



ЗАО «Авиационные технологии и комплексы»

# Беспилотный авиационный комплекс «А35-VX»





## Назначение БАК

БАК вертикального взлета и посадки «А35-VX» – это малогабаритный многоцелевой БАК. В комплексе предусмотрен портативный дизайн, высокая степень автоматизации, высокие рабочие характеристики. К системе могут подвешиваться целевые нагрузки различных типов. БЛА данной серии - это высокоэффективный СВВП с большой продолжительностью полета, специально разработанный для дальних облетов, наблюдения и картографирования.

Преимущество БАК «А35-VX» заключается в вертикальном взлете и посадке.



# Технические характеристики



Коробка для переноски	<b>2130x750x630 мм</b>	Длина	<b>2020 мм</b>
Размах передних крыльев	<b>2810 мм</b>	Макс. Взлётный вес	<b>35 кг</b>
Размах задних крыльев	<b>3750 мм</b>	Вес полезной нагрузки	<b>10 кг (включая топливо и батарею)</b>
Макс. рабочая высота	<b>5000 м</b>	Продолжительность полёта	<b>10 ч</b>
Макс. взлётная высота	<b>2000 м</b>	Макс. крейсерская скорость	<b>24-40 м/с</b>
Рабочая температура	<b>От -20° С до 50° С</b>	Бак	<b>10 л</b>
Сопrotивление ветру	<b>13.8 м/с (фикс.крыло) 7.9 м/с (мультиротор)</b>	Вес батареи	<b>4 кг</b>



# Наземная станция управления



**НСУ выполняет следующие функции:**

- а) планирование полетного задания и управление траекторией полёта (с возможностью коррекции программы полета во время выполнения полета);
- б) отображение параметров полета БЛА;
- в) отображение параметров наземной станции;
- г) отображение траектории полёта на карте;
- д) запись телеметрии;
- е) управление ЦН.



# Целевые нагрузки

## Камера:

### Описание:

- Камера с 10-кратным оптическим зумом имеет 4 мегапикселя, поддерживает 10-кратный оптический автофокус.
- Отличается небольшими размерами, легким весом и компактной конструкцией.
- Камера с 10-кратным зумом обеспечивает запись видео 1080p FULL HD 30 кадров в секунду и выход HDMI 1080p 60 кадров в секунду
- Поддерживает SD-карты емкостью до 32 ГБ

### Технические характеристики

Датчик изображения: 1/3" Exmor CMOS

Видеовыход: 1080P/60fps

Видеозапись HDMI: 1080P/30 MOV

Фокусное расстояние: 10-кратный оптический зум, 4,9–49 мм

Диафрагма:  $\Phi 12,0$

Автофокус: Менее 1 с

Входное напряжение: 3S-4S

Статический ток: 240 мА (при 12 В)

Динамический ток: 320 мА (при 12 В)

Рабочая температура:  $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Диапазон угла управления:

Шаг:  $\pm 90\text{ }^{\circ}$  Крен:  $\pm 45\text{ }^{\circ}$  Рыскание:  $\pm 150\text{ }^{\circ}$

Точность управления:

Тангаж и крен:  $\pm 0,02\text{ }^{\circ}$  Рыскание:  $\pm 0,03\text{ }^{\circ}$

Размер: 105x91x98 мм

Вес: 400 г

Интерфейс управления: PWM



## Камера:

### Описание:

- Камера с 30-кратным оптическим зумом;
- Камера с 3-осевым стабилизатором.
- Имеет двигатель FOC,
- Использует высокоточный энкодер в каждом двигателе.
- Скорость подвеса регулируется, режим низкой скорости используется для большого диапазона масштабирования, режим высокой скорости используется для небольшого диапазона масштабирования.
- Функция возврата в центральное положение одним нажатием позволит стабилизатору автоматически и быстро вернуться в исходное положение.
- Поддерживает отслеживание объектов, что позволяет очень легко отслеживать как статические, так и движущиеся объекты.

### Технические характеристики

Объектив с 30-кратным оптическим зумом

1/2,8-дюймовый 2,13-мегапиксельный CMOS-сенсор Exmor R -  
Разрешение видеовыхода

1920\* 1080P при 30 кадрах в секунду

Фокусное расстояние зума  $f=4,3\sim 129$  мм

Автоматическое отслеживание объекта

Автоматический баланс белого: поддерживается

Автоматическая регулировка усиления: поддерживается



## Камера с тепловизором

### Технические характеристики

Рабочее напряжение: 12В

Входное напряжение: 3С ~ 6С

Выходное напряжение: 5 В (подключение с ШИМ)

Температура рабочей среды: -20°C ~ +60°C

Выход: микро-HDMI (1080P30/60fps)/IP (1080P/720p 30/60fps)

Метод управления: PWM / SBUS / TTL / TCP (версия с выходом IP)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕРЫ

Качество изображения: Full HD 1080 (1920\*1080)

Эффективный пиксель: 2,13 МП

Формат хранения фото: JPG (1920\*1080/1280\*720)

Формат хранения видео: MP4 (1080P/720P 25/30 кадров в секунду)

Оптический зум объектива: 40х, F=4,25~170 мм

Минимальное расстояние до объекта: 0,1 / 1,5 / 3,0 / 5,0 / 10,0 м

Режим автофокусировки: Авто/Одним нажатием/Вручную

Минимальное освещение свет (1/30 с, 79,5 дБ): 0,01 люкс, ЧБ (1/30 с, 79,5 дБ): 0,002 люкс

Задний свет: Выкл. / BLC / HLC / WDR

Устранение запотевания: Выкл. / Ручной / Авто





# Контактная информация



222224, Минская область, Смолевичский район, Китайско-  
Белорусский индустриальный парк "Великий Камень"  
ул.Сапфировая 18.

**E-mail:**

[info@aerotexsys.by](mailto:info@aerotexsys.by)

**Сайты:**

[aerotexsys.by](http://aerotexsys.by)

[agrodrone.by](http://agrodrone.by)

**Инстаграм:**

[aerotexsys](https://www.instagram.com/aerotexsys)