

1. **Обозначение** СТВФ.421411.002
2. **Наименование** Наземная станция управления
3. **Изображение**



4. Назначение

Наземная станция управления (далее НСУ) предназначена для управления беспилотным летательным аппаратом БЛА «Альбатрос», просмотра и записи видеоизображений в реальном масштабе времени.

НСУ работает под управлением специального программного обеспечения, обеспечивая управление БЛА и получение от него, через устройства передачи данных, видеоизображений в реальном масштабе времени, позволяя сохранять полученную информацию во внутренней памяти.

Комплект поставки наземной станции управления:

- Модуль связи и управления – 1 шт.
- Антенна всенаправленная коллинеарная, штыревая – 1 шт.
- Кабель МСиУ – 1 шт.
- Ноутбук с установленным СПО – 1 шт.
- Сумка для ноутбука – 1 шт.
- Манипулятор типа «мышь» – 1 шт.

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

Модуль связи и управления формирует данные для наведения поворотного устройства антенного модуля, а также передает данные телеметрии на ноутбук. Модуль связи и управления подключается к ноутбуку по USB интерфейсу. Синхронизация передачи данных с БЛА и антенным модулем с поворотным устройством осуществляется автоматически. Данные передаются в маскированном виде. Каждый модуль связи и управления имеет уникальный идентификатор, что позволяет работать одновременно несколькими БЛА. Идентификатор модуля может быть изменен с помощью служебной программы.

Кабель МСиУ служит для подключения модуля связи и управления к ноутбуку по USB интерфейсу.

СПО решает следующие задачи:

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

5. Область применения

Наземная станция управления входит в состав комплекса с БЛА «Альбатрос» производства Стилсофт.

6. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Ноутбук	
Экран	15.6" (матовый)
Объем жесткого диска, не менее, ГБ	1000
Оперативная память, не менее, ГБ	4
Напряжение электропитания переменного однофазного тока / электрическая частота, В / Гц	220 / 50
Емкость аккумуляторной батареи, мАч	2520
Масса, кг	2,2
Габаритные размеры, мм	382x260x31
Установленное ПО	- Windows 10 - Базовое серверное ПО «Синергет»
Модуль связи и управления	
Рабочая частота, МГц	868
Число каналов передачи	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	93x98x34