

Технический паспорт

универсальная беспилотная
платформа

«АТЛАС-1»



Оглавление

Основные сведения о наборе	2
Летно-технические характеристики квадрокоптера «АТЛАС-1»	3
Условия транспортировки, эксплуатации, хранения и утилизации	3
Комплектность платформы	3
Перечень прилагаемых документов	3
Приемка «АТЛАС-1»	3
Гарантийные обязательства	3
Техническое обслуживание	5

Основные сведения о платформе

Автономная транспортно-логистическая авиационная система (далее «АТЛАС»/«Квадрокоптер»/«Изделие») предназначена для широкого спектра задач. Благодаря своей многофункциональности, может использоваться в таких областях, как экологический мониторинг, сельское хозяйство, научные исследования, картография, промышленность, ЖКХ и обучение. Открытое программное обеспечение делает АТЛАС-1 доступным и удобным инструментом для профессионалов и любителей.

Основные особенности платформы:

- универсальность: возможность установки различного оборудования: фото- и видеокамеры, ИК-сканеры, лазерные дальномеры, газоанализаторы, датчики пыли и др.
- прочность и мобильность: корпус и лучи из карбона и пластика PETG, складывающиеся лучи, удобный рюкзак для транспортировки.
- автономность: полет по заданным GPS/ГЛОНАСС координатам, автоматический возврат в точку взлета при потере связи и автоматическая посадка при низком заряде батареи.
- высокие технические характеристики: дальность видеосвязи до 4,5 км (возможность увеличения до 7 км), продолжительность полета более 35 минут, устойчивость к ветру до 8 м/с.
- ремонтпригодность: простая конструкция и доступные компоненты для быстрого обслуживания.

Электрическая схема квадрокоптера состоит из:

- полетного контроллера, который обеспечивает взаимодействие всех вышеперечисленных элементов.
- стабилизатора напряжения;
- бесколлекторных двигателей с 15-дюймовыми складывающимися пропеллерами;
- регуляторов оборотов двигателя;
- Li-ion батареи 6S, выполненной в виде сборки из 18-ти Li-ion аккумуляторов типа 21700 5000mAh;
- GPS модуля для ориентации пространства;
- видеопередатчика;
- 2-х осевого стабилизированного подвеса для видеокамеры

Управление полетом производится оператором с земли с помощью пульта управления.

Средства телеметрии позволяют контролировать маршрут полета, текущие координаты, режимы полета и состояние оборудования на борту.
режим зарядки и полярность!

ВНИМАНИЕ!

Квадрокоптер имеет прочный корпус, изготовленный из карбона, лучи из карбоновых трубок, моторама, шарниры, корпус из пластика PETG, изготовленные на 3D принтере.

Не допускать падений квадрокоптера и других силовых воздействий на него!

Конструкция рассчитана на выполнение полетов в нормальных условиях эксплуатации.

Квадрокоптер не имеет системы круговой защиты. Поэтому его нельзя использовать в закрытых помещениях.

Эксплуатация квадрокоптера подразумевает под собой бережное отношение.

Перед полетом выполняйте зарядку аккумуляторных батарей, соблюдая при этом правильный режим зарядки и полярность!

Летно-технические характеристики квадрокоптера «Прогресс»

Показатель	Значение
размер рамы по диагонали	680 мм
размер в сложенном состоянии (Д/Ш/В)	360 x 210 x 155 мм
размер в собранном состоянии (Д/Ш/В)	510 x 475 x 140 мм
вес с видеокамерой и АКБ	2 900 грамм
вес с видеокамерой без АКБ	1 500 грамм
вес АКБ	1 400 грамм
продолжительность полёта с видеокамерой и АКБ без груза	не менее 35 минут
продолжительность полёта с полезной нагрузкой 0.5 кг	не менее 31 минуты
продолжительность полета с полезной нагрузкой 1 кг	не менее 24 минут
дальность видео- и радиосвязи	не менее 5 000 метров
максимальная высота полета	не менее 500 м
максимальная скорость в режиме стабилизации	не менее 100 км/ч
вертикальная скорость	3 м/с
вес полезной нагрузки	1 кг
температурный диапазон эксплуатации	-20°C до +40°C
АКБ литий-ионная, сборка 6S из аккумуляторов типа 21700 5000mAh	15000 mAh
максимальная допустимая сила ветра	8 м/с

Условия транспортировки, эксплуатации, хранения и утилизации

Квадрокоптер поставляется в удобном ударопрочном и водонепроницаемом рюкзаке, в котором компактно размещается квадрокоптер. Рюкзак имеет промежуточные перегородки для зарядного устройства, пульта управления, инструментов, аккумуляторной батареи. Такой способ упаковки является безопасным, удобным для хранения и транспортировки платформы до места проведения полетов.

Рюкзак обеспечивает транспортировку не только в крытых транспортных средствах с защитой от дождя и снега, но и допускаются незначительные осадки.

Условия транспортировки и хранения конструктора:

- температура окружающего воздуха от -10°C до +40°C,
- относительная влажность воздуха 80%.

Утилизацию изделия производить в специальных пунктах по утилизации

Комплектность набора

Комплектация платформы RTF (Ready to fly / готов к полету). В комплектацию входит все необходимое для выполнения полета, в том числе система радиоуправления и передачи видеосигнала:

	Состав	Кол-во
1.	квадрокоптер	1
2.	комплект запасных пропеллеров 15"	2
3.	отвертка-шестигранник 2мм для монтажа/демонтажа пропеллеров	1
4.	система радиоуправления и приема видеосигнала	1
5.	зарядное устройство	1
6.	рюкзак для транспортировки	1

Перечень прилагаемых документов

	Наименование	Количество
1.	Технический паспорт	1 шт.
2.	Инструкция по эксплуатации на русском языке	1 шт.
3.	Инструкция по эксплуатации в электронном формате на сайте https://www.tezona.ru	1 шт.

Приемка АТЛАС-1

Приемка «АТЛАС-1» 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 изделия. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, хранения и эксплуатации изделия претензии по качеству не принимаются.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации «АТЛАС-1» - 6 месяцев с даты продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Гарантия на аккумуляторные батареи - 3 месяца с даты продажи.

Бесплатный ремонт производится в течение гарантийного срока.

Изготовитель гарантирует:

- соответствие технических характеристик изделия данным, приведенным в настоящем техническом паспорте;

- безотказную работу комплектующих при соблюдении Инструкции по эксплуатации

Оборудование принимается на гарантийный ремонт очищенным от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства не распространяются в случаях если:

а. обнаружены несанкционированные изменения конструкции или электронной схемы изделия;

б. на деталях имеются механические повреждения, возникшие в следствии несоблюдения инструкции по 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.

в. утерян гарантийный талон или в нем сделаны изменения;

г. 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](https://t.me/tezona65)



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

