

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

ООО «БТИ»

ИНН: 5612033107

ОГРН: 1025601812191

712@bk.ru ООО-БТИ.RU

+78314148717

+79036028717

*Нижегородский научно-
производственный центр БАС*



Предложение по реализации специального инвестиционного контракта (СПИК 2.0)



Министерство промышленности,
торговли и предпринимательства
Нижегородской области



ПРАВИТЕЛЬСТВО
НИЖЕГОРОДСКОЙ
ОБЛАСТИ

ФОНД НТИ

Фонд поддержки
проектов НТИ



**Корпорация
развития**

Нижегородской области



г. Нижний Новгород 06 февраля 2025 г



1. Многомодульные платформы беспилотных транспортных средств

ООО «Беспилотные Технические Инновации» предлагает реализовать специальный инвестиционный контракт (СПИК 2.0) по созданию многомодульной платформы беспилотных транспортных средств (БТС) включающей в себя:

- 1) Беспилотное наземное транспортное средство (БНТС)
- 2) Три вида беспилотных надводных аппарата (БНА)
- 2) Два вида беспилотных подводных аппарата (БПА)
- 4) БПЛА трех видов с единой системой управления.





2. Виды продукции

1) **Беспилотное наземное транспортное средство (БНТС)** предполагает два типа привода колесный и гусеничный, а так же несколько видов грузоподъемности:

(БНТС) могут применяться в различных областях

1	250 кг
2	1000 кг
3	1500 кг

1. Логистика и грузоперевозки: БНТС могут использоваться для перевозки грузов без участия человека, что позволяет оптимизировать логистические процессы и снизить затраты на транспортировку.

2. Сельское хозяйство: в сельском хозяйстве БНТС применяются для автоматизации процессов обработки почвы, посева, внесения удобрений и сбора урожая. Это помогает повысить эффективность сельскохозяйственных работ и сократить время на их выполнение.

3. Строительство: БНТС используются в строительстве для доставки материалов и инструментов на строительные площадки, а также для выполнения некоторых строительных работ, таких как бурение или рытье траншей.

4. Коммунальное хозяйство: БНТС помогают автоматизировать процессы уборки улиц, вывоза мусора и обслуживания инфраструктуры. Они могут работать круглосуточно и выполнять задачи более эффективно по сравнению с традиционными методами.

5. Горнодобывающая промышленность: в горнодобывающей промышленности БНТС используются для транспортировки руды и других материалов, а также для мониторинга состояния оборудования и окружающей среды.



в производстве планируется использование компонентной базы Группы ГАЗ

6. Военная сфера: в военной сфере БНТС применяются для разведки, доставки грузов и эвакуации раненых. Они также могут использоваться в качестве платформ для установки вооружения. А как же в медицине, образовании и других сферах



3. Виды продукции : беспилотные экспедиционные комплексы (БЭК)

Беспилотный надводный аппарат (БНА) из стеклопластика катамаранного катерного типа, трех видов грузоподъемности:

1	350 кг
2	700 кг
3	1500 кг

Беспилотный подводный аппарат (БПА) предполагается выпускать

двух видов малый и большой

-Вес до 50 кг, с механическим захватом глубина погружения 350 метров

-Вес до 150 кг с механическим захватом надувной подушкой и шлангом глубина погружения 300 метров

Вот несколько примеров их применения:

1. Научные исследования: БПА используются для изучения морских глубин и сбора данных о подводной среде. Они могут проводить исследования в области морской биологии, геологии и экологии, а также помогать учёным изучать поведение морских животных и растений.

2. Военные операции: Подводные БПА могут использоваться военными для разведки, наблюдения и даже атаки на подводные цели. Они способны выполнять задачи по сбору информации о морских объектах, патрулированию водных пространств и проведению специальных операций.

3. Коммерческое использование: БПА находят применение в коммерческой сфере, например, для мониторинга состояния подводных трубопроводов и кабелей, а также для проведения инспекций и технического обслуживания морских объектов.

4. Спасательные операции: В случае аварий или катастроф на море подводные БПА могут быть использованы для поиска и спасения людей, а также для оценки ущерба и планирования спасательных работ.

5. Картографирование и навигация: БПА помогают создавать точные карты морского дна и подводных объектов, что может быть полезно для навигации судов и планирования маршрутов.

6. Мониторинг окружающей среды: С помощью подводных БПА можно отслеживать состояние морской среды, включая загрязнение воды и изменение климата. Это помогает принимать меры по сохранению морских экосистем и улучшению экологической ситуации.



Изготовление корпусов основано на производственной базе полимеров г. Дзержинск





4. Виды продукции : БПЛА трех видов с единой системой управления

БПЛА на основе инновационного корпуса (разработка ООО «БТИ» заявка на патент ФСИС входящий № W24088939, регистрационный № 2024140179 от 27.12.2024) тканевая основа с наполнением и пенополиуретаном.

1. Малый - грузоподъемность до 1 кг коммерческое использование в качестве учебного пособия (для поставки в учебные заведения в качестве обучающего материала P.S: **имеется опыт совместной (с 150 мотострелковой дивизией) реализации патриотического проекта «Семейная мастерская»**)
2. Средний грузоподъемностью до 30 кг для использования в качестве доставки легких грузов, транслирования телеметрических сигналов, мониторинга и обследования территории и линейных объектов.
3. Тяжелый БПЛА для перевозки грузов и пассажиров на основе гибридной силовой установки.
В производстве используется ткани (Первая ткацкая фабрика), пенополиуретан (несколько производителей г. Дзержинск).

Предполагается использование каждой платформы, как изделие **двойного назначения**, платформа предполагает применение в виде носителя роя с функцией ретранслятора (матка).

Продукция производимая в рамках реализации проекта, может поступать в продажу конечному потребителю без оснащения силовыми установками и системами телеметрии и связи: на основе БНТС производство инвалидных колясок и прицепов, на основе БЭК производство прогулочных яхт, катеров, катамаранов.





5. Преимущества реализации проекта в Нижегородской области

Реализация проекта планируется в Нижегородской области, в связи с уникальной научно производственной базой необходимой для реализации проекта и высокими компетенциями в следующих сферах:

1. Химическая промышленность (г. Дзержинск большой пул производителей пластмасс, пенополиуретана, полистирола, поливинилхлорида, полипропилена, поликарбоната, полиамидов и готовых изделий из них, а так же специальных гидроскопических жидкостей)
2. Автомобилестроение **ГРУППА ГАЗ**, (огромный ассортимент автокомпонентов пригодных для производства наземных транспортных средств)
3. Авиастроение **ПАО ОАК НАЗ СОКОЛ**, **НАО «Гидромаш» им. В.И. Лузянина**, **АО ПКО «Теплообменник»** (весь спектр комплектующих для авиационной промышленности)
4. Судостроение **ПАО «Завод «Красное Сормово»**
5. Специальных средств связи, навигации и систем спутникового контроля (**НПП ПРИМА**),
6. Большой кластер IT компаний (**MERA, Programma-t, ГК ЛАД, 1С разработчики**), IT кампус «Неймарк».
7. Уникальное предприятие Первая Ткацкая Фабрика (выпуск в том числе специальных тканей и тканевых композитов).
8. Присутствие крупнейших действующих центров обработки (ЦОД) данных (Сбербанк) и наличие электрических и телекоммуникационных мощностей для создания ЦОД в области автоматизированного управления БТС.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПРИМА



6. Преимущества реализации проекта в Нижегородской области

Данный проект планируется развернуть на территории опережающего развития Володарск, при взаимодействии с АНО «Корпорация развития промышленности и предпринимательства Нижегородской области», АНО «БАС Нижегородской области», Фондом НТИ, НГТУ им. Алексеева, НГУ им Лобачевского, IT кампусом «Неймарк».

Наш проект, как технически-программная составляющая, лучше всего подходит для разработки, внедрения, тестирования разрабатываемой ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ (ЕГИСБТС).

При реализации (ЕГИСБТС) потребуется большое количество программно-аппаратных комплексов управления, серверных мощностей (ЦОД в каждом регионе)

ФОНД НТИ

Фонд поддержки проектов НТИ

НЕЙМАРК
Корпорация развития
Нижегородской области



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Р. Е. Алексеева



Территории опережающего развития
“Володарск” и “Решетиха”

Территории для бизнеса

Российский рынок БПЛА, применяемых для задач коммерческого сектора экономики, растет более чем на 60% в год, по данным Ростелекома В2Е. Его объем превысит к 2028 году 81 млрд руб. (CAGR +58%).

Развитию этого направления будет способствовать увеличение инвестиций со стороны коммерческого сектора, совершенствование регулирования, а также создание поддерживающей инфраструктуры.

Главными потребителями БПЛА до 2028 года, по данным Ростелекома В2Е, будут логистика, сельское хозяйство, строительство, энергетика.

Благодарим Вас за внимание



г. Нижний Новгород 2025 г

ООО «БТИ»
ИНН: 5612033107
ОГРН: 1025601812191
712@bk.ru ООО-БТИ.RU
+78314148717
+79036028717



Исполнитель:
Хатуртцев М.Ю.