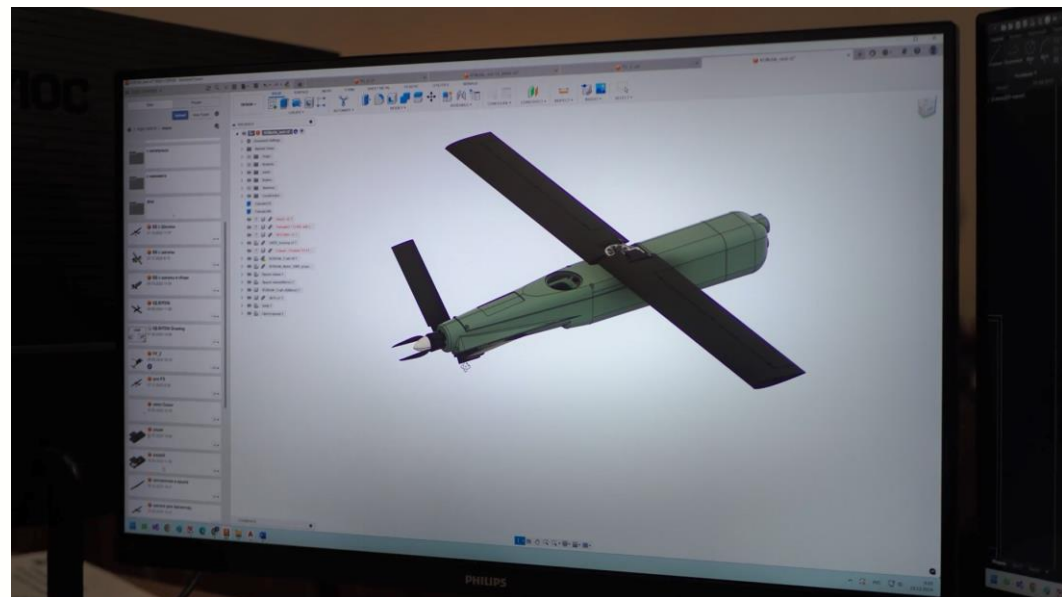
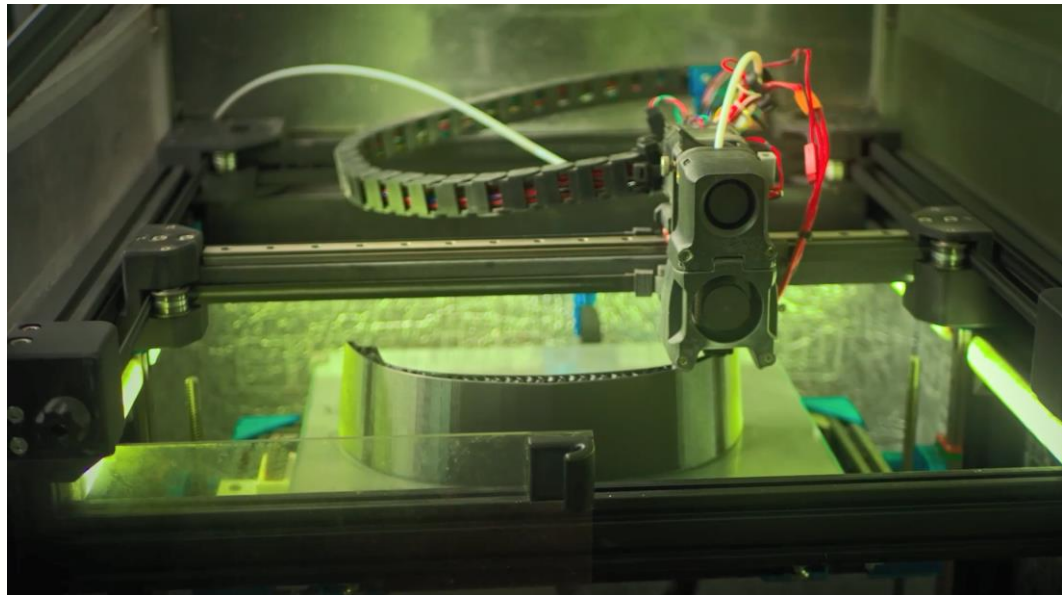


ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг»»

О т и д е и д о с е р и й н о г о
п р о и з в о д с т в а



О компании

Центр является дочерним научно-производственным предприятием АО «Национальная компания «Казахстан инжиниринг» со 100% долей участия. Товариществом осуществляются НИОКР в области развития оборонно-промышленного комплекса, проводятся работы по модернизации и освоению новых видов продукции военного и двойного назначения с высоким уровнем локализации. С 2020 года активно развивает направление беспилотных авиационных систем (БПЛА, дроны) и роботизированных комплексов (имеются все необходимые лицензии, сертификаты и прочие документы). Осуществлены и реализуются поставки в МЧС РК, МО РК, в том числе экспорт.

По запросу Товарищество может осуществить специальную разработку дронов и прочих видов продукции.

Ключевые результаты деятельности

- **Научно-исследовательская деятельность**
НИР: Всего 76, из них продолжаются 3.
НИОКР: всего 19, из них продолжаются 8.
Разработка стандартов: более 150 военных стандартов, включая гражданский стандарт.
- **Интеллектуальная собственность**
Патенты на полезные модели: 30.
Свидетельства на авторское право: 35.
Патенты на изобретения: 3.



Патент 10103 МТК ПВО и
ВВС Колчан



9102 Патент БУБПЛА



5149 Патент Шагала



7231 Патент БПЛА ИТП



7404 Патент БПЛА ТРД



7794 Патент программно-
аппаратный комплекс



7948 Патент ГПН



8255 Патент БПЛА Шагала-М



8260 Патент
Неразрушающий контроль



8342 Патент Способ
обеспечения жизненного
цикла ВТ



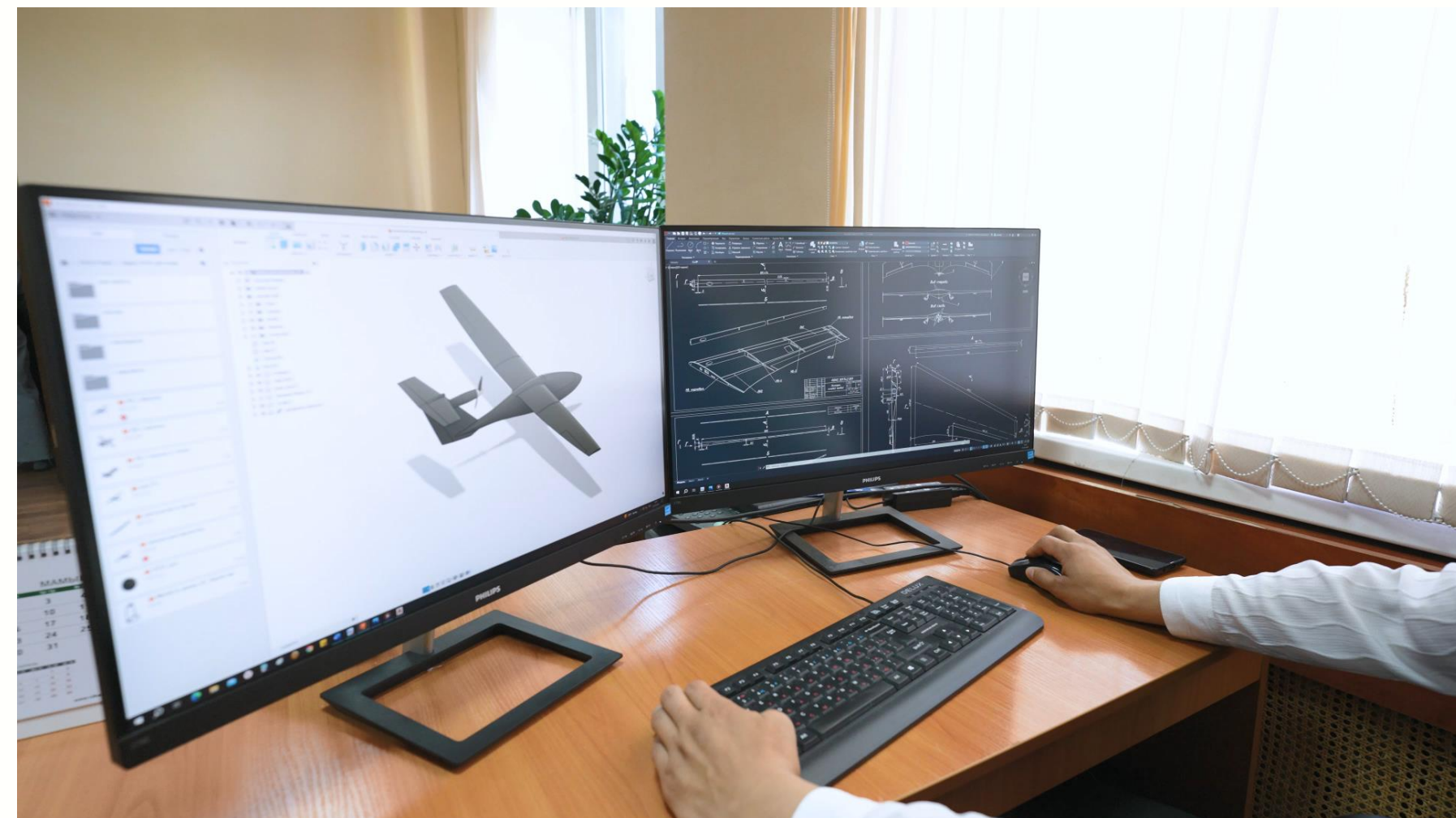
8811 Патент Танкетка
БОЛЬШАЯ



9124 Патент МАБНА 19.05.24

Основные направления деятельности

- ❖ Исследования и разработки в области обороны и национальной безопасности государства, в том числе разработка военных и гражданских стандартов, технических регламентов и иных нормативных документов для нужд ВС, других войск и воинских формирований, предприятий ОПК, а также участие в реализации политики в области мобилизационной подготовки и мобилизации.
- ❖ Исследования и экспериментальные инновационные разработки по созданию и совершенствованию вооружения и техники, развитию информационных технологий в ВС, других войсках и воинских формированиях, в том числе проведение научно-технической экспертизы.
- ❖ Исследования и опытно-конструкторские работы по модернизации и/или созданию продукции, в том числе двойного назначения для обеспечения обороны и национальной безопасности, в том числе проведение научно-технического сопровождения и авторского надзора опытно-конструкторских работ.
- ❖ Разработка национальных военных стандартов, норматив но-технической документации и пр.





ПРОИЗВОДСТВО

В Центре располагается полный комплекс современного оборудования для производства и сборки беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а также наземных, подводных и надводных роботов. Мы оснащены высокотехнологичными фрезерными и токарными станками с ЧПУ, обеспечивающими высокую точность обработки деталей, лазерными установками для резки и маркировки, а также муфельными печами для термообработки материалов. Вертикальные сверлильные и ленточнопильные станки позволяют работать с различными материалами и формами, реализуя проекты любой сложности.

R&D центр разработал ряд высокотехнологичных решений — разведывательно-тактические БПЛА, воздушные мишени с турбореактивными двигателями и квадрокоптеры разных типов. Также созданы наземные роботизированные комплексы, способные выполнять широкий спектр задач.

Центр обеспечивает полный цикл разработки — от проектирования до сборки, предлагая индивидуальные решения под требования заказчика и гарантируя высокое качество на каждом этапе.

НАША ПРОДУКЦИЯ



Беспилотный
авиационный
комплекс
«Шағала-М»



Беспилотный
авиационный
комплекс
«SAMURYQ»



Воздушная
мишень с
турбореактивным
двигателем



Воздушная
мишень с
имитатором
теплового потока



Барражирующий
боеприпас «Жебе»



Квадрокоптер
«Қарақұс»



Дроны «Маса 10
и Маса 7»



Мобильный
робототехнический
комплекс «JETISÝ»



Мобильный
робототехнический
комплекс «Saryarqa»

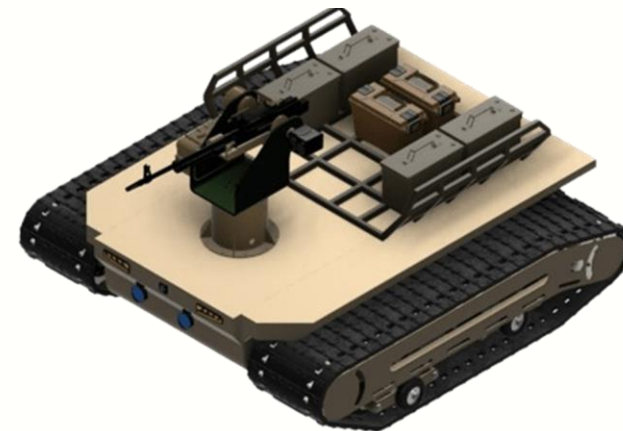


Мобильный
робототехнический
комплекс для
перевозки грузов

НАША ПРОДУКЦИЯ



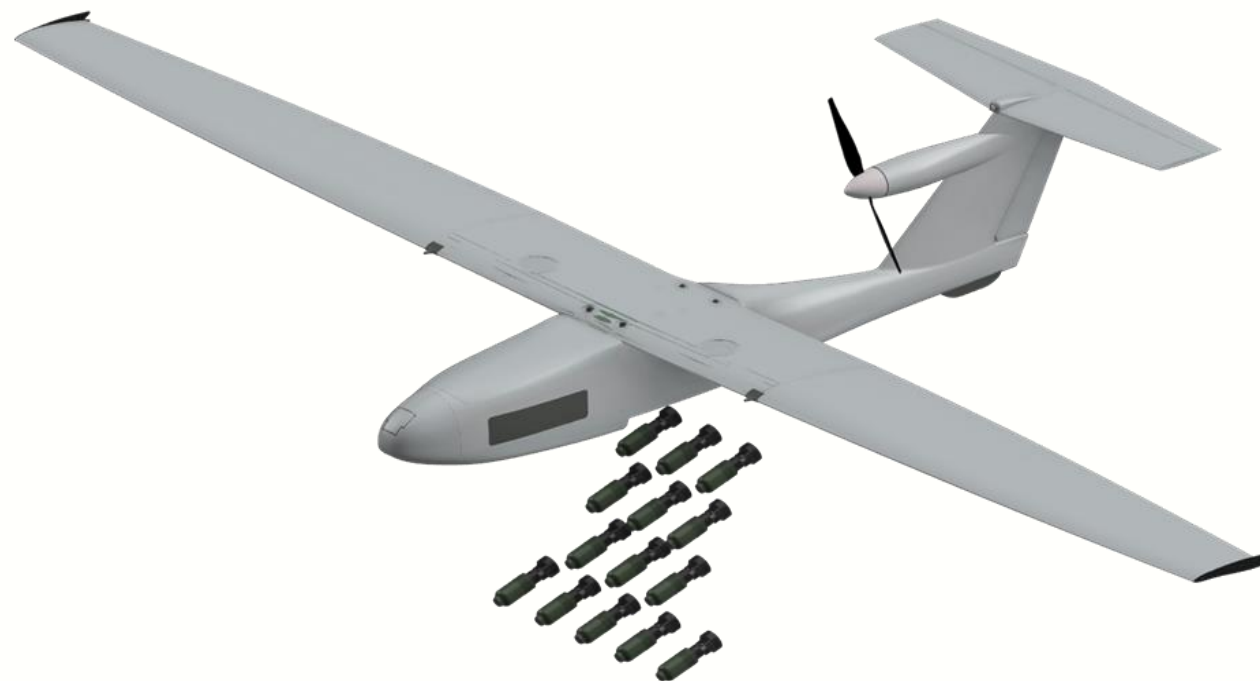
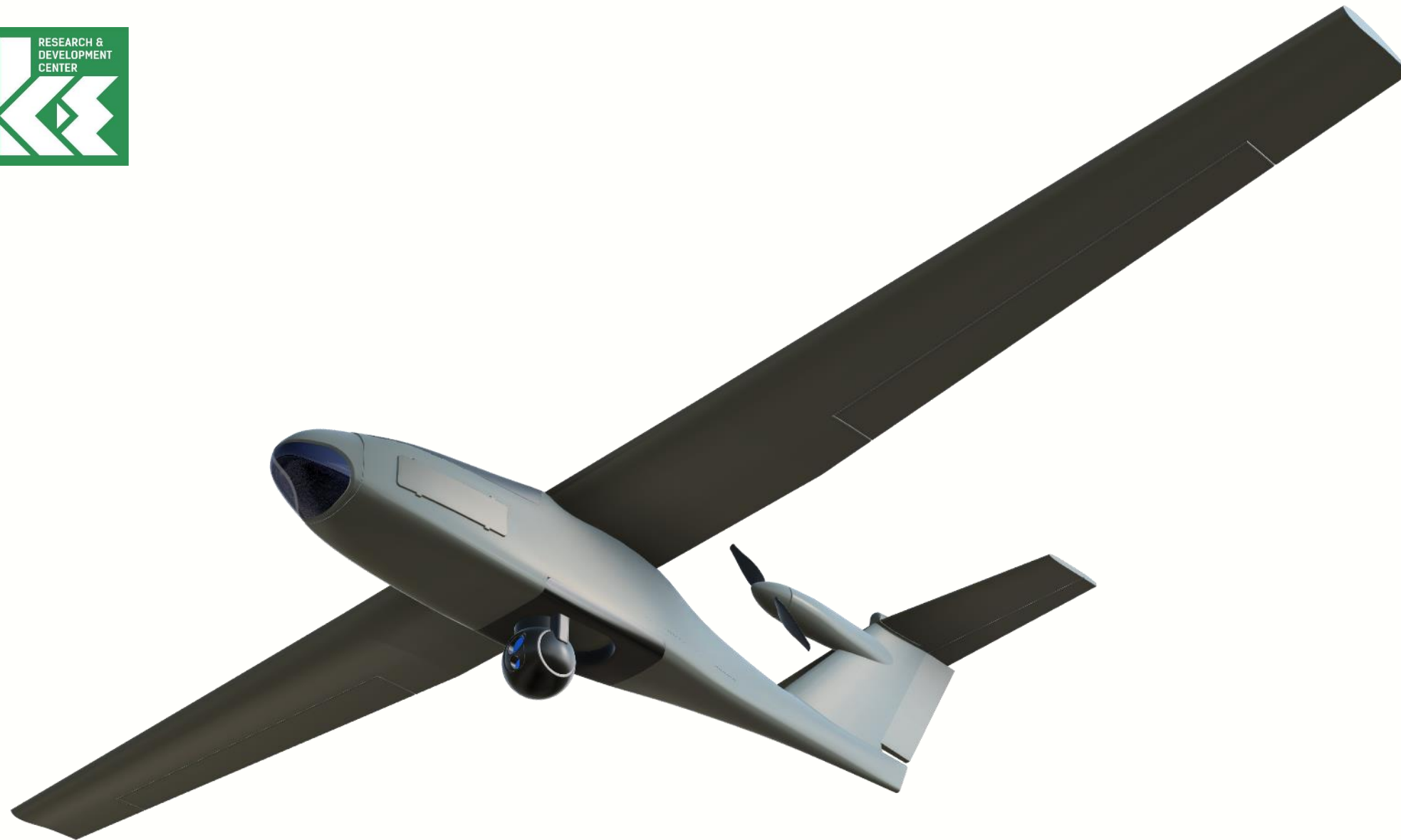
Мобильный
робототехнический
комплекс
«Қарақал»



Мобильный
робототехнический
комплекс с ДУБМ



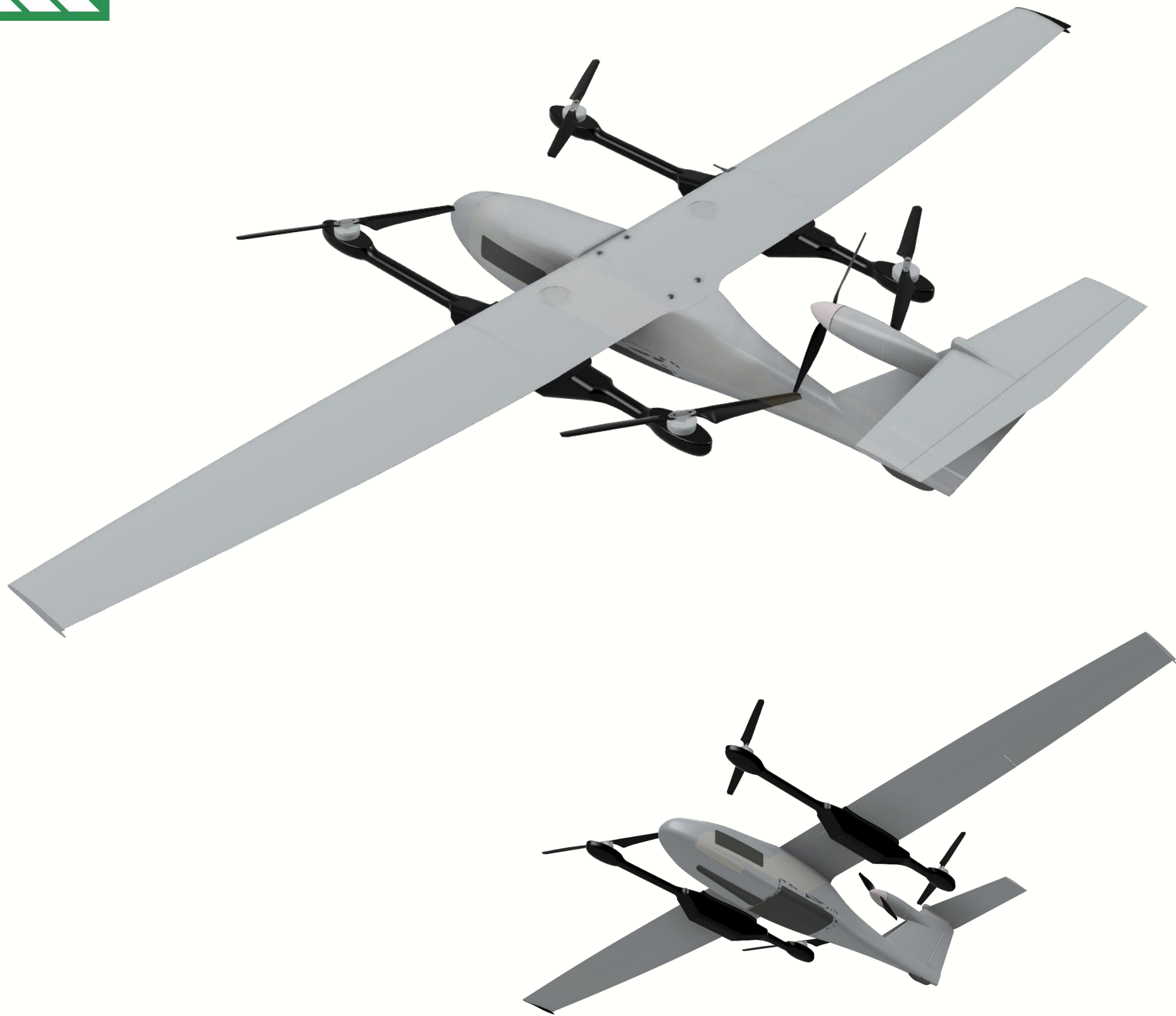
Мобильный пункт
управления



БЕСПИЛОТНЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «ШАҒАЛА-М»

Беспилотный авиационный комплекс «Шагала-М» предназначен для ведения разведки, наблюдения и целеуказания в автоматическом режиме по маршруту, определенному полетным заданием, с возможностью корректировки маршрута оператором, а также может быть ретранслятором для увеличения дальности связи и ударным (сброс боеприпасов ВОГ-25).

Наименование параметра	Значение
Время полёта	до 180 мин
Силовая установка	Электрическая
Максимальная высота полета	4000 м
Максимальный взлетный вес	14 кг
Полезная нагрузка	до 4 кг
Максимальное расстояние полёта	до 70 км с ретранслятором
Крейсерская скорость	80 км/ч
Протяженность площадки для посадки	100-150 м
Размах крыла	3,5 м
Допустимая скорость ветра	12 м/с
Температура эксплуатации	- 25С/+ 40С
Полезная нагрузка	30-кратная камера оптическим зумом и тепловизором или система сброса ВОГ-25



БЕСПИЛОТНЫЙ АВИАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС «SAMURYQ»

Беспилотный авиационный комплекс «SAMURYQ» модификация на основе БАК «Шагала-М». Предназначен для ведения разведки, наблюдения и целеуказания в автоматическом и полуавтоматическом режиме по маршруту, определенному полетным заданием, с возможностью корректировки маршрута оператором. Имеет способность вертикального взлета и посадки, что обеспечивает работу в любом месте.

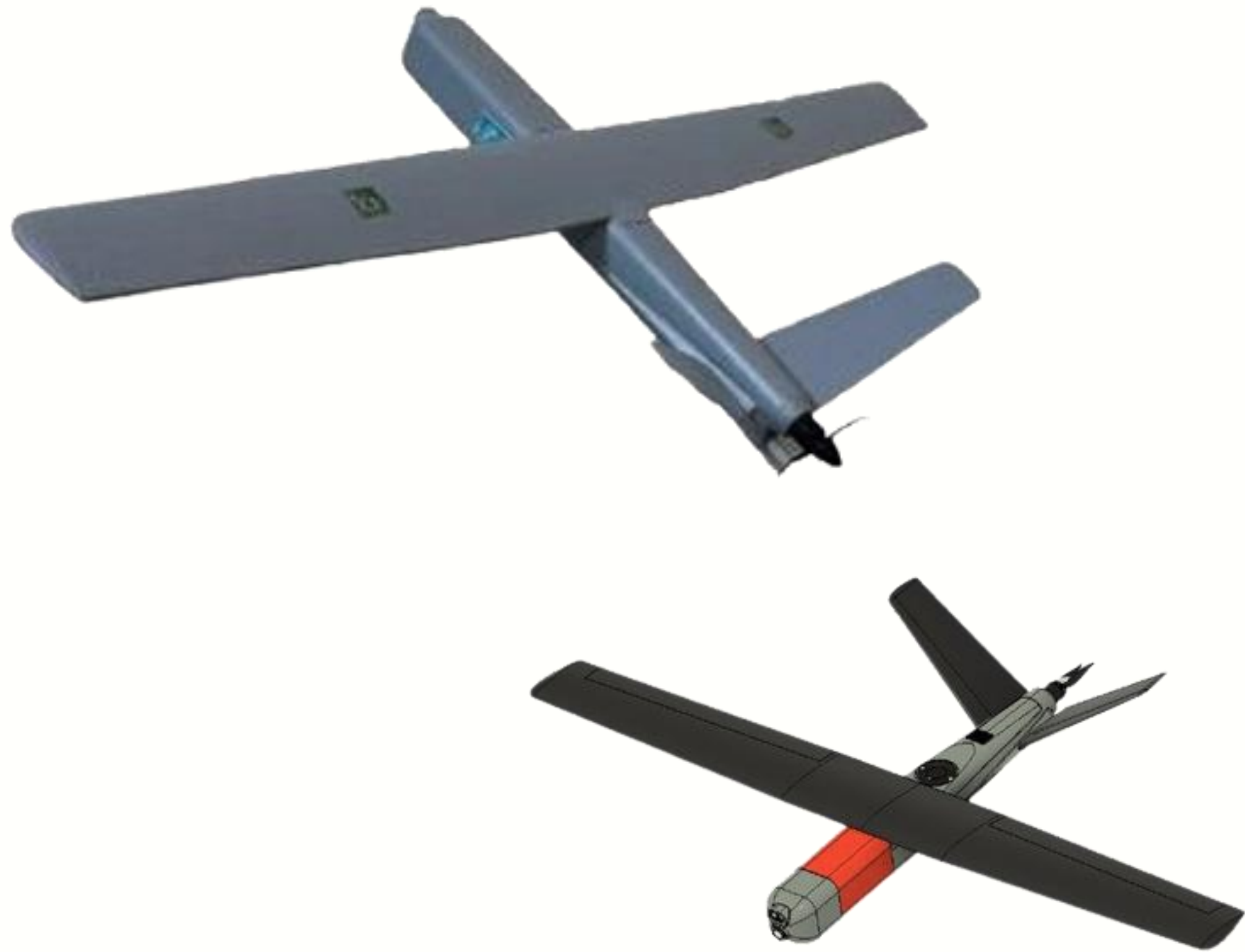
Наименование параметра	Значение
Время полёта	90 мин
Силовая установка	электрическая
Максимальная высота полета	3500 м
Максимальный взлетный вес	20 кг
Полезная нагрузка	до 2 кг
Максимальное расстояние полёта	до 70 км с ретранслятором
Крейсерская скорость	110 км/ч
Протяженность площадки для посадки	10 м
Размах крыла	3,5 м
Допустимая скорость ветра	12 м/с
Температура эксплуатации	- 25С/+ 40С
Полезная нагрузка	30-кратная камера оптическим зумом и тепловизором



КВАДРОКОПТЕР «ҚАРАҚҰС»

«Қарақұс» предназначен для транспортирования полезной нагрузки общей массой до 3 кг с целью наблюдения, мониторинга, сбора данных, составления ортофотопланов, охраны и контроля территории (объектов), выполнения поисково-спасательных работ, ретрансляции радиосигналов, отслеживания целей, поиска и целеуказания в автоматическом режиме по маршруту, определенному полетным заданием, с возможностью корректировки маршрута оператором. А также выполняет функцию барражирующего боеприпаса либо дрона камикадзе, что является универсальным средством для ведения боевых действий.

Наименование параметра	Значение
Дальность канала передачи данных (телеметрия)	до 15 км
Максимальное время полета с полезной нагрузкой	30 мин
Тип двигателя	электрический
Максимальный вес полезной нагрузки	до 3 кг
Максимальная высота полета (над уровнем моря)	1000 м
Крейсерская скорость	15 м/с
Межмоторное расстояние	1 м
Время разворачивания комплекса	15 мин
Взлетная масса с ПН	7 кг



БАРРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС «ЖЕБЕ»

Барражирующий боеприпас «Жебе» предназначен для обнаружения, идентификации и поражения наземных объектов с воздуха. Запуск с необорудованных площадок при помощи пневматической пусковой установки. Имеет возможность передачи видеоинформации во время полета для идентификации объекта оператором, а также по команде оператора автоматически выполнять атаку на указанный объект.

Наименование параметра	Значение
Дальность канала передачи данных (телеметрия)	до 10 км
Максимальное время полета	60 мин
Тип движителя	электрический двигатель с толкающим винтом
Максимальный вес полезной нагрузки	1 кг
Максимальная высота полета (над уровнем моря)	до 3500 м
Рабочая высота полета	50 – 1000 м
Крейсерская скорость	100 км/ч
Максимальная скорость	140 км/ч
Время разворачивания комплекса	15 мин
Взлетная масса	5 кг
Взлет	Пневматическая катапульта



ДРОН «МАСА 10»

ДРОН «МАСА 10» является высокоточным боеприпасом. Его способность нести достаточный по массе боеприпас, позволяет уничтожать легко бронированную технику и живую силу противника. Что является ценным инструментом в арсенале современных вооруженных сил.

Наименование параметра	Значение
Время полёта	10-12 мин
Силовая установка	электрическая
Максимальная высота полета	500 м
Максимальный взлетный вес	3 кг
Полезная нагрузка	1,5кг
Максимальное расстояние полёта	до 10 км
Крейсерская скорость	80 км/ч
Допустимая скорость ветра	12 м/с
Температура эксплуатации	- 20С/+ 40С

ДРОН «МАСА 7»

ДРОН «Маса-7» предназначен для выполнения различных боевых задач с высокой эффективностью. Его способность к сбросу боеприпасов, либо дрон-камикадзе, что делает его универсальным и ценным инструментом в арсенале современных вооруженных сил. Возможность повторного использования обеспечивают значительные тактические и экономические преимущества.



Наименование параметра	Значение
Время полёта	10 мин
Силовая установка	электрическая
Максимальная высота полета	300 м
Максимальный взлетный вес	1750 г
Полезная нагрузка	600 гр
Максимальное расстояние полёта	до 5 км
Крейсерская скорость	30 м/с
Допустимая скорость ветра	12 м/с
Температура эксплуатации	- 20С/+ 40С

ВОЗДУШНАЯ МИШЕНЬ С ИМИТАТОРОМ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА

Воздушная мишень с имитатором теплового потока разработан для:

- создания воздушной обстановки в простых и сложных метеоусловиях, для обучения и тренировки:

❖боевых расчетов войск ПВО в пунктах постоянной дислокации;

❖подразделений ПВО при проведении различного рода стрельб;

❖авиационных экипажей и подразделений при выполнении задач применения авиационных средств поражения по воздушным целям.

❖проверки вооружения и военной техники систем противовоздушной обороны и радиолокационного обеспечения.

Наименование параметра	Значение
Время полёта	45 мин
Силовая установка	электрическая
Максимальная высота полета	3500 м
Максимальный взлетный вес	6 кг
Полезная нагрузка	до 1 кг
Максимальное расстояние полёта	до 30 км
Максимальная скорость полета	100 км/ч
Протяженность площадки для посадки	10 м
Размах крыла	2,12 м
Допустимая скорость ветра	12 м/с
Температура эксплуатации	- 25С/+ 40С



ВОЗДУШНАЯ МИШЕНЬ С ИМИТАТОРОМ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА

воздушная мишень с турбореактивным двигателем разработан для:

- создания воздушной обстановки в простых и сложных метеоусловиях, для обучения и тренировки:

❖боевых расчетов войск ПВО в пунктах постоянной дислокации;

❖подразделений ПВО при проведении различного рода стрельб;

❖авиационных экипажей и подразделений при выполнении задач применения авиационных средств поражения по воздушным целям.

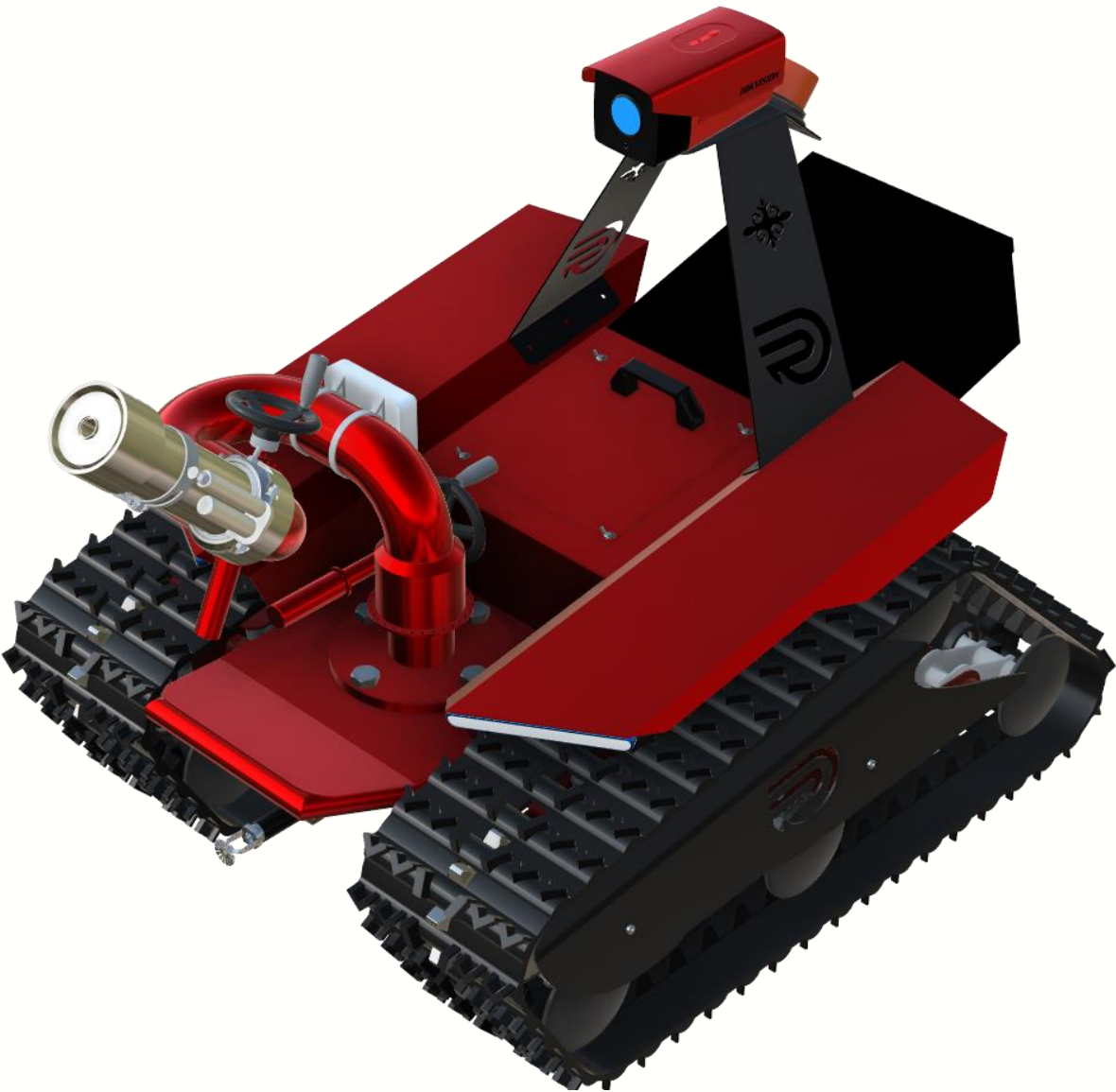
- проверки вооружения и военной техники систем противовоздушной обороны и радиолокационного обеспечения.

Наименование параметра	Значение
Размах крыла	2,6 м
Максимальная скорость полета	400 км/ч
Максимальный практический потолок	4000 м
Силовая установка	турбореактивная
Продолжительность полета	45 мин
Допустимая скорость ветра	15 м/с

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «JETISÝ»

Мобильный робототехнический комплекс «JETISÝ» предназначен для оперативного реагирования на пожарные ситуации, автономного выполнения задач по тушению, мониторингу и контролю пожаров. МРК является перспективным, экономичным и безопасным вариантом для быстрого тушения пожаров в особо опасных для человека местах, а также там, где по правилам безопасности присутствие человека недопустимо.

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры, мм:	
Длина	1000
Ширина	770
Высота	680
Вес, кг	120
Максимальный вес полезной нагрузки, кг	100
Максимальный буксируемый вес, кг	3000
Скорость перемещения, км/ч.	6
Максимальная высота преодолеваемых препятствий, мм	170
Радиус разворота, м	0,5
Глубина преодолеваемого брода, мм	200
Преодолеваемая способность угла наклона, °	30
Ходовая часть	Гусеница 2222x220мм высота грунтозацепа 20мм
Тип двигателя, количество	Электродвигатель, 2
Мощность двигателя, Вт	350x2
Время автономной работы при непрерывном движении, ч	6-8
Время непрерывной подачи воды, ч	4
Время полного заряда аккумулятора, ч	6-8



Мобильный робототехнический комплекс с ДУБМ

Мобильный робототехнический комплекс представляет собой дистанционно управляемое гусеничное транспортное средство, предназначенное для выполнения различных боевых и вспомогательных задач в полевых условиях.

Наименование параметра	Значение
Продолжительность работы	240 минут
Тип двигателя	электрический
Мощность двигателя	500 Вт
Количество двигателей	2
Максимальный вес полезной нагрузки	200 кг
Масса МНПРП без полезной нагрузки	150 кг
Скорость передвижения	5 км/ч
Габаритные размеры без полезной нагрузки: - длина - ширина - высота	1385 мм 1200 мм 1000 мм
Время разворачивания	15 мин
Максимальный буксируемый вес	3000
Радиус разворота	692 мм
Максимальная высота преодолеваемых препятствий	170 мм
Глубина преодолеваемого брода	200 мм
Преодолеваемая способность угла наклона	30°
Ходовая часть	Гусеница высота грунтозацепа 22 мм



Мобильный робототехнический комплекс для перевозки грузов

Мобильный робототехнический комплекс представляет собой дистанционно управляемое гусеничное транспортное средство, предназначенное для перевозки различных грузов.



Наименование параметра	Значение
Продолжительность работы	300 минут
Тип двигателя	электрический
Мощность двигателя	350 Вт
Количество двигателей	2
Максимальный вес полезной нагрузки	150 кг
Масса МНПРП без полезной нагрузки	120 кг
Скорость передвижения	5 км/ч
Габаритные размеры без полезной нагрузки: - длина - ширина - высота	1200 мм 900 мм 400 мм

Мобильный робототехнический комплекс «Қарақал»

Мобильный робототехнический комплекс-камикадзе «Қарақал» — это компактная беспилотная платформа, предназначенная для скрытной доставки противотанковой мины под вражеский танк. Оснащённая колёсным приводом и видеокамерой, она способна передвигаться по пересечённой местности и подрываться при контакте с целью или по команде оператора. Используется для диверсий, нанесения урона бронетехнике и вывода из строя тяжёлых машин.

Наименование параметра	Значение
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	780 × 600 × 250 мм
Вес конструкции без полезной нагрузки	35 кг
Максимальный вес полезной нагрузки	60 кг
Скорость перемещения	30 км/ч
Максимальная высота преодолеваемых препятствий	150 мм
Глубина преодолеваемого брода	130 мм
Преодолеваемый угол наклона	45°
Тип двигателя	Электрический
Мощность двигателя	370 Вт
Время автономной работы	1 час
Время полного заряда аккумулятора	1 час



Мобильный пункт управления

МПУ БАС должна включать в себя:

- основной, рабочий отсек;
- грузовой (багажный), генераторный отсек;
- съёмные винтовые (реечные) домкраты, для освобождения шасси;
- опорные подушки (подставки);
- модуль (кондиционер/ отопитель);
- внешней багажной платформой, установленной на крыше;
- стеллажи для укладки контейнеров БАС и оборудования с специальным приспособлением для фиксации контейнеров;
- генератор 2 Квт (в «особо» шумаизолированной нише (отсеке);
- телескопической мачтой высотой не менее 6 метров крепится на специальные крепления кузова, а также механическим подъемным устройством телескопической мачты для работы во время стоянки автомобиля;
- лестница на задней части кузова;
- утопленные проушины для закрепления груза;
- пульт управления (ПУ) с двумя рабочими местами, имеющими поворотные кресла и по два вертикально расположенных монитора (кресла должны быть жестко зафиксированы и иметь возможность складывания при посадке персонала либо предусмотреть подвижные кресла на колесах с возможностью фиксации при движении транспорта).

Мобильный пункт управления беспилотных авиационных систем на базе автомобиля предназначен для оперативной доставки сотрудников, БАС и специального оборудования к местам проведения работ по дорогам всех категорий. Мобильный пункт управления беспилотных авиационных систем на базе автомобиля предназначен для оперативной доставки сотрудников, БАС и специального оборудования к местам проведения работ по дорогам всех категорий.



ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг»
авторизованный центр
компании «AUTEL ROBOTICS»

- EVO MAX 4T XE
- EVO MAX 4N
- Autel Alpha
- Dragonfish PRO



ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» имеет значительные преимущества как официальный сервисный центр AutelRobotics в Казахстане. В частности:

❖Подтверждающий сертификат дилера – этот документ удостоверяет, что Товарищество является официальным партнёром и уполномочено выполнять работы по сборке, ремонту и техническому обслуживанию продукции AutelRobotics.

❖Письмо-подтверждение от китайской стороны – дополнительное официальное подтверждение от производителя в Китае, которое гарантирует признание всех выполняемых нами работ и подтверждает высокий уровень доверия со стороны AutelRobotics.

Наличие этих документов укрепляет позицию ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» на рынке сервисного обслуживания дронов, а также обеспечивает клиентам уверенность в качестве и подлинности предоставляемых услуг.



EVO MAX 4T XE

Профессиональный мультисенсорный дрон с тепловизором, зум-камерой и широкоугольной камерой, предназначенный для выполнения задач наблюдения, разведки и реагирования в сложных условиях. Обладает защитой данных, устойчивостью к помехам и возможностью автономной навигации.

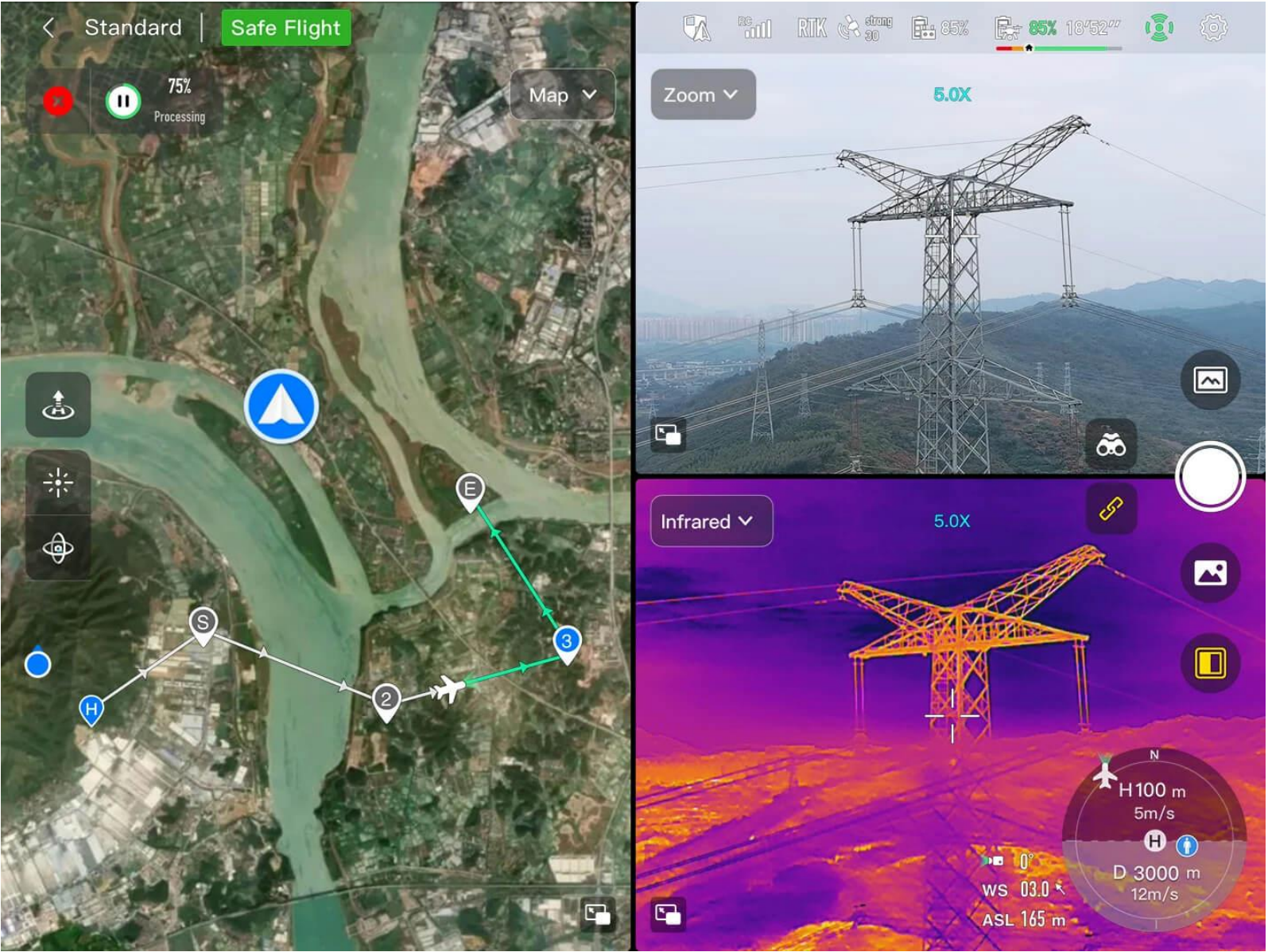
Наименование характеристики	Значение
Максимальная взлетная масса, (с подвесом и аккумулятором) гр.	не менее 1500
Максимальная скорость полета, км/ч	не менее
- горизонтальная	51
- подъема	17
- спуска	17
Максимальная продолжительность полета, мин	не менее 30
Максимальный радиус радиоканала управления и видео, км	не менее 10
Максимальная высота полета, м	не менее 2000
Ветроустойчивость при взлете, м/с	не менее 10
Тип двигателя	электродвигатель
Допустимые условия применения квадрокоптера	от -20 до +50°C
Размеры, мм не менее	560x649x147
Ресурс количества взлетов/посадок	не менее 500



KAMERA
EVO MAX 4T XE

Параметр	Значение
Зум-камера	48 МП, 10х оптический зум, до 160х гибридный зум, f/2.8–f/4.8, 4000×3000, видео до 30 fps
Широкоугольная камера	48МП, 1/2" CMOS, f/2.8, угол 83,4°, фокус 24мм
Тепловизор	640×512, объектив 9,1мм, цифровой зум 16х, точность ±2 °C или ±2 %
Лазерный дальномер	5–1200 м, точность ±(1 м + D×0.15 %)
Передача изображения	до 15 км HD
Система стабилизации	3-осевой подвес
Диапазон работы подвеса	Pitch -135°...+45°, Yaw ±45°, Roll ±45°
Контролируемый диапазон Pitch	-90°...30°

20
25





EVO MAX 4N

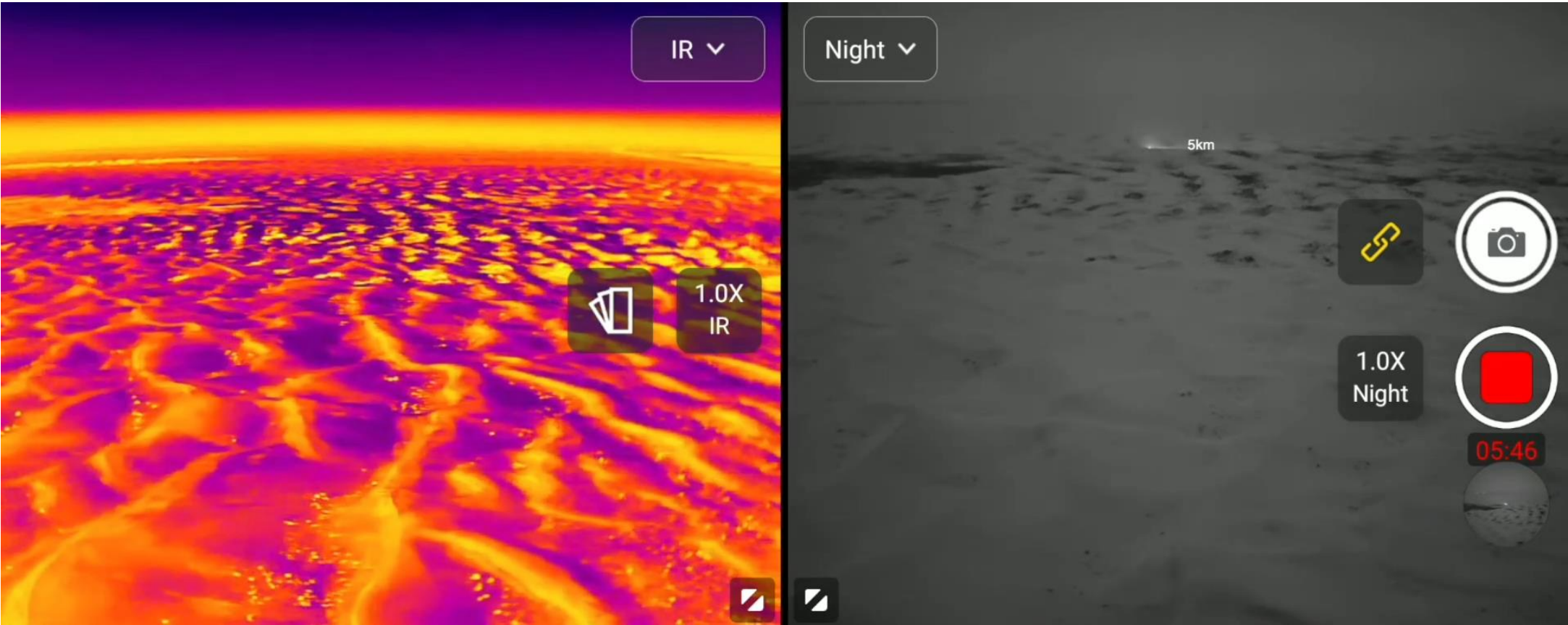
Профессиональный промышленный дрон с системой ночного «starlight» видения, термокамерой и широкоугольной камерой, обеспечивающий автономную навигацию, точное распознавание объектов и работу в сложных условиях в любое время суток. Поддерживает защищённую передачу данных и подходит для задач инспекции, наблюдения и спасательных операций.

Наименование характеристики	Значение
Максимальная взлетная масса, (с подвесом и аккумулятором) гр.	не менее 1500
Максимальная скорость полета, км/ч	не менее
- горизонтальная	51
- подъема	17
- спуска	17
Максимальная продолжительность полета, мин	не менее 30
Максимальный радиус радиоканала управления и видео, км	не менее 10
Максимальная высота полета, м	не менее 2000
Ветроустойчивость при взлете, м/с	не менее 10
Тип двигателя	электродвигатель
Допустимые условия применения квадрокоптера	от -20 до +50°C
Размеры, мм не менее	560x649x147
Ресурс количества взлетов/посадок	не менее 500



KAMERA
EVO MAX 4N

Параметр	Значение
Сенсор	CMOS 1/2", 2.3 МП
Фокусное расстояние	35 мм (экв. 41.4 мм)
Зум	1–8× (synced zoom supported)
ISO	авто режим до ISO 450 000
Фото	до 1920×1200 px
Видео	до 1920×1200 px
Скорость затвора (фото)	8s – 1/8000s
Скорость затвора (видео)	1s – 1/8000s



Dragonfish pro



Dragonfish Pro - это беспилотное воздушное судно типа eVTOL (с вертикальным взлётом и посадкой), оснащённый наклонными роторами. Такая конструкция сочетает в себе преимущества самолёта (длительный полёт и высокая скорость) и мультикоптера (вертикальный взлёт и посадка без взлётной полосы).

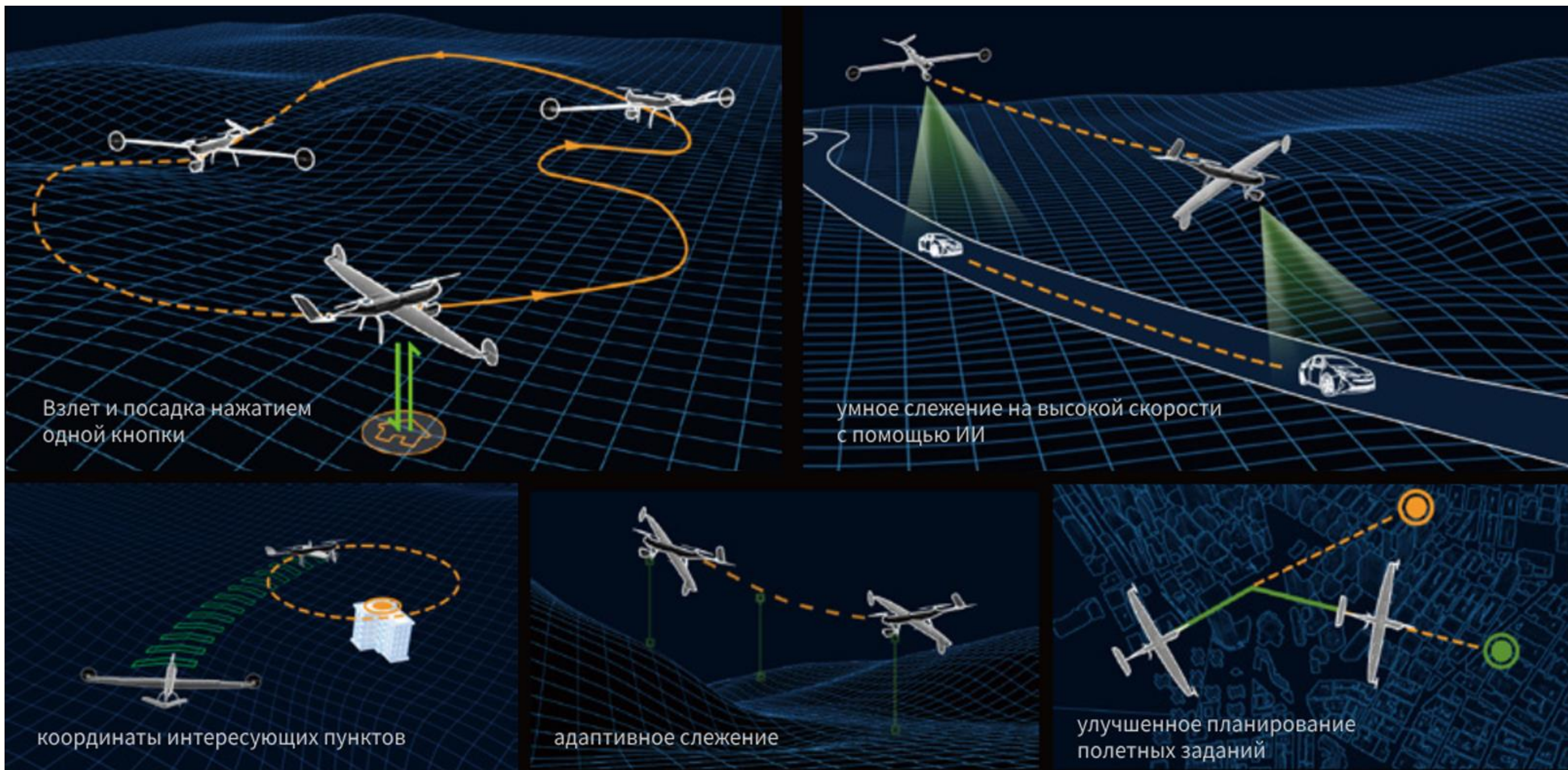
Наименование	Значение
Рабочая частота БАС	не менее 2.400 ГГц.
Максимальная высота над уровнем моря	не менее 6000 м.
Размер	1650*3040*460 мм
Максимальное время полёта с нагрузкой	не более 158 минут
Класс защиты	не менее IP43
Системы позиционирования	GPS + ГЛОНАСС + BeiDou + Galileo
Рабочая температура дрона	от -20° до +50°С.
Макс. взлетный вес	19 кг
Камера DG-L50T:	
Зум	50-кратный оптический зум 4K
Вид камеры	широкоугольная камера с матрицей на 12 мегапикселей
Разрешение	инфракрасная камера 1280x1024
Датчик	лазерный дальномер
Стабилизация	Трехосевая стабилизация



Dragonfish pro

Интеллектуальные технологии и автономность

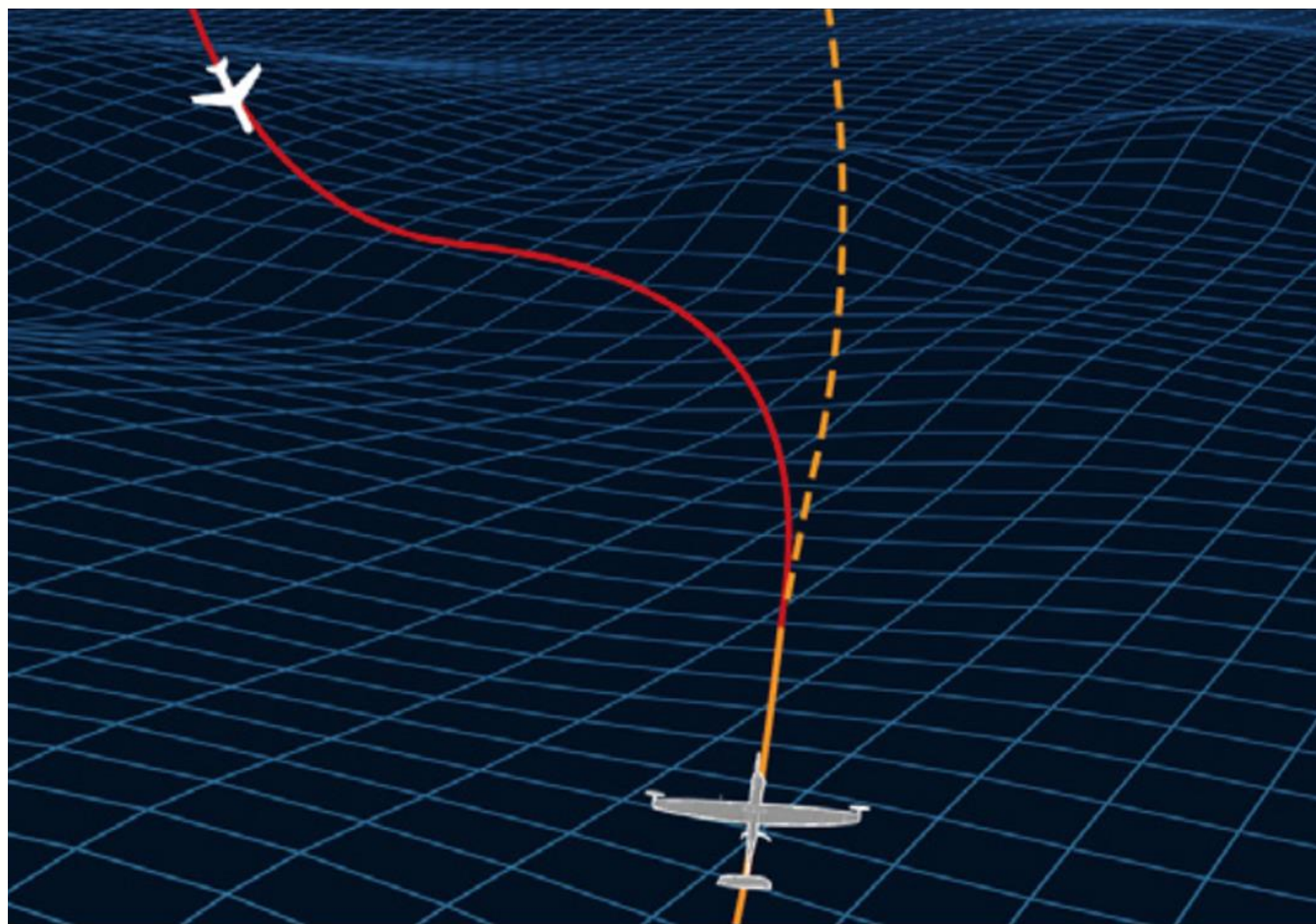
Многочисленные автоматизированные функции Dragonfish оптимизируют и облегчают выполнение полетных заданий. Улучшенные алгоритмы способствуют единообразию и удобству пользовательских рабочих процессов.



Dragonfish pro

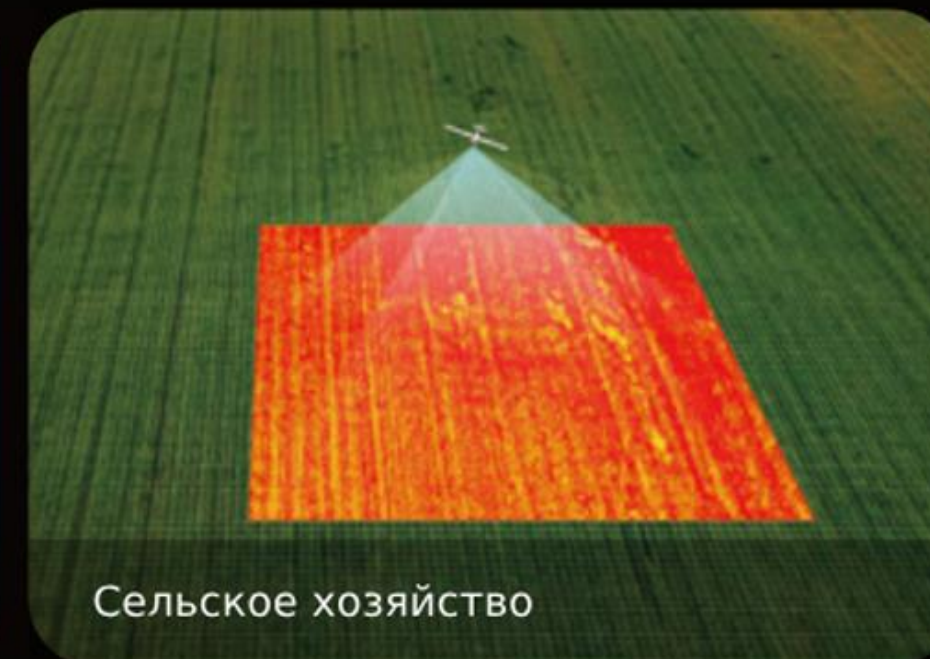
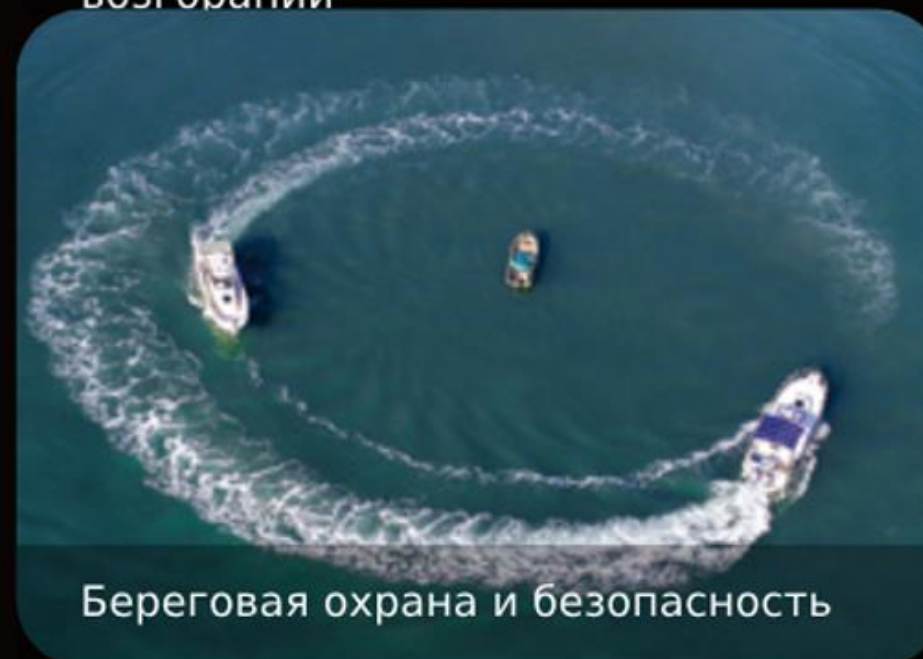
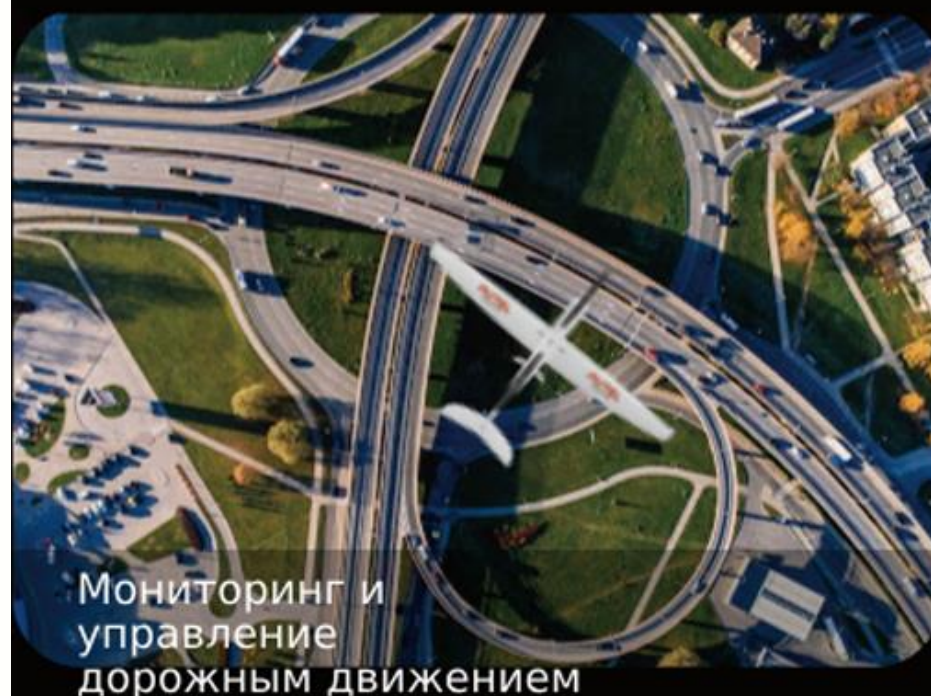
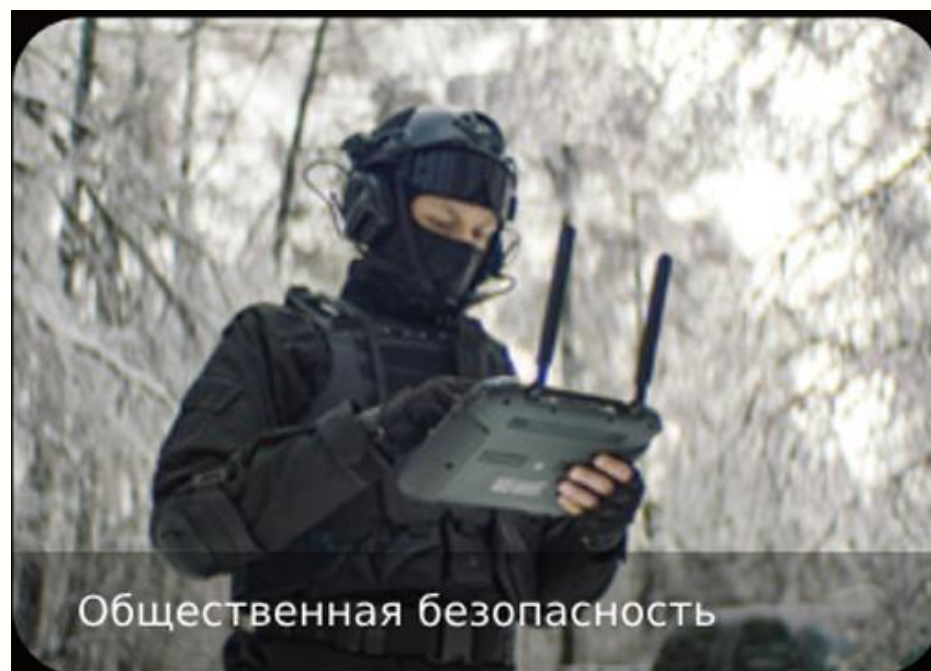
Приемник ADS-B

Помимо прочего, Dragonfish умеет уведомлять операторов о местоположении, высоте и скорости пилотируемых летательных аппаратов, которые приближаются к БВС, Встроенный приемник.



Dragonfish pro

Области применения



Dragonfish pro

Профессиональные программные решения

Voyager

Приложение Voyager разработано специально для промышленного применения БВС Dragonfish. Это ПО поддерживает улучшенное планирование полетных заданий, умное слежение, ведение журнала полетов и прочие функции для автономной работы. Приложение Voyager, многофункциональное и удобное в использовании, поможет вам выполнить любое полетное задание.



AUTEL ALPHA



Профессиональный индустриальный дрон с интегрированными зум-, широкоугольной и двойной тепловизионной камерами, оснащён лазерным дальномером и системой высокоточной навигации. Обеспечивает автономную работу в сложных условиях (IP55), точное обнаружение объектов и защищённую передачу данных — подходит для задач наблюдения, инспекции и спасательных операций.

Наименование характеристики	Значение
Максимальная взлетная масса, (с подвесом и аккумулятором) гр.	не менее 7000
Максимальная скорость полета, км/ч:	не менее
- горизонтальная	72
- подъема	40
- спуска	25
Максимальная продолжительность полета, мин	не менее 30
Максимальный радиус радиоканала управления и видео, км	не менее 10
Максимальная высота полета, м	не менее 2000
Ветроустойчивость при взлете, м/с	не менее 10
Тип двигателя	электродвигатель
Допустимые условия применения БВС (квадрокоптера)	от -20 до +50°C
Размеры, мм не более	1350x1200x400

KAMERA AUTEL ALPHA



Зум-камера

8 МП
4K, 35-кратный оптический зум
560-кратный гибридный зум
Высококочувствительный ISO
Поддерживает ISO до максимального значения 160,000

Лазерный дальномер

Диапазон измерения:
10–2000 метров
Точность измерения:
до 400 м: ± 1 м
свыше 400 м: $D \times 0,3\%$

Широкоугольная камера

48 МП
Диафрагма: F/2.8
Диапазон поля зрения (DFOV): 84°
Эквивалентное фокусное расстояние: 24 мм

Двойная тепловизионная камера

Разрешение: 640×512
56-кратный гибридный зум
Широкоугольная тепловизионная съемка:
фокусное расстояние 13 мм
Дальнобойная тепловизионная съемка:
фокусное расстояние 45 мм



Достижения ТОО «R&D центр «Казахстан»

В 2023 году между ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» и государственным предприятием «Yugoimport SDPR» был подписан контракт, предусматривающий поставку беспилотного летательного аппарата «БПЛА KVR-7001» и оказание комплекса сопутствующих услуг.

В рамках выполнения контракта с 7 по 18 октября 2024 года было успешно проведено обучение внешнего пилота беспилотной авиационной системы (БАС), включающее теоретическую и практическую подготовку для обеспечения высокого уровня профессиональной компетенции оператора. Одновременно с этим ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» выполнило приемку «БПЛА KVR-7001», завершив сделку и подтвердив надежность и качество предоставляемых услуг.



Победа ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» в номинации «Лучшая инновационная компания» в рамках Республиканского конкурса «Шапағат-2024» подтверждает наше постоянное стремление к развитию и внедрению передовых технологий. Этот успех является еще одним важным шагом на пути укрепления позиций компании в оборонно-промышленном комплексе и подтверждает высокую оценку наших инновационных разработок.



ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг» успешно осуществило поставки беспилотных летательных аппаратов Autel EVO Max в 20 региональных подразделений МЧС. В настоящее время планируется поставка в Восточно-Казахстанскую область, а также осуществляется работа в рамках государственного оборонного заказа.



Центр также активно развивает направление по обучению операторов беспилотных авиационных систем. Обучение сопровождается проведением теоретических занятий с последующей выдачей сертификатов установленного образца.



Связаться с нами



8 7172 32 21 39



info@rdke.kz



rdke.kz



Астана, ул. М. Ауезова, 2, н.п.1

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ