

КОМПЛЕКС С БЛА «АЛЬБАТРОС»

Формуляр
СТВФ.424252.021ФО

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1 Общие указания..... | 3 |
| 2 Основные сведения об изделии..... | 4 |
| 3 Основные технические данные | 5 |
| 4 Комплектность..... | 7 |
| 5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)..... | 8 |
| 6 Консервация..... | 9 |
| 7 Свидетельство об упаковывании | 10 |
| 8 Свидетельство о приемке..... | 11 |
| 9 Движение изделия при эксплуатации..... | 12 |
| 9.1 Прием и передача изделия | 13 |
| 9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации | 14 |
| 10 Учет работы изделия..... | 15 |
| 11 Учет технического обслуживания | 16 |
| 12 Учет работы по бюллетеням и указаниям | 18 |
| 13 Работы при эксплуатации..... | 19 |
| 13.1 Учет выполнения работ | 19 |
| 13.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям | 20 |
| 13.3 Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении | 21 |
| 13.4 Сведения о рекламациях..... | 23 |
| 14 Хранение | 24 |
| 15 Ремонт | 25 |
| 15.1 Краткие записи о произведенном ремонте | 26 |
| 15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний..... | 26 |
| 15.3 Свидетельство о приемке и гарантии..... | 27 |
| 16 Особые отметки..... | 28 |
| 17 Сведения об утилизации..... | 29 |
| 18 Контроль состояния изделия и ведения формуляра | 29 |

1 Общие указания

1.1 Настоящий документ удостоверяет гарантированное предприятием-изготовителем качество комплекса с БЛА «Альбатрос» (далее комплекс «Альбатрос», изделие), содержит указания по эксплуатации, а также определяет условия и порядок предъявления рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ ФРОНТА ГРОЗЫ И В ГРОЗУ НИКАКИЕ РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ С БЛА «АЛЬБАТРОС» НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬСЯ НЕ ДОЛЖНЫ.

1.2 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации СТВФ.424252.021 РЭ.

1.3 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.4 При записи в формуляре не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.5 Формуляр предъявляется только должностным лицам, которым предоставлено право проверки и внесения изменений.

1.6 При передаче комплекса на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2 Основные сведения об изделии

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Комплекс с БЛА «Альбатрос» | |
| Наименование изделия | |
| СТАЕ.424252.021 | |
| Обозначение | Заводской номер |
| ООО «Основа Безопасности» | «__» ____ 20__ г. |
| наименование предприятия изготовителя | дата выпуска |

Изделие соответствует требованиям СТВФ.424252.021 ТУ

3 Основные технические данные

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.

Комплекс применяется для решения поисковых и разведывательно-поисковых задач и обеспечения пограничной службы, МВД, МЧС многофункциональным комплексом воздушной разведки и наблюдения.

Конструктивно комплекс состоит из беспилотного летательного аппарата (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 гиростабилизированной по крену и тангажу платформе ПН-АБ-ВК5.

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 гиростабилизированной платформе ПН-АБ-Т1. 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 базового серверного ПО «Синергет» посредством наземной станции управления (НСУ) на базе ноутбука.

Беспроводной канал связи между БЛА и НСУ осуществляет антенный модуль с поворотным устройством.

Возможности управления:

- полет по предварительно составленному полетному заданию;
- полет без использования предварительно подготовленной карты и полетного задания;
- переход с автоматического на ручное управление и обратно.

Основные технические данные приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---------------------------------------|------------|
| Высота эффективного применения, м | 20 – 200 |
| Скорость полета, км/ч | |
| - в режиме автопилота | от 0 до 40 |
| - в ручном режиме | от 0 до 70 |
| - уменьшение скорости полета, до, м/с | 1 |

| Наименование параметра | Значение |
|---|-------------------|
| Максимальная высота точки взлета над уровнем моря, м | 3000 |
| Радиус действия, до, м | 3000 |
| Максимальная скорость ветра, при которой обеспечивается эффективное применение БЛА, м/с | 10 |
| Максимальные порывы ветра, при полете по маршруту, м/с | 14 |
| Максимальная вертикальная скорость, м/с - при подъеме - при снижении | 6 3 |
| Максимальное полетное время на одном комплекте полностью заряженных аккумуляторов, при стандартных условиях*, до, мин. | 25 |
| Время подготовки к использованию одним человеком, до, мин. | 10 |
| Управление по закрытому, шифрованному цифровому радиоканалу Частота, МГц / Дальность до, км | 868 / 6 |
| Гироскопическая стабилизация платформы видеокамеры | Крен/Тангаж |
| Удержание позиции съемки /Полет по заранее записанному маршруту, с использованием сигналов позиционирования | Глонасс / GPS |
| Автоматическая посадка в круг радиусом, м | 3 |
| Автовозврат при снижении напряжения питания | Да |
| Прерывание полетного задания по команде оператора с возможностью ручного управления БЛА | Да |
| Разрешение видеокамеры ПН-АБ-ВК5, Мп | 5 |
| Диапазон рабочих температур, °С** | от -25 до +50 |
| Взлетный вес БЛА с полезной нагрузкой ПН-АБ-ВК5, до, кг | 4,5 |
| Общий вес комплекта до, кг | 17 |
| Габаритные размеры БЛА (без воздушных винтов и антенны), не более, мм - длина - ширина - высота в положении стоянки | 620 620 350 |
| * Стандартные условия: нормальное давление 760 мм.рт.ст., скорость ветра до 3 м/с, температура от 0°С и выше. ** При условии предварительной выдержки БЛА в течение двух часов до момента старта, при положительной температуре. | |

4 Комплектность

Комплектность БПЛА «Альбатрос» приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение изделия | Наименование изделия, ед.изм | Количество | Заводской номер | Примечание |
|---------------------------------------|---|------------|-----------------|------------|
| СТВФ.424358.001 | БЛА «Альбатрос», шт. | 1 | | |
| СТВФ.426459.045 | Видеокамера на гиростабилизированной платформе ПН-АБ-ВК5, шт. | 1 | | |
| СТАЕ.425664.017 | Антенный модуль с поворотным устройством, шт. | 1 | | |
| СТВФ.563551.002 | Модуль электропитания с интеллектуальным управлением, шт. | 2 | | |
| СТВФ.421411.002 | Наземная станция управления, шт. | 1 | | |
| СТВФ.305643.014 | Транспортировочный контейнер, шт. | 1 | | |
| СТВФ.305643.015 | Транспортировочный контейнер, шт. | 1 | | |
| – | Зарядное устройство АК610FC, шт. | 1 | | |
| СТВФ.434856.024 | Манипулятор НСУ БЛА, шт. | * | | |
| СТВФ.424252.021 ФО | Формуляр, экз. | 1 | | |
| * – поставляет по отдельному договору | | | | |

Руководство по эксплуатации доступно по следующему адресу:
<http://www.stilsoft.ru/catalog/Albatros>.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

5.1 Средний срок службы комплекса не менее 5 лет, в том числе срок хранения 2 года в упаковке изготовителя в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40°C до плюс 50°C (кроме модуля электропитания с интеллектуальным управлением и аккумуляторной батареи антенного модуля на поворотном устройстве) и относительной влажности воздуха не более 80%.

5.2. Средний срок службы модуля электропитания с интеллектуальным управлением не менее 2 лет. Модуль электропитания с интеллектуальным управлением и АКБ антенного модуля на поворотном устройстве необходимо хранить при температуре не ниже минус 10°C и не выше плюс 30 °C. Модуль электропитания с интеллектуальным управлением должен храниться в герметичном стальном контейнере. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.3 Сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

5.4 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям СТВФ.424252.021ТУ при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

5.5 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня подписания уполномоченными представителями Сторон акта приема-передачи Товара, в пределах гарантийного срока хранения.

5.6 В случае преждевременного выхода из строя оборудования комплекса, изделие безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием-изготовителем, при условии выполнения всех требований руководства по эксплуатации СТВФ.424252.021РЭ. Необходимым требованием является сохранность пломб предприятия-изготовителя.

5.7 Порядок предъявления рекламационных актов согласно ГОСТ РВ 15.703.

5.8 Порядок исчисления гарантии в соответствии с требованиями ГОСТ В 15.306.

Обо всех возникающих в процессе эксплуатации изделия замечаниях и предложениях сообщать в сервисный центр, по адресу:

Россия, г. Ставрополь, 355000, ул. Васильковская 29.

ООО «Основа Безопасности»

Тел/факс: 8(8652) 501-701 / 52-88-88

7 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплекс с БЛА «Альбатрос»

наименование изделия

СТВФ.424252.021 № _____

обозначение

заводской номер

Упакован (а) _____ ООО «Основа Безопасности»

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

| | |
|---|------------------------------|
| СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ | |
| Комплекс с БЛА «Альбатрос» наименование изделия | |
| <u>СТВФ.424252.021</u> обозначение | № _____ заводской номер |
| изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан (а) годным (ой) для эксплуатации. | |
| Начальник ОТК | |
| МП _____ личная подпись | _____ расшифровка подписи |
| _____ год, месяц, число | |

15 Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Изделие Комплекс с БЛА «Альбатрос» СТВФ.424252.021 № _____

поступил в ремонт из _____
организация, предприятие, дата

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

_____ № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта и краткие сведения о ремонте

15.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

Технические данные, полученные при испытаниях, соответствуют требованиям

технических условий СТВФ.424252.021ТУ.

16 Особые отметки

Примечание – В раздел 16 вносятся различного рода записи, которые могут возникнуть во время эксплуатации изделия.

