

**ПАСПОРТ СТАРТАП-ПРОЕКТА**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Наименование Получателя гранта	ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»
ИНН Грантополучателя	6163027810
Наименование акселерационной программы	Акселератор SBS ЮФУ
Дата начала реализации акселерационной программы	15.10.2022 года
Дата заключения и номер Договора	Договор от 06.10.2022 г № 70-2022-000844

**1. Общая информация о стартап-проекте**

<b>Название стартап-проекта</b>	Комбинированная солнечно-ветровая энергоустановка
<b>Команда стартап-проекта</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кочубей Даниил Сергеевич – инженер-конструктор, капитан команды</li> <li>2. Ледерер Пётр Алексеевич – инженер-программист, аналитик</li> <li>3. Скиба Анна Александровна – дизайнер, бизнес-аналитик</li> <li>4. Исаев Александр Викторович – project manager, scrum-master</li> <li>5. Олейников Константин Анатольевич – научный консультант</li> </ol>
<b>Технологическое направление</b>	<p><b>Рынки НТИ:</b> Энерджинет</p> <p><b>Сегмент 2 (Интеллектуальная распределенная энергетика):</b></p> <p>Комплекс решений, обеспечивающих интеграцию в энергосистемы и совместную работу распределенной генерации, накопителей, средств регулирования нагрузки, а также обеспечивающих работу различного типа агрегаторов распределенных объектов энергетике (например, микросетей, виртуальных электрических станций).</p> <p><b>Сегмент 3 (Персональная энергетика и потребительские сервисы):</b></p> <p>Комплекс решений, обеспечивающих конечным потребителям кастомизированные сервисы энергоснабжения и управления инженерной инфраструктурой (в том числе автономными источниками энергии).</p> <p>Так же проект относится к направлению <b>возобновляемой энергетики</b>.</p>
<b>Описание стартап-проекта (технология/ услуга/продукт)</b>	<b>Комбинированная солнечно-ветровая установка</b> , позволяющая вырабатывать электроэнергию из возобновляемых источников, в местах где отсутствует центральное энергоснабжение или имеются частые перебои в поставках электроэнергии.
<b>Актуальность стартап-проекта (описание проблемы и решения проблемы)</b>	<b>Решаемая проблема:</b> наш проект решает проблемы людей и организаций, которым необходимы резервные источники электроэнергии, особенно в местах, в которых является проблемной доставка топлива для непрерывной генерации энергии. В том числе в отдалённых регионах, например, Дальний Восток, а так же Арктика.

	<b>Предлагаемое решение:</b> решением данной проблемы является разработанный продукт, который является комбинированной солнечно-ветровой установкой, которую пользователь сможет установить для выработки электроэнергии. Комбинированная установка позволит использовать разные типы генерации, что предоставляет возможность адаптировать и масштабировать установку под конкретные условия использования
<b>Технологические риски</b>	Стартап проект подвержен небольшому числу технологических рисков, среди которых: использование прорывных технологий в потребительской энергетике, а так же централизованная электрификация Дальнего Востока и Арктики России
<b>Потенциальные заказчики</b>	Государственные подрядчики, реализующие программы по электрификации удалённых районов России.
<b>Бизнес модель стартап-проекта<sup>1</sup></b> (как вы планируете зарабатывать посредством реализации данного проекта)	Самой подходящей моделью монетизации для нашего проекта является лицензирование. В данном случае мы будем продавать документацию по производству и сборке оборудования. В такой модели наш проект будет освобождён от затрат на разворачивание производство и закупку расходных материалов. Так же отсутствие денежных и временных затрат на производство позволит развивать и улучшать систему. Так же при продажах в сфере B2C будет использоваться модель прямых продаж без посредников.
<b>Обоснование соответствия идеи технологическому направлению</b> (описание основных технологических параметров)	Соответствие идеи технологическому направлению было подтверждено техническим экспертом.
<b>2. Порядок и структура финансирования</b>	
<b>Объем финансового обеспечения<sup>2</sup></b>	На данный момент проекту требуется около 500 000 Р для завершения тестирования прототипа и подготовки набора документации для мелкосерийного производства и его начала
	<u>500 000 Р</u>
<b>Предполагаемые источники финансирования</b>	Грантовые программы, а так же инвесторы, реализующие госконтракты энергетической инфраструктуры.
<b>Оценка потенциала «рынка» и рентабельности проекта<sup>2</sup></b>	<b>TAM</b> - Рынок возобновляемой энергетики для удалённых регионов всей РФ – около 3,4млрд. Р <b>SAM</b> - Рынок ВЭУ и СЭУ среди всего рынка возобновляемой энергетики – около 1,7млрд. Р <b>SOM</b> - Рынок, который возможно занять в РФ среди других компаний – около 260млн. Р

<sup>1</sup> Бизнес-модель стартап-проекта - это фундамент, на котором возводится проект. Есть две основные классификации бизнес-моделей: по типу клиентов и по способу получения прибыли. <sup>2</sup>

Объем финансового обеспечения достаточно указать для первого этапа - дойти до MVP

<sup>2</sup> Расчет рисков исходя из наиболее валидного (для данного проекта) анализа, например, как PEST, SWOT и.т.п, а также расчет индекса рентабельности инвестиции (Profitability index, PI)

### 3. Календарный план стартап-проекта

Название этапа календарного плана	Длительность этапа, мес	Стоимость, руб.
Разработка идеи, проектирование первых прототипов установок	1	60 000 Р
Конструирование и производство прототипов энергоустановок.	2	100 000 Р
Проектирование и создание систем логирования и сбора информации, тестирование установки.	2	60 000 Р
Проектирование моделей установки для мелкосерийного производства с учётом данных полученных при тестировании	1	40 000 Р

**Итого: 260 000 Р**

### 4. Предполагаемая структура уставного капитала компании (в рамках стартап-проекта)

Участники		
	Размер доли (руб.)	%
Кочубей	10 000 Р	25
Ледерер	10 000 Р	25
Скиба	5 000 Р	12,5
Исаев	5 000 Р	12,5
Олейников	10 000 Р	25
Размер Уставного капитала (УК)	40 000 Р	

**5. Команда стартап- проекта**

<b>Ф.И.О.</b>	<b>Должность</b>	<b>Контакты</b>	<b>Выполняемые работы в Проекте</b>	<b>Образование/опыт работы</b>
Кочубей Даниил Сергеевич	Инженер-конструктор	+79518397306 daniil-kochubey@mail.ru	Проектирование конструирование установки	Студент кафедры МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ
Ледерер Пётр Алексеевич	Инженер-программист	+79188504722 plederer25@gmail.com	Проектирование и программирование электроники и логирующего устройства	Студент кафедры МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ
Исаев Александр Викторович	Project manager, scrum-master	+79518352784	Ведение лога проекта, постановка текущих задач	Магистрант кафедры МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ
Скиба Анна Александровна	Дизайнер, бизнес-аналитик	+79284124164	Расчёт экономических показателей проекта, дизайн	Студентка кафедры МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ
Олейников Константин Анатольевич	Научный консультант	+790642780944	Сопровождение инженерной деятельности	Старший преподаватель кафедры СиПУ ИТИБ ЮФУ