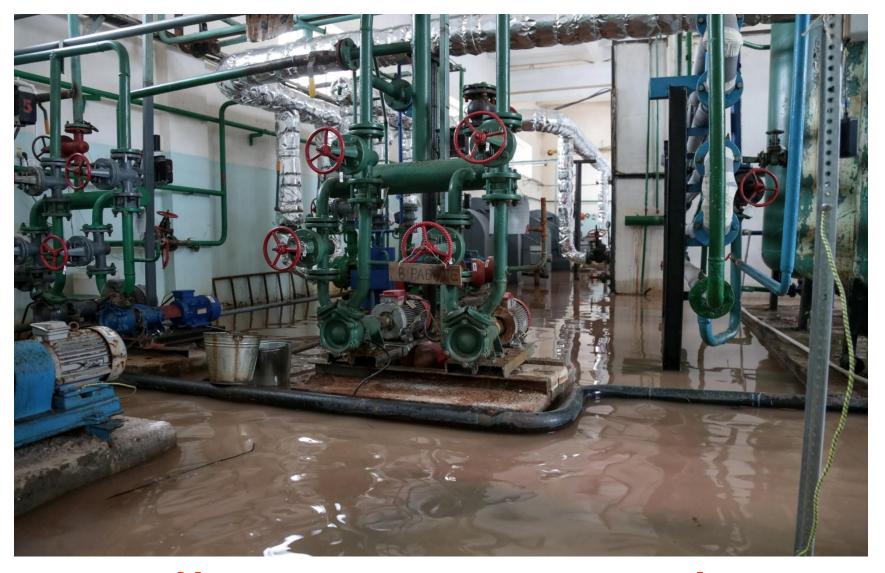




Противопожарный комплекс на основе мобильных роботов наилучшая доступная технология для предотвращения пожаров в крупных помещениях

Существующие пожарные системы

Водные системы



Что не сгорит, то потонет!

Существующие пожарные системы

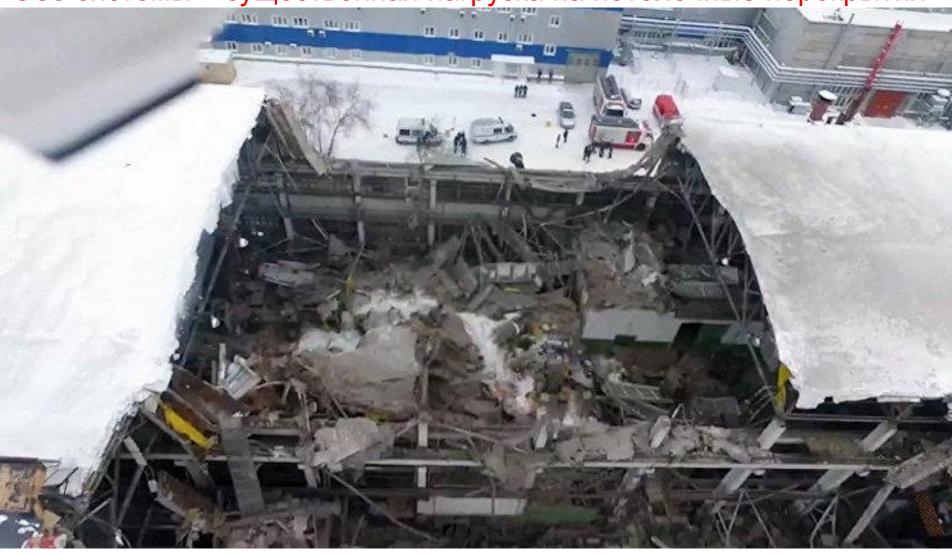
Пенные системы



Пенная вечеринка!

Существующие пожарные системы

Обе системы – существенная нагрузка на потолочные перекрытия

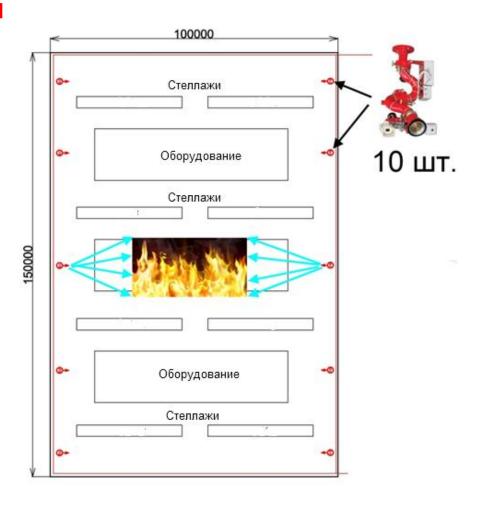


Резкое увеличение цены за счет строительных решений Особенно на открытых площадках

Существующие на рынке решения

Стационарные пожарные роботы





Позволяет решить недостатки спринклерных и дренчерных систем НО!

Высокая стоимость такой системы



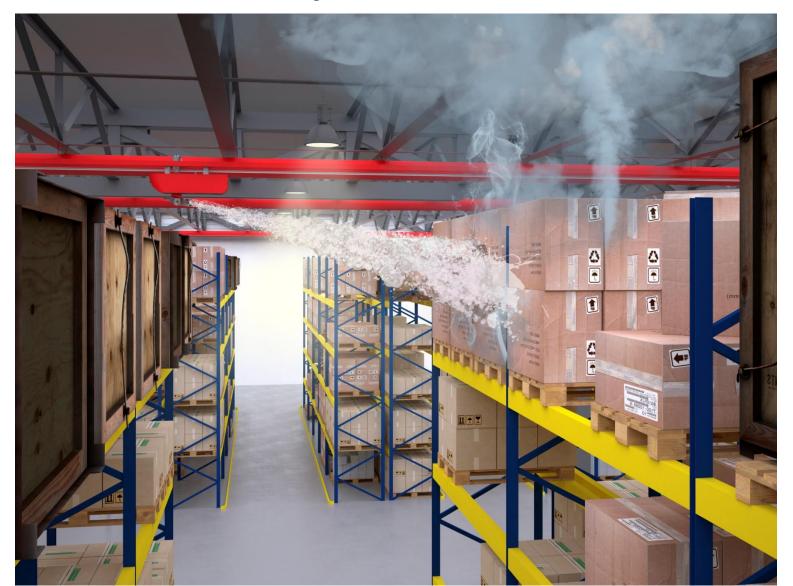


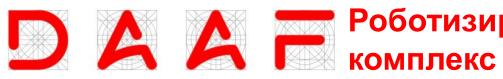






Надо только два робота на помещение.









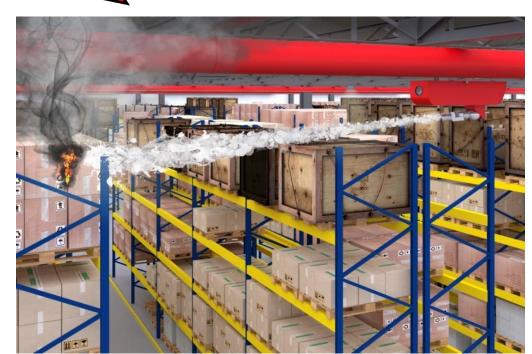
Роботизированный

Принцип работы





Робот выезжает Находит пожар Тушит













Основные преимущества

- Только два робота → низкая цена
- Тушат только очаг пожара
- → минимум потери

- Двойная система √ защиты от ложного срабатывания
- тушение на начальной стадии пожара

- Малая нагрузка на перекрытие
- не надо укреплять









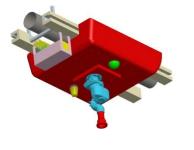
пожарный

Примерная стоимости на пром. помещение 15 000 кв. м.





Стационарный робот



Стоимость системы и монтажа

8-12 млн. руб.



DAAF 10-15 млн. руб.

+ строит. 30-40 млн. руб.

25-30 млн. руб.

Потери при срабатывании







0,5-1 млн. руб. в год

Стоимость обслуживания 2-3 млн. руб. в год 3-4 млн. руб. в год









Достижения проекта с 2017 года.

Техническое задание

Бизнес-план

Техническое предложение

Заявка на патент

Эскизный проект

Резиденты Ингрия

Модель робота в масштабе

Получен грант IRA SME









Роботизированный комплекс

пожарный

Получены отзывы

МЧС

Алмаз-Антей



АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»

Общество с ограниченной ответственностью «Северо-Западный региональный центр Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

192012, России, Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, 120. Телефон: (812) 363-82-80, факс (812) 363-98-11 info@doszrc.ru ИНН 7811-406004, КПП 785150001, ОГРН 1089847180532

09.10,2018 No 3946 Ha No 128 OT 08. 10, 2018

> Генеральному директору ООО «АСС» Федотову А.И.

> > Волокитина И.Н.

Уважаемый Алексей Иванович!

Представленный для ознакомления проект роботизированного пожарного комплекса на основе самодвижущихся роботов является очень прогрессивным решением.

Учитывая, что наше производство размещается в больших цехах, а так же опыт применения роботизированных пожарных комплексов в стационарном исполнении, мы заинтересованы в данных системах автоматического пожаротушения.

С уважением, Первый заместитель генерального директора заместитель генерального директора по экономике и финансам



МЧС РОССИИ

ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СУДЕМО-ЭКСИРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛЭЖЕВЬ «ИСПЫТАТЕЛЬПАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИВ» (ФТБУ СЭУ ФПС ИПЛ по г. Санкт-Петербрту)

ул. Пеньковая, 6, г. Санит-Петербург, 197046 Телефон: (812) 230-52-80, факс (812) 230-56-17 e-mail: ipi@ipi-spb.ru, pojar@ipi-spb.ru ДО. ДО. 2018 г. № ДОБТ-1-НЕ

Ha Ne or

Уважаемый Алексей Иванович!

Генеральному директору

ООО «АСС» А.И. Федотову

ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по г. Санкт-Петербургу, рассмотрев Ваше обращение и предоставленную информацию но роботизированному пожариому комплексу на основе самоднижущегося работа, сообщает, что концепция еоздания роботов для целей пожарного комплекса на базе самоднижущихся роботов для целей пожаротущения в зданиях и сооружениях является инноващнонной и заслуживает винмания.

Начальник ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ по г. Санкт-Петербургу Amy

С.В. Уткии

(812) 230-56-17

Тиккурила



Генеральному директору ООО «АСС» Федотову А.И.

Уважаемый Алексей Иванович!

ООО «Тиккурила» располагает в России несколькими производственными площадками. В силу специфики работы лакокрасочные производства нуждаются в надежной противопожарной защите, способной автоматически потасить возгорания на начальной стадии.

Рассмотрев Вашу противопожарную роботизированную систему, её технико-экономические параметры, мы потенциально можем быть заинтересованы в её применении на наших производствах, так как она имеет существенные преимущества над имеющимися противопожарными системами.

Технический директор проекта

/ A.К. Андреег









Роботизированный комплекс

пожарный



Антонов

Денис Александрович

генеральный директор

Опыт работы инженером – 15 лет

POCHAHO КрасМаш

ЭЛТЕХ Завод Магнетон

Федотов

Алексей Иванович

гл. инженер

Опыт работы с пож. системами – 15 лет

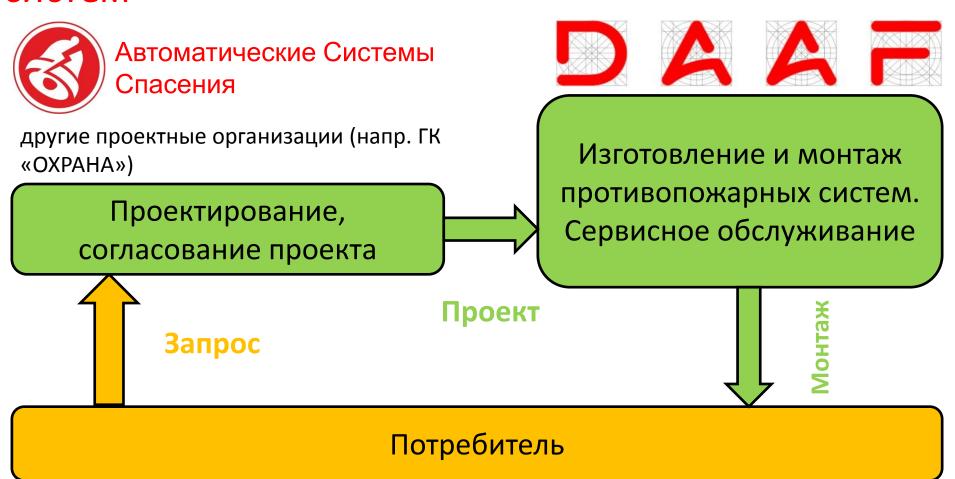
Спроектировал системы:

Эрмитаж Здание Верховного суда

Лахта-Центр Кубинка

Всего команда 8 человек: два к.т.н., инженер-конструктор, специалист по продажам пож. техники, по работе с заказчиками, программист

Особенности российского рынка противопожарных систем



То есть продажи осуществляются через проектировщика, который систему в проект.

У нас есть проектировщик «АСС» — материнская компания



Бизнес-модель Обеспечение заказов

Заказы обеспечивают проектные компании которые ставят оборудование в проект

Автоматические Системы Спасения

Группа компаний «Охрана»

Структура доходов



23% производство систем

73% монтаж и пуско-наладка

Объем рынка в России

Объем рынка автоматических систем пожаротушения в 2017 г
Россия

3 926,3 млн. руб.

RESEARCH GROUP «Анализ рынка систем автоматического пожаротушения в России» за 2017 год



В 2017 г. – 250 млн. руб. (7% от всех автоматизированных систем)

Статистический сборник ВНИИПО 2017 г.

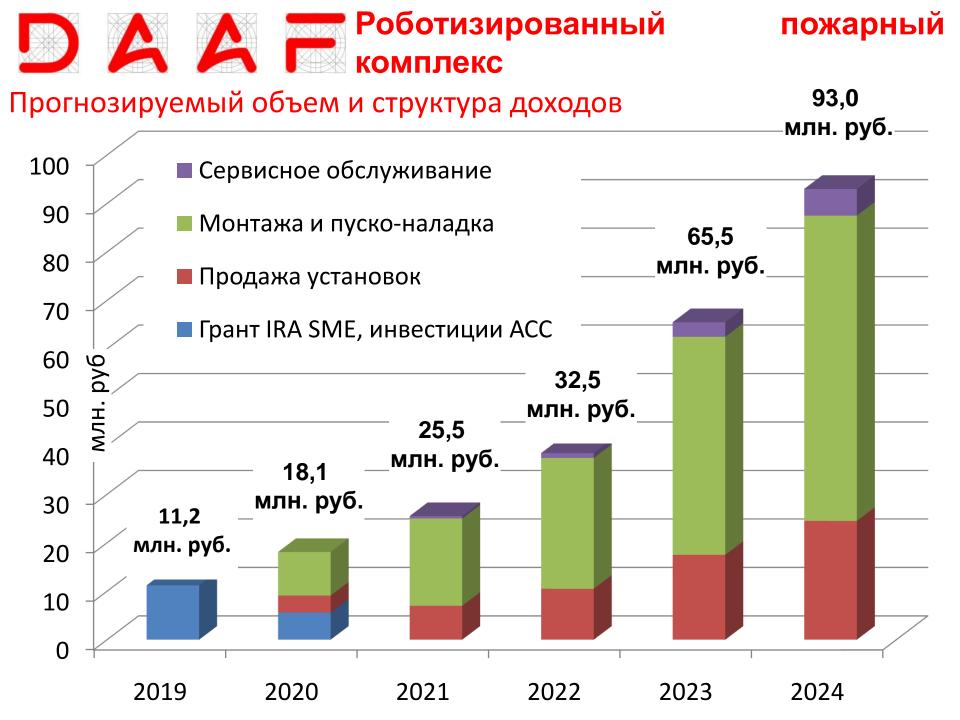
Объем рынка в Санкт-Петербурге и ЛО

Дынные «АСС» и ГК «ОХРАНА» (10% от рынка С.-3. ФО)

Год	Потенциальный объем продаж систем	
	шт.	млн. руб.
2016	5	50-75
2017	7	70-100
2018	7	70-100

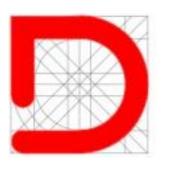
наша система на 30 и более % дешевле чем установленные аналоги.

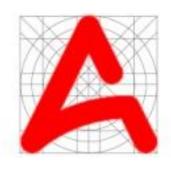
При наличии разработанных систем это был-бы их объем продаж в 2016-2018 годах

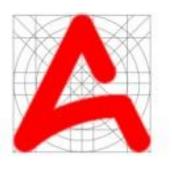


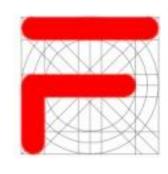
Роботизированный комплекс План развития

2019-2020	Изготовление опытного образца Испытания.	Грант IRA SME
2020-2021	Сертификация Запуск опытного производства Создание монтажного отдела	Необходимы инвестиции 62 млн. руб.
2021-2022	Выпуск систем на опытном производстве	
Проектирование и запуск серийного производства		Продажа систем
2023	Запуск серийного производства	









Противопожарный комплекс на основе мобильных роботов

Санкт-Петербург

ген. директор: Антонов Денис

тел. +7 960 261 04 95

antonov@daaf.su