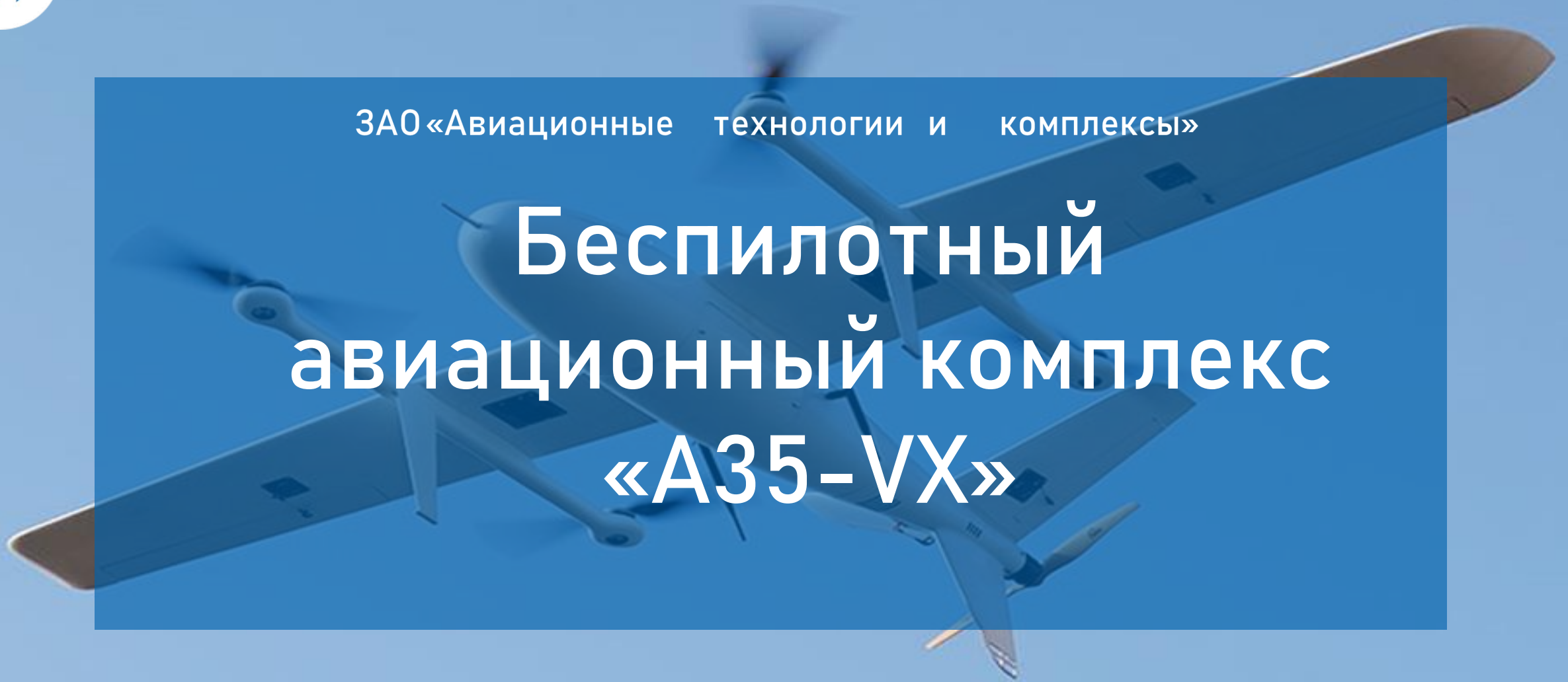




ЗАО «Авиационные технологии и комплексы»

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



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

Сайты:

aerotexsys.by

agrodrone.by

Инстаграм:

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