

Проект:

**Вспомогательный БПЛА для проведения  
поисково-спасательных работ с возможностью  
доставки индивидуальных средств дыхания.**

# Проблема

**в 60%  
случаев**

причина гибели  
при пожаре

-  
**асфиксия и  
отравление  
угарным газом**

+

при  
строительстве  
используются  
материалы,  
**токсичные  
при горении**

**невозможность  
оперативной доставки  
источника кислорода  
пострадавшим**

**осложнен доступ в случае  
обрушений и завалов**

**Возникает потребность  
в оперативном  
обнаружении пострадавших  
и доставке средств дыхания**

# Как решают проблему сейчас

- Непосредственно пожарным/спасателем
- С помощью подъемного механизма



- Вертолетом на крышу здания

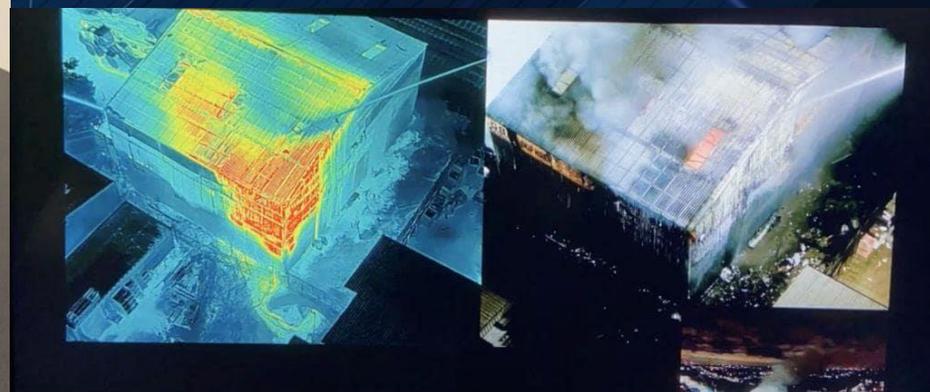
# Наше решение

Заключается в создании **компактного дрона**, оснащенного системой сенсоров для полета в сложных условиях, способного нести до 4-х баллонов с кислородом для дыхания.

**Задача дрона** – быстро найти людей в сложных условиях пожара и доставить баллоны с кислородом для дыхания.



Решение позволит **быстро обеспечить людей кислородом** на время самостоятельной эвакуации или до прибытия помощи, в случае невозможности покинуть помещение





Целевая аудитория

Основной сегмент - B2G:

Пожарные  
службы



МЧС



Службы  
экстренной  
помощи

# РЫНОК

Расчет потенциального объема рынка	Локальный рынок	Региональный рынок	Федеральный рынок	
	Ростов-на-Дону	Ростовская область	ЮФО:	
			Республика Адыгея	17
			Республика Калмыкия	19
			Республика Крым	31
			Ростовская область	65
			Краснодарский край	99
			Астраханская область	46
			Волгоградская область	120
			Севастополь	6
<b>Пожарных частей, итого:</b>	<b>11</b>	<b>65</b>	<b>403</b>	
Среднее число машин в части:	6,0			
Потребность в оснащении комплектом, %	30,0			
Количество машин к оснащению	2,0			
Количество комплектов для 1-ой машины	2,0			
<b>Потенциальная ёмкость рынка, тыс. руб.</b>	<b>6 051,8</b>	<b>35 760,4</b>	<b>221 714,5</b>	

# Конкуренты

Прямые:

- На сегодняшний день существуют лишь экспериментальные технологии в этой области, готовые продукты на рынке отсутствуют.

Косвенные:

- DJI предоставляет широкий ассортимент дронов с различной полезной нагрузкой, в том числе с доставкой полезных грузов. Среди них можно выделить аппараты линейки Matrice и Mavic, оборудованные камерами с тепловизорами и механизмами для доставки крупногабаритных грузов.

# Экономика

Статья	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	Год
<b>Операционная деятельность</b>	- 120,1	- 120,1	- 2,9	- 6,6	- 4,4	12,1	91,1	91,1	72,3	178,2	180,7	199,9	571,4
<b>Поступления от операционной деятельности</b>	<b>687,7</b>	<b>687,7</b>	<b>1 375,4</b>	<b>1 375,4</b>	<b>1 375,4</b>	<b>1 375,4</b>	<b>2 063,1</b>	<b>2 063,1</b>	<b>2 063,1</b>	<b>2 750,8</b>	<b>2 750,8</b>	<b>2 750,8</b>	<b>21 318,7</b>
Поступления от реализации продукции	687,7	687,7	1 375,4	1 375,4	1 375,4	1 375,4	2 063,1	2 063,1	2 063,1	2 750,8	2 750,8	2 750,8	21 318,7
<b>Выплаты по операционной деятельности</b>	<b>807,8</b>	<b>807,8</b>	<b>1 378,3</b>	<b>1 382,0</b>	<b>1 379,8</b>	<b>1 363,3</b>	<b>1 972,0</b>	<b>1 972,0</b>	<b>1 990,8</b>	<b>2 572,6</b>	<b>2 570,1</b>	<b>2 550,9</b>	<b>20 747,3</b>
Заработная плата персонала	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	2 520,0
Социальные отчисления с заработной платы	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	57,4	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	69,5	761,0
Оплата основных материалов	529,0	529,0	1 058,0	1 058,0	1 058,0	1 058,0	1 587,0	1 587,0	1 587,0	2 116,0	2 116,0	2 116,0	16 399,0
Оплата воды, тепла, энергии	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	72,0
Налоги	25,5	25,5	51,9	51,9	51,9	51,9	79,5	79,5	78,4	125,1	125,6	129,5	876,0
Налог на прибыль	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	-	20,3	20,8	24,7	68,1
НДС к уплате	25,5	25,5	51,9	51,9	51,9	51,9	78,4	78,4	78,4	104,8	104,8	104,8	808,0
Прочие налоги	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проценты по кредитам и займам	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочие выплаты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Маркетинг	-	-	15,0	18,8	16,5	-	-	-	20,0	26,0	23,0	-	119,3
<b>Инвестиционная деятельность</b>	<b>250,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>250,0</b>
<b>Поступления от инвестиционной деятельности</b>	<b>350,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>350,0</b>
Первоначальные вложения	350,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350,0
<b>Выплаты по инвестиционной деятельности</b>	<b>100,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
Оплата приобретения зданий, машин, оборудования	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0
Оплата приобретения прочих внеоборотных активов	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0
<b>Финансовая деятельность</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Поступления от финансовой деятельности</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поступление кредитов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Выплаты по финансовой деятельности</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Погашение кредитов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Выплата дивидендов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Общий денежный поток</b>	<b>129,9</b>	<b>- 120,1</b>	<b>- 2,9</b>	<b>- 6,6</b>	<b>- 4,4</b>	<b>12,1</b>	<b>91,1</b>	<b>91,1</b>	<b>72,3</b>	<b>178,2</b>	<b>180,7</b>	<b>199,9</b>	<b>821,4</b>
<b>Начальный остаток денежных средств</b>	-	<b>129,9</b>	<b>9,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,2</b>	<b>- 4,2</b>	<b>8,0</b>	<b>99,1</b>	<b>190,3</b>	<b>262,6</b>	<b>440,8</b>	<b>621,5</b>	-
<b>Конечный остаток денежных средств</b>	<b>129,9</b>	<b>9,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,2</b>	<b>- 4,2</b>	<b>8,0</b>	<b>99,1</b>	<b>190,3</b>	<b>262,6</b>	<b>440,8</b>	<b>621,5</b>	<b>821,4</b>	<b>821,4</b>
Чистая прибыль, нарастающим итогом:	130	140	146	147	143	151	250	440	702	1 143	1 765	2 586	7 742

# Инвестиции

<b>Для сборки 1 комплекта</b>	106 тыс. руб.
<b>Стоимость обеспечения 1-й пожарной бригады (2 комплекта)</b>	375 тыс. руб.