

ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ



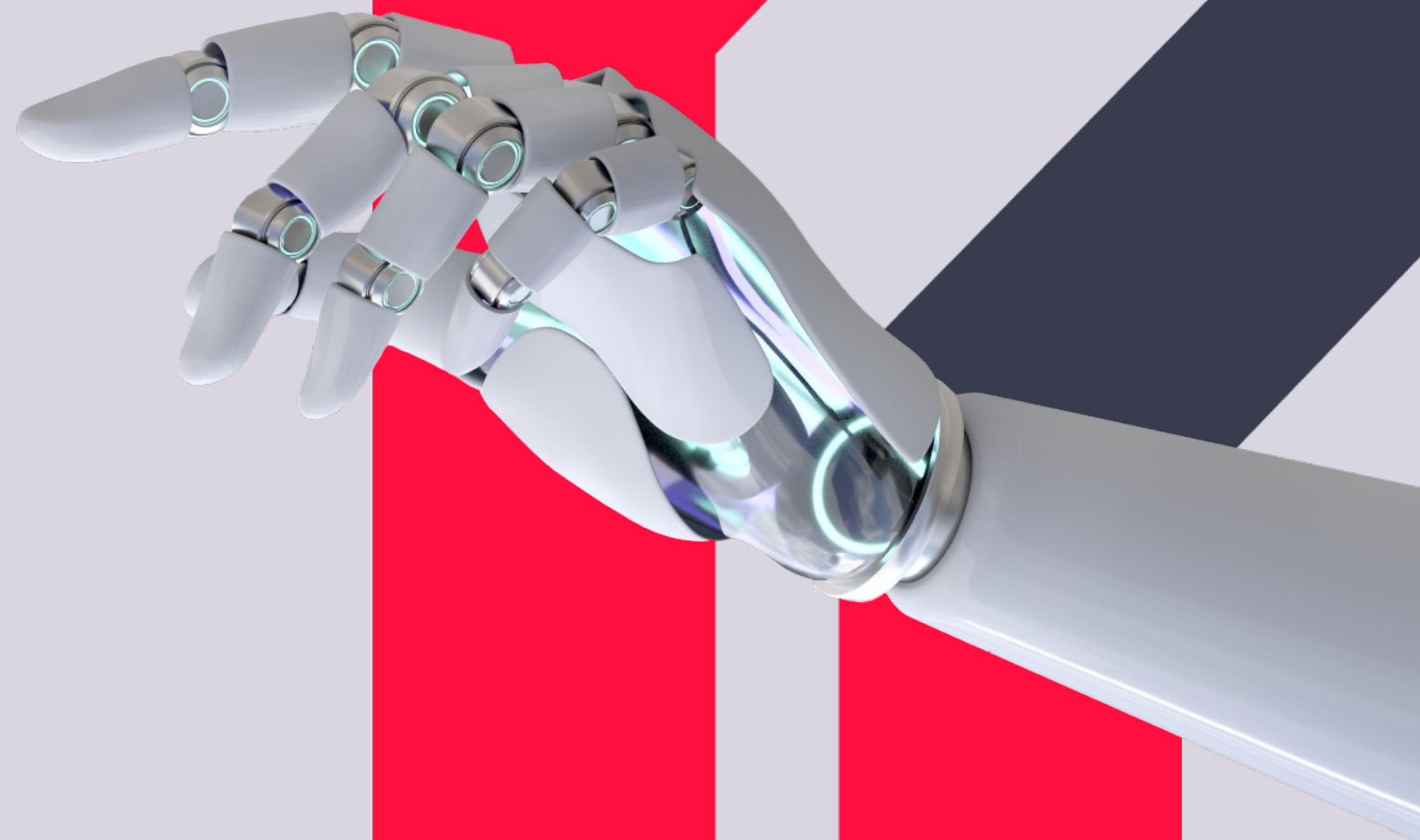
ESTEC
НИОКР, ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

ДРОНЫ «АТС»

«МОНИТОРИНГ И ПОИСК»

Сайт
Телефон
E-mail

[+http:// estec.pro/](http://estec.pro/)
+7 (916) 629-79-79
info@estec.pro



ПРОБЛЕМА

БОЛЬШИЕ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И БЕЗОПАСНОСТИ

ОТСУТСТВИЕ УСТОЙЧИВОЙ СВЯЗИ В УДАЛЕННЫХ РЕГИОНАХ И АРКТИКЕ

РАЗНОРОДНАЯ СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИИ С БВС

БОЛЬШИЕ МАССИВЫ ДАННЫХ ДЛЯ АНАЛИЗА

НИЗКАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА ЗА ПРЕДЕЛАМИ КРУПНЫХ ГОРОДОВ

РЕШЕНИЕ

ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА КОМПЛЕКТУЮЩИХ И БВС «АТС»

ПОЛЕТ ДРОНА ПО НАЗЕМНЫМ ОРИЕНТИРАМ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ

НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ БВС

СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ



ЛИНЕЙКА БВС «АТС»

Вертикальный взлет и посадка
Крейсерская скорость 160км/ч
Дальность от 110 до 800 км

- Автоматический полет и доставка полезной нагрузки по заданному маршруту
- Автоматический возврат к месту старта
- Фигуры пилотажа: пикирование, горка, вираж

Оригинальные решения: планер, двигатель, контроллер управления СУ и БВС, техническое зрение, крепление ЦН.

Модель	АТС -1	АТС-4	АТС-16
Целевая нагрузка	0,6кг	4-6 кг	16 кг
Взлетный вес	2 кг	16 кг	64 кг
Дальность	110 км	300 км	800 км
Мах. Скорость, км/ч	170	190	220
Стадия	ПрО	ОО	ОКР



«Производство»
БВС АТС (взлет ветер >15м/с)



видео



ПОВЫШЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ДО – 99%*

«МОНИТОРИНГ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ»

«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЮДЕЙ И ТЕХНИКИ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ»

1. Горно-добывающая промышленность(разрезы)
2. Безопасность и КИ (НПЗ, Химия, АЭС...)
3. Леса, торфяники, пожары.

Мониторинг объектов по заданному маршруту.

- Выделение фрагментов, кадров на изображениях наземных объектов системой «компьютерное зрение.»
- Обработку фото-видео потока системами “компьютерное зрение” и “искусственный интеллект” с улучшением качества фото-видеоданных;
- Обнаружение природных аномалий

Simultaneous capture
RGB & Multispectral



5 lbs (2.27 kg)
3.2 ft (97.5 cm)

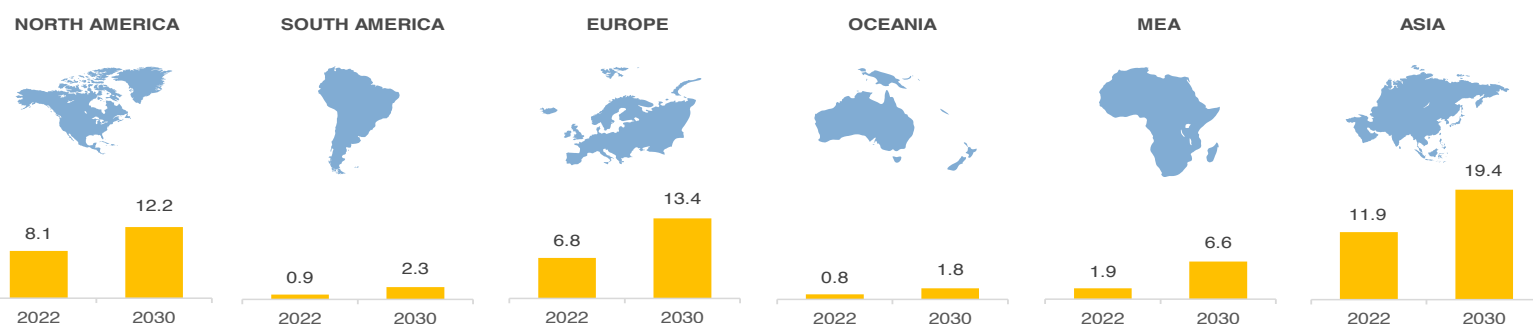
АeroVironment (США) начал
производство аналога Quantix™ Mapper



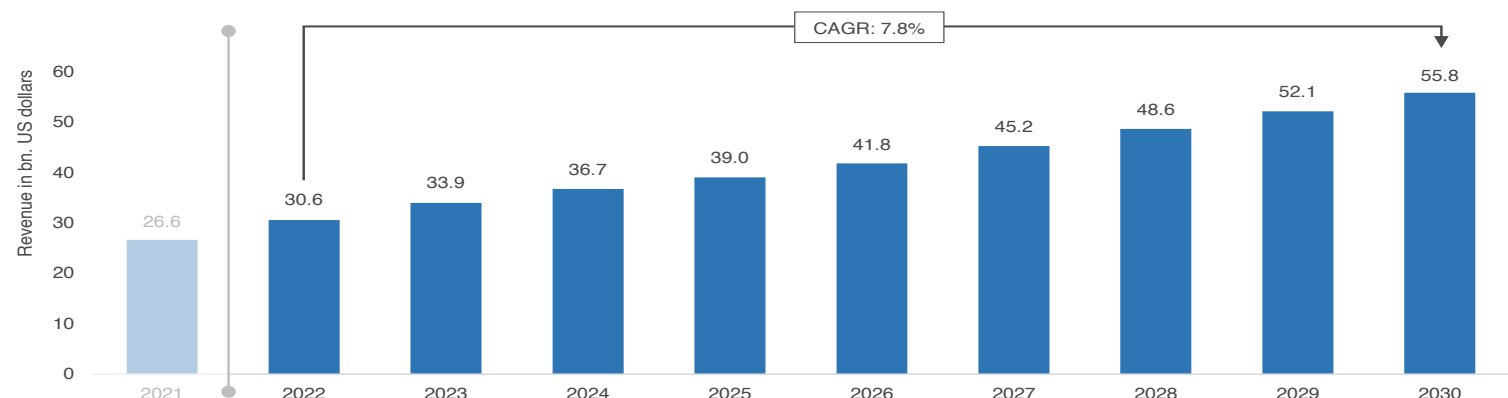
видео

РЫНОК

DRONE MARKET GROWTH BY REGION



TOTAL DRONE MARKET 2022-2030



ЭКСПОРТНЫЕ РЫНКИ

1. Китай - \$38,5 млрд.
2. Тихоокеанский регион - \$23,3 млрд
3. Соединённые Штаты - \$17,2 млрд
4. Западная Европа - \$13,0 млрд

© 2022 all rights reserved | DRONE INDUSTRY INSIGHTS | Hamburg, Germany | www.dronerai.com



ДЕПАРТАМЕНТ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА
И ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
ГОРОДА МОСКВЫ



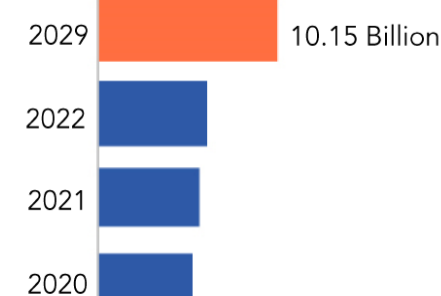
АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ
АКСЕЛЕРАТОР

Multirotor Drones Market By Product, By Payload, By Application, By End User And By Region, Global Trends and Forecast from 2022 to 2029

EXACTITUDE
CONSULTANCY

Market Size



Market is expected to grow faster in next decade

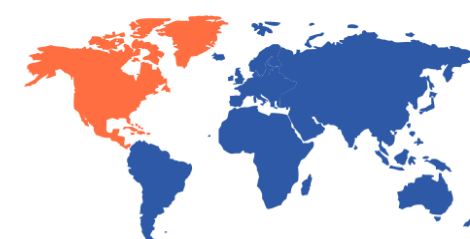
15.8%

Due to the size and weight restrictions imposed by the multirotor drone's design, its cargo capacity is constrained. The market for multirotor drones may be restrained by weather conditions.

Multirotor drones are increasingly being used for inspections purposes due to their ability to fly in close proximity to structures and provide high-resolution imaging and data collection.

The market for multirotor drones has a significant opportunity due to the rising demand for autonomous drones as they are able to fly and carry out activities without the assistance of a human.

36% North America



Key Players



Рынок БВС в РФ может вырасти к 2025 году — до ₽11,1 трлн РБК, АЭРОНЕКСТ.

темпы роста рынков определяет нормативная база стран и уровень локальных производителей

БИЗНЕС МОДЕЛЬ ПРОЕКТА

1. Производство и продажа аппаратов
2. Услуги по мониторингу и безопасности
3. Продажа лицензий на ПО

CAGR > 18-32%

ТАМ
Рынок БВС в
России
1 трл. руб.

SAM
БВС < 30 кг
100 млрд. руб.

SOM
5 млрд. руб.

ДРОНЫ «АТС»

ООО «ЕСТЭК» помогает компаниям

имеющим потребность в производстве БВС
решить проблемы:

- А) быстрого выхода на серию
- Б) оригинальные разработки в сфере БВС

имеющим потребность в регулярном мониторинге
решить проблемы:

- А) дефицит квалифицированных кадров
- Б) высокой стоимости эксплуатации вертолетов

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ

40% КОМПАНИИ

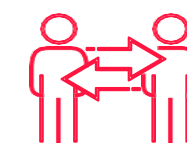
ЗА ИНВЕСТИЦИИ - 320 МЛН



ПРОИЗВОДСТВО БВС

(опытно экспериментальный завод)

ВСЕГО ИНВЕСТИЦИЙ.	- 394 МЛН
СРЕДСТВА ИНВЕСТОРОВ	- 320 МЛН
РИД.	- 24 МЛН
СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	- 50 МЛН
ОКУПАЕМОСТЬ	- 2,3 года



ПРЕДЛОЖЕНИЕ КОРПОРАТИВНОМУ ПАРТНЕРУ

СОГЛАШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ
ТЕХНОЛОГИИ

(возможность экспорта технологии)

ДОРАБОТКА ПО,
ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОСЕТИ
«КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ
КОНСТРУКЦИЙ»

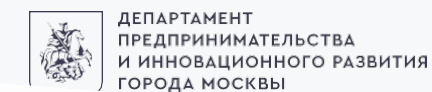
ЗАКАЗЫ НА БВС

ПИЛОТИРОВАНИЕ

СУММА КОНТРАКТА - 291 МЛН

КОМАНДА

Мы команда инженеров-разработчиков полного цикла. Объединённые идеей создания российского продукта с наиболее высокими техническими характеристиками. Мы соединяем технологии перспективных материалов, физику процессов, аэродинамику, авиационное конструирование, IT технологии и сборку готового изделия.



ФИО	Роль в проекте, должность	Обязанности в проекте	Образование и регалии
Петров В.А.	Директор "ПетровИнжиниринг."	Управление НИОКР по БВС	Высшее, МАДИ Опыт >20 лет
Андреев О.Ю.	Исполнительный директор «ЕСТЭК»	Управление НИОКР компоненты БВС, работа с инвесторами, партнерами.	Высшее, СГАУ, МВА, опыт >20 лет
Маматов Р.М.	МДА ГРУПП – совет директоров	Взаимодействие с Заказчиками и GR	Высшее, опыт >20 лет
Селезнев Е.В.	Директор «АльфаИнжиниринг»	Руководство производством мехобработки.	Высшее, МИИТ, Опыт >10 лет
Коллектив конструкторов	Инициативные и заказные разработки	Разработка ПО, РКД и технологии.	XXXXXXXX



РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА ВРЕМЯ УЧАСТИЯ

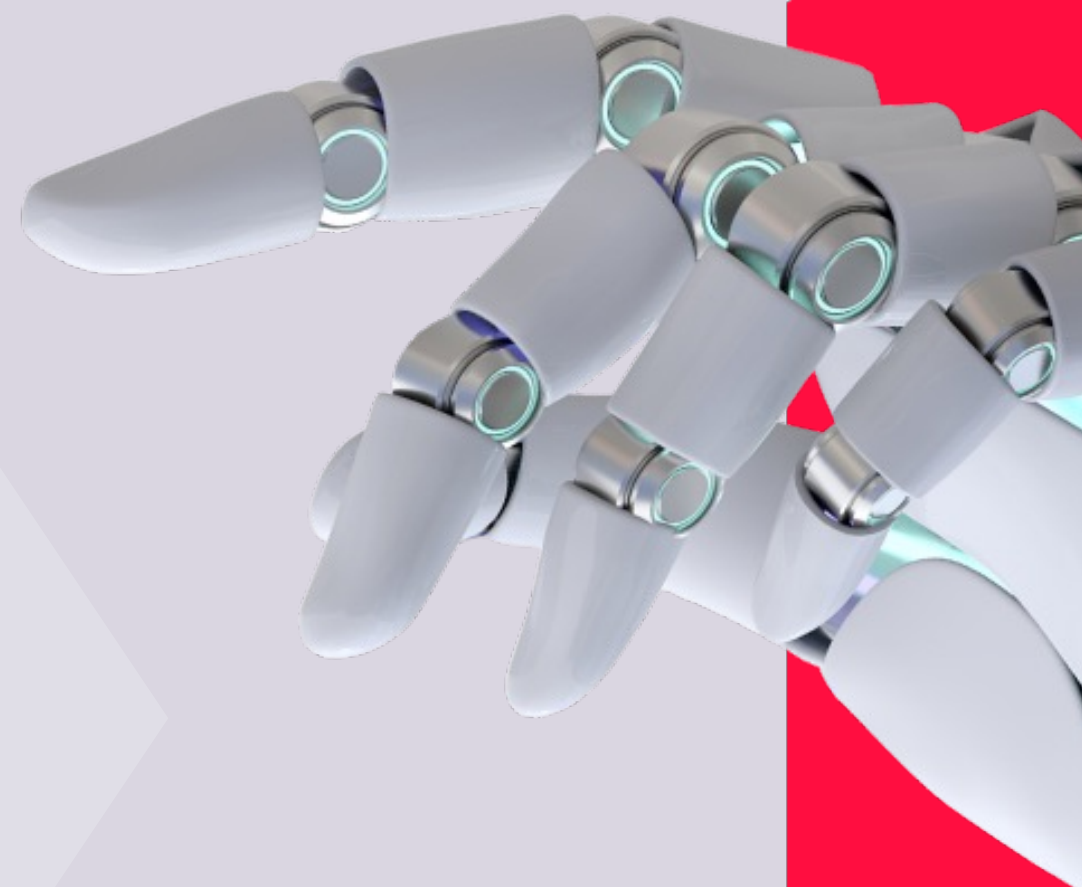
- Предварительная договоренность с АО "КРОНШТАДТ» о встрече по проекту
- Предварительная договоренность с АО «АЗОТВЗРЫВ» о демонстрации и пилотировании
- Подготовлено письмо в стройкомплекс г.Москва о системе контроля целостности конструкций
- Появился интерес у потенциальных покупателей
- Доработаны предложения с точки зрения ценности
- Структурированы идеи и формулировки презентации



ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ БВС

БВС «АТС» – 1, 4, 16 кг

ПАК «МОНИТОРИНГ И ПОИСК»



Сайт
Телефон
E-mail

[http:// estec.pro/](http://estec.pro/)
+7 (916) 629-79-79
info@estec.pro