

Закрытое акционерное общество
“Авиационные технологии и комплексы”

БЕСПИЛОТНЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС А-10V

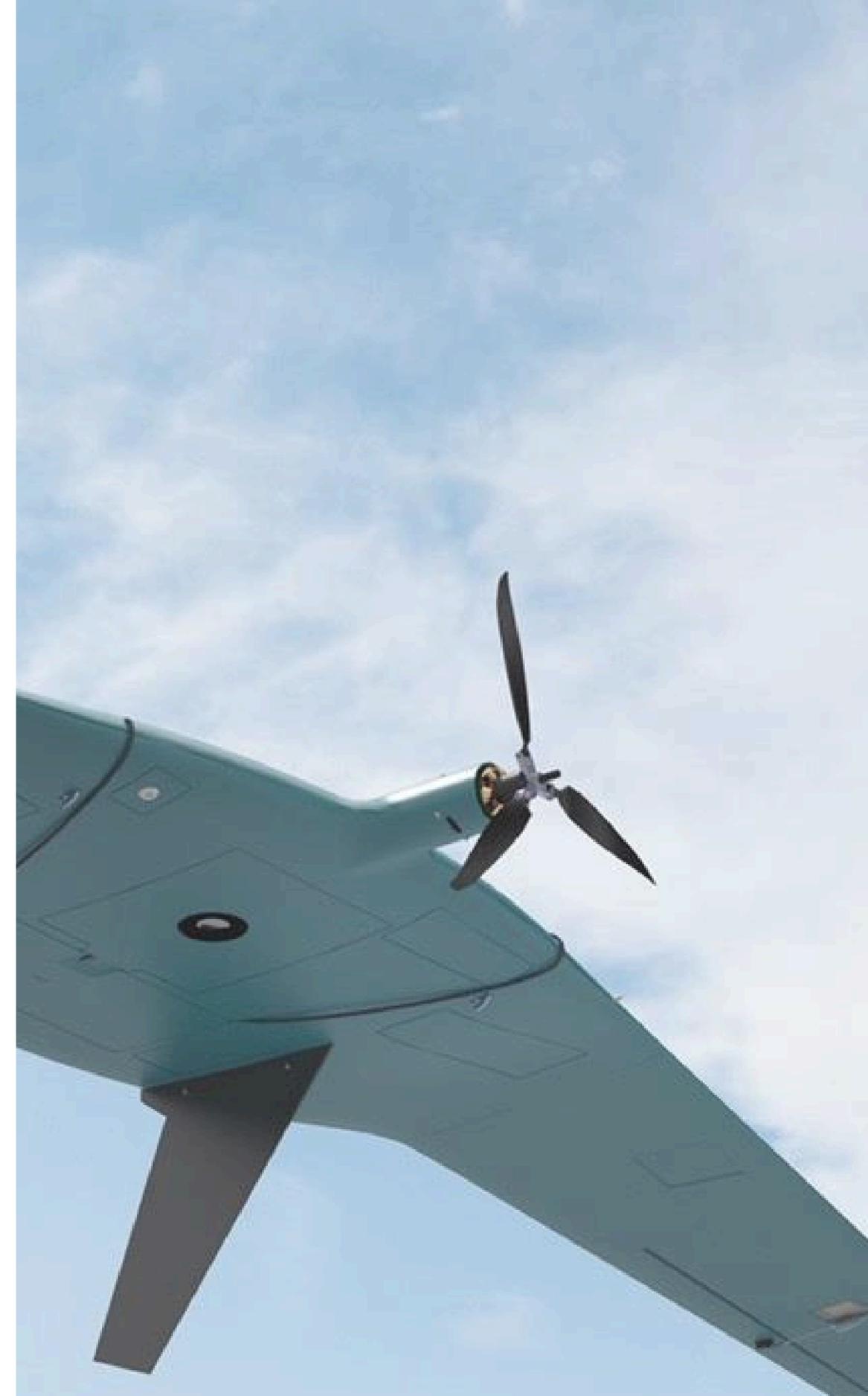




БАК "А10-V" предназначен для:

- Панорамных и плановых **аэрофото-и видеосъемок** различных инфраструктур с передачей 2-х видеопотоков: телевизионного и/или инфракрасного;
- **Поиска, обнаружения и определения** координат наземных объектов в любое время суток в температурном диапазоне от -20 до +50;
- Длительного **патрулирования** протяженных объектов в режиме реального времени.

Преимущество БАК «А10-V» заключается в **высокой продолжительности полета и качественных целевых нагрузках.**





Авиационные
технологии и комплексы

"A10-V" это:

- высокоточный результат
- оперативность
- мобильность
- безопасность
- простота в использовании
- современный автопилот (взлёт, выполнение полётного задания, посадка)

Режимы полёта:

- ручное управление
- полуавтоматическое управление
- автоматическое управление





В состав **БАК «А10-V»** входят:

- беспилотный летательный аппарат (БЛА) самолетного типа;
- наземная станция управления (НСУ);
- целевые нагрузки (ЦН);
- наземное оборудование для технического обслуживания.



Тактико-технические характеристики

Габариты БЛА (Д*Ш*В)	810*3200*150 мм	Минимальная скорость полета	15 м/с
Взлетный вес	до 14,5 кг	Полезная нагрузка	до 2,5 кг
Время полета	до 240 мин	Максимальная скорость полета	33 м/с
Максимальная дальность связи по радиоканалу	Допустимая 30 км	скорость ветра	до 15 м/с
Максимальная высота полета над уровнем моря	до 4 000 м	Частотный диапазон радиоканала	920 МГц
Двигатель	Электрический		
Способ запуска (посадки)	С эластичной или пневматической катапульты (по парашютному)		
Целевая нагрузка	фотоаппарат; мультиспектральная-камера;		



Бортовое оборудование

реализует функции расчета **положения БЛА** и **управления полетом**, а также обеспечивает электроэнергией бортовые системы БЛА.



Основные функции:

1. управление полетом (включая ручное и программное управление);
2. управление положением (тангаж, крен, курс);
3. управление траекторией полёта;
4. функция контроля взлета;
5. функция навигации (расчет навигации, определение местоположения БЛА);
6. функция управления ЦН;
7. функция самодиагностики системы



Технические характеристики

Вес –2,5кг.

компьютер Intel Core i5, 8 ГБ памяти, 128 ГБ SSD.

Операционная система Windows10.

Верхний экран 15,6-дюймовый ЖК-дисплей / разрешение
1920 * 1080.

Аккумулятор Литиевая батарея 4S.

Интерфейсы HDMI, USB.

Расстояние передачи -30км.

Рабочая температура-20 °С~ 60 °С.

Наземная станция управления

Наземная станция управления (НСУ) такие функции как, **планирование** полета, **управление траекторией** полета, отображение **параметров БЛА**, отображение **параметров НСУ**, отображение пути полета на карте, **запись данных**, **управление целевой нагрузкой** и т. д. НСУ поддерживает разъемы USB, HDMI и другие, что позволяет осуществлять двустороннюю передачу данных с БЛА в режиме реального времени.

Преимущество НСУ заключается в **мобильности, удобстве и лёгкости в использовании.**

Взлёт БАК «А-10V» может быть произведён



Авиационные
технологии и комплексы

01

с катапульты

02

с эластичной резинки



Посадка производится с помощью парашюта





**Целевые
нагрузки
#1**

Съемный фотоаппарат высокого разрешения SONY α6000

Технические характеристики

Тип матрицы – CMOS с разрешением 24 Мп;

Объектив – 35мм.;

Размер матрицы – полнокадровая APS-C (1.5 crop)(23.5 x 15.6 мм);

Кол-во пикселей экрана - 921 600;

Макс. чувствительность (ISO) - 25600;

Макс. разрешение снимка - 6000x4000;

Макс. разрешение видео -1920x1080;

Карта памяти - SD-карта (512М-2ГБ);SDHC-карта (4 ГБ-32 ГБ);SDXC-карта (48 ГБ-128 ГБ).



Целевые
нагрузки
#1

Съемная мультиспектральная камера Red Edge - MX

Технические характеристики

Вес - 232г;

Рабочая температура -0 °С~ 50 °С.

Количество полос – 5.

Однополосное разрешение -1,2 МП, 1280 x 960 пикселей (4: 3).

Мультиспектральные полосы:

Синий (центр 475 нм, ширина полосы 20 нм);

Зеленый (центр 560 нм, ширина полосы 20 нм);

Красный (центр 668 нм, ширина полосы 10 нм);

Красный край (центр 717 нм, ширина полосы 10 нм);

Ближний ИК (центр 840 нм, 40 полоса пропускания нм)/

Разрешение матрицы –1,2 Мпикс.

Фокусное расстояние объектива – 5,5 мм.

Формат изображений - RAW 12 бит / TIFF.

Поддержка RTK / PPK – да.



Авиационные
технологии и комплексы

Контактная информация

Для получения дополнительной информации.

Откройте для себя будущее авиационной техники с нами уже сегодня!

Сайты

aerotexsys.by
agrodronе.by

Телефоны

+375 (17) 5910192
+375 (17) 5910196

Email

info@aerotexsys.by