

GEPRC CineLog35

Руководство пользователя



Содержание

Обзор	3
Цифровая система DJI FPV	4
Привязка FrSky R-XSR.....	5
Привязка TBS NanoRX	6
Привязка ELRS	7
Установка Betaflight.....	8
Пульты DJI.....	9
Пульты управления на OpenTX	10
IRC Tramp (для аналоговых версий).....	11
Установка пропеллеров	12
Предполетная проверка	13

Обзор

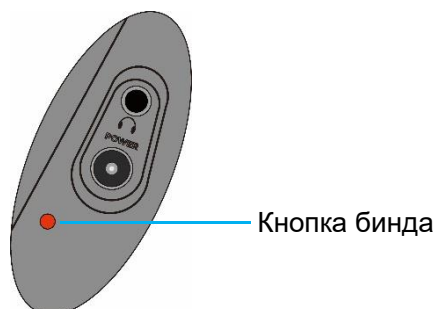
GEPRC CineLog35 — дрон, разработанный специально для полетов с полноразмерной камерой GoPro. Доступен как с цифровой, так и с аналоговой системой видеопередачи. Оснащён стабильным полётным контроллером GEP-F722-45A AIO V2 и прочной рамой с интегрированной защитой (улучшенная версия CineLog30).

Характеристики

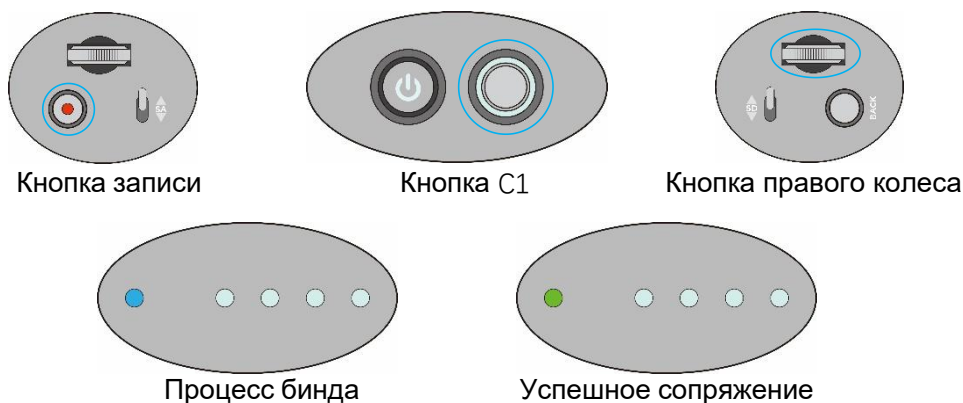
- **Приёмник:** PNP (BNF-DJI) / TBS / ELRS 2,4 ГГц
- **Рама:** GEP-CL35
- **Размер рамы:** 142 мм
- **Полётный контроллер:** GEP-F722-45A AIO V2
- **Микроконтроллер:** STM32F722RET6
- **Гироскоп + акселерометр:** ICM-42688-P
- **Система видеопередачи:** DJI O3 Air Unit / Runcam Link / Аналоговая
- **Пропеллеры:** HQProp DT90MMX3
- **Моторы:** SPEEDX2 2105.5-2650KV
- **Вес:** 265–290 г (без аккумулятора)
- **Размер:** 203,55 × 203,55 мм
- **Рекомендуемый аккумулятор:** LiPo 6S 1050–1300 мАч
- **Полётное время:** около 8,5 минут
- **Разъём питания:** XT60

Цифровая система DJI FPV

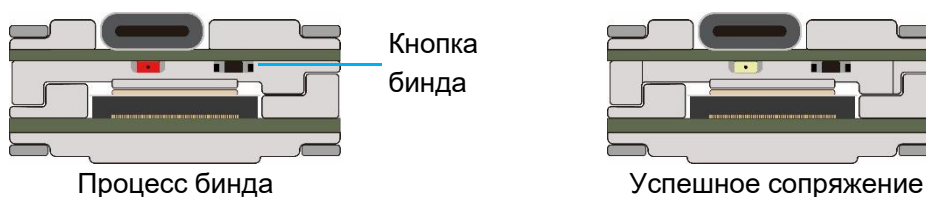
1. Включите питание очков DJI FPV Goggles, пульта управления и квадрокоптера.
Дважды нажмите кнопку привязки (**Bind**) на очках — раздастся звуковой сигнал, указывающий на активацию режима привязки.



2. Нажмите кнопку бинда на цифровом модуле. Световой индикатор загорится красным, указывая на процесс привязки. Когда индикатор сменит цвет на желтый, это означает, что привязка выполнена успешно, и очки начнут отображать видеосигнал.
3. Одновременно нажмите **кнопку C1, кнопку записи и кнопку правого колеса прокрутки** на пульте управления. Световой индикатор загорится синим, и пульт издаст звуковой сигнал, указывающий на режим привязки.



4. Нажмите кнопку бинда на цифровом модуле. Световой индикатор загорится красным, указывая на процесс привязки. Когда индикатор сменит цвет на жёлтый, это означает, что привязка выполнена успешно. При этом световой индикатор на пульте управления загорится зелёным.

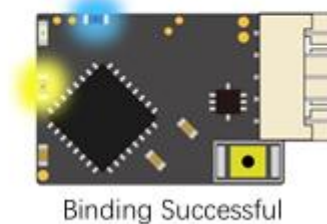
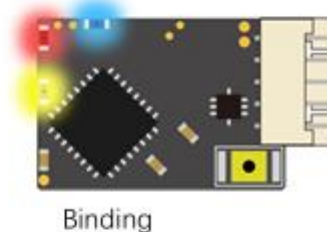
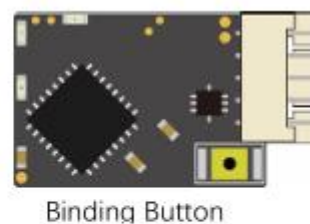
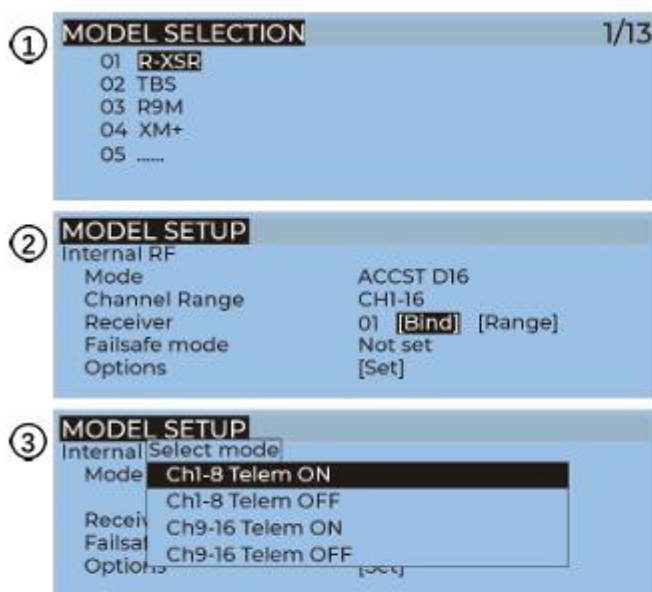


Привязка FrSky R-XSR

FrSky R-XSR — это компактный приёмник, обеспечивающий отличную производительность и дальность.

1. Процесс привязки:

- Для Taranis X9D/X9D Plus/X9E и Taranis QX7 включите передатчик, перейдите в MENU MODEL SETUP- PAGE 2, выберите Internal RF и выберите BIND.
- Включите приемник, удерживая кнопку привязки, затем отпустите кнопку. Загорится синий, красный и желтый светодиоды.
- Когда красный индикатор мигает, это означает, что привязка прошла успешно.
- Выключите приемник, а затем включите его. Синий и желтый индикаторы приемника загорятся, указывая, что связь нормальная



2. Настройки:

- Проверьте параметры в BetaFlight, убедитесь, что все каналы настроены правильно.
- Проведите тестирование каналов, чтобы убедиться в корректной работе управления.

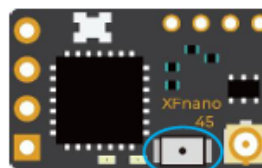
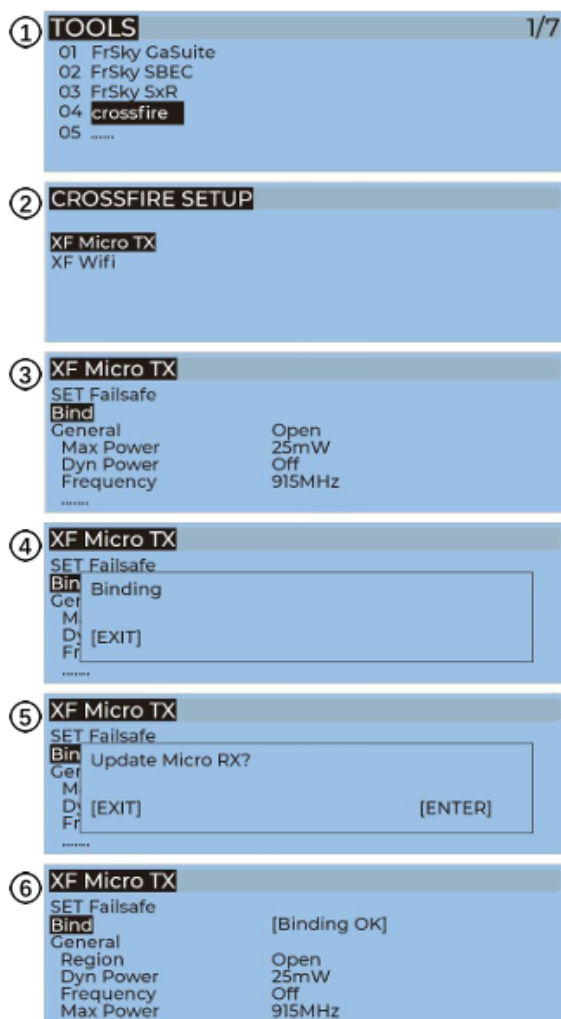
Привязка TBS NanoRX

1. Процесс привязки:

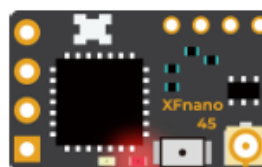
- Для Taranis X9D/X9D Plus/X9E и Taranis QX7 включите пульт, перейдите в TOOLS- CROSSFIRE SETUP- XF Micro TX и выберите Bind.
- Включите приемник, удерживая кнопку привязки, затем отпустите кнопку. Зеленый светодиод начнет мигать, далее удерживайте кнопку привязки в течение 8 секунд и отпустите. Зеленый индикатор погаснет, а красный начнет мигать, на экране пульта появится сообщение «update micro RX ? », выберите «ENTER». Переведено в майдрон.ру
- Дождитесь завершения обновления, привязка будет успешной, и приемник загорится зеленым светом.

2. Настройки:

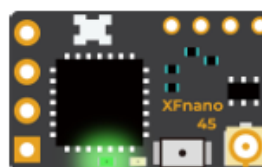
- Настройте нужные каналы в OpenTX или другом программном обеспечении.
- Протестируйте управление перед полетом.



Bind Button



Binding



Binding Successful

Привязка ELRS

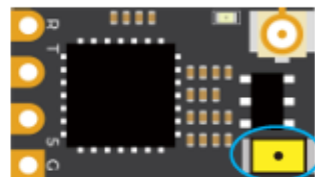
ExpressLRS (ELRS) — это открытая система радиуправления с низкой задержкой и высокой дальностью.

1. Процесс привязки:

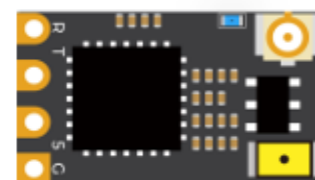
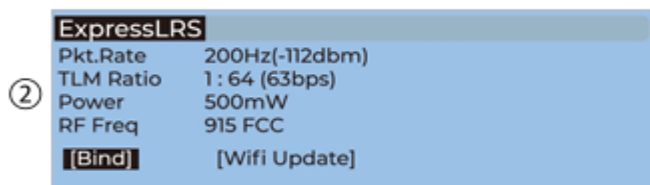
- Включите и выключите приемник три раза непрерывно (с интервалом в 1 секунду). Синий свет индикатора приемника будет дважды непрерывно мигать, указывая на то, что приемник вошел в состояние бинда.
- Для пультов X9D/X9D Plus/X9E и Taranis QX7 включите питание пульта, нажмите и удерживайте кнопку MENU, чтобы войти в TOOLS-ELRS, и выберите Bind, чтобы войти в состояние сопряжения частот.
- Дождитесь, пока синий свет индикатора приемника сменится непрерывным двойным миганием на постоянный свет — это будет означать успешное сопряжение. Перезапустите приёмник, синий индикатор будет гореть постоянно, что означает, что приемник и пульт управления подключены.

2. Настройки:

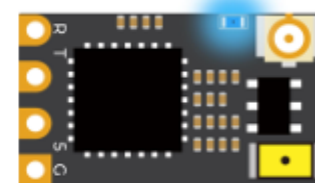
- Проверьте конфигурацию каналов и частотный диапазон в BetaFlight.
- Убедитесь, что антенна правильно подключена, и проведите тесты перед вылетом.



Bind Button



Binding



Binding Successful

Установка Betaflight

Betaflight — это популярное программное обеспечение для управления полетом, используемое в дронах FPV.

1. Установка Betaflight Configurator:

- Скачайте и установите Betaflight Configurator с официального сайта.
- Подключите ваш дрон к компьютеру через USB-кабель.
- Запустите Betaflight Configurator и выберите соответствующий COM-порт.
- Нажмите "Connect", чтобы установить связь с полётным контроллером.

2. Настройка:

- Перейдите в раздел "Ports" и настройте UART-порты для приёмника и видеопередатчика. Перевод: mydrone.ru
- В разделе "Configuration" выберите нужные параметры для вашего дрона, такие как тип ESC, частоту работы и другие настройки.
- Обновите прошивку полётного контроллера, если это необходимо.

3. Калибровка и тестирование:

- Проведите калибровку акселерометра и гироскопа.
- Настройте режимы полета (Acro, Angle и другие) в разделе "Modes".
- Проверьте работу всех систем дрона перед первым полетом.

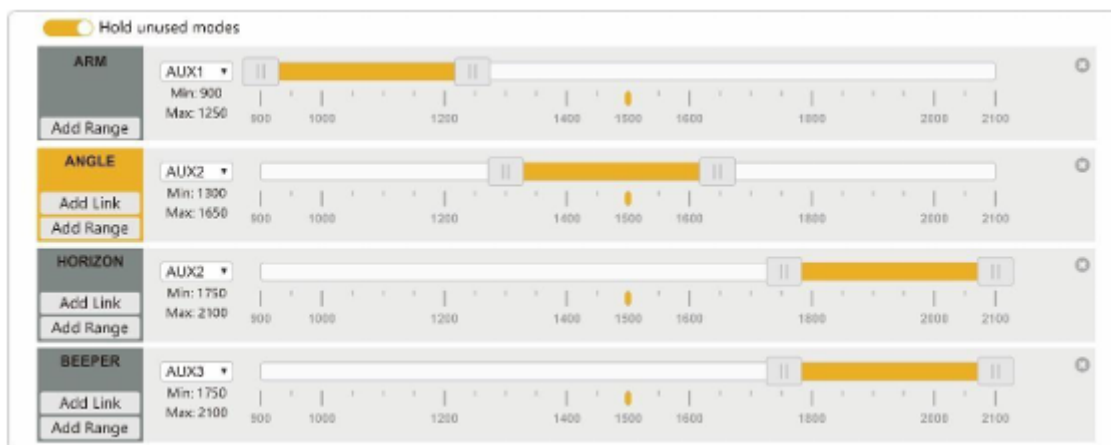
Пульты DJI

Тумблеры пульта DJI настроены на заводе. Ниже приведены функции каждого переключателя.

SA — AUX1 (ARM — запуск моторов)

SB — AUX2 (Режимы)

SC — AUX3 (Зуммер)



Тумблеры DJI состоят из трех секций. Если переместить желтый курсор соответствующего канала, то при переходе в заданный диапазон будет включена соответствующая функция.



Пульты управления на OpenTX

OpenTX — это мощное программное обеспечение для управления радиопередатчиками, которое широко используется в сообществе FPV.

Для Taranis X9D/X9D Plus/X9E и Taranis Q X7 включите пульт, перейдите в MENU-MIXS и просмотрите текущие настройки канала AUX.

CH1-CH4 соответствует четырём каналам управления.

CH5 (SF) — AUX1 (ARM)

CH6 (SG) — AUX2 (Режимы)

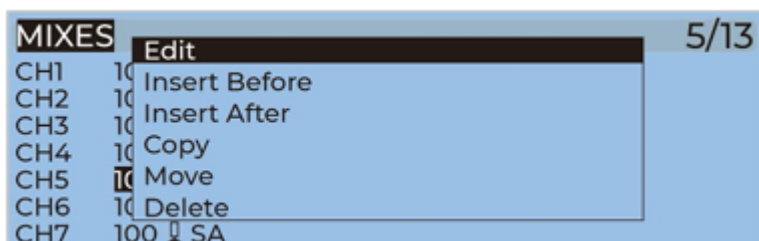
CH7 (SA) — AUX3 (Зуммер)



Тумблер SF пульта FrSky X9D состоит из двух секций. Если переместить желтый курсор соответствующего канала, то при переходе в заданный диапазон будет включена соответствующая функция.



С помощью колесика пульта переместите курсор, чтобы выбрать канал AUX, а затем нажмите и удерживайте кнопку колеса для редактирования канала.



Можно присвоить каналу AUX имя или установить нужные тумблеры.

IRC Tramp (для аналоговых версий)

IRC Tramp — это протокол видеопередатчика с возможностью настройки частот и мощности сигнала.

Включите дрон, очки и пульт. Переведите стик газа из центрального положения влево, а стик направления из центра вверх. Как показано на рисунке для пультов Mode-2.

Далее перемещайте курсор с помощью стиков.

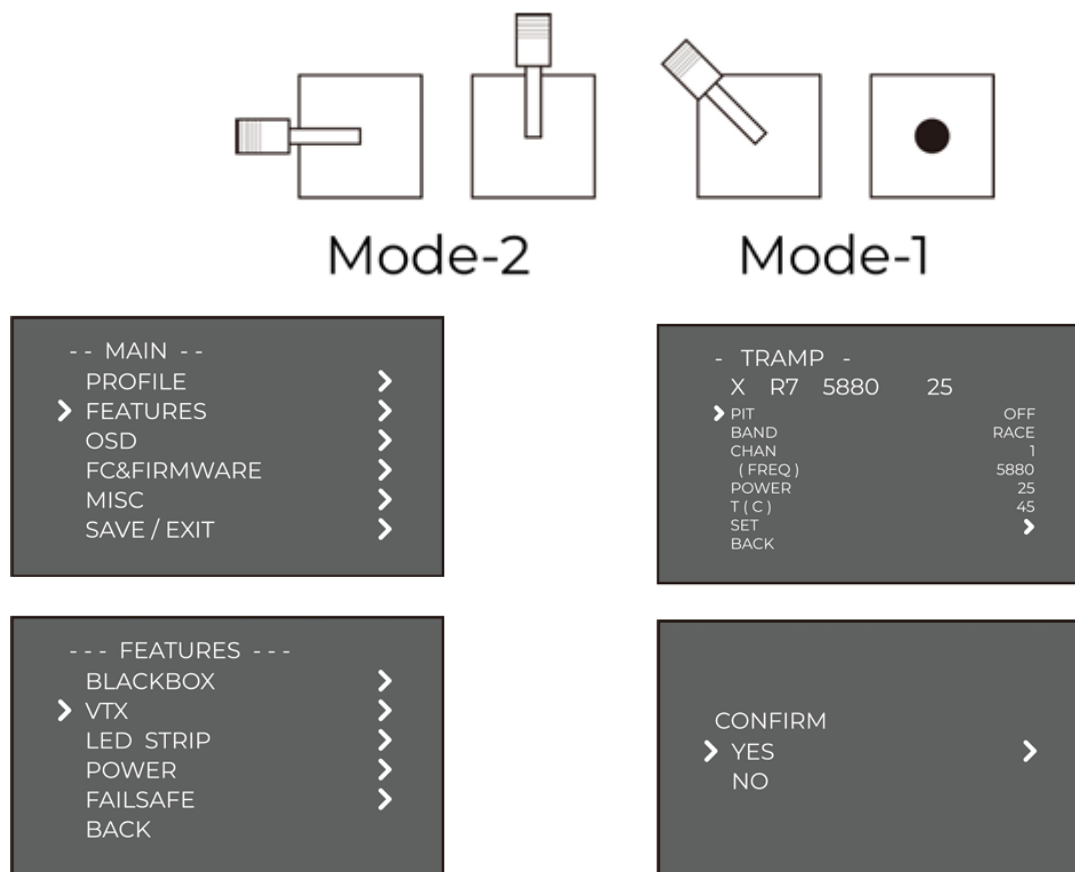


Таблица частот

Universal frequency table (BAND)	CH							
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1, A (BOSCAM)	5865Mhz	5845M	5825M	5805M	5785M	5765M	5745M	5725M
2, B (BOSCAM)	5733Mhz	5752M	5771M	5790M	5809M	5828M	5847M	5866M
3, E (BOSCAM)	5705Mhz	5685M	5665M	5645M	5885M	5905M	5925M	5945M
4, F (FATSHARK)	5740Mhz	5760M	5780M	5800M	5820M	5840M	5860M	5880M
5, R (RACEBAND)	5658Mhz	5695M	5732M	5769M	5806M	5843M	5880M	5917M

Установка пропеллеров

1. Выбор:

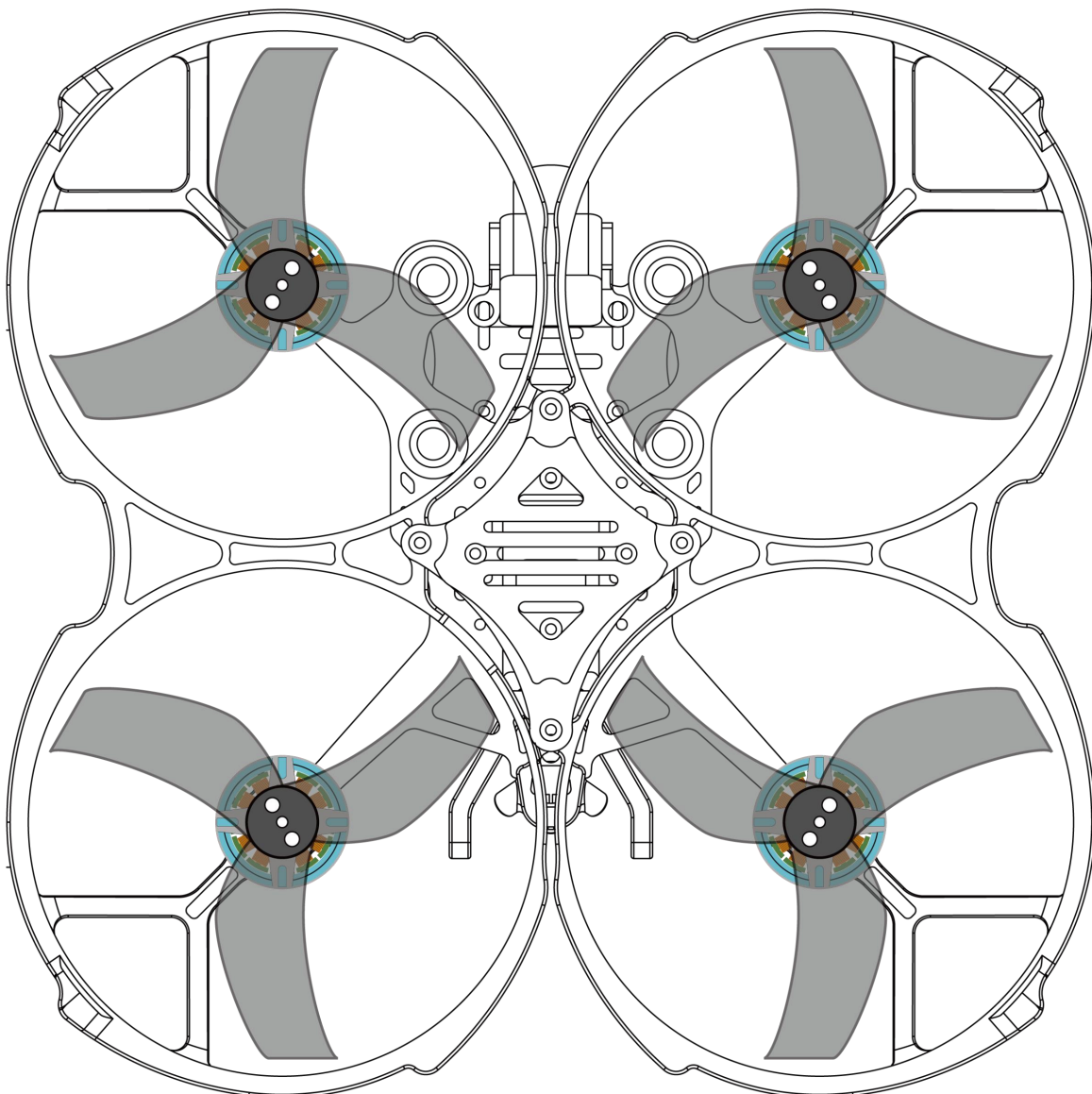
- Используйте 3-дюймовые пропеллеры, совместимые с вашим дроном.
- Обратите внимание на направление вращения пропеллеров (CW и CCW).

2. Установка:

- Закрепите пропеллеры на моторах с помощью гаек или винтов, в зависимости от типа крепления.
- Убедитесь, что пропеллеры надежно зафиксированы и не имеют люфта.

3. Проверка:

- Перед первым запуском проверьте, что пропеллеры вращаются в правильном направлении и не касаются рамы или других частей дрона.



Предполетная проверка

Перед каждым полетом необходимо проводить полную проверку всех систем дрона, чтобы убедиться в их исправности.

1. Проверка пропеллеров:

- Убедитесь, что пропеллеры надёжно закреплены и не имеют повреждений.

2. Проверка моторов:

- Запустите моторы на малых оборотах и убедитесь, что они работают без перебоев и лишних вибраций.

3. Проверка аккумулятора:

- Проверьте уровень заряда аккумулятора и убедитесь, что он надёжно закреплён, а также спрятан балансировочный кабель.

4. Проверка приёмника и передатчика:

- Убедитесь, что приёмник правильно привязан к передатчику и все каналы управления работают корректно.

5. Проверка видеопередатчика:

- Проверьте качество видеосигнала на FPV-мониторе или очках и убедитесь, что нет помех.

6. Проверка зоны полёта:

- Осмотрите предполагаемую зону полёта на предмет наличия факторов опасности: животные, люди, плохо заметные препятствия (ветки, провода).

