



**ПРОЕКТ**

# **«Капсула безопасности»**

## КОМАНДА

ФИО	Условная роль	Обоснование
Солодовников Денис	<b>Руководитель</b>	Опыт руководства инновационными проектами
Михайлов Владислав	<b>Финансист</b>	Организация финансирования инновационных проектов
Марфин Федор	<b>Главный инженер</b>	Инженерные компетенции

# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ВЗРЫВЫ БЫТОВОГО ГАЗА

**Землетрясение** — подземные толчки и колебания земной поверхности. Разрушение зданий сооружений.

**Взрывы бытового газа** в последние годы стали массовым явлением практически на всей территории России и в странах СНГ. Они несут разрушительный характер зданиям сооружениям, приводит к гибели людей. Чаще всего утечки газа происходят из-за людской беспечности, реже - из-за износа сетевого оборудования.

## ИДЕЯ

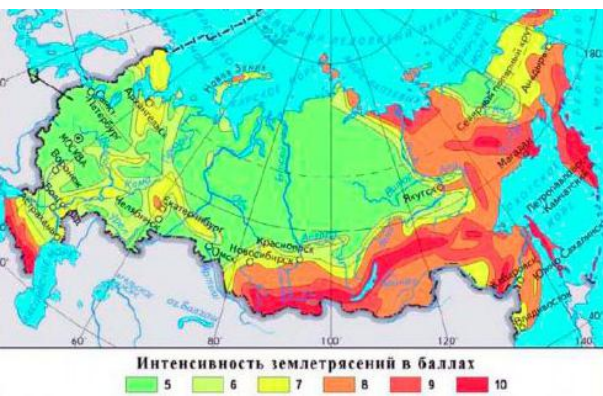
Разработка капсулы безопасности при частичном разрушении здания для обеспечения сохранения жизни людей.



Работа капсулы основана на срабатывании датчика, который улавливает вибротолчки, импульсы повышенной амплитуды.

## ЦЕЛЬ

Обеспечение безопасности для людей, живущих в сейсмоопасных зонах и для людей которые сильно опасаются за свою жизнь.



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Проект представляет из себя кровать, которая в выключенном состоянии мало чем отличается от обыкновенного спального ложа. При возникновении подземных толчков повышенной амплитуды она самостоятельно трансформируется в саркофаг, оберегая спящего от возможных обрушений здания. При этом внутри металлической конструкции вместе с человеком оказывается запас воды, пищи, медикаментов и сжиженного воздуха, за счет чего пострадавший в результате землетрясения сможет просуществовать внутри несколько суток, ожидая помощи. Также в самой кровати встроен датчик, показывающий местоположение.





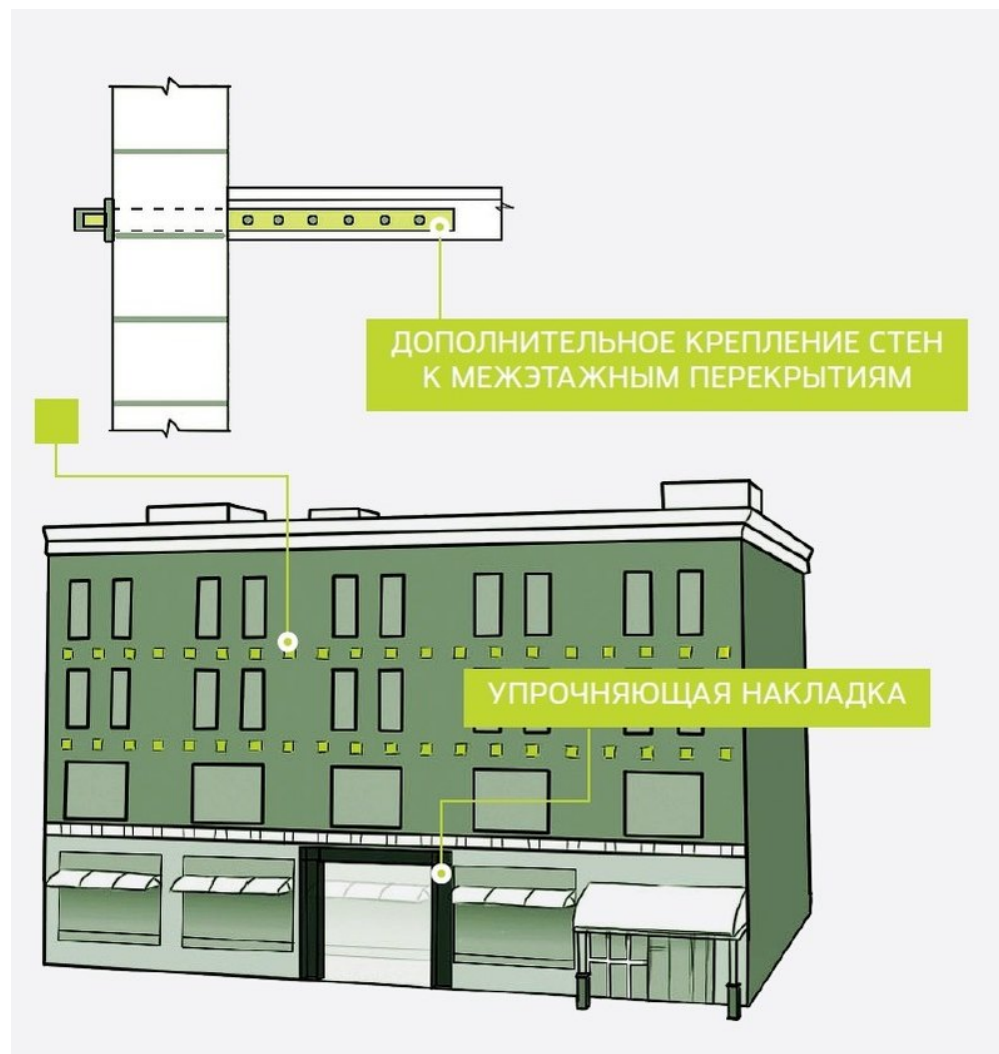
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

# ПРОДУКТОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ

Прямой конкуренции капсулы безопасности не существует.  
Косвенная конкуренция присутствует, в виде строительных сооружений, которые усилены.



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Способ правовой охраны – комбинированный.

1. Механизм реагирования на амплитудные колебания земной коры и его ответная реакция - патент на полезную модель
2. Конструкция (капсула) - патент на изобретение в странах с сейсмической активностью;
3. Характеристики колебания (длина волны, ширина спектра, интенсивность) – охрана в режиме коммерческой тайны (ноу-хау)



**Традиционные аналоги:** Отсутствуют

**Новизна:** Отсутствие подобных технологий на рынке

**Преимущества:** Защита, безопасность человека от воздействия неблагоприятных факторов (землетрясение, частичного обрушения здания).

**Инвестиционные затраты:**

Стоимость оборудования 15 000 000 руб.

**Производственная себестоимость:**

Материалы и комплектующие 2 000 000 руб.

Зарплата производственного персонала 450 000 руб.

Административные расходы 275 000 руб.

Зарплата администрации производства 300 000 руб.

Амортизация 125 000 руб.

**Итог: 2 875 000 руб.**

## МАРКЕТИНГ. ОЦЕНКА РИСКА

**Продукт :** Капсула безопасности

**Цена:** 3 500 000 руб.

**Каналы дистрибуции:** Поставки в сейсмоопасные зоны мира

**Продвижение:**

Участия в научных конференциях с привлечением потенциальных покупателей;

Участие в выставках;

Оферта.



# ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Период проекта	2019	2020	2021
Выручка, млн. руб. без (НДС)	0	15	45
Затраты, млн.руб.	20	10	15
Доход, млн.руб.	-20	+5	+30
в том числе соинвестор, млн.руб.		7,4	

Ставка дисконтирования ,%	7,75%	
Показатели		Цена бизнеса 20,0 млн. руб.
NPV, млн. руб.	10,78	
PI, коэф.	1,54	
IRR,%	52	
DPB, лет	2,5	



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ СОИНВЕСТОРУ**

**Предлагаем долю бизнеса 37% за 7,4 млн. руб.**

**Exit через 3 года 18,5 млн.руб.  
стратегическому инвестору.**

# КЛЮЧЕВЫЕ РИСКИ

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



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М. В. Ломоносова

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**