

Конструктор
спортивного квадрокоптера
для FPV-пилотирования
«Олимпиец»



«Олимпиец» – Собирай! Тренируйся! Побеждай!

Конструктор спортивного квадрокоптера «Олимпиец» (далее дрон «Олимпиец») предназначен для развития ранней профориентации в области конструирования, сборки и FPV пилотирования беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа в общеобразовательных организациях для детей от 12 лет.

Дрон «Олимпиец» соответствует Методическим рекомендациям Министерства Просвещения РФ по созданию и оснащению специализированных классов (кружков) БАС в категории «Конструктор спортивного квадрокоптера».

Использование дрона «Олимпиец» в образовательном процессе позволит развить навыки FPV пилотирования дронов у учащихся и обеспечит возможность подготовки к участию в Дрон-рейсинге - виде соревновательной деятельности, представляющий собой гоночные соревнования квадрокоптеров (дронов), управляемых спортсменами-участниками соревнования, проводимые на специально оборудованных трассах. В том числе позволит подготовить спортсменов к участию в соревнованиях по дисциплине «Дрон-рейсинг» Международных игр «Фиджитал лайв».

В комплектацию конструктора входят все необходимые комплектующие для сборки готового спортивного БПЛА, а также система радиуправления и передачи видеосигнала для FPV пилотирования. Дрон «Олимпиец» поставляется в удобном, ударопрочном пластиковом кейсе, где компактно размещаются все конструктивные элементы дрона, а после сборки и сам дрон. Это способствует безопасному, удобному хранению и транспортировке комплекта, как в пределах образовательного учреждения, так и перевозке его до места соревнований. Размещение собранного дрона в кейсе способствует минимизации потери времени для подготовки дрона к пилотированию.

Дрон «Олимпиец» позволяет развивать навыки конструирования и моделирования БПЛА. Тип конструктора: сборно-разборная модель, модульная многоразовая сборка. Конструктор имеет широкие возможности получения практического опыта при работе с инструментами и приборами. При сборке конструктора применяется пайка. Модель предусматривает возможность установки дополнительного оборудования и датчиков для расширения её функциональных возможностей.

Производитель, обеспечивая постоянную онлайн поддержкой владельца дрона по вопросам сборки, настройки и основам эксплуатации в течение гарантийного срока службы.

Конструктивные особенности:

- **крепость конструкции рамы** (карбон и пластик) позволяет выдерживать значительные нагрузки при скоростном пилотировании, обеспечивает лучшую управляемость и сохраняет дрон при падении или столкновении с препятствием;
- **модульная конструкция корпуса** позволяет в случае выхода из строя/поломки какого-либо компонента или детали осуществить ремонт покомпонентно, а не заменять БПЛА целиком;
- **предотвращение возможности неправильной сборки** благодаря уникальной конструкции составных частей дрона;
- **кастомизация дрона** - подключение дополнительных датчиков и оборудования для расширения функциональных возможностей дрона.

Функциональные особенности:

- качественная и продуманная конструкция;
 - для пилотов БПЛА с продвинутым уровнем FPV пилотирования;
 - взрывная динамика и высокая максимальная скорость (более 120 км/ч);
 - отточенная управляемость и оптимальный контроль дрона в воздухе;
 - полетное время более 18 мин;
 - выполнение трюковых элементов полета - флипы и перевороты;
 - возможность кастомизации настроек работы дрона, благодаря наличию полетного контроллера с открытым исходным кодом;
 - встроенные разные режимы полета обеспечивают разный уровень контроля со стороны пилота;
 - устойчивая видео и радиосвязь дальностью более 1000 метров;
 - профессиональное оборудование для управления дроном (пульт управления и FPV шлем) уже в базовой комплектации;
 - поддерживает использование сторонних аксессуаров управления дроном (FPV очки, пульта управления);
 - видео и фотосъемка полета;
 - настройка угла обзора камеры;
 - функция DVR (запись видео на карту памяти);
 - быстрая зарядка аккумулятора, благодаря наличию мощного зарядного устройства в комплекте, позволит максимально сократить время подготовки дрона к пилотированию;
 - предусмотрена возможность нести полезную нагрузку (функционал «камикадзе»).
- Вес полезной нагрузки - до 1,5 кг;
- использование дрона для нужд СВО;
 - наличие ударопрочного пластикового транспортировочного кейса для удобства хранения и переноски конструктора дрона;

Дополнительные функции

(при установке допоборудования):

- автоматические взлет, зависание и посадка;
- полет по координатам, самостоятельный возврат на базу;
- контроль столкновения, отслеживание препятствий;
- воспроизведение громких звуков при потере для облегчения поиска.

Летно-технические характеристики

Показатель	Значение
Размах рамы	210 x 220 x 38 мм
Дальность радиосвязи	1000 м
Дальность видеосвязи	1000 м
Вес	400 грамм
Скорость полета	Более 120 км/ч
Вес полезной нагрузки	не более 1500 грамм
Максимальная высота полета	400 метров
Продолжительность полёта с АКБ 4000 mAh	18 минут
Максимальная допустимая сила ветра	8 м/с
Температурный диапазон эксплуатации	-20 +40

Комплектность конструктора «Олимпиец»

№	Наименование	Количество
1	Комплект конструктивных и электронных компонентов	1 комплект
2	Мотор IFlight XING-E Pro 2207 2450KV	4 шт.
3	Пропеллеры	4 шт.
4	Аккумуляторная батарея 4000mAh	1 шт.
5	Зарядное устройство для аккумуляторной батареи	1 шт.
6	FPV-шлем	1 шт.
7	Пульт управления с приемником	1 шт.
8	Технический паспорт	1 шт.
9	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
10	Пластиковый кейс для хранения и транспортировки	1 шт.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации конструктора 6 месяцев с даты продажи.

Изготовитель гарантирует:

- соответствие технических характеристик конструктора данным, приведенным в техническом паспорте;
- безотказную работу комплектующих при соблюдении Инструкции по эксплуатации.

Производитель обеспечивает техническую и консультационную поддержку конструктора:

- в чат-боте Телеграм https://t.me/Tezona_tech_bot
- на сайте <https://www.tezona.ru/bas/>

TEZONA

693000, Россия, Сахалинская обл., Южно-Сахалинск,
ул. Емельянова, 6

Техническая поддержка:
+7 (4242) 559-000, info@tezona.ru

www.tezona.ru



[tezona65](https://t.me/tezona65)



[tezona_tech_bot](https://t.me/tezona_tech_bot)

