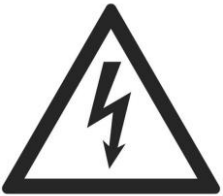


**ПРОТИВОУДАРНЫЙ
БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ
С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ**

ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
ЗАМКНУТЫХ, ОПАСНЫХ И НЕДОСТУПНЫХ ПРОСТРАНСТВ

ЗАТРУДНЕНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ

ТРУДНОДОСТУПНЫЕ, ЗАМКНУТЫЕ И ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ



РАБОТЫ ОПАСНЫЕ ДЛЯ
ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ
ЧЕЛОВЕКА



ТРУДНОДОСТУПНОСТЬ
И ОТСУТСТВИЕ
ВИДИМОСТИ



ПРОСТОИ И
ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ



ЗАТРАТЫ НА
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ И
ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ



СЛОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА В ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА



- ВЫСОКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫВЕСТИ ИЗ СТРОЯ ДОРОГОСТОЯЩИЙ БПЛА
- ПОВЫШЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СПЕЦИАЛИСТУ /СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ/
- ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ



РОССИЙСКИЙ ПРОТИВОУДАРНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

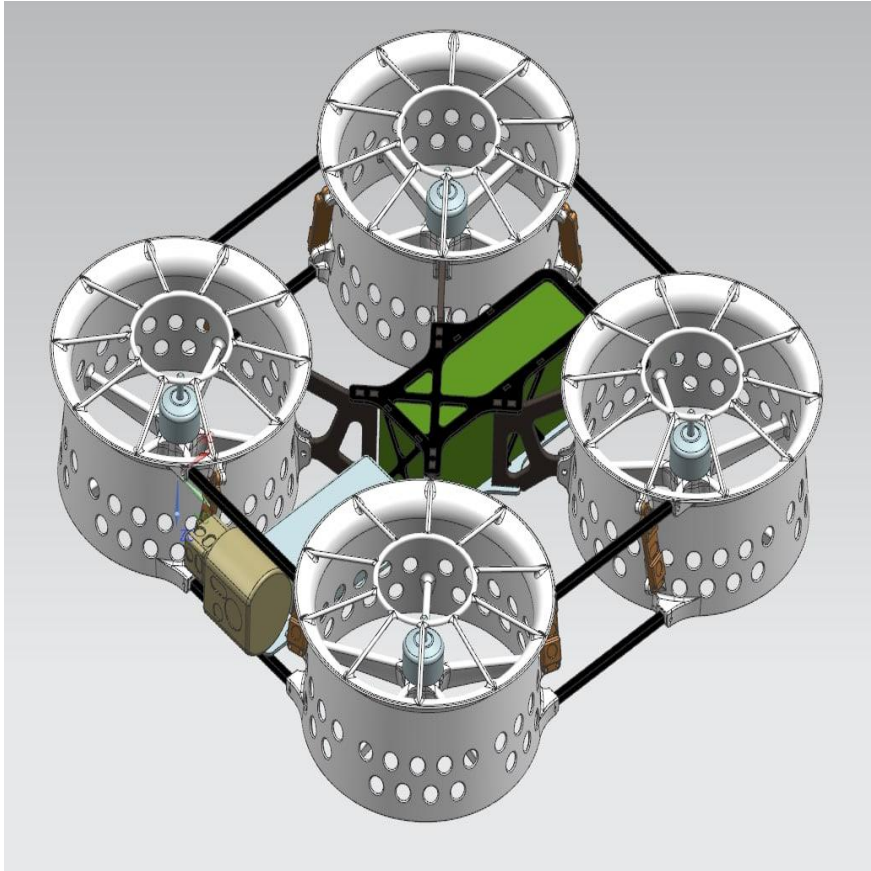


ПРОТИВОУДАРНЫЙ

С ИСКУССТВЕННЫМ
ИНТЕЛЛЕКТОМ

РОССИЙСКИЙ

ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ



ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ
РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ
В ПРОСТРАНСТВЕ

САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ
ВОЗВРАЩЕНИЕ НА БАЗУ БЕЗ GSM

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ
СТОЛКНОВЕНИЙ

ВОЗМОЖНОСТИ



РАДИАЦИОННЫЙ
КОНТРОЛЬ



ВИЗУАЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬ В
РЕЖИМЕ
РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ



ДЕТЕКТИРОВАНИЕ
ГАЗОВ И
ЖИДКОСТЕЙ

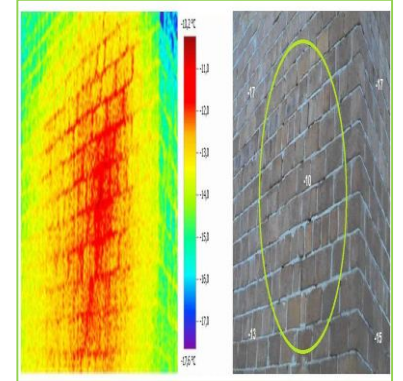
ИНТЕГРАЦИЯ С
ДОП.
ОБОРУДОВАНИЕМ



3D
МОДЕЛИРОВАНИЕ
ОБЪЕКТА



ТЕПЛОВИЗОРНЫЙ
КОНТРОЛЬ



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

НЕФТЕГАЗ



ЭНЕРГЕТИКА



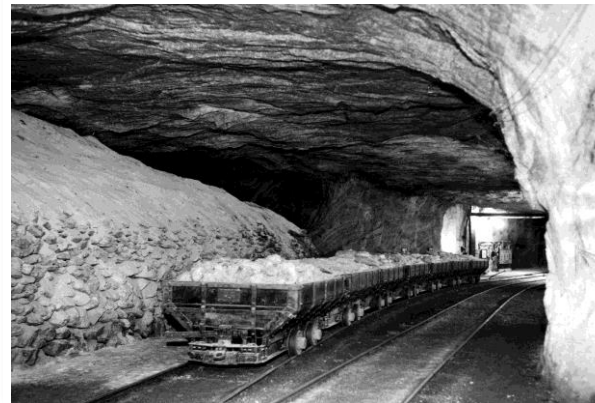
СУДОСТРОЕНИЕ



СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ



ГОРНОДОБЫЧА



ХИМИЯ



ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСПЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ С БПЛА

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ДЛЯ
ВЛАДЕЛЬЦЕВ АКТИВОВ



- ОСМОТР ЗАМКНУТЫХ И НЕДОСТУПНЫХ ПРОСТРАНСТВ
- СОКРАЩЕНИЕ ПРОСТОЯ ЗА СЧЕТ ОПЕРАТИВНОГО ВИЗУАЛЬНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ОСМОТРА
- АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ОСМОТР
ДО 40 %



- ОТСУТСТВИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ПРИВЛЕКАТЬ И СОДЕРЖАТЬ ПЕРСОНАЛ, ТЕХНИКУ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОСМОТРА
- ВИЗУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕМОНТОВ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
СОТРУДНИКОВ



- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СИТУАЦИЙ, ОПАСНЫХ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ
- ИЗБЕГАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ



НЕФТЕГАЗ

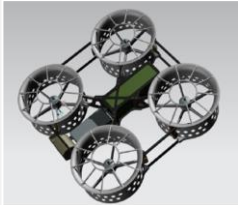
- ОБНАРУЖЕНИЕ ТРЕЩИН И АНОМАЛИЙ НА ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЕ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ЗАВОДЕ
- ПОИСК ТРЕЩИН И КОРРОЗИИ НА СТОПИЛАХ, СТЕНКАХ И СЕКЦИЯХ КРОВЛИ РЕЗЕРВУАРОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, НАХОДЯЩИХСЯ ВНЕ ПРЕДЕЛАХ ВИДИМОСТИ
- ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ТРУБОПРОВОДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- ПРОВЕРКА ВНУТРЕННЕЙ ЧАСТИ БАЛЛАСТОВ И РЕЗЕРВУАРОВ НА ПРЕДМЕТ ВОЗМОЖНЫХ АНОМАЛИЙ КОНСТРУКЦИЙ НА МОРСКИХ БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ И БУРОВЫХ СУДАХ
- ВИЗУАЛЬНЫЙ ОСМОТР ВАЖНЕЙШИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСТАНОВОК НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ (каталитический крекинг и коксование)
- ОЦЕНКА РАЗМЕРА УЩЕРБА ВНУТРИ АКТИВА С ЦЕЛЬЮ ПЛАНИРОВАНИЯ ЕГО ВЫВОДА ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ

МОДЕЛЬ ПРОДАЖ

1



ПЛАНШЕТ
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
БПЛА
В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

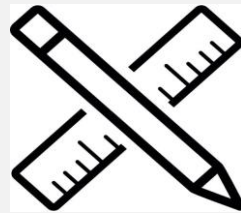


БПЛА ПРОИЗВОДСТВА
«КС2 ИНЖИНИРИНГ»



ПАРТНЕРСКОЕ
ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ

2



КАСТОМИЗАЦИЯ ПОД
ПРОЕКТ

3



ИНСПЕКЦИЯ АКТИВОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
БПЛА

ЭКСПЕРТИЗА. ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

УСЛУГИ ИНСПЕКЦИИ

ЭКСПЕРТИЗА АВАРИЙНО-ОПАСНОГО
ЗДАНИЯ И СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ
ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ОФРМЛЕНИЯ
ПРЕТЕНЗИИ К ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

ВЫЯВЛЕН НЕВЕРНЫЙ РАСЧЕТ
НАГРУЗКИ НА БАЛКУ И ОШИБКА
ПРОЕКТИРОВЩИКА, ЧТО ПРИВЕЛО К
ИЗГИБУ ОСНОВНОЙ НЕСУЩЕЙ БАЛКИ И
РАЗРУШЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОПОР И
ПЕРЕКРЫТИЙ



**ПЛОЩАДЬ
ПОМЕЩЕНИЯ-
180 КВ. М**

**ВРЕМЯ ОСМОТРА-
45 МИН.**

ОСМОТР ГРАДИРЕН НА ТЭЦ 5

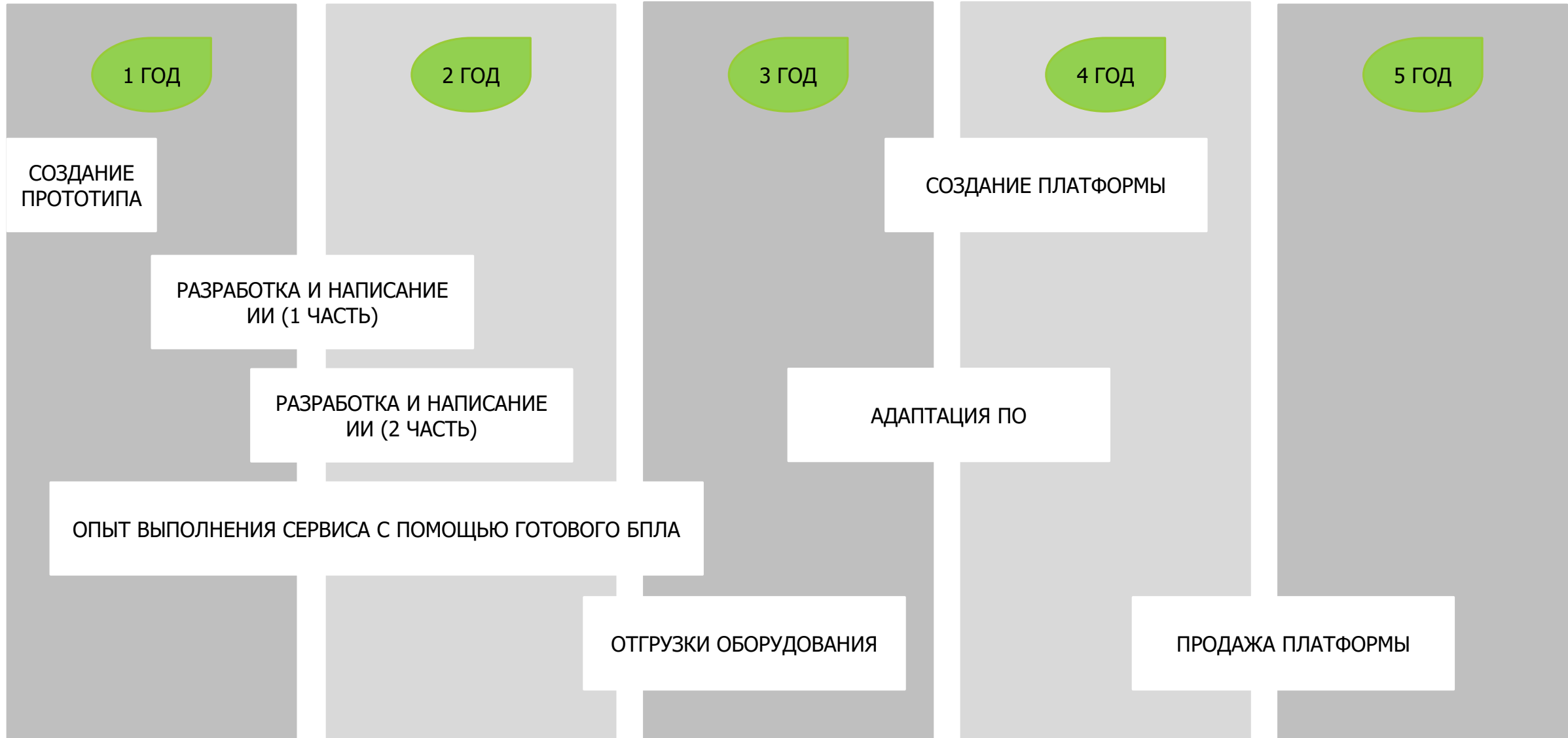
ОСМОТР СОСТОЯНИЯ ФОРСУНОК И
ВНУТРЕННЕЕ СОСТОЯНИЕ НА ПРЕДМЕТ
НЕОБХОДИМОЙ ЧИСТКИ ИЛИ
УСТРАНЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ
НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НОВОСИБИРСК

**ВРЕМЯ ОСМОТРА-
8 ЧАСОВ**



ЭТАПЫ ПРОЕКТА



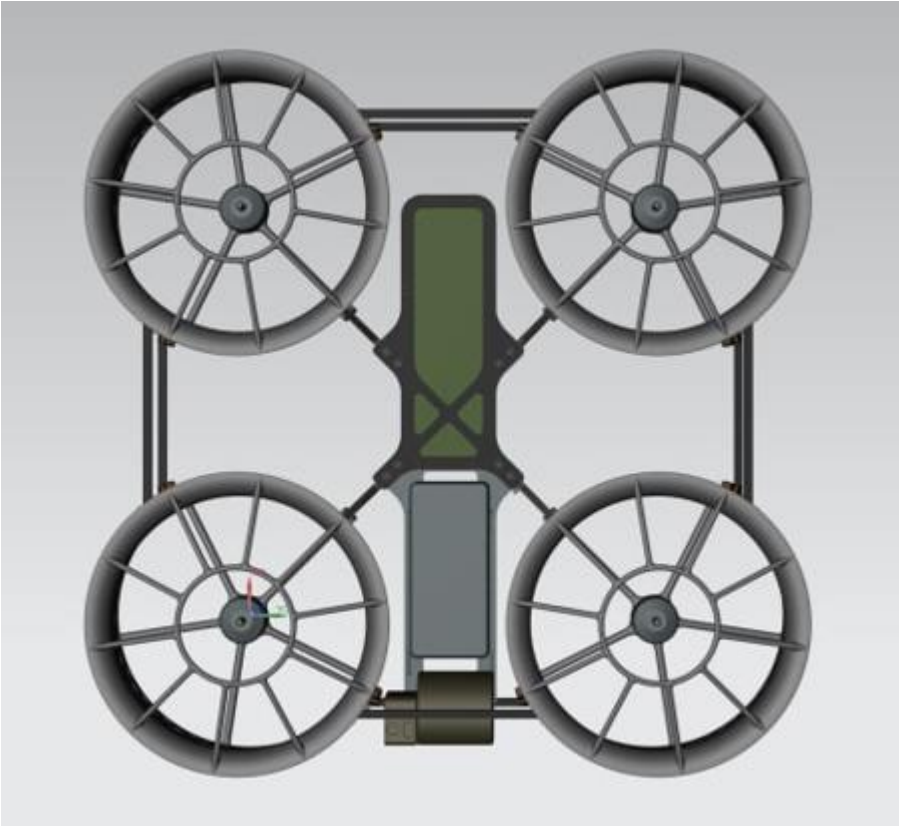
МОНЕТИЗАЦИЯ

СУММАРНЫЙ ОБЪЕМ РЫНКА	ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ	СТОИМОСТЬ ГОДА РАЗРАБОТКИ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ В ГОД	ПЛАНИРУЕМЫЙ ОБЪЕМ ПРИБЫЛИ В ПЕРВЫЙ ГОД ЗАПУСКА
300 ТЫС. ПРОИИШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА 2018 ГОД (РОСКОМСТАТ) 3%- 9 000 ПРЕДПРИЯТИЙ 22 500 000 000 РУБ.	16 020 000 000 РУБ.	39 000 600 РУБ.	8 000 000 РУБ.	44 500 000 РУБ.

КОНКУРЕНТЫ

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ	ГЕОСКАН	КОПТЕР ЭКСПРЕСС COEX	ФИКСАР	FLYABILITY
ПРИМЕНЕНИЕ	OUTDOOR	OUTDOOR	OUTDOOR	INDOOR
РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	+	+	+	-
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	-	-	-	-
ПРОТИВОУДАРНЫЙ	-	-	-	+

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



IR КАМЕРА /ТЕПЛОВИЗОР/	ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ УТЕЧЕК ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ, КОНТРОЛЯ ТЕПЛООВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
СТЕРЕОСКОПИЧЕСКАЯ СИСТЕМА	3D РЕКОНСТРУКЦИЯ ОКРУЖЕНИЯ И ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
TOF СЕНСОРЫ	ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ
КАМЕРА ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА	МОНИТОРИНГ ОКРУЖЕНИЯ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ, ОРИЕНТАЦИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ
ОТКРЫТЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ	ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ
ДАЛЬНОСТЬ ПОЛЕТА	ДО 1 КМ В ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ И ДО 0,5 КМ ВНЕ ЗОНЫ ВИДИМОСТИ
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20 ДО +50
ВРЕМЯ ПОЛЕТА	25 МИНУТ

Калинин Ярослав
Руководитель проекта

+7 923 114 66 11
Kaliniyaros@gmail.com