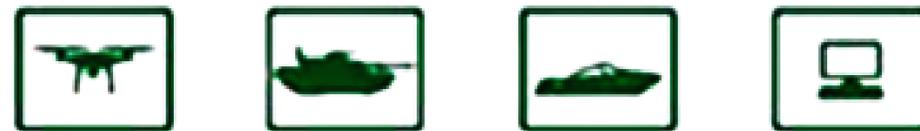
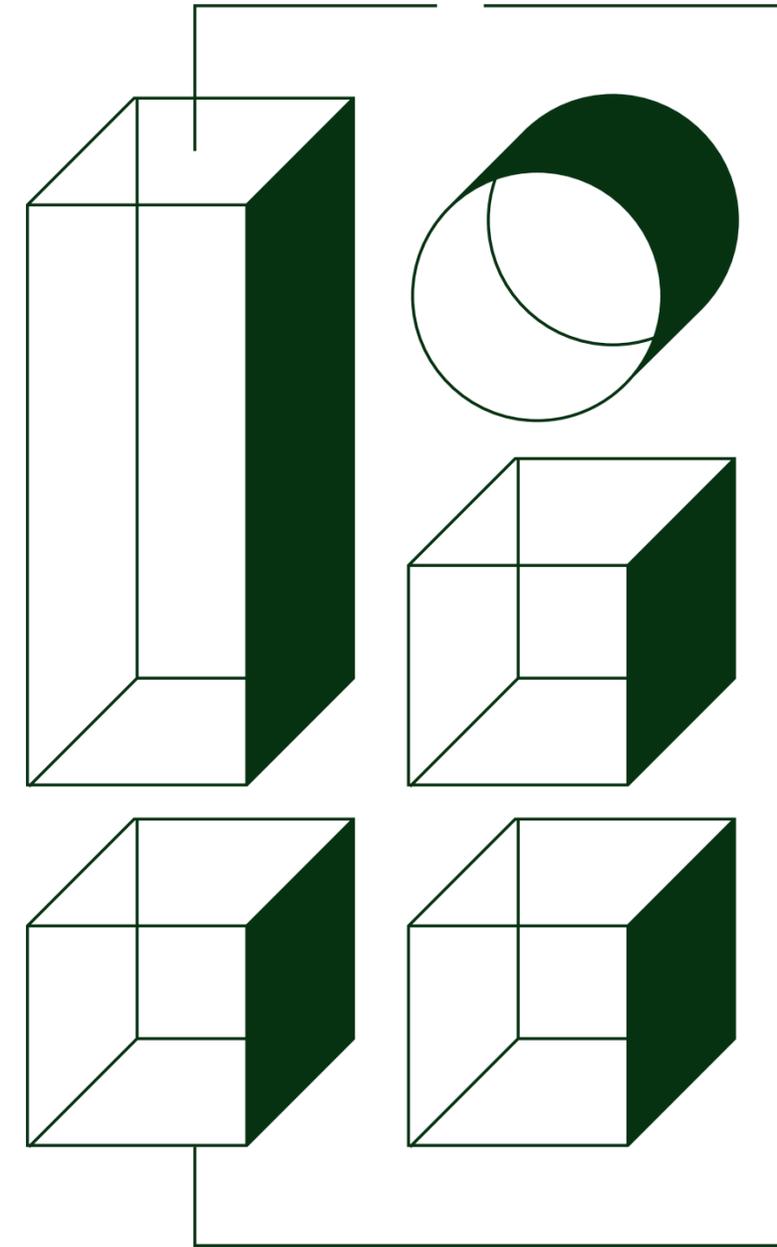


ТОО "R&D центр Казахстан инжиниринг"

Перспективные проекты



Астана 2023



О НАС

ТОО «R&D center «Казахстан инжиниринг» - исследовательский центр, направлена на развитие отечественной науки в сфере оборонно-промышленного комплекса, научно-техническое обеспечение модернизации имеющихся и освоения новых видов продукции военного и двойного назначения в интересах военной безопасности государства, разработка и внедрение информационных технологий на базе отечественных инновационных решений и предоставление полного спектра услуг, поддержки и сопровождения проектов для новаторов с целью доведения идей до промышленного серийного производства.

2009 г.

Открылся научно-исследовательский институт.

2015 г.

Было проведено более 50 научно-исследовательских работ.
Выполнено более 10 проектов опытно-конструкторских работ по вооружению, военной технике и специальному оборудованию.

2016 г.

Проведение независимой экспертизы вооружения, военной и специальной техники в интересах предприятий военно-промышленного комплекса, Вооруженных Сил и других воинских формирований Республики Казахстан.

Беспилотный летательный аппарат - воздушная мишень с иммитатором теплового потока

Данная мишень разработана для создания мишенной обстановки при проведении ежегодных сборов зенитно-ракетных подразделений и учебно-боевых стрельб стрелками-зенитчиками любых переносных зенитных ракетных комплексов и зенитных установок.

Лётные характеристики

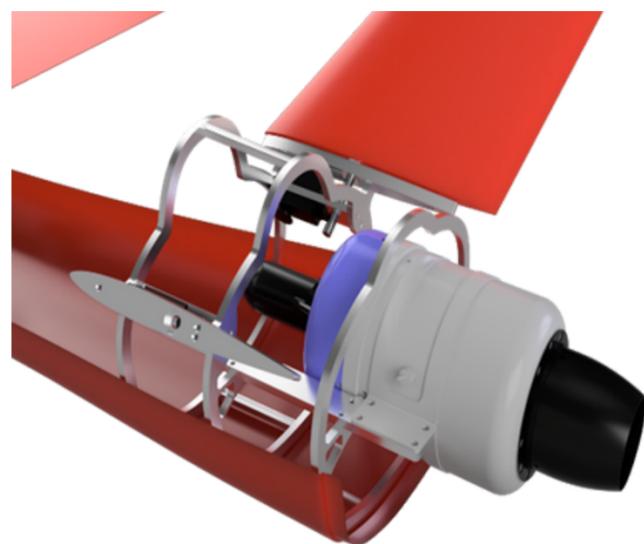
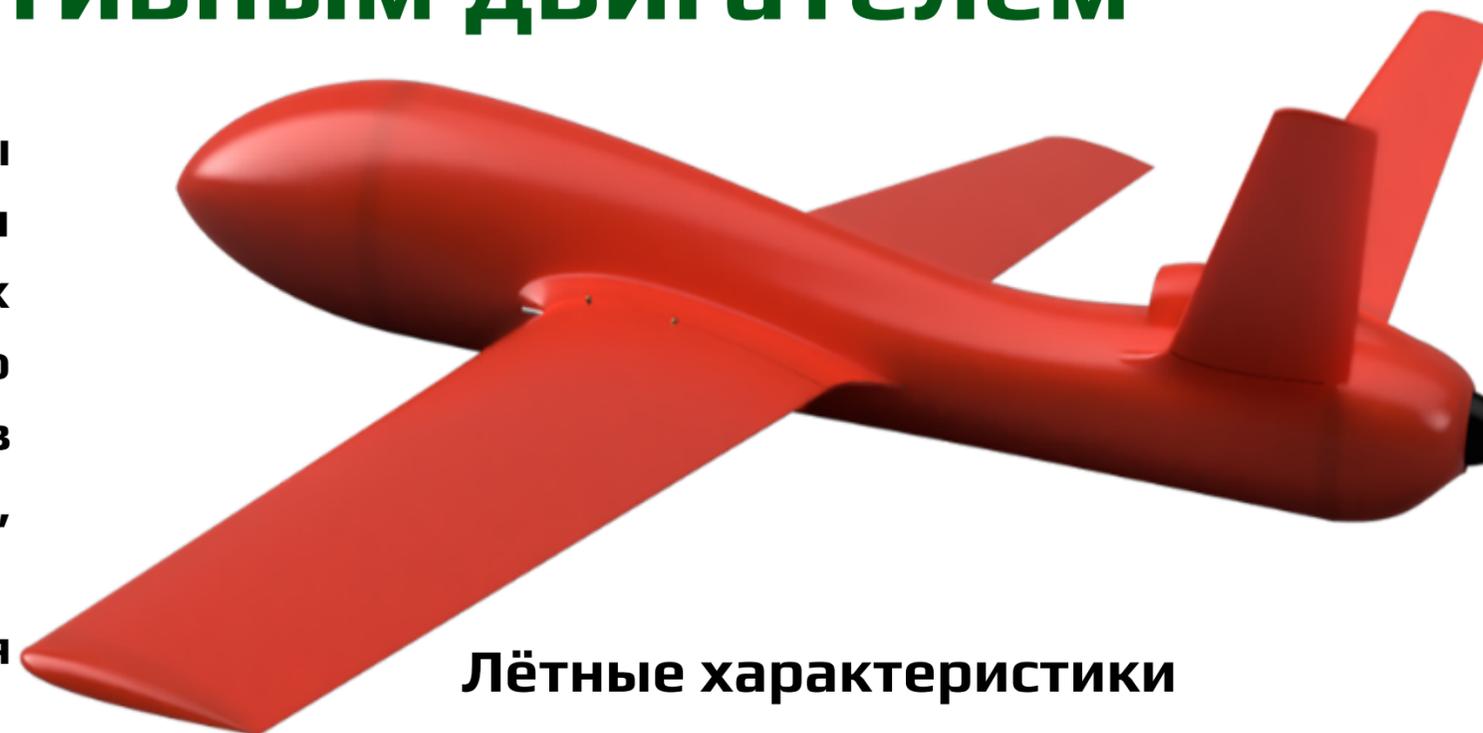
| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Размах крыла, м | 2,12 |
| Взлетная масса, кг | 6 |
| Силовая установка | электрическая |
| Максимальная скорость полета, км/ч | 100 |
| Максимальный практический потолок, м | 3500 |
| Продолжительность полета, мин | 45 |
| Время развертывания комплекса, мин | 10 |
| Полезная нагрузка, кг | 1 |



Беспилотный летательный аппарат – воздушная мишень с турбо реактивным двигателем

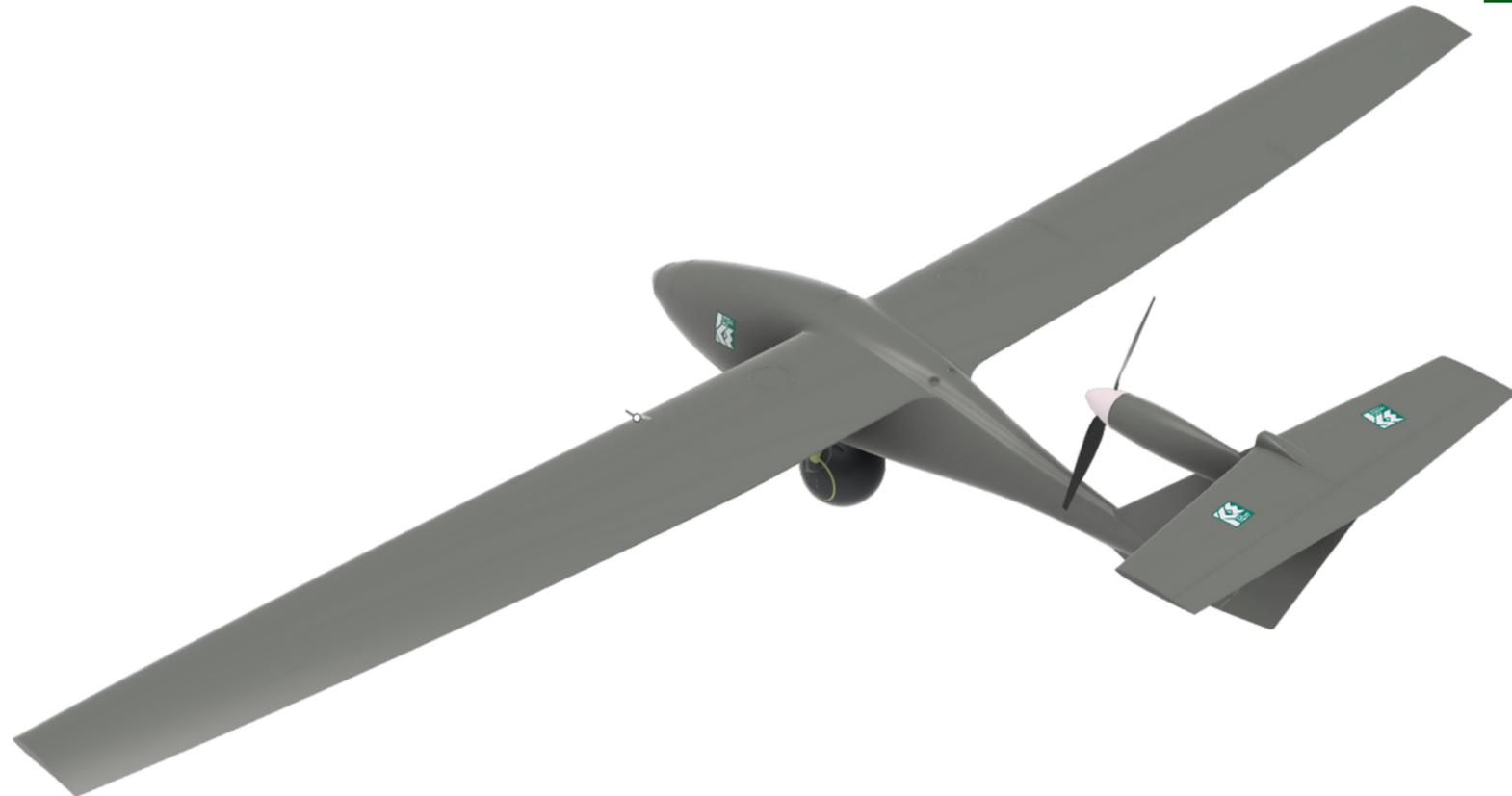
Данный БПЛА разработан для нужд министерства обороны Республики Казахстан с целью удовлетворения мероприятий боевой подготовки войсковых и объектовых сил противовоздушной обороны путем имитации широкого спектра различных современных высокоскоростных средств воздушного нападения как крылатые ракеты, баллистические ракеты и самолеты.

БПЛА может быть модифицирован для использования его в виде барражирующего снаряда.



| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Размах крыла, м | 2,6 |
| Взлетная масса, кг | 15 |
| Силовая установка | турбореактивный |
| Максимальная скорость полета, км/ч | 500 |
| Максимальный практический потолок, м | 3500 |
| Продолжительность полета, мин | 45 |
| Полезная нагрузка, кг | 6 |

Беспилотный авиационный комплекс «Шагала-М»



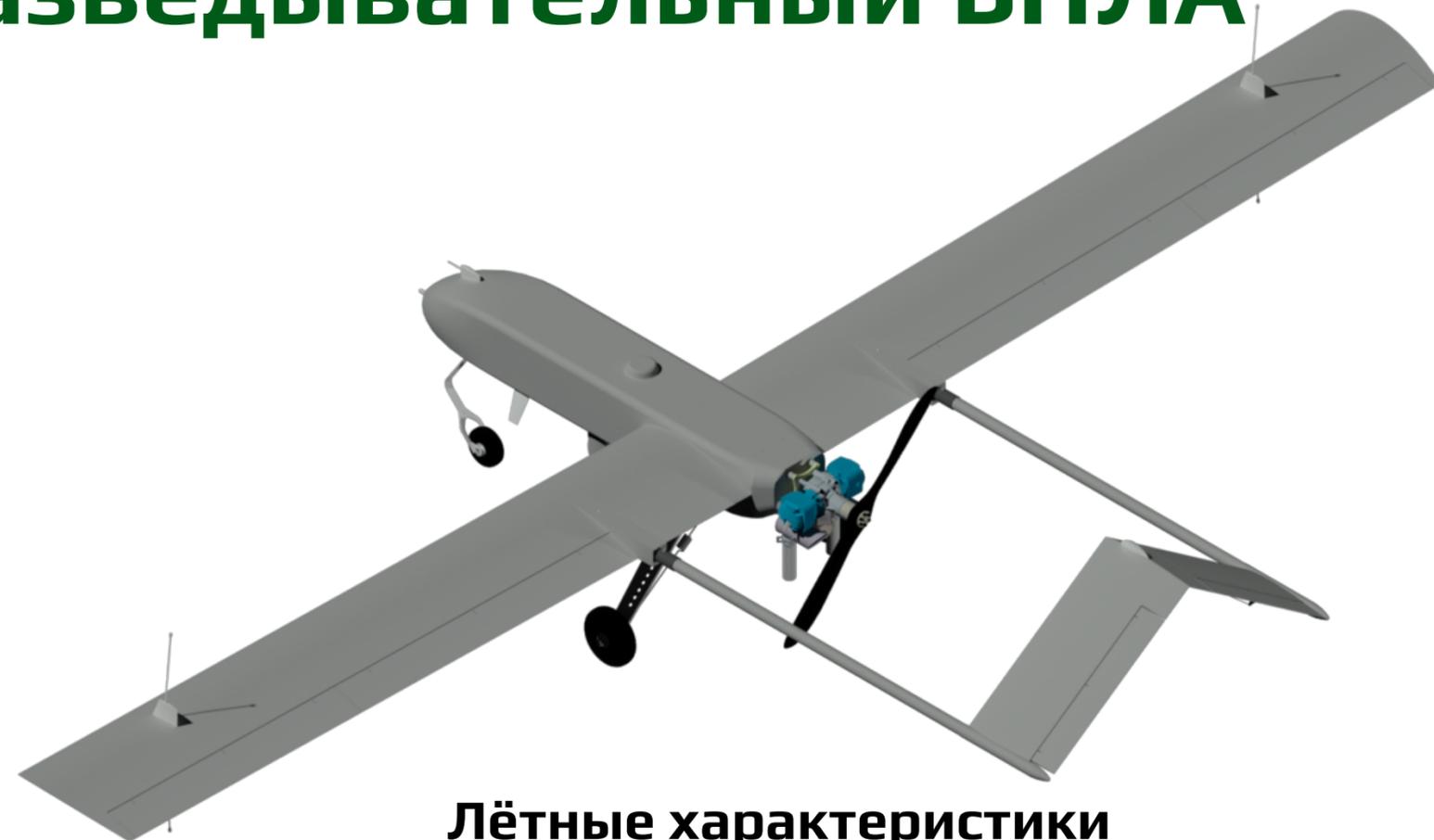
Лётные характеристики

Данный беспилотный авиационный комплекс предназначен для рекогносцировки ведения разведки, наблюдения и целеуказания.

«Шагала-М» может применяться в любое время суток круглый год в различных климатических и географических условиях. Имеется возможность применения в качестве ретранслятора для средств связи и управления.

При условии модификации данная БПЛА может быть использована в интересах гражданских ведомств в различных сферах экономической деятельности страны.

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Размах крыла, м | 3,9 |
| Взлетная масса, кг | 12 |
| Силовая установка | электрическая |
| Максимальная скорость полета, км/ч | 120 |
| Максимальный практический потолок, м | 4000 |
| Продолжительность полета, мин | 240 |
| Полезная нагрузка, кг | 4 |



Лётные характеристики

| | |
|--------------------------------------|------|
| Размах крыла, м | 4,5 |
| Взлетная масса, кг | 50 |
| Силовая установка | ДВС |
| Максимальная скорость полета, км/ч | 210 |
| Максимальный практический потолок, м | 5000 |
| Продолжительность полета, час | 8 |
| Полезная нагрузка, кг | 15 |

Данный БПЛА предназначен для сбора информации, наблюдения и разведки; может применяться для работы маневренных групп, операций службы безопасности, охраны и правопорядка.

Вертолетный комплекс беспилотной авиационной системы

Данный комплекс предназначен для проведения различного рода мероприятия (фотографирование, наблюдение, разведка, перевозка грузов, мониторинг, спасательные) в условиях горной местности, а также при возникновении катастроф природного и техногенного характера.

Вертолетный комплекс проводит также мониторинг и изучение ситуаций в местах с повышенной угрозой – лесополосы, водоемы, плотины.



Лётные характеристики

| | |
|--------------------------------------|------|
| Размах крыла, м | 2,6 |
| Взлетная масса, кг | 25 |
| Максимальная скорость полета, км/ч | 40 |
| Максимальный практический потолок, м | 2000 |
| Продолжительность полета, мин | 120 |
| Полезная нагрузка, кг | 7 |



Мишенно-тренировочный комплекс «Колчан» (далее – МТК «Колчан») предназначен для создания сложной мишенной обстановки для средств противовоздушной обороны (далее – ПВО).

Уникальность данного комплекса состоит в том, что он позволяет имитировать одновременное нападение воздушных целей самых различных типов - от низколетящих до высотных, и от тихоходных до высокоскоростных. С помощью такого комплекса расчеты ПВО получают возможность обнаруживать, сопровождать и уничтожать учебные цели реальными боевыми зенитными ракетами.

Также комплекс может использоваться при проверке настройки систем ПВО (ЗРВ, РТВ) в местах постоянной дислокации.

Состав МТК «Колчан»

- мобильный наземный пункт управления (НПУ), размещенный в унифицированном кузове-контейнере;
- мишенные средства;
- средства запуска мишеней.

В наличии беспилотные летательные аппараты (БПЛА), повторяющие характеристики всех известных на сегодня типов летательных аппаратов, которые могут быть использованы противником в качестве средств нападения - вертолеты, самолеты, баллистические ракеты. Кроме этого для имитации воздушных целей при обучении боевых расчетов ЗРК малой дальности, ближнего действия и стрелков ПЗРК в состав комплекса включена воздушная мишень МВ-1.

Возможности МТК «Колчан»

Комплекс позволяет управлять 6-ю мишенями всех перечисленных типов.

Тактико-технические характеристики комплексов

| | |
|--|--------|
| Скорость мишени, км/ч | 18-500 |
| Максимальный практический потолок, км | 0-12 |
| Дальность, км | 0-350 |
| Максимальная продолжительность полета, час | 3,5 |

Схема применения МТК «КОЛЧАН»



Барражирующий боеприпас



Барражирующий боеприпас предназначен для совершения продолжительного полета над полем боя, самостоятельного обнаружения целей и, по необходимости, их уничтожение способом пикирования.

Тактико-технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Размах крыла, м | 1,5 |
| Взлетная масса, кг | 7 |
| Радиус зоны задания, км | 40 |
| Продолжительность полета, мин | 30 |
| Максимальный практический потолок, м | 1000 |
| Диапазон скоростей, км/ч | 60-100 |
| Скорость пикирования км/ч | 250 |
| Полезная нагрузка, кг | 1 |



Роботизированный наземный комплекс на базе гусеничной платформы

Данный комплекс предназначен для решения широкого круга задач на поле боя: ведение разведки, обнаружение и поражение стационарных и подвижных целей, огневая поддержка подразделений, защиту конвоев, выявление и уничтожение сил противника, буксировку поломанной техники, защиту периметра, охрану, спасение, патрулирование границ, борьбу с беспорядками и обезвреживание боеприпасов. При этом наземная платформа может передвигаться в любую погоду по очень крутым склонам и пересеченной местности.

При условии модификации комплекса дистанционно-управляемый модуль, возможно заменить на лафетный ствол для пожаротушения.

Тактико-технические характеристики

| | |
|------------------------------|---------------|
| Масса, кг | 200 |
| Масса полезной нагрузки, кг | 250 |
| Скорость передвижения, км/ч | 10 |
| Силовая установка | электрическая |
| Дальность управления, км | 5 |
| Время работы, ч | 8 |
| Основные размеры, ДхШхВ в мм | 1800x950x600 |



Многофункциональная роботизированная система для поиска и обезвреживания мин, боеприпасов и самодельных взрывных устройств

Многофункциональная роботизированная система предназначена для перемещения потенциально опасных предметов и создания условий для разминирования взрывных устройств с помощью механической системы сцепления. Может управляться дистанционно по проводному или беспроводному каналу.

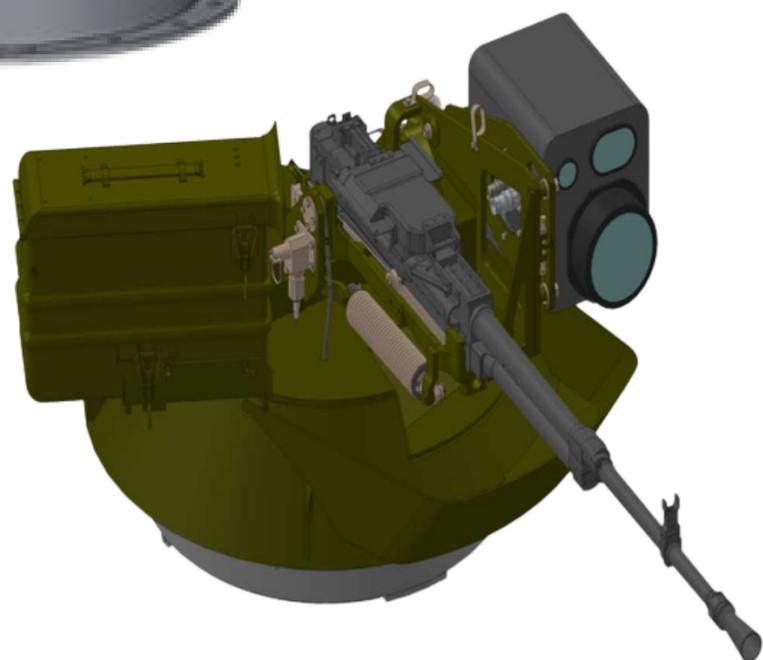
Тактико-технические характеристики

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Масса, кг | 14 |
| Преодоление препятствий: | |
| Вертикальный угол наклона, град | 60 |
| Горизонтальный угол наклона, град | 30 |
| Высота препятствия, см | 15 |
| Скорость передвижения, км/ч | 5 |
| Силовая установка | электрическая |
| Дальность управления, км | 100 |
| Время работы, ч | 1,5 |
| Основные размеры, ДхШхВ, см | 60x40x17 |





Данный боевой модуль предназначен для разведки и обнаружения целей, наблюдения за фоно-целевой обстановкой, поражения живой силы (в средствах индивидуальной бронезащиты) и огневых средств, а также небронированной и легкобронированной техники.



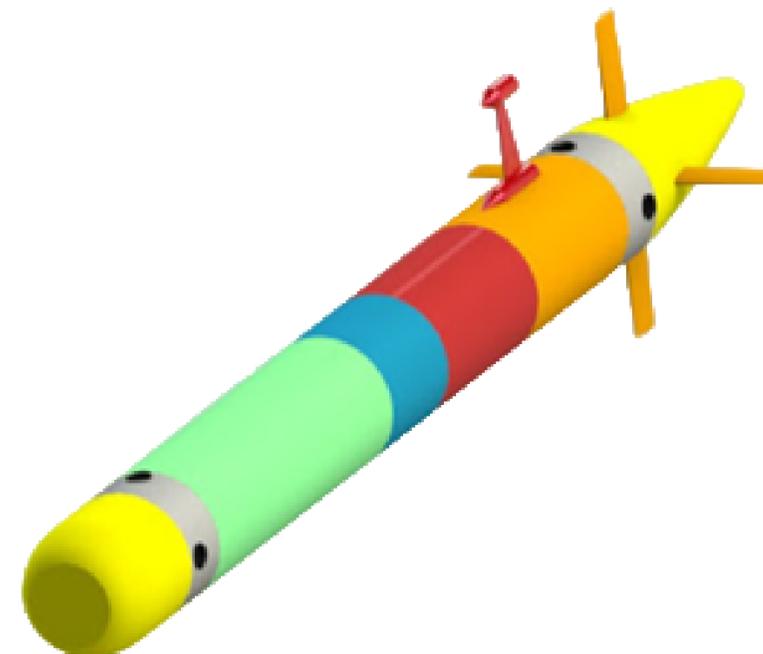
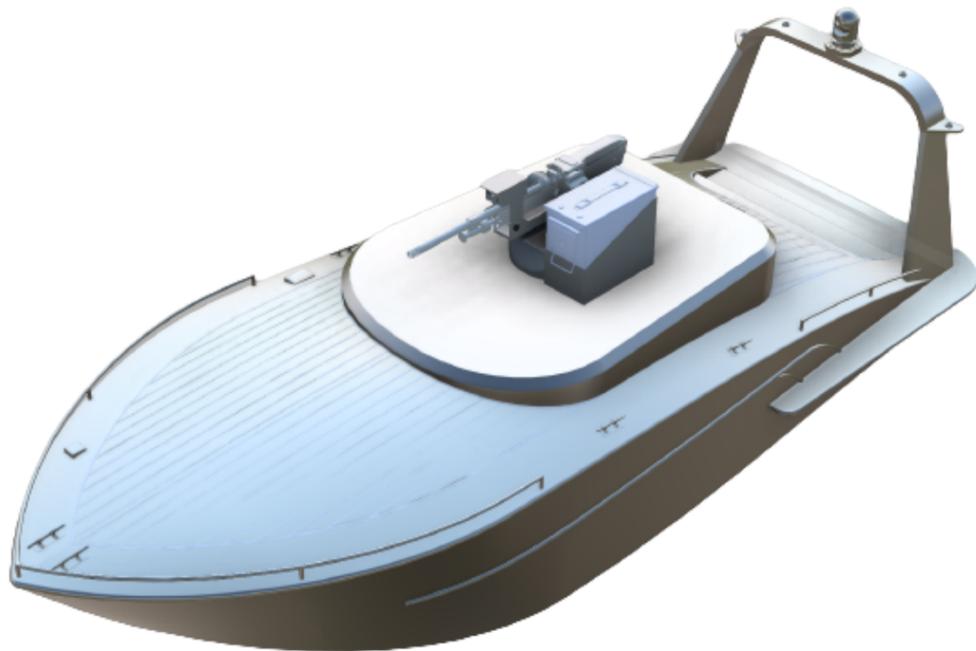
Тактико-технические характеристики

| | |
|---|--------------------|
| Дальность поражения целей, км | 1,5 |
| Боекомплект, шт | 1000 |
| Углы наведения, град. По вертикали По горизонтали | -10.....+60 360 |
| Масса (с боекомплектом), кг | не более 250 |
| Основные размеры, ДхШхВ в мм | 1674x1070x740 |

Безэкипажный катер и подводный аппарат с системой интеллектуального управления и группового поведения с учетом воздействия внешней среды

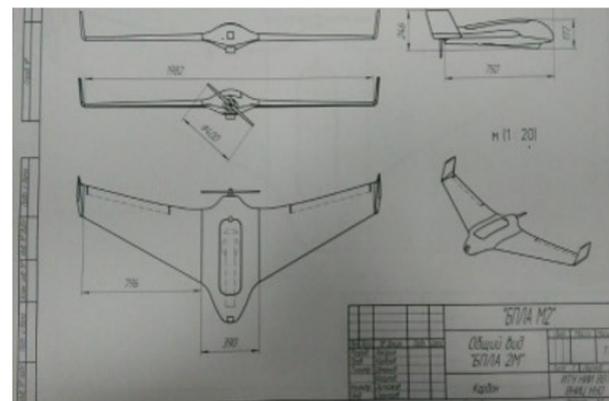
Данный безэкипажный катер и подводный аппарат предназначен для охраны и обороны морских стратегических объектов в составе сил и средств собственников морских стратегических объектов и военно-морских сил Республики Казахстан.

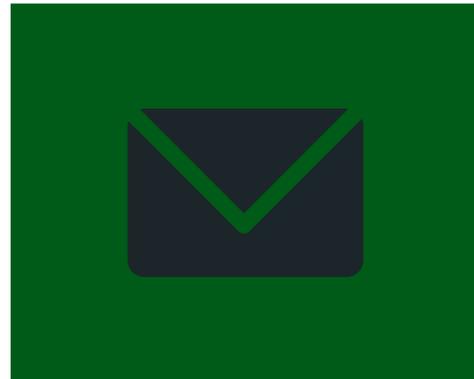
Также может применяться в службах: спасения, инженерно-гидрографических геологических изысканий, экологического контроля, метео. в сферах нефтегазового и энергетического комплексов как охрана и мониторинг нефтегазовых месторождений, объектов, а также обследование трасс морских подводных трубопроводов и подводных переходов кабелей.



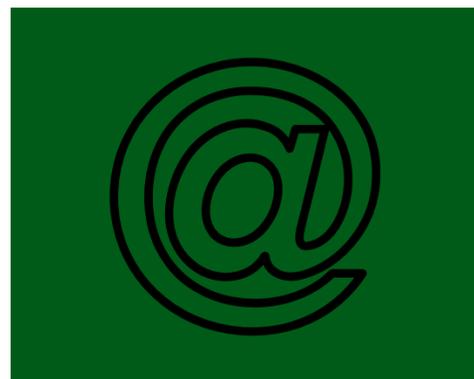
Ремонт и техническое обслуживание БПЛА и их компонентов

- Производственная база позволяет изготавливать, модифицировать и оперативно обслуживать БПЛА любой сложности.
- Предприятие осуществляет гарантийное и пост-гарантийное обслуживание комплексов и обучение операторов комплексов беспилотных летательных аппаратов.
- Современные композитные полимерные материалы стеклопластик, углепластик (карбон), кевлар, компаундные и полиэфирные смолы.
- Команда из авиамodelистов, проектировщиков, программистов и других специалистов смежных технических областей создает свои собственные беспилотные системы на основе инженерно-исследовательского, опытно-конструкторского, испытательного, производственного и эксплуатационного опыта.





ПОЧТОВЫЙ АДРЕС
Ул. Ауэзова, 2, Астана,
Республика Казахстан, 010000



**АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОЧТЫ**

info@rdke.kz



НОМЕР ТЕЛЕФОНА

+7 (7172) 32-21-24

