

# Как сделать беспилотник своими руками

---

Автор: Васильев Никита  
Владимирович  
Ученик 10 класса

# Что такое беспилотник?

---

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА) — это небольшой самолет без экипажа, который управляется дистанционно (с земли, другого воздушного судна, из космоса) или при помощи автономного программного обеспечения, установленного на его борту.



## Мультироторные

Такой дрон представляет собой летающую платформу с 3, 4, 6, 8, 12 бесколлекторными двигателями с пропеллерами.



## С неподвижным крылом

Отличаются по конструкции от аппаратов с несколькими роторами. Для полета, и создания подъемной силы они используют "крыло", как его используют обычные самолеты.

---

## Виды беспилотников



## Однороторные

Похожи по конструкции на настоящие вертолеты. У однороторного дрона есть один большой ведущий винт плюс небольшой по размеру винт на хвосте, чтобы контролировать курс.



## Гибридные

Сочетают в себе преимущества моделей с подвижным крылом, такие как более длительное время полета, с преимуществами моделей на основе винтов

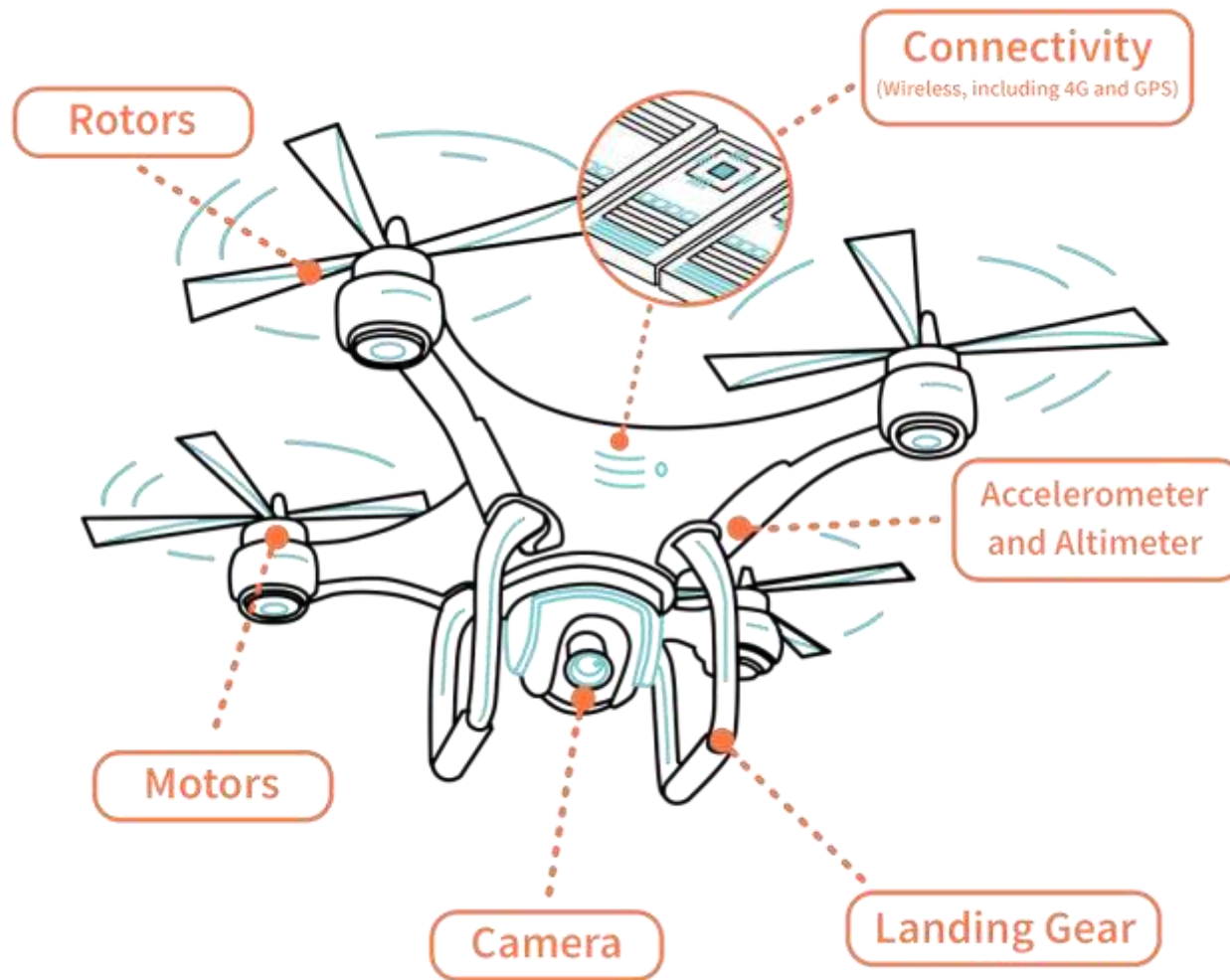
# Где можно использовать беспилотники?

- ✓ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- ✓ ОХРАНА ПРИРОДЫ
- ✓ СЛУЖБА ДОСТАВКИ
- ✓ ХОББИ
- ✓ МАРКЕТИНГ
- ✓ СТРОИТЕЛЬСТВО



# Из чего состоит беспилотник?

- ✓ Двигатель
- ✓ Пропеллер
- ✓ Литий полимерный аккумулятор
- ✓ Регулятор скорости
- ✓ Пульт управления
- ✓ Радио-приемник



# Создание беспилотника

---

## Выбор модели

Именно от него зависит как будет выглядеть ваша модель и в какой сфере вы будете использовать



## Подготовка деталей

Это необходимый элемент для того, чтобы ваш беспилотник мог подниматься в воздух

## Сборка

Самая ответственная часть, потому что от качества сборки будет зависеть конечный результат

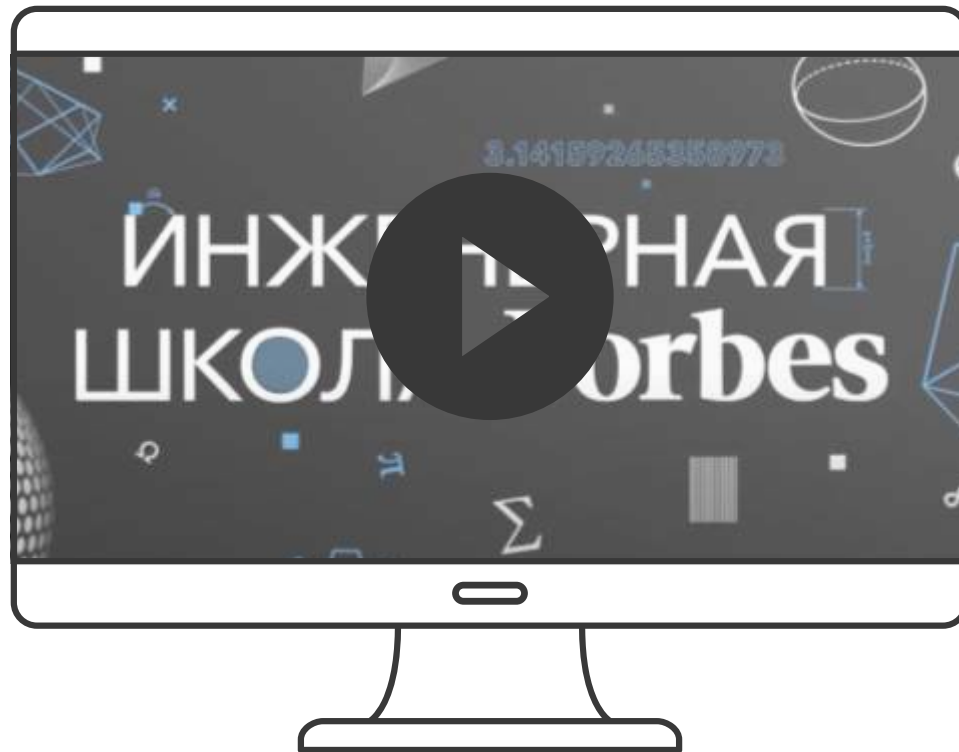


## Испытание

Процесс проверки качества сборки и устранения недочетов

# Создание беспилотника

---



Нажмите для запуска видео ролика на Play



# Почему нужно изучать создание беспилотников?

⊕ Востребованность



⊕ Престижность



⊕ Высокая зарплата



⊕ Интересная работа







**Спасибо за внимание!**

---