

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 |