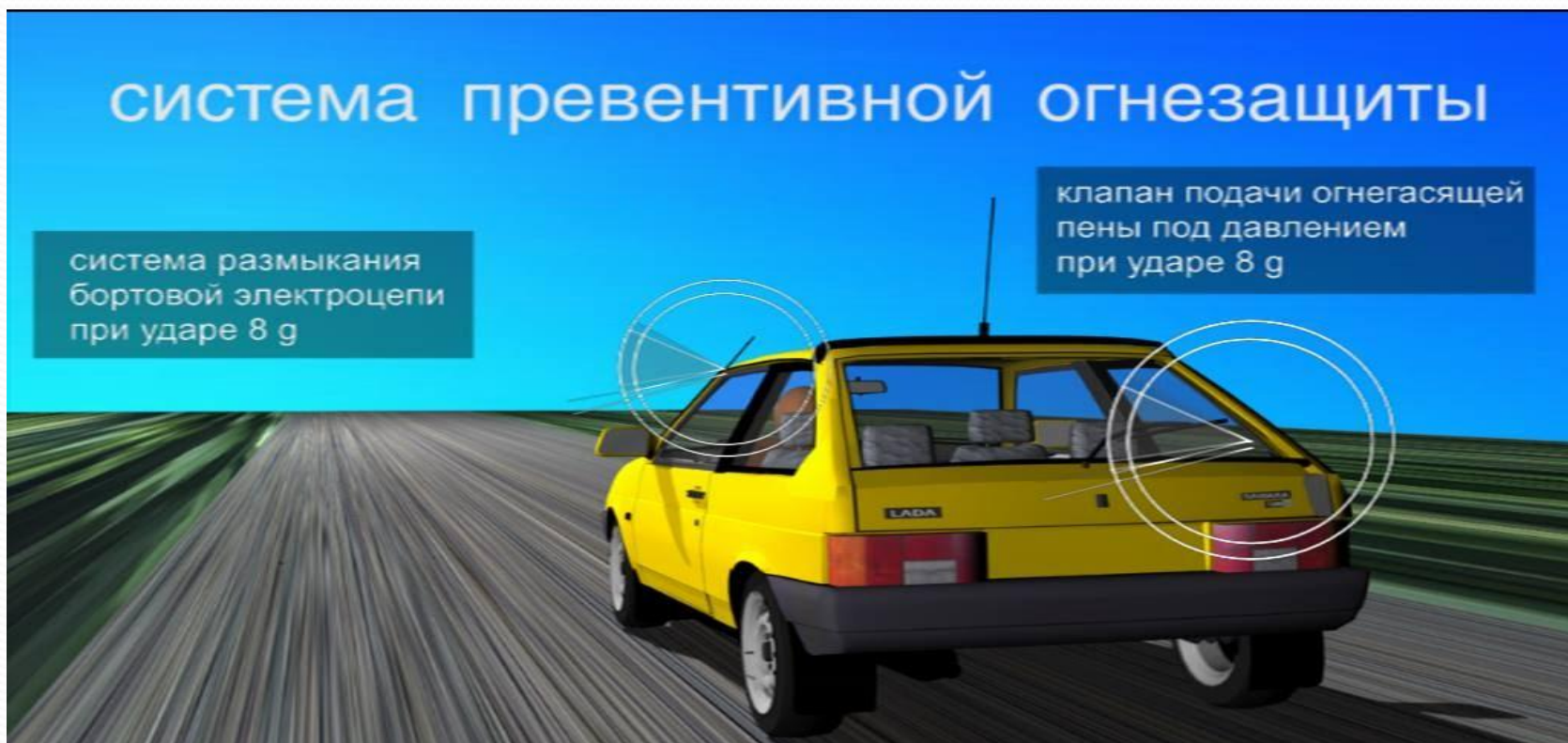


СИСТЕМА ПРЕВЕНТИВНОЙ ОГНЕЗАЩИТЫ

Система Превентивной Огнезащиты (СПО)
с антитеррористической функцией
для автомобильного транспорта.



Изобретатель: Галимулин Радик Шамгунович

ПРЕДПОСЫЛКИ:

- Система превентивной огнезащиты, далее СПО, имеет прямое отношение к пожарной безопасности водителей и пассажиров и должна использоваться в транспортных средствах как наиболее эффективная и безопасная автоматическая защита от возможного возгорания.
- Угроза возгорания транспортных средств возникает непосредственно в момент столкновения при деформации кузова, а также в иных случаях, связанных с перегревом техники, протечкой топлива, коротком замыкании электропроводки и при наличии близко находящихся источников открытого пламени.
- По данным Википедии, экономический ущерб от ДТП может достигать до 1—3 % валового национального продукта (ВНП); в России ежегодно в ДТП погибают около 27 000 человек, ущерб от всех ДТП составляет около 2,5 % ВНП России, за 5 лет ущерб российской экономике составил 5,5 триллиона рублей, что сопоставимо со всеми расходами на здравоохранение за тот же период. Установка СПО на транспортные средства серьезно изменит эту статистику в лучшую сторону. Количество жертв и пострадавших при ДТП, учитывая возросшую скорость реагирования спецслужб и автоматизированность огнезащиты, сократится на десятки процентов, а это - тысячи спасенных жизней.



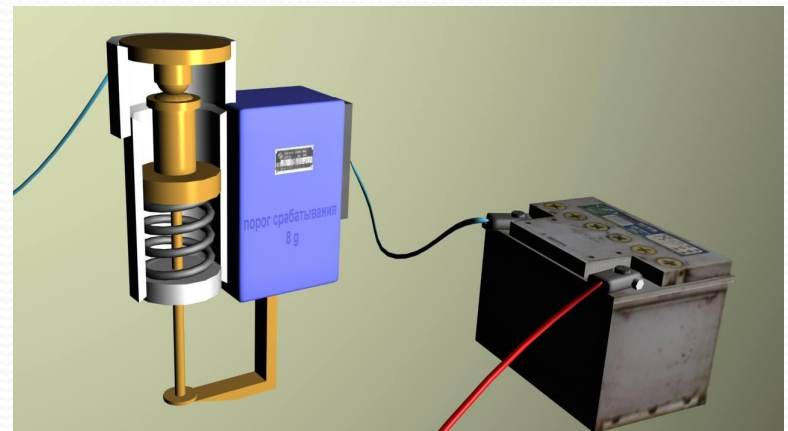
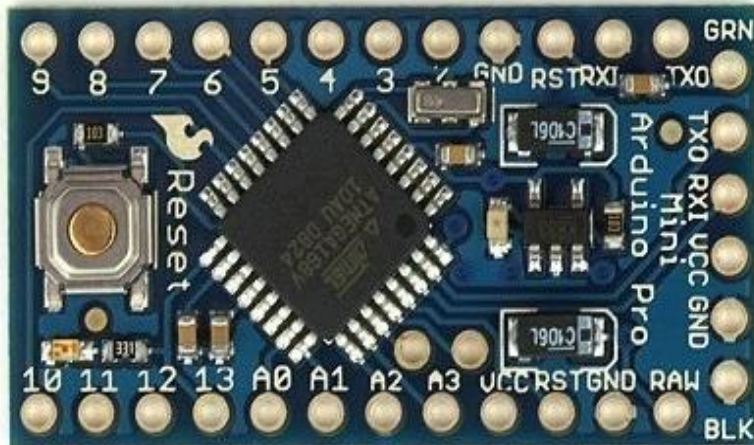
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: РЕШЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТЫ

- Защита пассажиров и техники будет осуществлена через установку СПО на ТС. В случае ЧС, происходит автоматическая сработка кинетического датчика с последующим открытием клапана на выходе из резервуара со сжатым газом. Попадая под давлением в ёмкость с пенным реагентом, газ выталкивает пенную смесь по нескольким пенопроводам в места **возможного возгорания**. Параллельно происходит автоматическое размыкание электроцепи автомобиля, что защищает от короткого замыкания при ДТП и других ЧС. Таким образом полностью купируется сама возможность возгорания ещё на стадии столкновения. Использование кинетического клапана так же может сделать любой штатный **огнетушитель автоматическим**, что очень важно при чрезвычайных ситуациях.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: РЕШЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО РЕАГИРОВАНИЯ

- СПО опционально оборудована электронным модулем для автоматического оповещения служб МЧС с данными по автомобилю и геолокацией по месту возникновения ДТП. Параллельно предусмотрена отправка СМС с данными по геолокации на телефон родственников пострадавшего. Также доступна возможность видео и громкой связи с салоном автомобиля после ДТП, технически реализована блокировка техники из любой точки мира (антиугон) посредством отправки СМС сигнала с мобильного телефона хозяина автомобиля и дистанционное включение СПО для защиты ТС от находящихся поблизости источников открытого пламени. Дистанционная остановка ТС полицией исключит необходимость погони за злоумышленником и защитит других участников дорожного движения, что является серьезной антитеррористической составляющей. СПО работает сразу через две системы спутниковой навигации ГЛОНАСС и GPS.



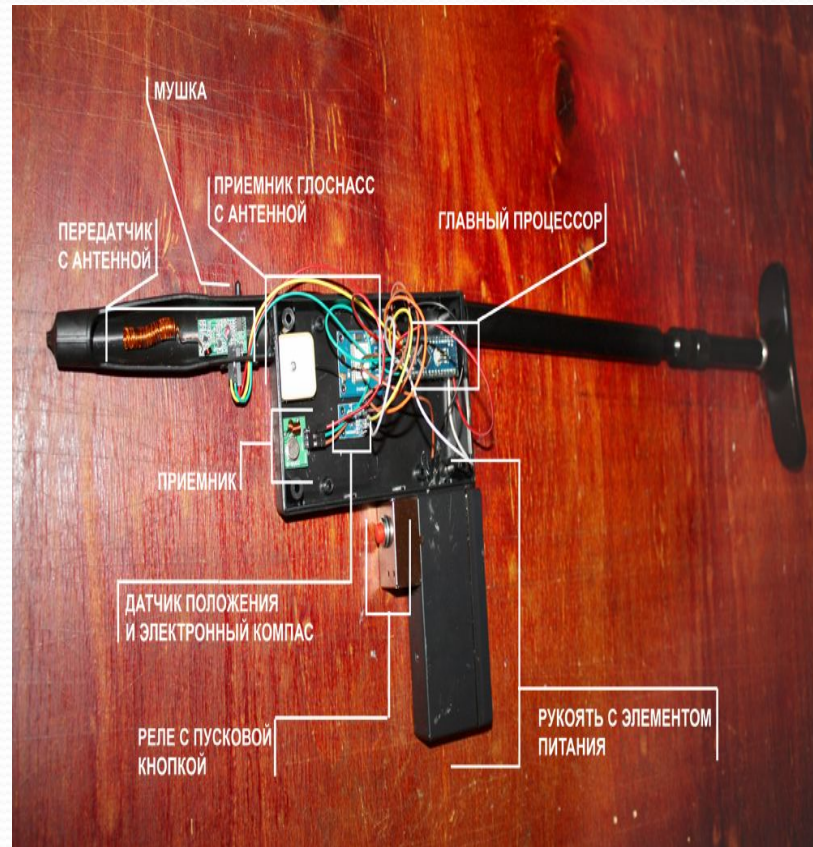
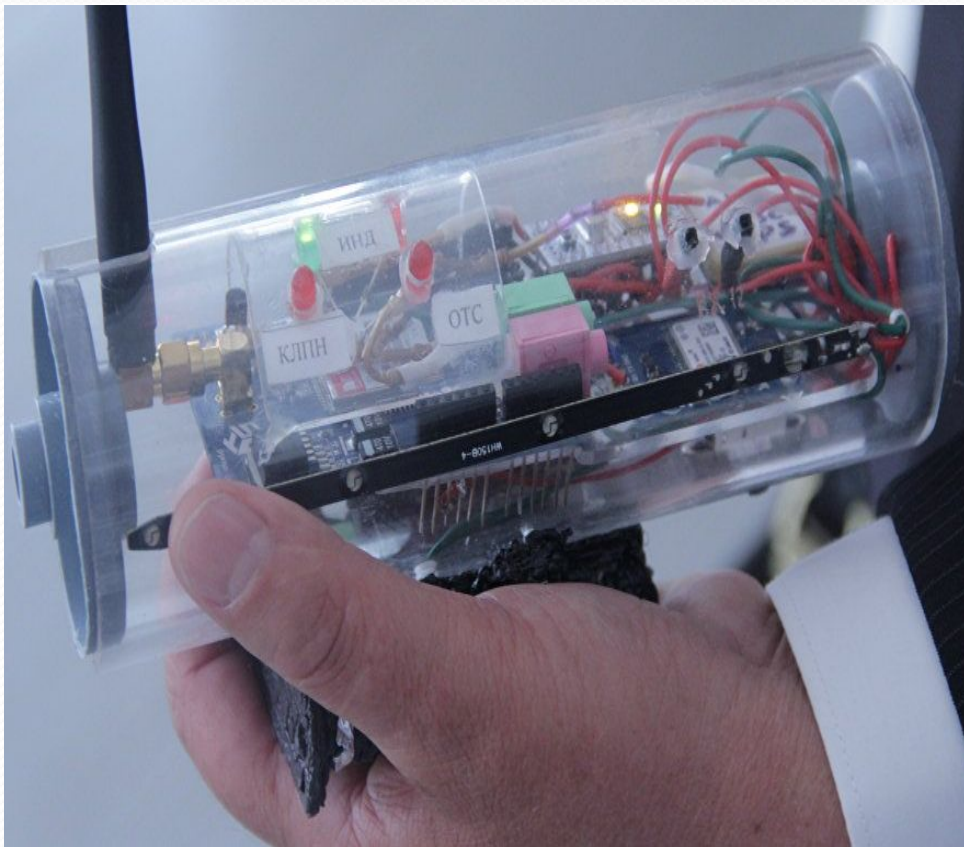
ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА: ПРОТОТИПЫ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

Интеллектуальный модуль СПО

Служит для подачи сигнала тревоги с координатами места ДТП, приема и передачи команд исполнительным механизмам и дублирует автоматизированность превентивной огнезащиты.

Электронное спецсредство

Служит для принудительной остановки автомобилей. Только для спецслужб. Вся электронику так же можно вложить в обычный полицейский жезл.



АНАЛИЗ РЫНКА:

- На рынке дополнительного автомобильного оборудования в настоящее время потребителю предлагаются системы автоматического пожаротушения отечественного и зарубежного производства, такие как: системы ДОПИНГ-2, СПТ-971, МАГ, ЭПОТОС-ИНТЭФ, ОМР, PROTENG и др. Сработка всех этих изделий при ЧС основана на источниках открытого пламени и концептуально не предусматривает возможности **превентивной огнезащиты**.
- Также вышеперечисленные продукты являются одноразовыми в использовании и, в отличие от предлагаемой мной системы СПО, не гарантируют защиту людей от отравления продуктами горения и самим пожаротушающим реагентом, не исключают возможность возгорания, не защищают ТС в связи с уже возникшим повреждением от возгорания.
- Серьезным преимуществом, предлагаемой мной системы СПО, является низкая стоимость изделия; автоматическая защита транспорта и пассажиров при ЧС; возможность автоматического оповещения МЧС и родственников потерпевших при ДТП с данными по геолокации; возможность дистанционной блокировки авто из любой точки мира; возможность дистанционного включения СПО при угрозе возгорания от других источников открытого пламени; многоразовость в использовании за счет восполняемости доливкой пенного реагента и закачкой необходимого газа в резервуар; быстрая активация ТС при незначительном ДТП посредством ручного нажатия на контактер эл.цепи для продолжения движения; абсолютная безвредность пены для лакокрасочного покрытия автомобиля и пострадавших при ДТП, предусмотрена кнопка ручного включения в салоне авто.
- Для производства и установки СПО не требуется дополнительных юридических согласований, так как система является полностью автономной и не меняет конструкцию автомобиля, что очень важно для производителя в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».

КОНКУРЕНТЫ:

Конкурентов нет.
Продукт уникален



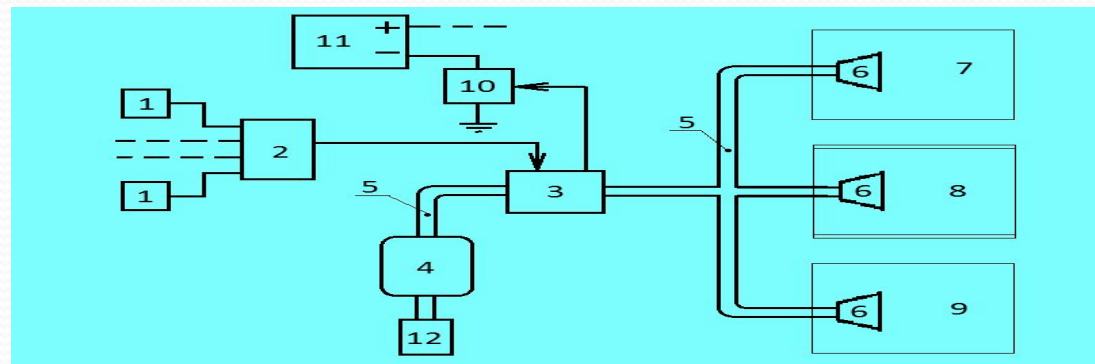
БИЗНЕС – МОДЕЛЬ:

- По результатам участия в конкурсе надеюсь найти заинтересованные компании для внедрения моего изобретения в производство. Полагаюсь на коммерческую привлекательность предложения для производителей, а учитывая большой рынок заинтересованных покупателей этой продукции, намерен добиться поставленной цели. Для максимального экономического эффекта производство СПО практичнее сразу делать несколько видов: на легковые авто, грузовые, пассажирский транспорт, для строений, для технической обвязки противопожарного оборудования.
- Поиск клиентов-покупателей предлагаемого изделия решаем через средства СМИ и интернет площадки. Спрос уже есть по факту предварительного анонса моего фильма с визуализацией принципа работы в интернете. Средства СМИ так же готовы анонсировать этот продукт с социальной позиции, как эффективное автоматическое изделие по спасению жизни людей при ДТП.
- Удерживать клиентов и привлекать новых буду постоянной модификацией электронного модуля СПО с различными расширениями опций. Базовые основы системы останутся прежними, как наиболее эффективные.
- Затраты на внедрение СПО минимальны. Изделие очень простое в своей конструкции и komponуется из существующих на рынке запчастей. Для промышленного изготовления требуется две детали – это кинетический клапан сферического поля активации со встроенным электромагнитом и кинетический размыкатель эл.цепи. Стоимость изготовления этих деталей при промышленном производстве составит не более 500 рублей. Примерный расчет затрат на производство базовой СПО без электронного модуля составит около 1500 руб. за одно изделие. С электронным модулем не более 3800 руб. Продажная наценка вполне может составить от 100 до 300 %. Рентабельность будет очень высокая. Доходы от реализации этого проекта в первые пять лет и все последующие будут только расти - автомобильный рынок расширяется.

ТЕХНОЛОГИЯ:

- [Видеопрезентация.](#) (ссылки активны при онлайн просмотре слайдов)
- [Принцип работы кинетического датчика удара сферической активации.](#)
- [Презентация электронного модуля СПО](#)
- Для производства и установки СПО не требуется дополнительных юридических согласований, так как система является полностью автономной и не меняет конструкцию автомобиля, что очень важно для производителя в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».
- Принцип СПО так же может применяться в автоматической защите зданий и сооружений как от возможного возгорания (автоматическая блокировка подачи газа и электричества) при землетрясениях и взрывах, так и для дистанционного пожаротушения в строго отведенных секциях. Этого легко добиться установкой кинетических датчиков и модулей автоматической сработки посекционно. Для дистанционного пожаротушения оператор МЧС посылает кодированный беспроводной сигнал на определенный модуль, происходит сработка клапана и необходимая субстанция заполняет обозначенный объем. Сфер применения СПО очень много.

- Схема СПО:



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ:

- Патент на изобретение Устройства превентивной огнезащиты № 2611941 со сроком действия с 05.08.2015г. до 05.08.2035 г. Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 01.03.2017 г.
- На сегодняшний день аналогов предлагаемой мной Системы Превентивной Огнезащиты (СПО), по результатам патентного поиска Федеральным институтом промышленной собственности России , на рынке не существует.
- Авторские права на территории Российской Федерации защищены полностью.



КОМАНДА ПРОЕКТА:



Галимулин Радик Шамгунович.

Создатель Системы Превентивной Огнезащиты (СПО), изобретатель, индивидуальный предприниматель. Руководитель проекта. Зона ответственности: Наука и технологии, коммерциализация и продажи. Занятость в проекте полная. В предпринимательстве с 1989 года. Сфера деятельности: строительство, грузоперевозки, авторемонт, торговля и общественное питание.



Янковский Дмитрий Валентинович. Режиссер, генеральный продюсер компании FOX FILM PRODUCTION, писатель-фантаст, профессионал с энциклопедическими знаниями и прекрасный специалист - электронщик космической отрасли. В проекте отвечает за науку и технологии, PR, занимается программированием электронной оснастки изобретения. Занятость в проекте полная.

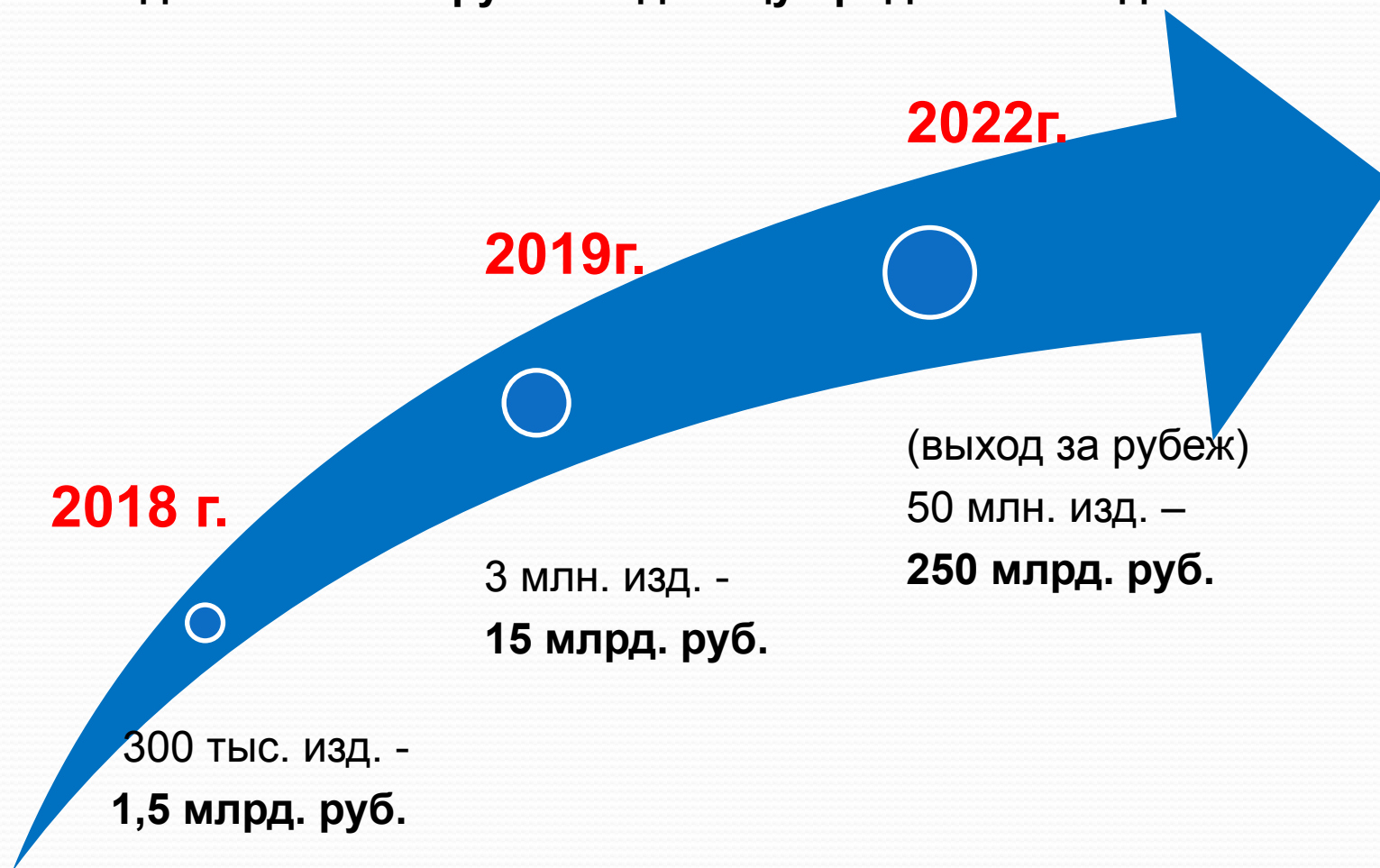
- В качестве менторов по реализации проекта есть поддержка и обещание помощи по внедрению от МЧС России и лично министра В.А. Пучкова. Так же МЧС России берет на себя подготовку методической документации, проведение официальных испытаний и сертификацию изделия.

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

- Для изготовления промышленного образца СПО, испытаний опытной модели, сертификации изделия, подготовки методической и технической документации, привлечение специализирующихся конструкторских организаций для изготовления основных деталей - клапана кинетической сработки с элмагнитным контуром и кинетическим размыкателем электроцепи, а также для создания других исполнительных механизмов по дистанционному управлению ТС, приблизительная сумма необходимых инвестиций составит около 7 - 9 млн. руб.. Электронный управляющий модуль, устройство дистанционной остановки ТС для спецслужб и программирование СПО в прототипе уже выполнены.
- Учитывая крайнюю заинтересованность автовладельцев в приобретении изделия (по результатам маркетингового исследования), объем продаж СПО будет целиком зависеть от реализованных объемов производства, а спрос на связанные с этим изобретением технические средства для спецслужб, будет зависеть от объемов заказов соответствующих министерств и ведомств.
- Расходная часть: а) Для изготовления промышленного образца опытной модели – от 1,5 млн. руб. б) На конструкторские разработки клапанов, подготовку технической и методической документации, сертификацию изделия (добровольная), испытания на полигоне МЧС России и связанные с этим накладные и транспортные расходы – 4,5 млн. руб. в) PR, съемки фильма для рекламного ролика, продвижение в СМИ, создание сайта – 1,5 млн. руб. Все эти расходы приблизительно просчитаны при условии производства на уже существующем предприятии. При создании собственного производства - расходы и прибыль, учитывая высокую маржу, будут значительно выше.

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН: РАСЧЕТ ПРИБЫЛИ

Расчет валовой прибыли при приблизительной наценке производителя - 5000 руб. на единицу проданного изделия.



ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ:

- Предлагаемая к производству система СПО для автомобильного транспорта запатентована, прошла экспертную оценку на заседании Научно-технического совета ФГБУ «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России» и получило одобрение для использования в структурах МЧС и в широком спектре автомобильной техники. Протокол заседания №7 от 24.04.2017 года. По результатам личной встречи с министром МЧС России 23.06.17 г. в Аппарате Правительства РФ эта разработка была одобрена В.А.Пучковым и рекомендована к производству.
- Созданы, запрограммированы и протестированы прототипы электронного модуля устройства и техническое средство для спецслужб по принудительной дистанционной остановке автомобильной техники.
- Уфимское Приборостроительное Производственное Объединение (УППО) намерено приступить к созданию опытных промышленных моделей для проведения испытаний и сертификации изделия.
- На сегодняшний день технически реализованы функции по автоматической сработке электронного модуля изделия для активации СПО при перегрузке в момент ДТП от 8g (момент срабатывания подушек безопасности), доступно оповещение по геолокации для заинтересованных лиц по каналам GSM связи и автоматически в момент ДТП, громкая связь и видеомониторинг с салоном автомобиля, дистанционная блокировка автомобиля при угоне из любой точки мира, дистанционное включение СПО, создан прототип электронного спецсредства для спецслужб по принудительной остановке ТС.

ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ:

2017

- Получение патента > создание прототипа > опытной модели > подготовка технической документации > испытания изделия > сертификация > анонс продукта в СМИ.

2018

- Производство СПО на промпредприятиях России через временную переуступку прав > съемки рекламного фильма > поиск инвестора для создания производства > поиск площадки под строительство производства.

2019

- Патентование за рубежом > проектирование и строительство собственного предприятия > набор и подготовка персонала.

2020

- Запуск и техническая отладка производства > выход на зарубежного потребителя > поставки комплектующих для иностранных автоконцернов.

2022

- Создание собственного бизнес - инкубатора для инновационных разработок отечественных изобретателей с лабораторией и всем необходимым оборудованием.

РЕЗУЛЬТАТ ВСТРЕЧИ С МИНИСТРОМ МЧС РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел. 8(499)216-79-01; факс: 8(495)624-19-46
Телетайп: 114-933 «ФОТОН», 114-934 «ФОТОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

04.04.2014 № 28-6-83

На № _____ от _____

Р.Ш. Галимулину

radik_galim@mail.ru

Уважаемый Радик Шамгунович!

По результатам приема граждан 23.06.2017 в Приемной Правительства Российской Федерации сообщая, что МЧС России поддерживает Вашу идею инициативной разработки системы превентивной огнезащиты и создание ее опытного образца.

Сотрудники МЧС России (профильного научно-исследовательского института) готовы оказать методическое сопровождение подготовки и проведения испытаний опытного образца Вашей разработки, в части касающейся деятельности Министерства, а также принять участие в испытаниях (без финансирования со стороны Министерства).

Благодарим Вас за активную жизненную позицию и стремление оказать содействие в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.

Начальник
Научно-технического управления

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A.S. Smirnov'.

А.С. Смирнов

С.П. Александрович
(499) 233-25-72

731204

ОТВЕТ ДЕПАРТАМЕНТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Красная ул., д. 35, г. Краснодар, 350014
Тел.: (861) 253-94-88, факс: (861) 259-11-43
ОКПО 55950438 ИНН 2308077000
E-mail: dpp@krasnodar.ru

01.03.2017 № 203-524/17-08-12

На № _____ от _____

О рассмотрении обращения

Уважаемый Радик Шамгунович!

По поручению главы администрации (губернатора) Краснодарского края В.И. Кондратьева департаментом промышленной политики Краснодарского края совместно с департаментом инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства Краснодарского края рассмотрены Ваши обращения об изобретении системы превентивной огнезащиты и содействии в создании и испытании опытной модели.

Департамент промышленной политики Краснодарского края поддерживает внедрение инновационных разработок в промышленное производство и их дальнейшее продвижение на внутренние и внешние рынки.

Представленная на рассмотрение разработка системы превентивной огнезащиты обладает теоретическими расчётами эффективности, по которым создана компьютерная визуализация принципа работы данной системы на легковом автомобиле. Однако, для внедрения разработки в производство необходимо подтвердить данные расчёты практическими результатами испытаний опытной модели.

Для организации выпуска систем превентивной огнезащиты на действующих промышленных предприятиях Краснодарского края либо на предприятии, созданном конкретно для выпуска данного продукта, необходимо руководствоваться показателями эффективности от внедрения в производство.

В случае оформления разработанной системы превентивной огнезащиты в виде инвестиционного проекта, появится возможность поиска инвестора или соинвестора проекта через презентацию на выставочных мероприятиях.

Для создания опытного образца Вы можете обратиться на предприятия машиностроения и металлообработки Краснодарского края, обладающие соответствующим металлообрабатывающим оборудованием (список прилагается).

Также сообщаем, что в Краснодарском крае ведут деятельность следующие некоммерческие организации, учредителем которых является Краснодарский край в лице департамента инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства Краснодарского края, образующие инфраструктуру поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе по развитию проектов в области инноваций и импортозамещения.

Галимулину Р.Ш.

radik_galim@mail.ru

2

1. Унитарная некоммерческая микрофинансовая организация «Фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края» (далее – Фонд микрофинансирования) создана в целях обеспечения доступа субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края к финансовым ресурсам. Основным видом деятельности Фонда микрофинансирования является предоставление микрозаймов субъектам малого и среднего предпринимательства и организациям инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края.

С более подробной информацией об условиях и правилах предоставления Фондом микрофинансирования займов можно ознакомиться на официальном сайте www.fmkk.ru, по телефону (861) 298-08-08 или по адресу: г. Краснодар, ул. Трамвайная, 2/6.

2. Унитарная некоммерческая организация «Гарантийный фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края» (далее – Гарантийный фонд) создана в целях расширения доступа субъектов малого и среднего предпринимательства и организаций инфраструктуры поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края к кредитным и иным финансовым ресурсам.

Более подробную информацию об оказываемых Гарантийным фондом услугах, в том числе о порядке выдачи поручительств можно получить на его официальном сайте www.gfkuban.ru, по телефону (861) 992-03-65, 992-03-68 или по адресу: г. Краснодар, ул. Трамвайная, 2/6.

В структуре Гарантийного фонда функционирует Центр поддержки предпринимательства, созданный с целью оказания субъектам малого и среднего предпринимательства Краснодарского края на безвозмездной основе комплекса услуг, направленных, в том числе на финансовое, маркетинговое, информационное, юридическое и патентно-лицензионное сопровождение их деятельности.

Более подробную информацию об оказываемых Центром поддержки предпринимательства услугах можно получить по телефону: 8-800-707-07-11.

При наличии результатов испытаний опытной модели системы превентивной огнезащиты департамент промышленной политики Краснодарского края готов оказать содействие по внедрению данных систем в производство.

Приложение: список предприятий на 1 л. в 1 экз.

Заместитель
руководителя департамента

В.В. Мостовой

А.В. Лавренов
(861) 253-94-97

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

1. Система превентивной огнезащиты (СПО) является наиболее эффективным и безопасным изделием по защите людей от возгорания при ДТП.
2. Предлагаемый мной проект актуален для внедрения в связи с высокой экономической выгодой для производителя.
3. Реализация этого проекта гарантированно спасет многие жизни.



- Галимулин Радик Шамгунович Email: radik_galim@mail.ru
- Тел.: +7(967)-66-48-330, +7(918)-48-048-41
- Адрес: Краснодарский край, г-к. Анапа, ул.Таманская 24, кв. 566 инд. 353440