

**Команда «E.N.D.»**

**ПРОЕКТ**

**Самовосстанавливающееся дорожное покрытие с памятью формы**

# КОМАНДА

ФИО	Условная роль	Обоснование
Малахов Виктор	Руководитель	Опыт руководства инновационными проектами

## Состояние дорог в нынешних реалиях

Выбоины – это болезнь дорог в любой стране. Эти ямы раздражают водителей, значительно ухудшают движение по шоссе, но, хуже всего, при отсутствии ремонта, они становятся третьей по счету причиной смертей на дороге.

## РЫНОК И КЛЮЧЕВЫЕ ИГРОКИ

**На данный момент технология находится в стадии разработки или идеи во многих странах мира.**

## ИДЕЯ

### **Создание самовосстанавливающегося дорожного покрытия с памятью формы**

**Принцип действия данной технологии основан на эффекте памяти формы** ( явление возврата к первоначальной форме при нагреве, которое наблюдается у некоторых материалов после предварительной деформации ). С использованием особого материала содержащего примеси металлов, который под воздействием напряжения заставляет материал нагреваться до температуры, при которой возникает эффект памяти формы.

## ЦЕЛИ

Создание самовосстанавливающегося дорожного покрытия хорошего качества (увеличение срока службы, снижение травмоопасных ситуаций, экономия бюджета, за счет снижения износа транспортных средств).



# ПРОДУКТОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

**Так как данная технология не запатентована, а аналоги находятся в стадии разработки и идей, конкуренции на рынке не существует.**



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

## КЛЮЧЕВЫЕ РИСКИ\*

	Низкое влияние	Среднее влияние	Высокое влияние
Высокая вероятность		Несвоевременный выход на рынок	Невозможность технической реализации
Средняя вероятность	Не восприятие нового продукта	Неисполнение обязанностей контракторов	Появление аналогов
Низкая вероятность		Отказ фонда	Развал команды



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Данная технология будет внесена в реестр патентов, после окончания разработок.



# ДОРОЖНАЯ КАРТА

Дата		Финансирование	Событие
год	месяц		
2019	Июль	0,2 млн. собств. средств	Проведение опроса
	Август	Подача заявки в фонды	Разработка MVP
	Сентябрь - Декабрь		Полевые испытания и обратная связь
Январь - Июнь			
2020	Июль - Август	Привлечение гранта 3,0 млн. руб. от фонда Регистрация ООО	Доработка прототипа до уровня «Производственный образец».
	Сентябрь - Декабрь	Договоренности с контракторами, работа с фондами и поиск инвесторов	Разработка технической документации Подача заявок на патенты (РСТ)
	Январь - Декабрь	Привлечение 9,0 млн. руб.	Начало строительства (ориентир Китай)



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

# ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Период проекта	2019	2020	2021	2022	2023	Итого
Выручка, млн. руб. без (НДС)	0	0,1	7,5	22,4	44,1	74,1
Инвестиции, млн. руб.	1,5	4,0	4,7			10,2
в том числе соинвестор	3,0					3,0

Ставка дисконтирования, %	35,00%					
Показатели		Цена бизнеса 8,0 млн. руб.				
NPV, млн. руб.	5.854					
PI, коэф.	5.93					
IRR, %	179.2					
DPB, лет	2.86					

## ПРЕДЛОЖЕНИЕ СОИНВЕТОРУ

**Предлагаем долю бизнеса 25% бизнеса за 7,0 млн. руб.**

**Exit через 3 лет за 8 млн.руб.  
стратегическому инвестору.**



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

## КОНТАКТЫ

Руководитель проекта:  
Малахов Виктор

[Viktop27@mail.ru](mailto:Viktop27@mail.ru)