

Общие сведения



**Аэробот — БПЛА на компонентах
производства РФ**

Письма поддержки от:

- Университета Иннополис
- Прайд Тек
- НЭТЕР аккумуляторы

Заявка №: СТС-307925

Заявитель: Даминдаров Руслан Раянович, мнс, аспирант

Прайд Тек

Университет Иннополис

НЭТЕР аккумуляторы



ООО «Прайд Тек»

Адрес: 420127, РТ, г. Казань, ул. Деметьева д.2Г
ИНН 1661054085; КПП 166101001 Р/с: 40702810129160001242
в банке: ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" г.Казань
К/с: 30101810200000000824, БИК: 042202824 ОГРН: 1171690091374

Директору
АНО ВО «Университет Иннополис»
Семеняхину К.В.

Уважаемый Кирилл Владимирович!

Компания ООО «Прайд Тек» выражает искреннюю заинтересованность в дальнейшем взаимовыгодном сотрудничестве. Наша команда активно участвует в реализации программы импортозамещения. В том числе мы производим прессформы, нестандартное оборудование и производство деталей на собственном оборудовании. Наша компания может производить для вас детали из металла и пластика в необходимом количестве в оговоренные сроки.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Прайд Тек»
Амирханов Руслан Наилевич



АНО ВО «Университет Иннополис»
420500, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 1
university@innopolis.ru; university.innopolis.ru
ОКПО 26762138; ОГРН 1121600006142;
ИНН/КПП 1655258235 / 161501001
+7 (843) 203-92-53

Генеральному директору
ФГБУ «Фонд содействия развитию
малых форм предприятий в научно-
технической сфере»

Полякову С.Г.

12.09.2023, Иск. 757-ССР/Р

На № _____ от _____

О поддержке проекта

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

Настоящим письмом АНО ВО «Университет Иннополис» (далее – Университет) подтверждает свою заинтересованность в сотрудничестве с аспирантом Даминдаровым Русланом Раяновичем в рамках реализации проекта «АЭРОБОТ-БПЛА на компонентах РФ» (далее – Проект).

Ввиду высокой практической значимости Проекта Университет считает его важным и актуальным. В целях коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности Университета, внедрения их в промышленное производство, вывода и продвижения на российский и зарубежный рынки наукоемких технологий Университет рекомендует Проект к рассмотрению, считает его перспективным и гарантирует обеспечение организационно-технической поддержки.

Директор



К.В. Семеняхин

Исп.: Габдрахманова Гульшат Тагирова
g.gabdrakhmanova@innopolis.ru



8(800)250-01-89
info@neter.pro
www.neter.pro

ООО «Источники питания»
- российский производитель
литиевых аккумуляторов и комплектующих

Адрес:	422001, РТ, г. Казань, ул. Сибгата Хакима, д.51, помещ. 1029, офис 2	Банк:	ТОНКА ПАО БАНКА «ОК ОТКРЫТИЕ» г. МОСКВА
ИНН:	1655403771	К/С:	4070281000750005620
КПП:	168601001	К/С:	3010181084525000999
ОГРН:	1181690051080	БИК:	044525999

Директору
АНО ВО «Университет Иннополис»
Семеняхину К.В.

Уважаемый Кирилл Владимирович!

Компания ООО «Источники питания» выражает искреннюю заинтересованность в дальнейшем взаимовыгодном сотрудничестве. Наша команда активно участвует в реализации программы импортозамещения. В том числе мы производим высокоэффективные аккумуляторные батареи, необходимые для реализации ваших разработок. Наша компания может реализовать для вас необходимое оборудование в необходимом количестве в оговоренные сроки.

С уважением,
Генеральный директор
ООО «Источники Питания»
Файзрахманов Марат Фаридович



Отсутствие локализованной технологии изготовления БПЛА и его КОМПОНЕНТОВ

Спектр **отечественных** компонентов и блоков для малых БПЛА **не реализован**

Конкуренты используют **импортируемые компоненты** и работают только над ПО

Решения конкурентов **не прозрачны**, импортируемые блоки могут отключиться по команде страны импортера

Потребители

Логистика, строительство, сельское хозяйство, мониторинг

Более **1000** компаний в РФ



**Сельское
хозяйство**

Аудит

Госслужбы

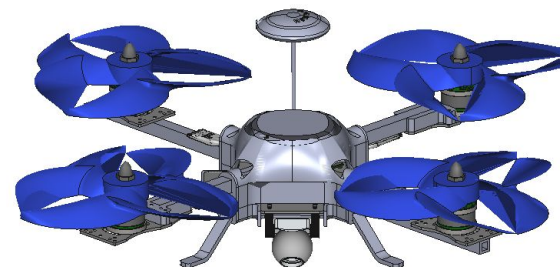
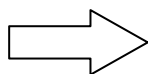
- 1) Минимизация импортных комплектующих в продукте для выпуска и реализации первых экземпляров
- 2) Дальнейшая локализация следующих моделей



Ранее импортируемый образец БПЛА

≈ 120 000 ₽

- ✗ не поставляется
- ✗ не обслуживается
- ✗ небезопасен



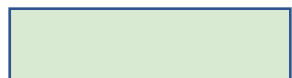
Спроектированный на компонентах РФ
образец БПЛА

≈ 100 000 ₽

- ✓ не зависит от импорта
- ✓ не ломается
- ✓ неприхотлив

Аналоги и конкуренты

Компания	Полетный контроллер	Моторы	Регуляторы оборотов	Пропеллеры	Батарея	GPS	Передатчик	Рама
Аэробот	Yellow	Green	Yellow	Green	Green	Green	Yellow	Green
Геоскан	Yellow	Yellow	Green	Red	Red	Yellow	Red	Red
COEX	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Aerodyne	Yellow	Yellow	Red	Yellow	Red	Red	Red	Red
Danfuture	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red
Аскам	Yellow	Red	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Red	Red



— произведены в РФ



— частично произведены в РФ



— импортируются

Таблица 1. Сравнение компонентной базы конкурентов

✓ локализованная технология

✓ быстрая логистика

✓ прозрачность работы
продукта

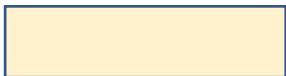
✓ партнерство с
предприятиями РФ

Партнеры

Полетный контроллер	Моторы	Регуляторы оборотов	Пропеллеры	Батарея	GPS	Передатчик	Рама
 УНИВЕРСИТЕТ ИННОПОЛИС	 ЭЛЕКТРОПРИБОР	 УНИВЕРСИТЕТ ИННОПОЛИС	 Прайд Тек	 НЭТЕР		 УНИВЕРСИТЕТ ИННОПОЛИС	



— произведены в РФ



— в разработке



Таблица 2. Партнеры

Дорожная карта



✓ Адаптация
компонентов

↕ Параллельная
разработка не
локализованных
компонентов

🎯 Локализация
компонентной
базы на 50%

Май 2023

Март 2024

✓ Тестирование первых
летних прототипов

✓ Участие в грантах РФ
Студенческий стартап

🎯 Формирование
окончательных договоров
партнерства с
предприятиями РФ



Рис 1. Визуализация спроектированных моделей

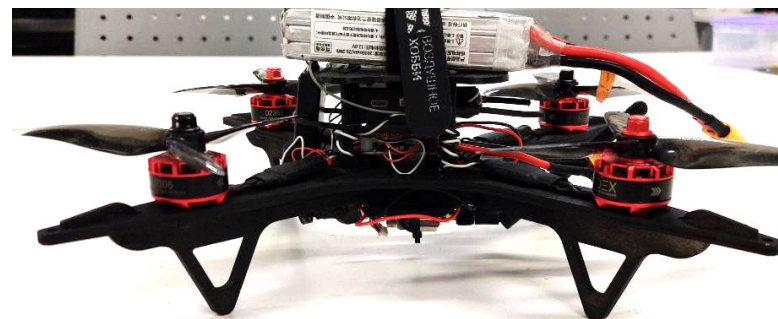


Рис 2. Работоспособный прототип, **тип 1**

Готово на данный момент



Рис 3. Работоспособный прототип, **тип 2**

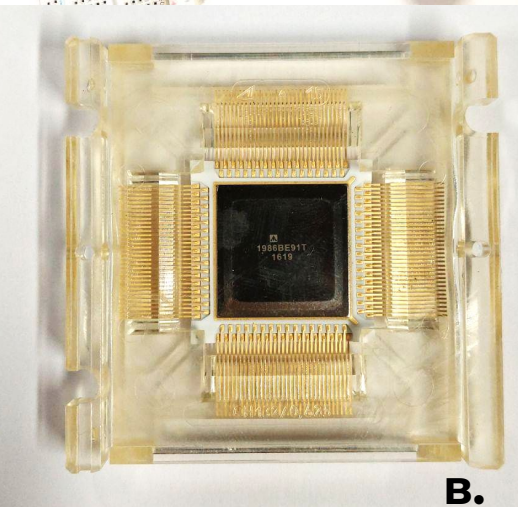
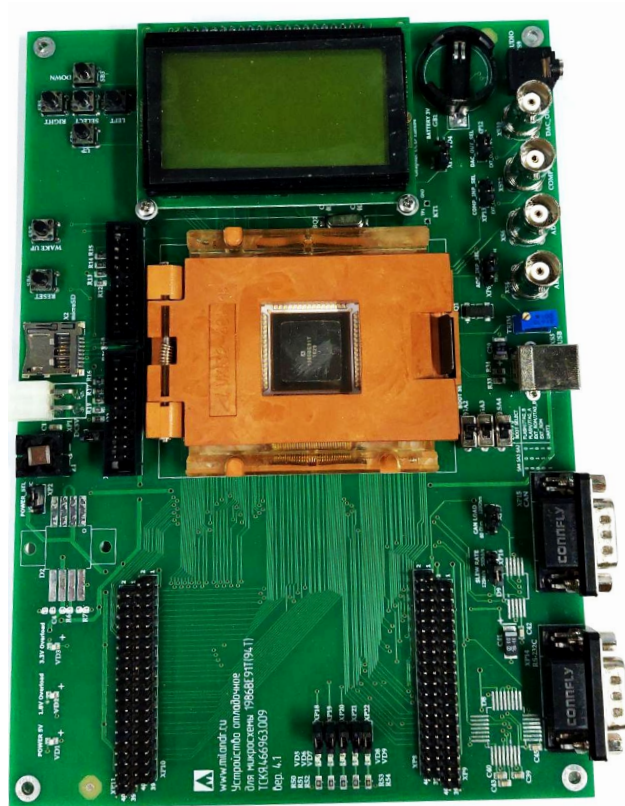
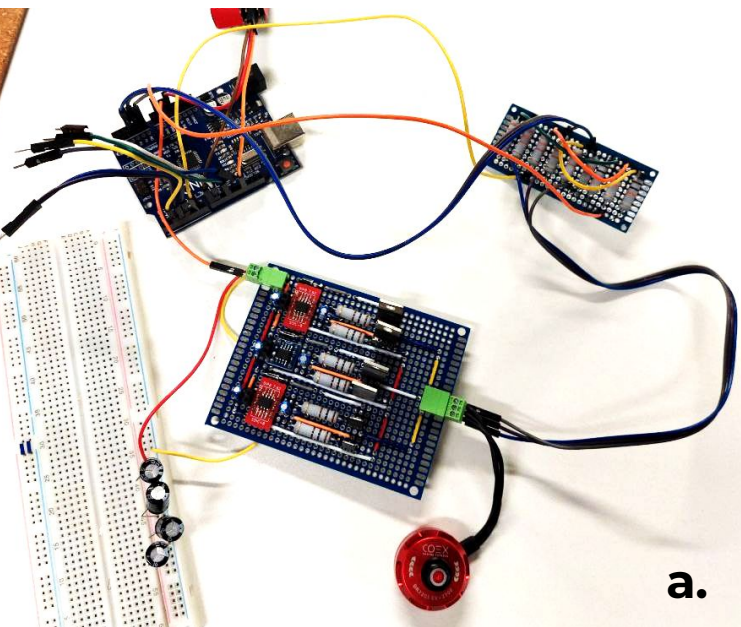


Рис 4. Изображение разрабатываемых и отладочных комплектующих

а — работоспособный макет с МОП-транзисторами производства РФ

б — отладочная плата с отечественным микроконтроллером 1986BE91T

в — микроконтроллер 1986BE91T

Название	Габариты (мм)	Взлетная масса (кг)	Время работы (мин)
Тип 1	360 * 360 * 135	1.2	20
Тип 2	550 * 550 * 150	2	30
Тип 3	360 * 360 * 100	~2.5	30

Таблица 3. Статус разработки и характеристики прототипов

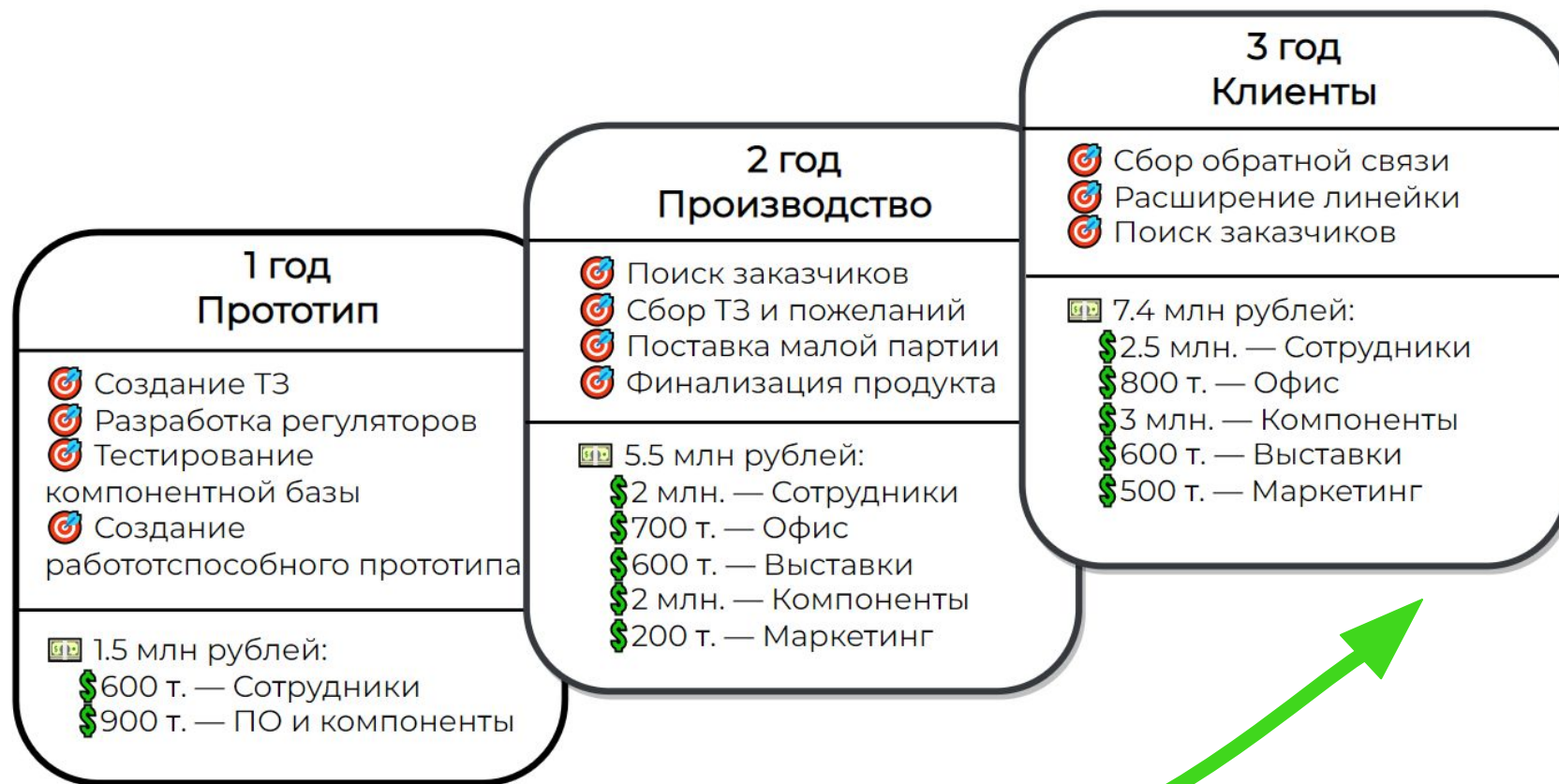


— изготовлен и опробован работоспособный прототип



— в разработке / процессе изготовления

Технико-экономическая оценка возможности реализации проекта



Команда



Артём



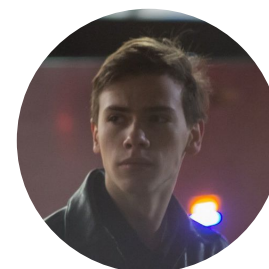
Данил



Владимир



Руслан



Александр



Дмитрий

Операторы БПЛА 3-его разряда
Победители НТИ, НТО, IT-хакатонов

Победители WorldSkills
Инженерия космических систем 2019-2022



**Спасибо
за внимание!**

**Даминдаров
Руслан Раянович**



damini4@mail.ru

+7 (953) 481-77-75

