

**ФОНД СОДЕЙСТВИЯ
ИННОВАЦИЯМ**

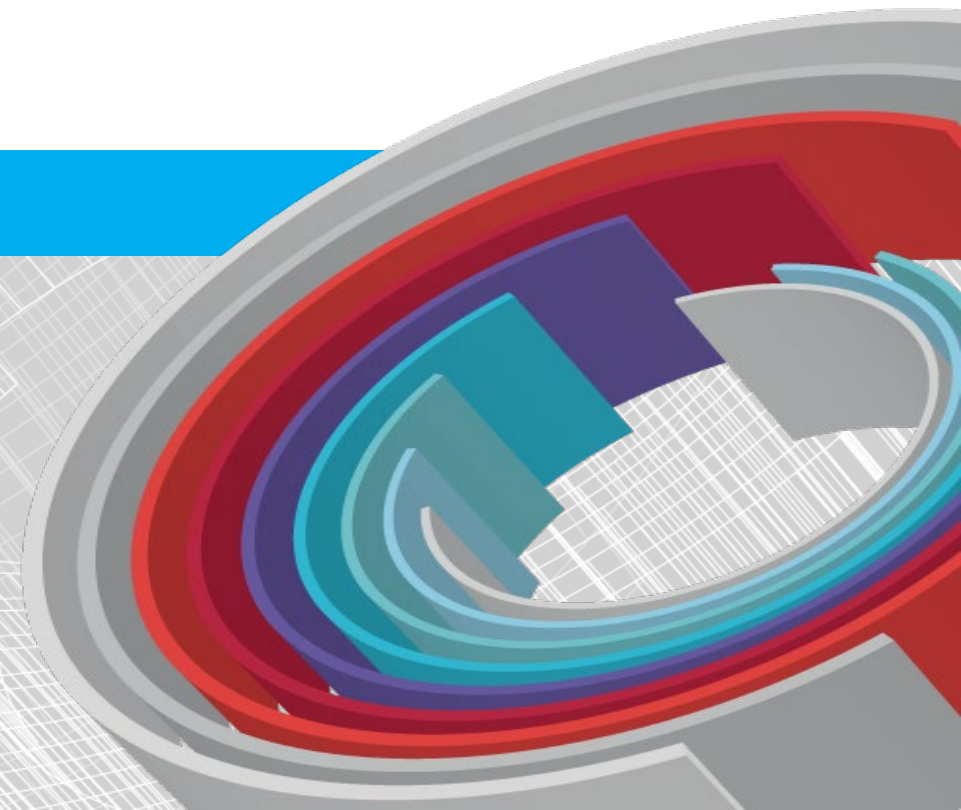


*Разработка мобильной привязной
аэростатической платформы*

СТС-209563

Чебан Никита Александрович

ТУСУР, студент 2-ого курса



! Проблема

Необходимость создавать инфраструктуру для размещения оборудования на высоте



Продукт-решение

*Привязной аэростатный комплекс
«Stork-15»*



Потребители

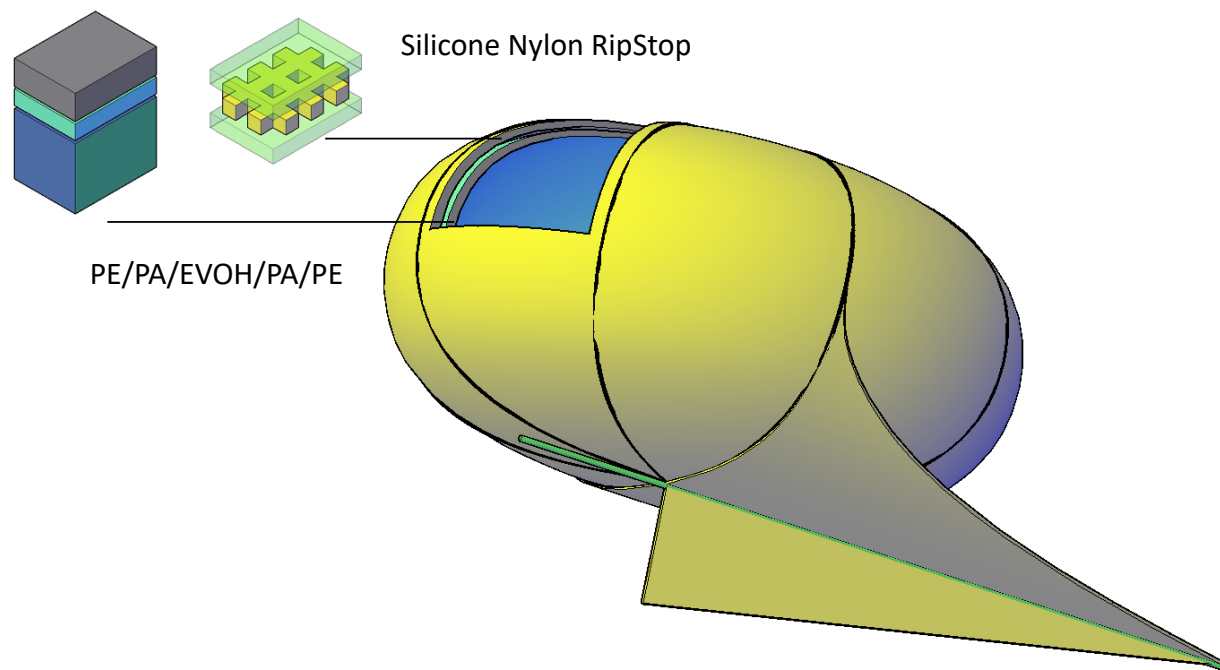
Операторы связи в удаленных районах

Лесоохранные и ресурсодобывающие предприятия

Охранные компании

Гидрометеорологические и научные организации

Наш аэростат имеет двухкамерную конструкцию и изготовлен из современных материалов.



Модель Stork-15, разработанная нами

Аналоги используют одну камеру и массивный каркас для поддержания аэродинамической формы



Колibri-15, производства МАИ



Первый прототип 2020 г.

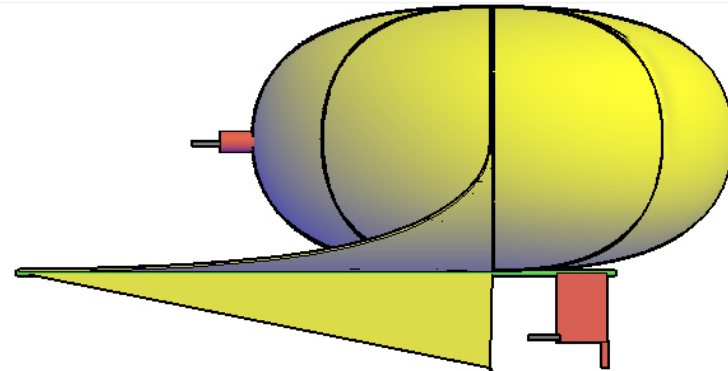


Второй прототип 2021 г.



Привязной аэростат «Stork» объемом 15 м³.

- Взлет на высоту до 3000 метров.
- Подъем полезной нагрузки весом до 7 кг
- Подача питания по тросу или аккумуляторам
- Рабочая скорость ветра до 25 м/с
- Длительность дежурства до 14 дней.

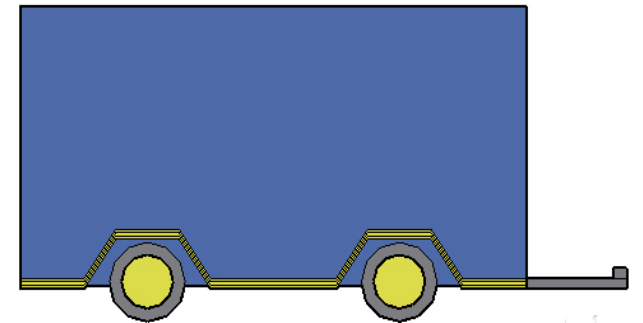


*Автоматический
клапан и метеостанция*

*Автоматическая
лебедка*



*Бокс-прицеп для транспортировки
и наземный пункт управления*



Связь



До **70% затрат** при организации связи в удаленных и труднодоступных местах уходит на создание инфраструктуры

МТС
Инком
Мегафон

Наблюдение



Ежегодно министерство природных ресурсов тратит **более 100 млн.** рублей на ежесезонные работы по установке и демонтажу камер на вышки наблюдения

Министерство
природных ресурсов
СФО

Контроль



Ресурсодобывающим компаниям необходимо осуществлять **круглосуточный контроль** за протяженными объектами

КТК
Трансгаз
Сургутнефтегаз

Погода



Для точного прогнозирования погоды и калибровки оборудования необходимо размещать оборудование на высоте **от 100 метров**

Росгидромет
ИМКЭС СО РАН



Оператор связи
MTC



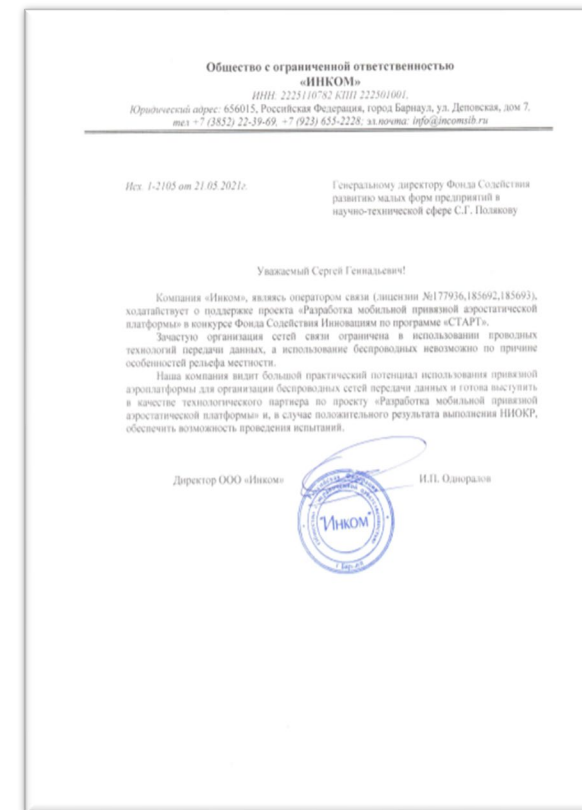
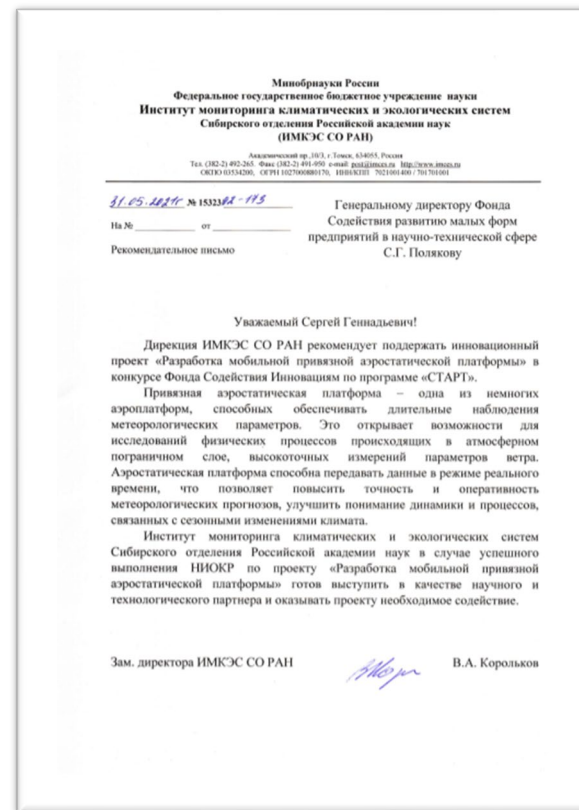
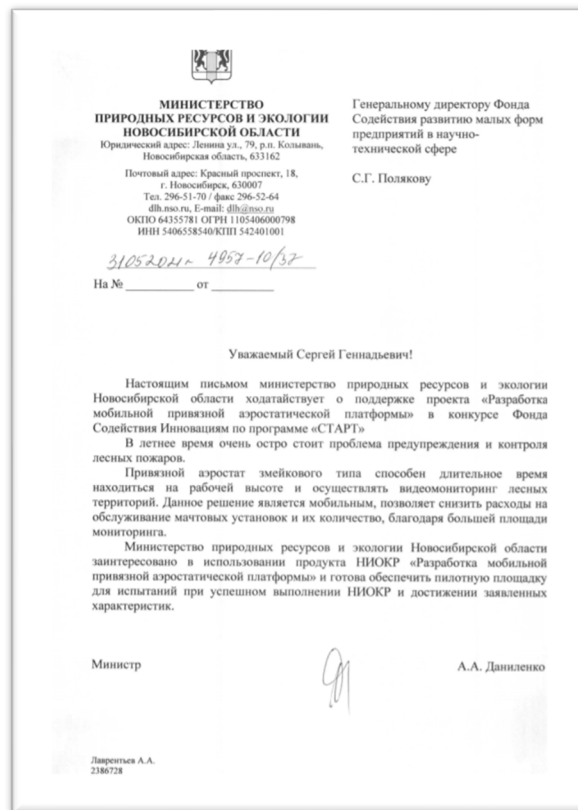
Министерство природных ресурсов
и экологии Новосибирской области



ИМКЭС СО РАН



Оператор связи
ИНКОМ



Параметр	1-ый год*	2-ой год*	3-ий год*
Оценочный объем рынка (платежеспособного спроса),	100 млрд.руб	117 млрд.руб	136 млрд.руб
Потенциальная доля создаваемого продукта на рынке:	0.009%	0.008%	~0.5%
Выручка от реализации продукции,	9 млн.руб	14 млн.руб	Более 30 млн.руб

*После выхода на самоокупаемость



Параметр	Описание
Коллектив:	Штат из 8 сотрудников: руководитель, 3 технических специалиста, 2 швеи, менеджер по продажам, бухгалтер
Техническое оснащение:	Электронные компоненты и оборудование, швейный станок, запайщик вакуумной пленки.
Уставной капитал:	10 000 руб. = 8000 + 2000
Объем реализации продукции (в натуральных единицах):	5 шт.
Доходы (в рублях):	35 000 000
Расходы (в рублях):	10 000 000

Параметр	Описание
Функционирование юридического лица:	Заключение договоров о намерении, о поставках и продажах с покупателями, уплата налогов, страховых взносов, з/п сотрудникам, привлечение инвестиций
Выполнение работ по разработке продукции	В рамках договора с Фондом планируется разработка MVP аэростата.
«Формирование» рынка сбыта	Проведение проблемных интервью, определение ЦА, участие в технологических выставках, тендерах, холодные контакты с ЦА.
Организация производства продукции:	Аренда производственного и офисного помещения, приобретение станков и инструментов. Найм сотрудников.
Реализация продукции	Прямое предложение ЦА с возможностью предварительной демонстрации. Заключение договора о поставке. Поставка продукции

ФИО	Роль в проекте, должность	Обязанности в проекте	Образование и регалии
<p><i>Чебан Никита Александрович</i></p>	<p>Руководитель предприятия, ведущий инженер</p>	<p>Руководство проектом и производством, снабжение и продажи продукции. Разработка.</p>	<p>Опыт построения радиосвязи(КВ, УКВ, СВЧ), 5 лет аэростатного зондирования атмосферы, руководитель проекта по запуску высотных аэростатов. Опыт ведения бизнеса в сфере предоставления услуг связи.</p>
<p><i>Фархад Аллахвердиев Ровшан оглы</i></p>	<p>Зам. Руководителя, инженер</p>	<p>Разработка аппаратных средств, технология производства, тестирование.</p>	<p>Студент 3-его курса по специальности "Инженерная школа информационных технологий и робототехники". Опыт работы с 3D-принтером, лазерным и фрезерным станком по металлу с ЧПУ. Знание AutoCAD Fusion 360 на высоком уровне, программирование на микроконтроллерах и электроника.</p>

StiFF

Привязные змейковые аэростаты

*Чебан Никита Александрович,
студент 2-ого курса ТУСУР*

Спасибо за внимание!

СТС-209563

Email: ok.chenik@gmail.com

Телефон: +7 913 809 41 56