



ПРОЕКТ БПЛА- ДОСТАВЩИКОВ

АВТОРЫ ПРОЕКТА:
АЛЕКСАНДР КАРАВАЕВ
ОЛЬГА ДАНКЕ
АЛИСА ВЕРХОВА
ДАНИИЛ ИКРЯНОВ

Виды БПЛА

Почтовые дроны



Транспортные БПЛА



ПОЧТОВЫЙ

ДРОН ДОСТОИНСТВ

- а:
- Быстрый способ доставки
 - Не требует больших затрат и усилий



Применение и характеристики

Почтовые дроны:

- Имеют грузоподъемность до 2 кг
- Дальность полёта дрона может достигать 10 км
- Мощности их батареи хватает на 30-45 минут полета.

Для перевозки почтовым дроном подойдут:

- Письма, корреспонденция
- Лёгкие посылки
- Микроэлектроника
- Лекарства



Транспортный БПЛА

- Имеют грузоподъемность до 50, 100, 200 кг
- Дальность полёта - до 500 км
- Скорость полёта - до 120 км/час



Преимущества использования БПЛА

- Высокая скорость доставки
- Возможность работы в городских условиях, на сельской местности, а также при перевозке грузов от города в область и обратно
- Возможность поставлять грузы в опасные для человека среды
- Дешевизна в эксплуатации



Транспортные БПЛА по размерам груза

Для выполнения задач проекта могут быть использованы:

- Легкие транспортные беспилотные средства (перевозка легкогабаритного груза)
- Среднемагистральные БПЛА (доставка грузов до 15-20 кг)
- Тяжелые беспилотные аппараты



Популярные модели грузовых дронов

| Название модели | Максимальный взлетный вес | Вес устройства | Время полной разрядки | Цена |
|----------------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|----------|
| DJI Spreading Wings S1000+ | 11 кг | 4,4 кг | 15 минут | \$1 200 |
| DJI Matrice 600 | 15,5 кг | 9,5 кг | 35 минут | \$6 000 |
| Freefly Alta 8 | 18,1 кг | 6,2 кг | 10 минут | \$18 200 |
| Yuneec Tornado H920 | 5 кг | 1,19 кг | 21 минута | \$2 800 |
| DJI Agras MG-1P | 25 кг | 8,8 кг | 10-20 минут | \$12 000 |
| Aerones drone VertiPod | 100 кг | 55 кг | 30 минут | \$23 950 |

Мировой опыт использования беспилотной доставки грузов

«Почта России» с использованием беспилотника вертолётного типа «Аэромакс» SN-350 доставила негабаритный макет груза, преодолев расстояние в 53 км в одну сторону и 53 км в другую



Также дроны Amazon используются для аэрофотосъемки и мониторинга доставки грузов на склады, для доставки книг и документов.

