

# Промышленный дизайн+ Прототипирование+ Современное производство

MAN & TECHNOLOGIES LAB - КОМАНДА ПРОФЕСИОНАЛЬНЫХ  
ИНЖЕНЕРОВ И ДИЗАЙНЕРОВ,  
СПОСОБНЫХ ВОПЛОТИТЬ ВАШ ПРОЕКТ В РЕАЛЬНОСТЬ.

КАЖДЫЙ НАШ ПРОЕКТ - ШАГ В БУДУЩЕЕ.

# НАША КОМАНДА

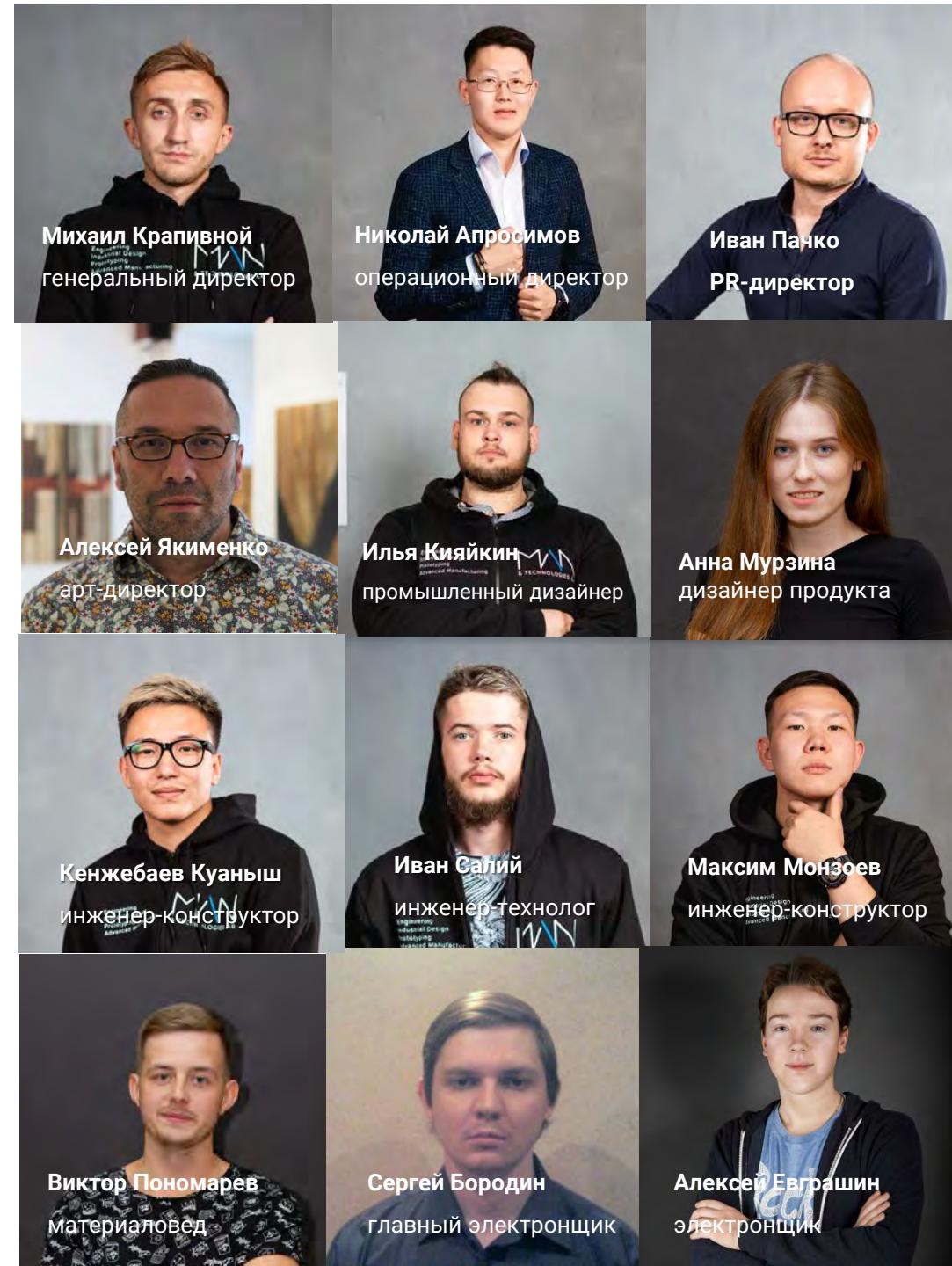
«Тот, кто воображает, что может обойтись без других людей, очень ошибается; но тот, кто воображает, что другие не смогут обойтись без него, ошибается ещё больше.»

Франсуа Де Ларошфуко

Мы - проектная студия из России.

Наша работа – превращать идею в продукт.

К каждому проекту мы подходим индивидуально, учитываем специфику целевой аудитории и отслеживаем мировые тренды.





**Man & Technologies lab** создает продукты,  
которые определяют будущее.  
Любая идея становится осязаемой.

## МЫ УМЕЕМ ВСЕ

— от создания концепции до изготовления промышленного образца. И можем взять на себя реализацию любого из этих процессов.

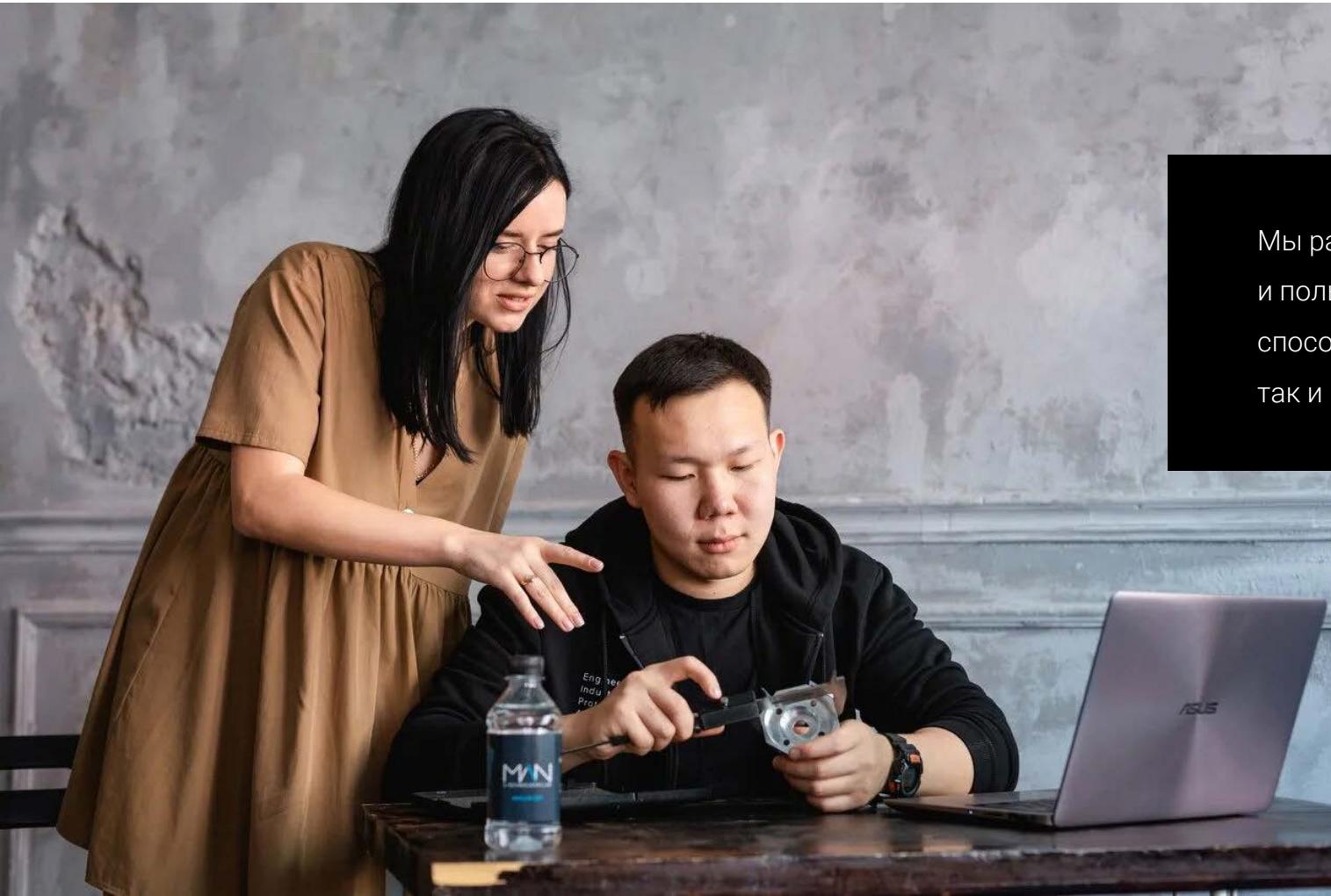
---

Мы находимся в постоянном контакте с заказчиком и посвящаем его во все детали работы. Наш парк оборудования позволяет быстро и дешево произвести как визуальный макет, так и готовый к массовому производству образец.

Мы сделали ставку на быстрое прототипирование, поэтому можем тестировать продукт и оперативно выявлять и устранять недостатки на всех стадиях разработки.

## **Наша главная цель –**

обеспечить наиболее комфортное  
взаимодействие потребителя с продуктом



Мы развиваем культуру потребления, производства и пользования, формируем новую, современную эстетику, способствуем развитию промышленности как в России, так и во всем мире.

## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Промышленный дизайн

Опытно-конструкторские работы

3d печать и прототипирование

Расчет и проверка прочностных  
характеристик

Проектно-конструкторская документация

Проведение лабораторных испытаний

Механическая обработка деталей

Изготовление и доработка мастер-моделей

Изготовление силиконовых и пресс-форм

Литье пластика в силикон

Расчет и моделирование ситуаций  
естественной среды

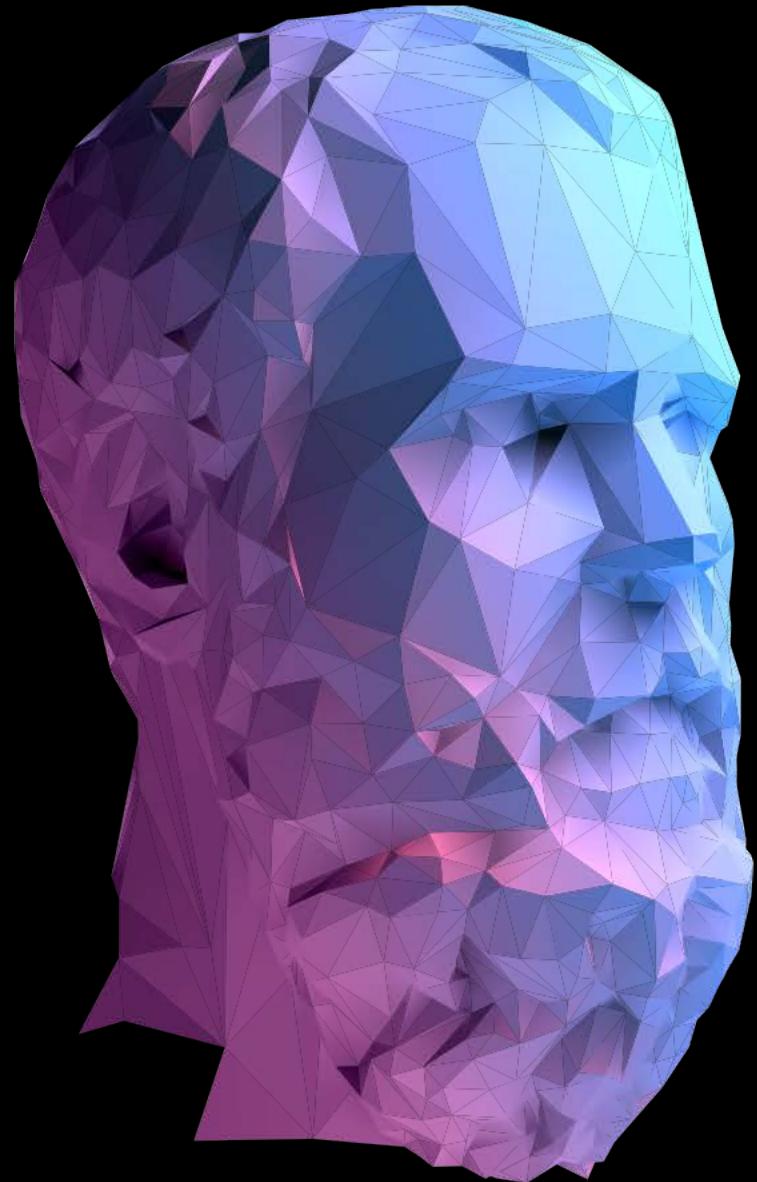
Выпуск в серию

Научно-исследовательские работы

Social design

Product design

UX/UI дизайн



# ДУМАЕМ

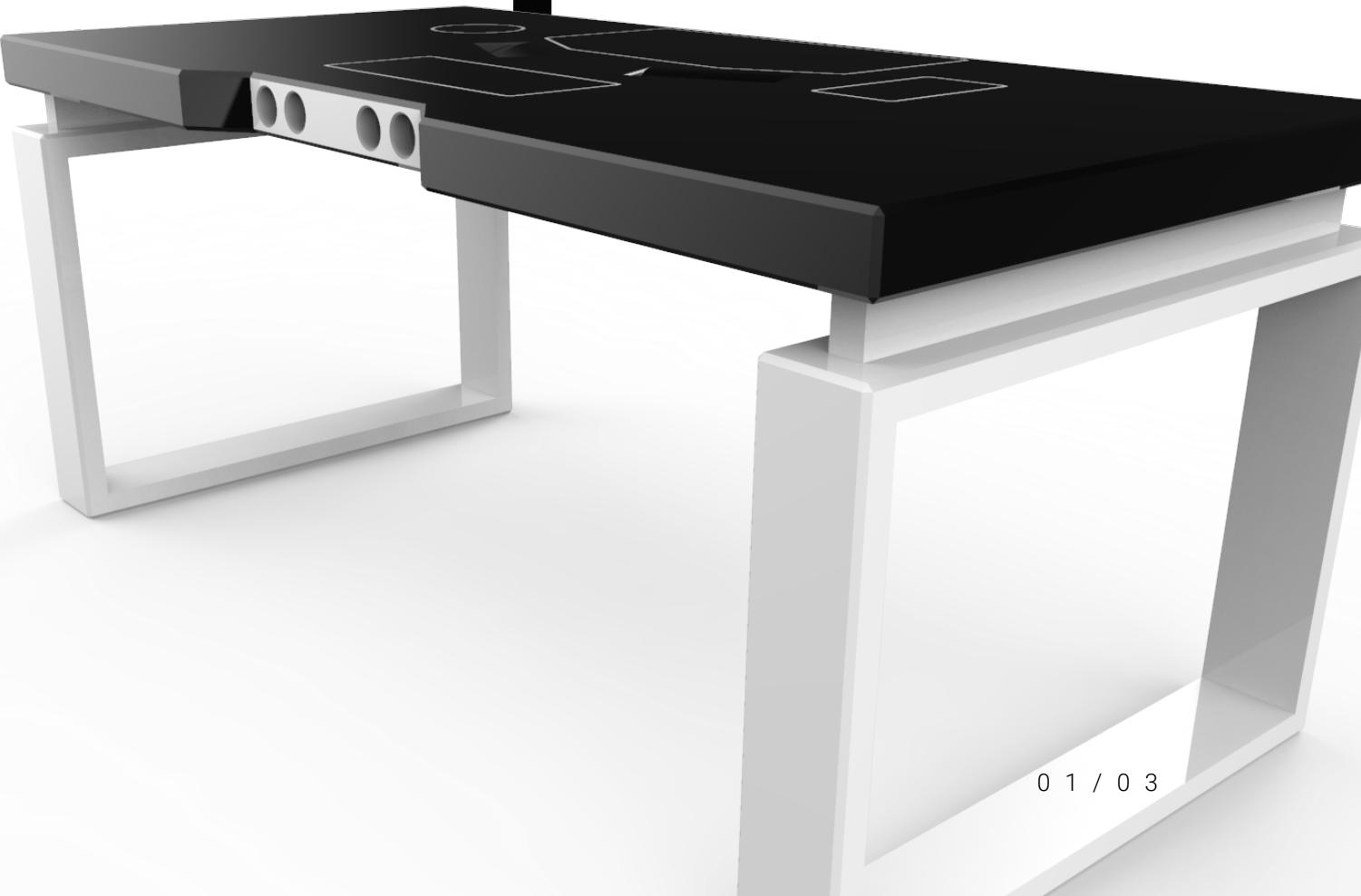
Концепции продуктов, разработанные нашей студией

# Help Desktop

УМНЫЙ РАБОЧИЙ СТОЛ

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- подготовка конструкторской документации





**Это смарт-стол,**

предназначенный для ежедневного использования

Помимо классических розеток, он оснащен всеми необходимыми портами для зарядки и сопряжения, а также встроенным Wi-Fi-роутером и системой беспроводной зарядки.

Стол умеет взаимодействовать с пользователем и позволяет ему настраивать рабочее пространство под себя.

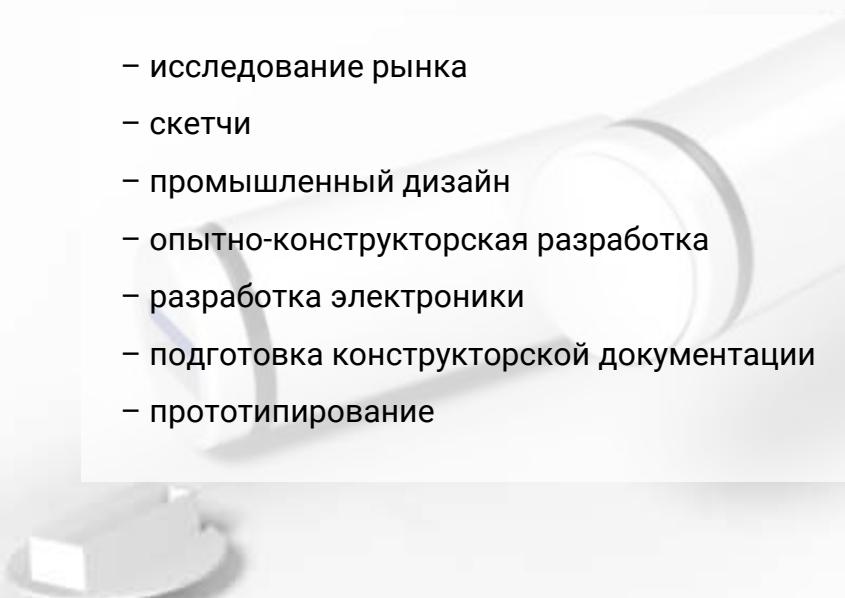
**Идеальное решение для офиса и для дома.**

# Akoola

БАРАБАННЫЕ ПАЛОЧКИ БУДУЩЕГО

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- разработка электроники
- подготовка конструкторской документации
- прототипирование



**Это симулятор ударных инструментов,**

разработанный специально для тех, кто влюблен  
в музыку, кто не может прожить ни минуты без  
отбивания сэмплов.



Гаджет позволяет выдавать классические семплы ударной установки,  
не имея рядом инструмента, нужны только барабанные палочки, на которые  
надеваются насадки BomBoms, и поверхность.

Устройство с помощью пьезодатчиков и гироскопа определяет,  
какой звук необходимо выдать. BomBoms так же легко сопрягаются  
с любыми мобильными устройствами.

**Наслаждайтесь игрой на портативной барабанной установке где удобно!**

КОНЦЕПТЫ

# Немусорка

БАК ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА МУСОРА В ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТАХ

Выполнено нашей командой

- исследование рынка
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- разработка электроники
- подготовка конструкторской документации
- прототипирование



## КОНЦЕПТЫ



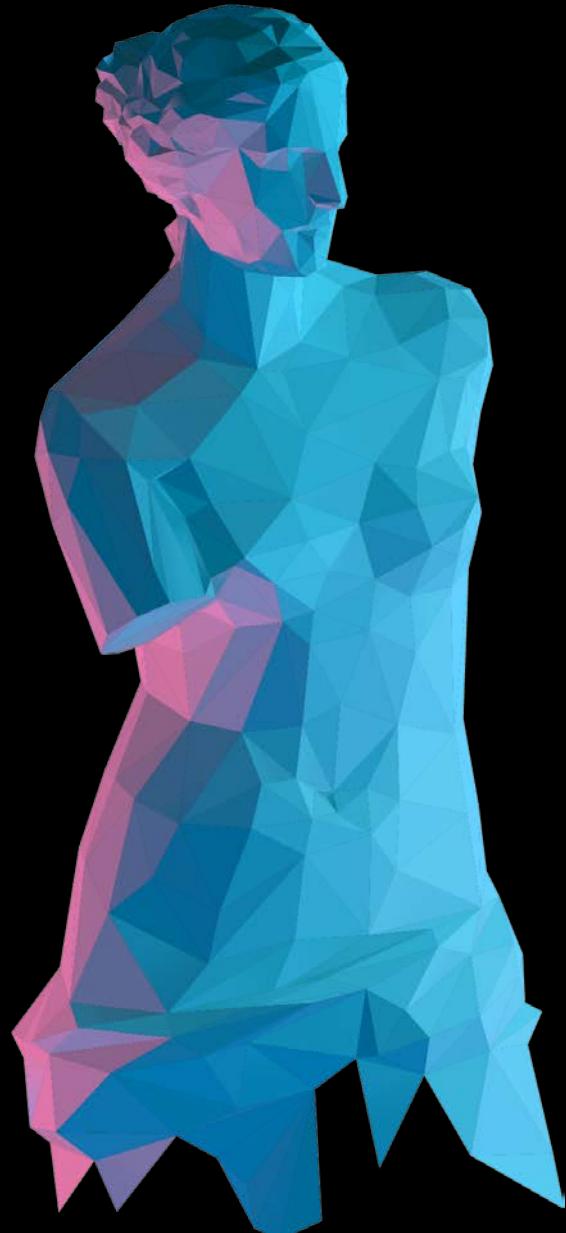
**Мы взялись за этот проект, потому что хотели повлиять на восприятие отходов и привнести в процесс выбрасывания мусора образовательный элемент**

Наш мусорный бак предназначен для музеев, галерей и других общественных пространств. Его корпус сделан из полупрозрачного пластика, а отметки на баке рассказывают о том, что можно произвести, переработав его содержимое.

Таким образом, бак не только позволяет сортировать мусор, но и рассказывает пользователю о ценности вторсырья, а также о возможностях и объемах его переработки.



СХЕМА СБОРКИ



# ДЕЛАЕМ

Реализованные продукты, разработанные нашей студией

Самый надежный друг – это мое любимое дело.

В. Зубков

п р о д у к т ы

# RobotED

Д Е Т С К И Й П Р О Г Р А М М И Р У Е М Й К О Н С Т Р У К Т О Р

Выполнено нашей командой

- разработка концепции
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование





Сегодня робототехника – одно из самых быстроразвивающихся направлений экономики. В последнее время автоматизация производственных процессов происходит с невероятной скоростью, и профессиональных операторов не хватает.

---

Наша команда создала робототехнический образовательный набор RobotED, чтобы выявить у школьников склонность к робототехнике и познакомить их с азами работы в этой сфере.

В набор входит бесплатное ПО, доступный контроллер Arduino, сервоприводы, аккумуляторы и детали. С помощью этого школьники должны собрать собственный манипулятор и запрограммировать его.

# Orion

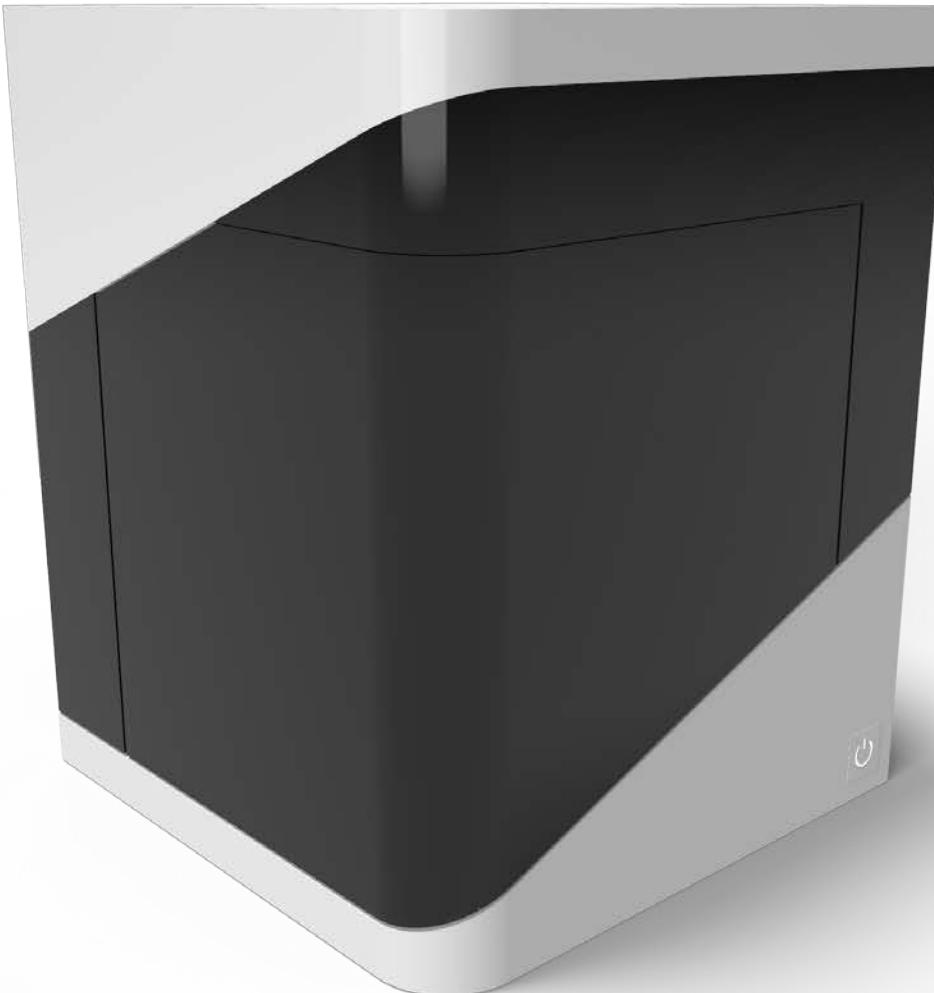
S L A П Р И Н Т Е Р

Принтер «Орион» был разработан  
специально для компании Printedlab.

Разработан промышленный дизайн, выполнены  
опытно-конструкторские работы, проведено  
прототипирование и сборка.

---

Нам удалось создать устройство, которое отличается  
высокой производительностью и универсальностью  
и при этом поддерживает превосходное качество печати



# Deus VR

ШЛЕМ ВИРУТАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплектов шлемов Deus



# Deus VR

СИСТЕМА ЛАЗЕРНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ



Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплектов шлемов Deus

## Horus Pre-Final

Первая в мире система лазерного позиционного трекинга, позволяющая отслеживать объекты как в помещениях, так и при естественном освещении.

Лазеры сканируют движения пользователя на неограниченном пространстве с субмиллиметровой точностью.

**Odin Pre** являются первыми очками виртуальной реальности для персональных компьютеров, разрабатываемыми и производимыми в России. Лазерная система отслеживания (трекинга) **Horus Pre** также разработана и производится отечественными специалистами.

Оба решения совместимы с платформой SteamVR и тысячами приложений из других источников.

**Odin Pre** и **Horus Pre** предназначены для разработчиков программного обеспечения, а также корпоративного (B2B) и правительственного (B2G) секторов, для которых особенно важен контроль разработки и производства на территории РФ.

Для правительственного сектора Odin также предлагает поддержку операционной системы Astra Linux.



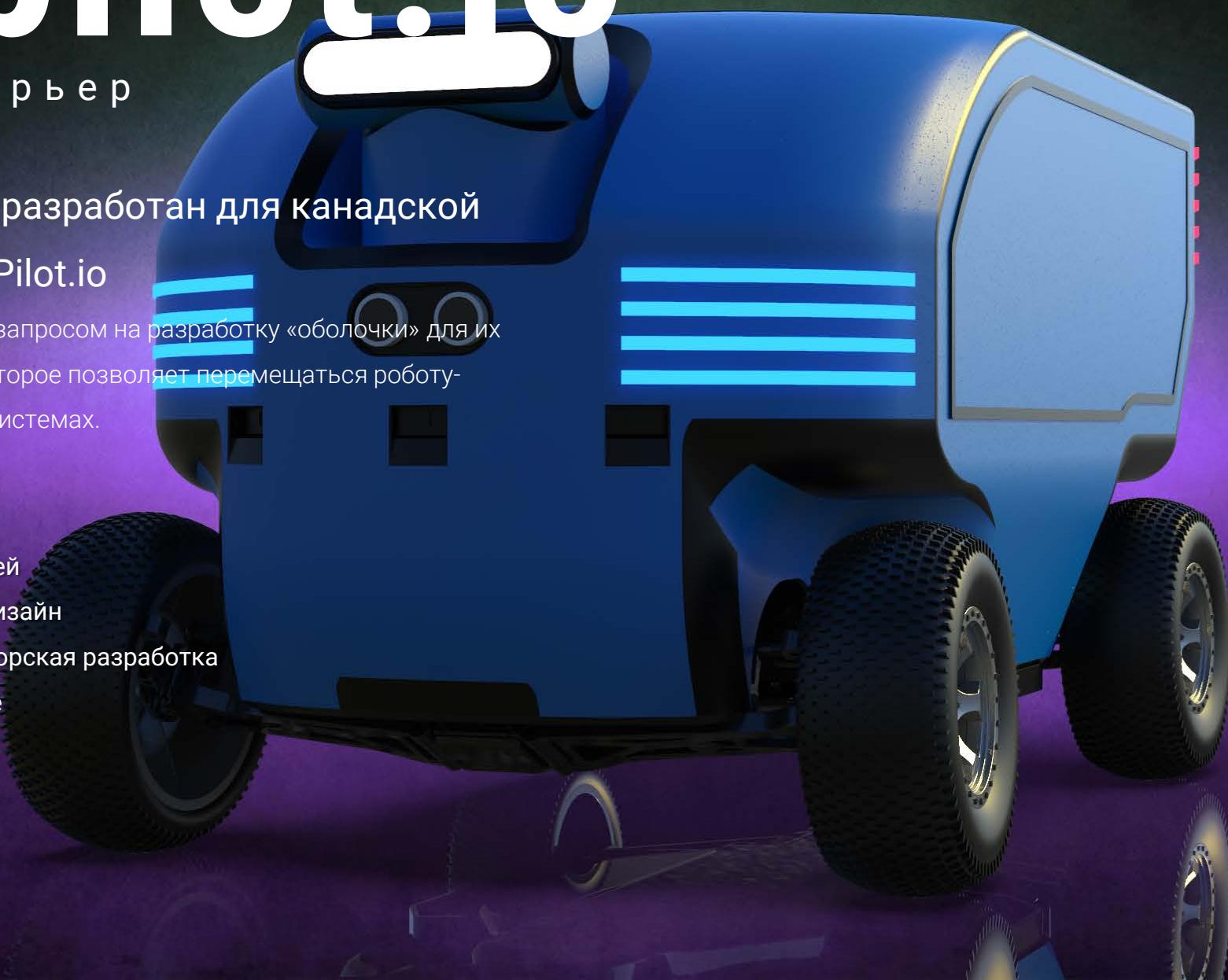
# NoPilot.io

Робот-курьер

Робот курьер разработан для канадской  
компании NoPilot.io

Компания пришла с запросом на разработку «оболочки» для их  
собственного ПО, которое позволяет перемещаться роботу-  
курьеру в сложных системах.

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование



Процесс проектирования и придания изделию эстетических форм



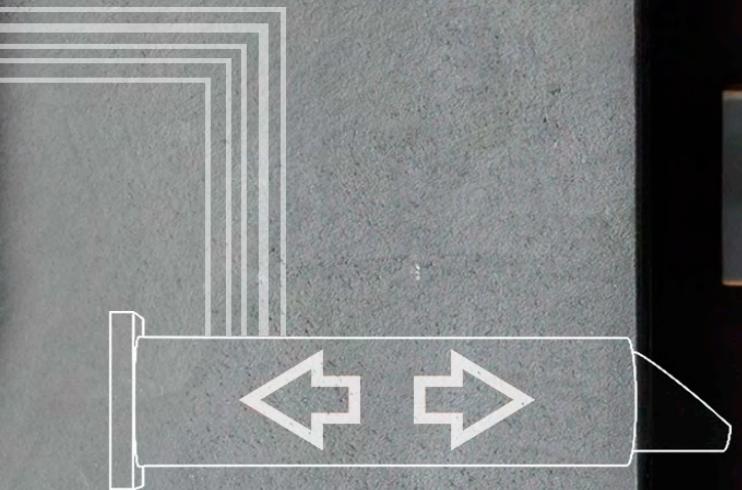
- Разработка внутренней схемы расположения элементов;
- Разработка промышленного дизайна;
- Подбор комплектующих;
- Подготовка КД;
- Прототипирование;

п р о д у к т ы



Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование



**IR Lock**  
ЭЛЕМЕНТ ОХРАННОЙ  
SMART СИСТЕМ

## П р о д у к т ы

**IR Lock** – дочерний продукт компании с многолетним опытом на Российском рынке. Разработанная еще в советские времена, технология не раз доказала свою надежность в вопросах охраны и безопасности жилья.

## В ходе работы мы

- проанализировали опыт пользования системой первого поколения, историю развития бренда;
- изучили опыт конкурентов и провели сравнение лидеров рынка;
- по итогам работы с целевой аудиторией и анализа трендов вывели критерии и цели нового продукта;
- сформировали, протестировали и отобрали с заказчиком ряд концепций;
- разработали новые технические решения;
- произвели прототип.



**Продукты линейки умного дома стоят на стыке категорий «гаджеты» и «интерьерные объекты».**

Система состоит из брелка-ключа, управляющего блока внутри квартиры и запирающего устройства в двери. Основными качествами замков первого поколения были надежность, долговечность и энергоэффективность.



Работая над этим продуктом мы помнили, что находясь внутри квартиры, он неотделим от своей окружающей среды.

Решая задачу внешнего вида, наши дизайнеры анализировали не только тренды в мире потребительской электроники, но и модные течения в области жилых интерьеров.

Форма и базовые оттенки корпуса IR Lock гарантированно впишутся в любой минималистичный, скандинавский, футуристичный интерьер или в урбанистичный лофт.

ПРОДУКТЫ

# Болотоход

ТРАНСПОРТ С УЛУЧШЕННОЙ ПРОХОДИМОСТЬЮ

## П р о д у к т ы

Снегоболотоход, разработанный для одной из оборонных компаний.

Транспортное средство для передвижения по труднопроходимой местности.

В числе его достоинств – небольшой вес, простота конструкции, мощный мотор, способность работать автономно.





## За 3 месяца мы

- Разработали промышленный дизайн;
- Разработали конструкторскую часть – каркас, подвеску, компоновку;
- Подобрали комплектующие;
- Выполнили конструкторскую документацию ;
- Собрали опытный образец;

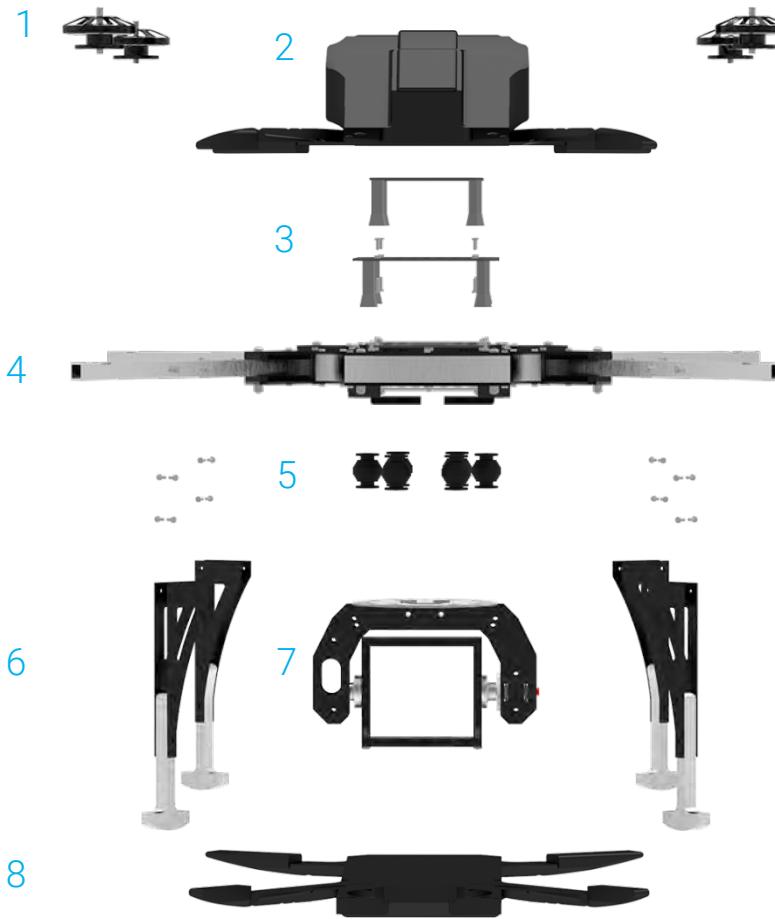
# Коптер

КВАДРОКОПТЕР ДЛЯ SWIR-КАМЕР



В кратчайшие сроки разработан промышленный дизайн для дрона,  
выполнены опытно-конструкторские работы, проведено  
прототипирование и сборка.

## Промышленный дизайн и проектировка корпуса квадрокоптера.



- 1 – Двигатели
- 2 – Корпус
- 3 – Крепления
- 4 – Каркас
- 5 – Антивибрационные подушки
- 6 – Ножки
- 7 – Крепление для камеры
- 8 – Батареичный блок



# Тепловизор

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- испытания



П р о д у к т ы

# Прицел ночного виденья

Выполнено нашей командой

- разработка скетчей
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- испытания



п р о д у к т ы

# Солнечногорск

дизайн элементов инфраструктуры

08 / 09



п р о д у к т ы

## Солнечногорск. Лучшее для жизни

Администрация города обратилась к нам за предложениями по разработке новых, эстетичных и функциональных элементов инфраструктуры Солнечногорска, сделать город более привлекательным и любимым для действующих и потенциальных жителей.



#070808



#2EBBEB



#A5A4A4



#E5E5E5



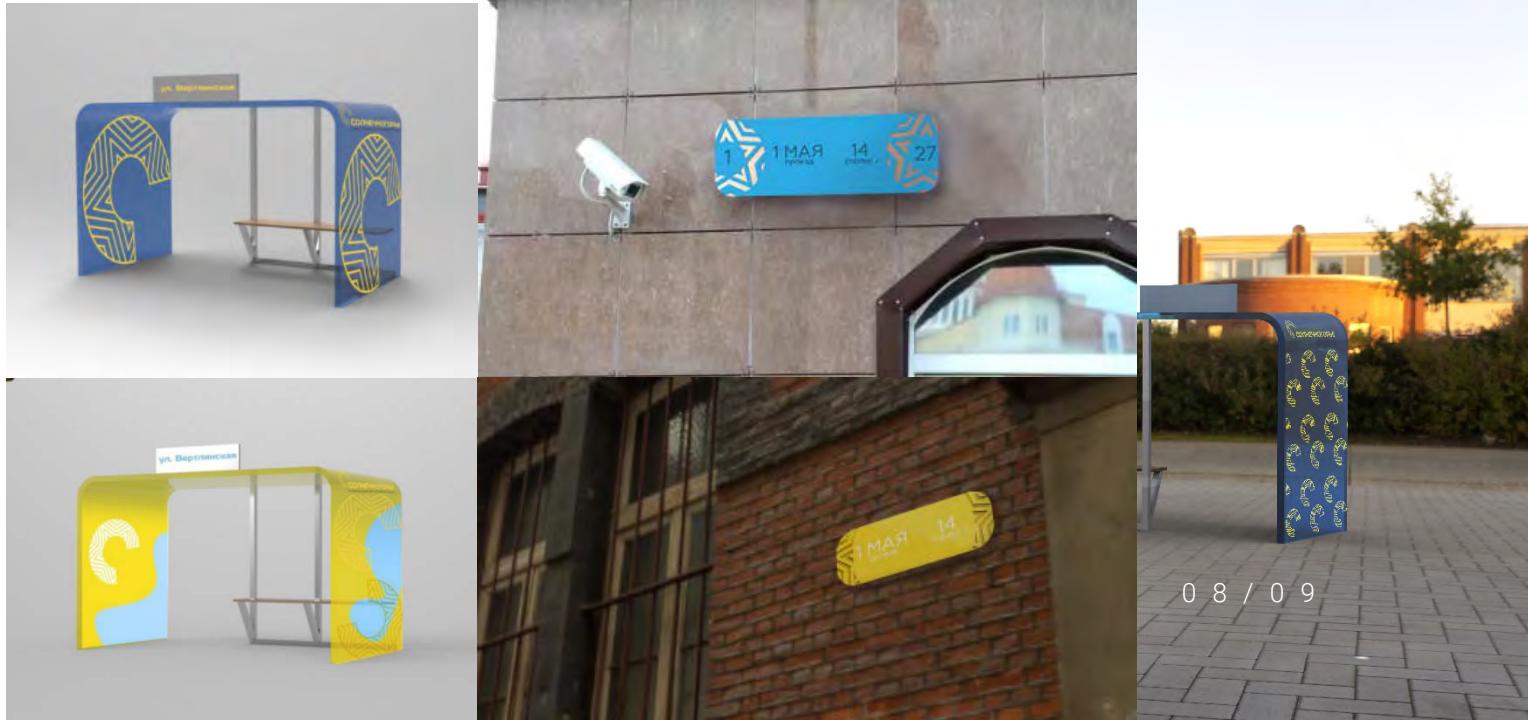
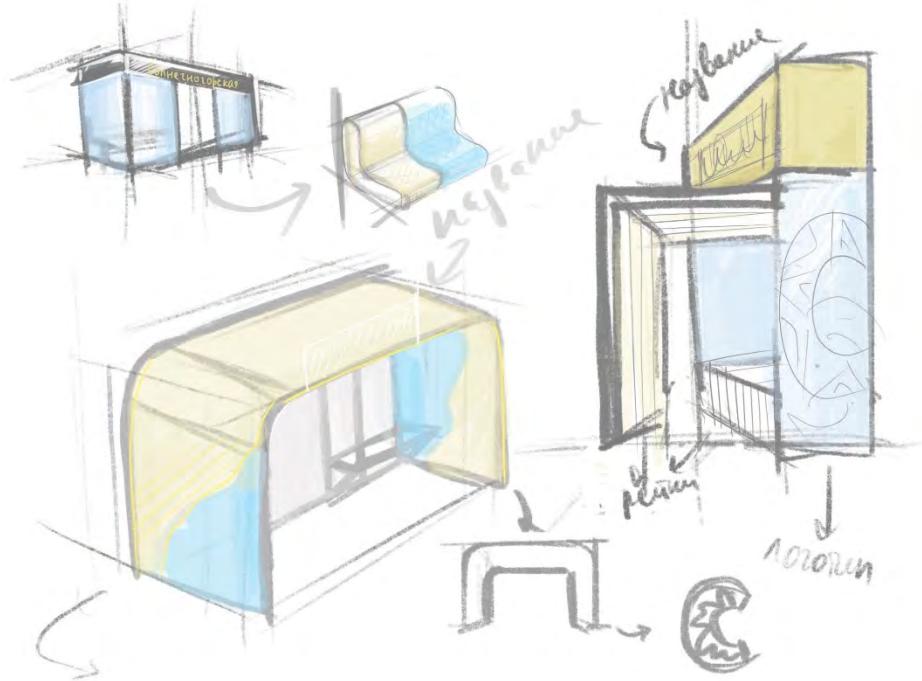
#EDD919



Заказчик предоставил нам брендбук, в соответствии с которым мы разработали дизайн автобусных остановок и табличек с номерами домов и названиями улиц, в качестве первого шага к нашему сотрудничеству и модернизации города.

## В ходе работы мы

- проанализировали бренд и позиционирование города
- изучили иностранный опыт благоустройства городов
- и тренды урбанистики
- предложили заказчику ряд визуальных концепций



# TAU Tracker

СИСТЕМА ЗАХВАТА ДВИЖЕНИЙ  
ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Выполнено нашей командой

- Переработка концепции проекта
- скетчи
- промышленный дизайн
- опытно-конструкторская разработка
- прототипирование
- изготовление малой партии комплекта устройств



**Проект состоит из:** Хаба, модуля, индукционной катушки, перчатки

TAU Tracker преодолевает все ограничения, используя свой оригинальный метод магнито-инерциального позиционирования.

Мы переносим пользователя в виртуальные миры, каждое его движение, включая мелкую моторику пальцев, в реальном времени, без задержки. Это позволяет полностью погрузиться в игру или образовательный процесс.

**В результате TAU Tracker обеспечивает более реалистичное ощущение, повышает эффективность обучения!**



К О Н Ц Е П Т ы



На данном этапе заказчик  
находится в процессе разработки

Мы предложили нашу концепцию комфортной, максимально открытой и неощутимой перчатки, для полноты погружения в процесс игры.

Мы так же проработали наиболее гигиеничные материалы для многократного использования и частой смены игроков.

Наша команда так же предложила стилевое и конструкторское видение остальных элементов системы – модулей трекинга, помещаемых в перчатку или холдер для крепления на любых предметах и частях тела, катушки индуктивности, определяющей игровое поле в пространстве, и зарядной станции.

## В ходе работы мы

- Проанализировали бренд и имеющиеся разработки, прототипы;
- Изучили опыт конкурентов и провели сравнение лидеров рынка ;
- Вывели критерии и цели нового продукта ;
- Сформировали, протестировали и отобрали с заказчиком ряд концепций ;
- Разработали новые технические решения ;
- Произвели прототип ;



# ГОТОВЫ

Сотрудничать с вами

## География присутствия

### **Москва**

центральный офис, проектный отдел, и мастерская по 3д печати и литью пластика в силикон

### **Тольятти**

производственная площадка, где находятся ЧПУ станки

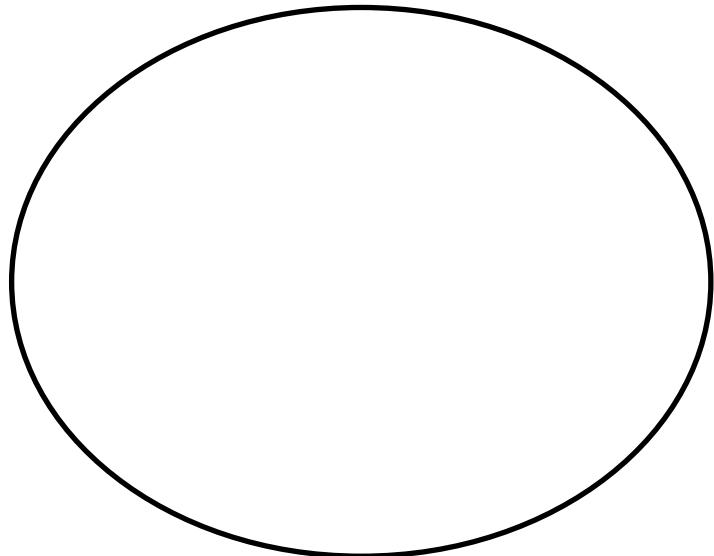
### **Берлин**

представительство для работы с Европейскими Заказчиками

### **Якутск**

представительство для работы с северными регионами





К нам уже обратились:



контакты