

ООО «ЭИРШОП»

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Беспилотный летательный аппарат
RCDron Kit Terra 80**

Москва
2026

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на беспилотный летательный аппарат (квадрокоптер) модели **RCDron Kit Terra 80** производства компании ООО «ЭИРШОП».

Изделие спроектировано и изготовлено в соответствии с ТУ 30.30.32-001-95639934-2026 и предназначено для использования в качестве исследовательской, экспериментальной и учебной платформы. Основные области применения включает в себя образовательные программы, инженерные эксперименты и FPV-пилотирование.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип рамы / Размер	Terra 80 мм, ударопрочный полипропилен (PP)
Электродвигатели	1102 бесколлекторные, 22000 KV
Полетный контроллер / ESC	Matrix 1S (микроконтроллер STM32G473CEU6, гироскоп ICM42688P)
Прошивка контроллера	Betaflight 4.5.0
Пропеллеры	3-лопастные, диаметр 45 мм
Камера	CADDXFPV Ant 1/3 CMOS Sensor, 1200 TVL
Видеопередатчик (VTX)	Встроенный модуль 5.8 ГГц, 48 каналов, мощность 25 мВт
Приемник управления (RX)	Встроенный последовательный ExpressLRS (ELRS) 2.4 ГГц
Вес устройства без аккумулятора	35 г
Полетный вес (номинальный)	49 г

Время полета	От 4 до 8 минут (зависит от условий и АКБ)
Рабочий диапазон температур	От минус 10 до плюс 40 °С

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В соответствии с согласованной спецификацией заказа в комплект поставки входят:

- **Квадрокоптер RCDron Kit Terra 80 со встроенной камерой** — 1 шт.
- **Комплект 3-лопастных пропеллеров 45 мм** — 8 шт. (4 установлены на дроне + 4 запасных).
- **Запасная фирменная рама RCDRON (полипропилен)** — 2 шт.
- **Настоящий паспорт и руководство по эксплуатации** — 1 шт.

4. ПОДГОТОВКА К ПОЛЕТУ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание! Квадрокоптер поставляется без элементов питания (аккумуляторов), пульта управления и видеошлема. Для эксплуатации изделия необходимо использовать совместимое оборудование сторонних производителей.

4.1. Требования к оборудованию

- 1. Аккумулятор:** Рекомендуется использовать LiHV аккумуляторы 1S (3.8 В) емкостью около 550-680 мАч с силовым разъемом BT2.0.
- 2. Пульт управления:** Требуется радиоаппаратура, поддерживающая протокол связи ExpressLRS (ELRS) на частоте 2.4 ГГц.
- 3. Видеошлем / очки:** Для приема аналогового видеосигнала необходим шлем или очки с приемником на частоте 5.8 ГГц.

4.2. Порядок включения и привязки (Binding)

- 1. Установка связи:** Встроенный приемник ELRS имеет прошивку версии V3.4.3. Выполните стандартную процедуру привязки приемника (через трехкратное быстрое включение питания или через конфигуратор Betaflight WebUI) для синхронизации с вашим пультом управления.
- 2. Подключение питания:** Надежно закрепите совместимый аккумулятор в отсеке рамы. Подключите разъем BT2.0 аккумулятора к силовому кабелю дрона. Соблюдайте полярность!
- 3. Видеосигнал:** Включите видеошлем и настройте его на частоту встроенного VTX (5.8 ГГц, 48 каналов). Убедитесь в стабильности выводимого изображения с камеры CADDXFPV Ant.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Запрещается** производить запуск квадрокоптера вблизи людей, животных и высоковольтных линий электропередач.
- **Не прикасайтесь** к вращающимся пропеллерам во избежание травм.
- **Своевременно производите замену рамы** на запасную в случае критических повреждений структуры полипропилена во избежание изменения аэродинамических свойств и перегрева моторов.
- **Не оставляйте** подключенный аккумулятор на хранение, отключайте разъем питания сразу после завершения полета.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня отгрузки изделия со склада продавца. Гарантия не распространяется на механические повреждения рамы, моторов и пропеллеров, полученные в ходе падений и аварийных полетных ситуаций.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Квадрокоптер RCDron Kit Terra 80, заводской серийный № _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата отгрузки: «___» _____ 2026 г.

м.п