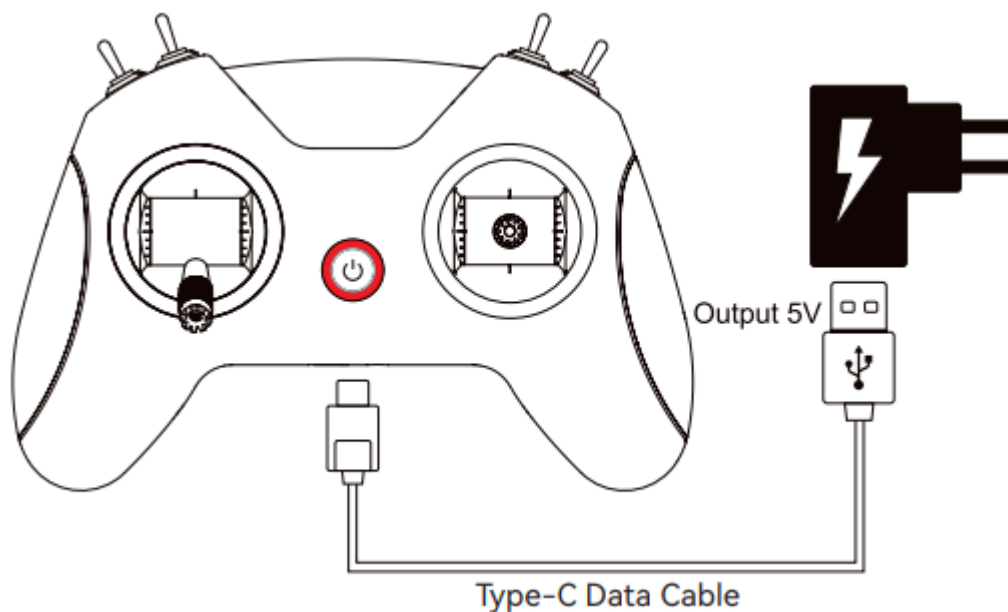
3. Затем время мигания красного светодиода перед срабатыванием зуммера изменится в соответствии с приведенными выше таблицами.

Примечание: LiteRadio 2 SE работает только с протоколом D16 ACCST 1.X Frsky. Поэтому, если вы используете приемник Frsky с версией D16 ACCST 2.X или ACCESS, привязка не будет выполнена.

6. Зарядка встроенного аккумулятора.

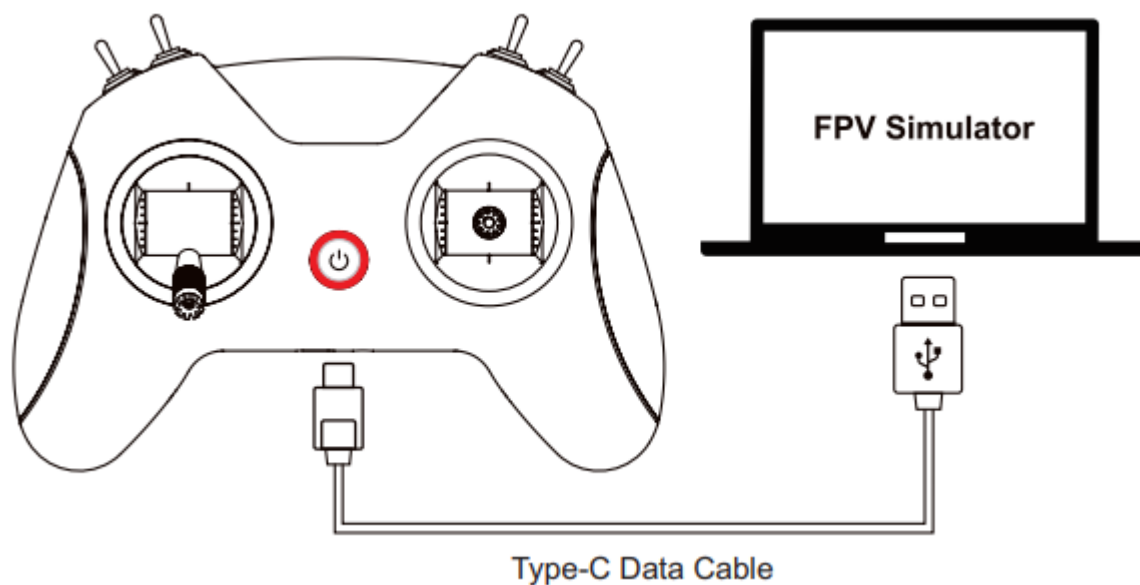
Радиопередатчик дистанционного управления имеет встроенный аккумулятор емкостью 1000 мАч. Он указывает на низкий заряд батареи и требует перезарядки, если синий индикатор медленно мигает. Ниже метод зарядки для справки:

- Выключите радиопередатчик.
- Подключите радиопередатчик дистанционного управления с адаптером через USB-кабель (допускается выход 5В).
- Светодиодное кольцо мигает красным цветом, что означает зарядку, а зеленым – полностью заряженным.



7. HID джойстик

Это самый безопасный и быстрый способ начать работу с помощью симулятора FPV для начинающих. Радиопередатчик дистанционного управления LiteRadio 2 SE поддерживает большинство имеющихся на рынке симуляторов FPV с полной конфигурацией.



Выполните шаги по эксплуатации ниже:

- Выключите радиопередатчик.
- Подключите передатчик к компьютеру через USB-кабель для передачи данных. Подождите, пока светодиодное кольцо не загорится красным или зеленым.
- Установите драйвер с ПК автоматически, после успешной установки появится диалоговое окно. Тогда радиопередатчик дистанционного управления работает нормально.



Пользователю необходимо вручную установить драйвер, если компьютер не устанавливается автоматически или установлен неправильно.

НЕ включайте передатчик и не подключайте его к ПК. В этой ситуации порт USB не работает.

8. Калибровка джойстика

Данные джойстика могут смещаться после того, как он использовался в течение определенного периода времени (если по джойстику произошло физическое нажатие). Пользователю необходимо повторно откалибровать джойстики, выполнив следующие действия:

- После включения нажмите кнопку SETUP на задней панели радиопередатчика пульта ДУ, он услышит два звука «бип бип» и красный светодиод быстро мигнет (по два раза каждый раз), что означает, что радиопередатчик дистанционного управления вошел в режим калибровки.
- Переместите джойстик дроссельной заслонки и джойстик направления в среднее положение, снова нажмите кнопку SETUP, подождите, пока раздастся зуммер, три звука «бип бип бип», красный светодиодный индикатор быстро мигнет (два раза каждый раз), что означает, что данные джойстика были получены и введены в режим калибровки граничных значений.
- Медленно поверните дроссельную заслонку и джойстик направления дважды вокруг границы джойстиков (против часовой стрелки / по часовой стрелке), затем снова нажмите кнопку SETUP, примерно 3 секунды будет слышен звук «бип». Красный светодиодный индикатор перестает мигать, указывая на успешное завершение калибровки джойстика.

9. Конфигуратор BETAFPV

BETAFPV Configurator – это утилита, предназначенная для упрощения обновления, настройки и настройки радиопередатчика.

Адрес загрузки: <https://github.com/BETAFPV/BETAFPV Configurator/release>

Как зайти на страницу конфигурации радиопередатчика:

- Выключите радиопередатчик.
- Подключите передатчик к компьютеру через USB-кабель для передачи данных. Подождите, пока светодиодное кольцо не загорится красным или зеленым.
- Откройте на компьютере программу BETAFPV Configurator и перейдите на страницу конфигулятора радиопередатчика.
- Нажмите кнопку «Подключить радиоконтроллер» в правом верхнем углу страницы.

Как узнать, поддерживает ли ваш радиопередатчик конфигуратор BETAFPV? Снимите крышку на задней панели трансмиттера и увидите этикетку, поставляемую с «BETAFPV Configurator Supported».

НЕ включайте передатчик и не подключайте его к ПК. В этой ситуации порт USB не работает.