

Технический паспорт

программируемого учебного
набора квадрокоптера

«Прогресс»



Оглавление

Основные сведения о наборе	2
Летно-технические характеристики квадрокоптера «Прогресс»	3
Условия транспортировки, эксплуатации, хранения и утилизации	3
Комплектность набора	3
Перечень прилагаемых документов	3
Приемка набора	3
Гарантийные обязательства	3
Техническое обслуживание	4

Основные сведения о наборе

Программируемый учебный набор квадрокоптера «Прогресс» (далее «Набор») предназначен изучения конструкции беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа (далее «БПЛА»), их проектирования, сборки, обучения основам FPV-пилотирования, пилотирования в полуавтономном и полностью автономном режимах и основам программирования с использованием набора различных датчиков в проектной деятельности БПЛА в общеобразовательных организациях для детей от 12 лет.

Набор соответствует Методическим рекомендациям Министерства Просвещения РФ по созданию и оснащению специализированных классов (кружков) БАС в категории «Программируемый учебный набор квадрокоптера».

Использование набора «Прогресс» в образовательном процессе позволит развить навыки сборки, конструирования, FPV-пилотирования, пилотирования в полуавтономном и полностью автономном режимах и основам программирования дронов.

В комплектацию набора входят все необходимые комплектующие для сборки готового программируемого квадрокоптера, а также система радиоуправления и передачи видеосигнала для пилотирования.

В базовой комплектации квадрокоптер имеет систему круговой защиты. Поэтому его можно использовать в закрытых полетных зонах, в помещениях и на открытой территории.

ВНИМАНИЕ!

Квадрокоптер имеет прочный корпус, но включает элементы, изготовленные на 3D-принтере, что требует бережного обращения. Избегайте падений и силовых воздействий на устройство! Конструкция рассчитана на полеты только в нормальных условиях эксплуатации.

В процессе сборки используется пайка, механическая обработка и режущий инструмент, поэтому обязательно применяйте средства индивидуальной защиты (очки, перчатки).

Набор содержит мелкие детали – будьте внимательны!

При зарядке аккумуляторов соблюдайте правильный режим и полярность, не допускайте перегрева или повреждения батарей.

Бережное обращение и соблюдение правил обеспечат долгую и безопасную работу вашего квадрокоптера!

Летно-технические характеристики квадрокоптера «Прогресс»

Показатель	Значение
размер рамы в сборе с защитой	345ммх345ммх122мм
дальность радиосвязи	1 000 м
дальность видеосвязи	1 000 м
вес БПЛА без АКБ	600 грамм
вес БПЛА с АКБ 4000 mAh	914 грамм
вес полезной нагрузки	до 500 грамм
максимальная скорость	не менее 50 км/ч
продолжительность полета с АКБ 4000 mAh	не менее 12 минут
продолжительность полета с нагрузкой	не менее 7 минут
максимальная высота полета	500 метров
максимальная сила ветра	8 м/с
температурный диапазон эксплуатации	-20°C до +40°C

Условия транспортировки, эксплуатации, хранения и утилизации

Набор поставляется в удобном, ударопрочном пластиковом кейсе, в котором компактно размещаются все конструктивные элементы квадрокоптера, а после сборки и сам дрон. Это способствует быстрому визуальному поиску необходимой детали, оперативному контролю наличия элементов в кейсе, безопасному, удобному хранению и транспортировке набора как в пределах образовательного учреждения, так и перевозке его до места проведения полетов. Размещение собранного квадрокоптера в кейсе способствует минимизации потери времени для подготовки дрона к пилотированию.

Кейс обеспечивает безопасную транспортировку в закрытых транспортных средствах, защищая оборудование от дождя и снега.

Условия транспортировки и хранения набора:

- температура окружающего воздуха от -20°C до +40°C,
- относительная влажность воздуха 80%.

Утилизацию изделия производить в специальных пунктах по утилизации.

Комплектность набора

Комплектность набора указана в инструкции по сборке и летной эксплуатации.

Перечень прилагаемых документов

	Наименование	Количество
1.	Технический паспорт	1 шт.
2.	Инструкция по сборке и летной эксплуатации в печатном виде	1 шт.
3.	Инструкция по сборке и летной эксплуатации в электронном формате на сайте tezona.ru	1 шт.

Приемка набора

Приемка набора производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель должен уведомить предприятие-изготовитель и вызвать его представителя для участия в продолжении приемки и составления двустороннего акта.

Претензии по внешнему виду изделия, комплектности, принимаются только непосредственно при получении набора. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, хранения и эксплуатации продукции претензии по качеству не принимаются.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации набора - 6 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в инструкции по сборке и летной эксплуатации. Бесплатный ремонт производится в течение гарантийного срока.

Гарантия на аккумуляторные батареи - 6 месяцев с даты продажи.

Изготовитель гарантирует:

- соответствие технических характеристик набора данным, приведенным в настоящем техническом паспорте;
- безотказную работу комплектующих при соблюдении Инструкции по сборке и летной эксплуатации;

Оборудование принимается на гарантийный ремонт очищенным от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства не распространяются в случаях если:

- а. комплектующие имеют следы некачественной пайки, несоблюдения полярности;
- б. обнаружены несанкционированные изменения конструкции или электронной схемы оборудования;
- в. утерян гарантийный талон или в нем сделаны изменения;
- г. на деталях имеются механические повреждения, возникшие в следствии несоблюдения инструкции по сборке и летной эксплуатации или повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, а также повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами, вызванные использованием нестандартных расходных материалов и запасных частей.
- д. отсутствует карта памяти с логом полета, в котором произошла нештатная ситуация.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание является обязательным условием для безотказной работы собранного квадрокоптера. В случае отказа от проведения регулярного технического обслуживания производитель оставляет за собой право отказать покупателю в исполнении гарантийных обязательств. Работы, проводимые при техническом обслуживании, не входят в гарантийные обязательства и оплачиваются покупателем отдельно. Техническое обслуживание, равно как и предполетная подготовка должны проводиться на уже собранном квадрокоптере перед каждым применением в соответствии с настоящей Инструкцией по сборке и летной эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию набора в целях повышения его надежности и технических характеристик, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в данном издании.

Производитель обеспечивает техническую и консультационную поддержку набора:

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

www.tezona.ru



tezona65



tezona_tech_bot

