



Решение КРОК для высотного наблюдения

Уникальное решение КРОК позволяет быстро развернуть высотное видеонаблюдение с применением беспилотного летательного аппарата. Принципиальное отличие от классических беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в том, что привязной БЛА получает питание по проводу с наземной станции. Это увеличивает практическую продолжительность полета до 200 часов, ограничивая полётный период только питанием с наземной станции и ресурсом двигателей.

Области применения:

- **Видеонаблюдение.** Применение ПО для обнаружения, классификации и сопровождения целей значительно снижает нагрузку на операторов.
- **Обеспечение радиосвязи.** БЛА может нести приемопередатчик или ретранслятор.



Основные преимущества:

- Связь с БЛА осуществляется по проводу с пропускной способностью 50мб/с, управление и данные невозможно перехватить или заглушить.
- Не подвержен помехам от других систем связи, радиолокаторов и т.д.
- Не требует наличия специальной подготовки оператора БЛА, курс обучения менее 1 дня, управляющее программное обеспечение имеет две кнопки – вверх/вниз.
- Полезная нагрузка до 1.5 кг. Наличие Ethernet-порта и разъёма питания позволяет устанавливать камеры (видимого спектра или ИК), ретрансляторы и пр. оборудование.
- Высота подъёма ограничена длиной кабеля (100 м). Радиус обзора до 37 км.
- Интеграция с системами безопасности и охранного телевидения.
- Выбор недорогих полезных грузов с высоким качеством изображения в оптическом, инфракрасном диапазонах, встроенной механической и оптической стабилизацией.

Преимущества по сравнению с привязными аэростатами:

- Ветровая устойчивость до 10 м/с, порывы до 15 м/с.
- Быстрое развертывание и свертывание системы.
- Сокращение эксплуатационных затрат.

Состояние проекта:

- **Наземная версия.** Является коммерчески доступным продуктом. Разработано российскими инженерами, собирается в Латвии. Производство может быть локализовано в РФ.
- **Версия для морского/автомобильного применения** с функцией следования за носителем. Находится в разработке, есть работающий прототип, обеспечивающий следование за подвижной базой без применения GPS/ГЛОНАСС.

КРОК

IT – БОЕВОЕ ИСКУССТВО ДЛЯ БИЗНЕСА



- Подробнее на <http://www.airmast.com>
- Дополнительные материалы:



Демонстрация продукта



Работа с тепловизором



Работа с LED-проектором



Восьмичасовой полёт



Прототип для морского и автомобильного применения



Доступная полезная нагрузка

