

Пульт управления БЛП-АБ



Назначение

Пульт управления предназначен для управления беспилотной летающей платформой БЛП-АБ, просмотра и записи видеоизображений в реальном масштабе времени.

Комплект поставки пульта управления:

- Планшетный компьютер с установленным СПО «Альбатрос» – 1 шт;
- Модуль связи и управления с всенаправленной антенной 868МГц – 1 шт;
- Кабель подключения – 1 шт;
- Водонепроницаемый чехол – 1 шт.

СПО «Альбатрос» решает следующие задачи:

- управление БПЛА;
- формирование и редактирование полетного задания;
- индикация нештатных ситуаций;
- отображение маркера местоположения БПЛА на геопривязанной карте с атрибутами;
- непосредственное управление БЛП-АБ;
- получение и обработка данных телеметрии;
- получение и трансляция видеосигнала с борта БПЛА;
- управление видеокамерой;
- отображение параметров поворотного устройства модуля широкополосного доступа.

Модуль связи и управления предназначен для организации командной радиолинии управления и телеметрии БПЛА.

Модуль связи и управления формирует данные для наведения поворотного устройства модуля широкополосного доступа, а также передает данные телеметрии на планшетный компьютер. Модуль связи и управления подключается к пульта управления по USB интерфейсу. Синхронизация передачи данных с БЛП-АБ и модулем широкополосного доступа на поворотном устройстве осуществляется автоматически. Данные передаются в зашифрованном виде. Каждый модуль связи и управления имеет уникальный идентификатор, что позволяет работать одновременно до 5 БПЛА.

Область применения

Пульт управления входит в состав БПЛА «Альбатрос» производства Стилсофт.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Планшетный компьютер	
Экран	11,6'' (1920x1200), TFT IPS сенсорный
Объем жесткого диска, Гб	60
Оперативная память, Гб	4 (DDR3)
Поддержка Wi-Fi	есть, Wi-Fi 802.11n
Напряжение электропитания переменного однофазного тока, В / Гц	100-240 / 50-60
Емкость аккумуляторной батареи, мАч	2850
Масса, кг	1,55
Габаритные размеры, мм	298x205x25
Установленное ПО	- Windows 8 - СПО «Альбатрос»
Модуль связи и управления	
Рабочая частота, МГц	868
Число каналов передачи, шт.	50
Интерфейс	USB
Напряжение электропитания постоянного тока, В	5-12
Потребляемый ток, А	0,12
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50
Масса, не более, кг	0,106
Габаритные размеры (без антенны), мм	118x66x30