

Презентация БЛА «Альбатрос»

Комплекс с БЛА «Альбатрос» предназначен для оперативного наблюдения и съемки мест чрезвычайных происшествий (или оценки вероятности их возникновения), обнаружения нарушителей режима, розыска пропавших граждан, в том числе в условиях ограниченного доступа. Конструктивно комплекс состоит из беспилотного летательного аппарата (далее - БЛА) «Альбатрос», с целевой нагрузкой, модуля электропитания с интеллектуальным управлением (далее - модуль электропитания с ИУ), зарядного устройства, антенного модуля с поворотным устройством, наземной станции на базе ноутбука и транспортировочных контейнеров.

БЛА «Альбатрос» оснащен съемной целевой нагрузкой в виде оптико-электронного комплекса на основе 5-мегапиксельной IP-видеокамеры на гиросtabilизированной по крену и тангажу платформе.

В качестве комплекта развития, не входящего в стандартный комплект поставки и поставляемого по специальному заказу, может использоваться манипулятор, для ручного управления БЛА и съемная целевая нагрузка – тепловизор на гиросtabilизированной платформе.

Съемная целевая нагрузка меняется легко и быстро и подключается без предварительных настроек. Электропитание БЛА и целевой нагрузки осуществляет модуль электропитания с ИУ.






Работа БЛА осуществляется под управлением специального программного обеспечения «Альбатрос» посредством наземной станции управления (НСУ) на базе ноутбука. Беспроводной канал связи между БЛА и НСУ осуществляет антенный модуль с поворотным устройством.

Для демонстрации возможностей БЛА «Альбатрос» запустите демоверсию специального программного обеспечения.

В открывшемся окне программы (по умолчанию открывается Профиль 1), в левой области экрана отображается интерактивный графический план (заранее загруженные изображения ГИС-карт), на котором схематично отображается маршрут движения БЛА по предварительно созданному летному заданию. Летное задание состоит из последовательно добавленных полетных точек, где для каждой точки заданы высота БЛА и длительность его нахождения.

Верхняя правая часть экрана состоит из области мониторинга телеметрии БЛА, в которой отображается вся необходимая информация о времени, высоте полета, удалении БЛА от места взлета, скорости полета, количестве доступных спутников позиционирования, степени заряда различных АКБ, уровне сигнала связи с БЛА и прочая необходимая информация.

Область выбора режима отображения интерфейса интерактивной информации, расположенная в центральной правой части экрана, позволяет осуществить переключение на необходимый вид интерфейса интерактивной информации. Оператору доступны несколько различных видов интерфейсов:






- «Видео» - отображение в левой области экрана видеоканала оптико-электронного комплекса БЛА, в центральной правой части экрана - интерактивного графического плана с маршрутом движения БЛА (нажмите на кнопку  в центральной правой части экрана);
- «Карта» - отображение в левой области экрана интерактивного графического плана с маршрутом движения БЛА, в центральной правой части экрана - видеоканала оптико-электронного комплекса БЛА (нажмите на кнопку  в центральной правой части экрана);
- «Редактирование» - отображение в левой области экрана интерактивного графического плана с маршрутом движения БЛА, в центральной правой части экрана – области работы с полетными картами, в верхней области - панели редактирования полетной точки (нажмите на кнопку  в центральной правой части экрана);
- «Навигация и видео» - отображение в левой области экрана видеоканала оптико-электронного комплекса БЛА, в центральной правой части экрана - командно-пилотажного прибора (нажмите на кнопку  в центральной правой части экрана);
- «Навигация и карта» - отображение в левой области экрана интерактивного графического плана с маршрутом движения БЛА, в центральной правой части экрана - командно-пилотажного прибора (нажмите на кнопку  в центральной правой части экрана);

Область управления пространственным положением БЛА, расположенная в нижней правой части экрана, позволяет, при необходимости, перейти во время полета БЛА на ручной режим управления, осуществлять управление углом обзора оптико-электронного комплекса, подавать БЛА команды на экстренную посадку, возврат к месту взлета или следованию к следующей точке маршрута.

При запуске СПО открывается Профиль 1.

В левой области экрана отображается интерактивный графический план с маршрутом движения БЛА, в центральной правой части экрана - видеоканала опτικο-электронного комплекса БЛА.

Управление:

-  — «Видео».
-  — «Карта».
-  — «Редактирование».
-  — «Навигация и видео».
-  — «Навигация и карта».