



KITT
SYSTEMS

Помогаем
предприятиям
работать
эффективнее

О нас



Разработчик комплексных программных продуктов и сервисов для промышленности. Компания создает, внедряет и сопровождает решения в области автоматизации и цифровой трансформации предприятий в соответствии с идеологией Индустрии 4.0.

Чем мы занимаемся

Создание заказных информационных систем для промышленных предприятий, разработка и интеграция АСУ ТП, систем диспетчерского управления и сбора данных (SCADA), программирование промышленных контроллеров.

Машинное зрение и дефектоскопия.
Цифровые двойники.
Заказная разработка решений для управления производственными процессами (СУПП) и управления ресурсами (СУР).

Факты о компании



АРПП
Отечественный софт

Участник

ООО «КИТТ» образовано в 2022 году на базе цифрового подразделения АО «Тагат» имени С.И. Лившица (г. Тамбов), известного производителя гальванического оборудования

Наши офисы находятся в Москве, Тамбове и Твери.

Более
40 чел.
собственный штат
инженеров
и разработчиков

Аккредитованная
ИТ компания

69%
Рост выручки в
2023 году

Преимущества работы с нами



Смотрим в будущее

Предлагаемые нами решения мы рассматриваем как составные части экосистемы цифрового предприятия в рамках концепции Индустрия 4.0

Инженеры – для инженеров

Более 20 лет опыта команды в разработке сложных промышленных систем позволяют реализовывать самые амбициозные проекты

Распределенная география

Сотрудники ООО «КИТТ» находятся в разных локациях по всей России, что позволяет нам не зависеть от географии, быстрее реагировать и быть более гибкими

Практика и теория

Мы успешно совмещаем практический опыт в создании систем промышленной автоматизации с передовыми методиками из мира IT

Отраслевые рейтинги



Согласно итогам ежегодного [рейтинга](#)
«Лидеры информационных технологий для промышленности – 2024»
издания «Управление производством», ООО «КИТТ» входит в:



ТОП -3

в номинации

«Лидеры – поставщики решений
АСУ ТП»

ТОП -12

в номинации

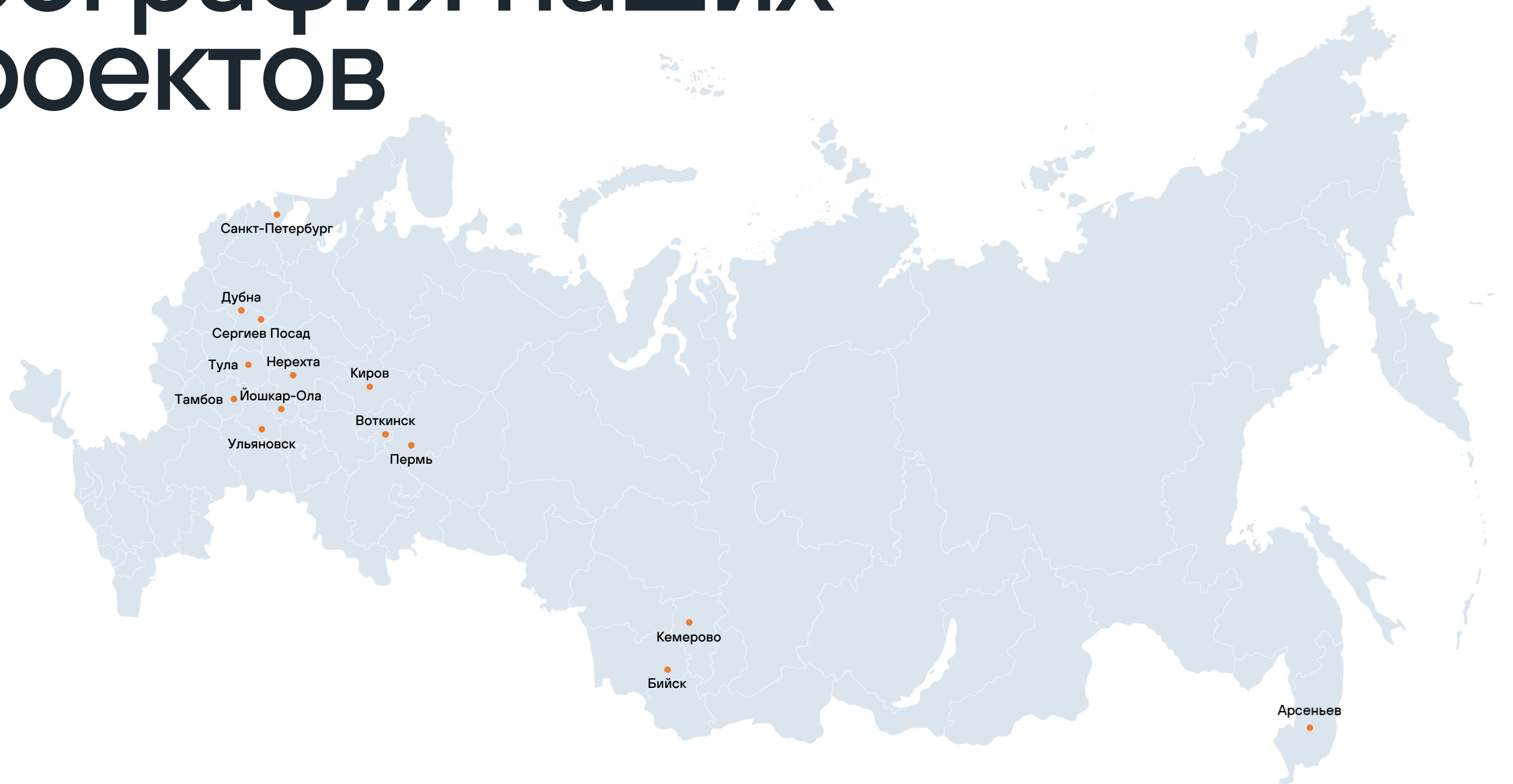
«Лучший поставщик ИТ решения
для отрасли «машиностроение»

ТОП -25

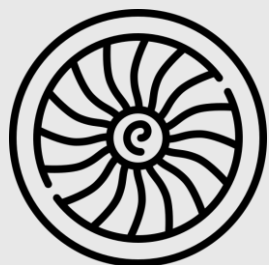
в номинации

«Лидеры ИТ для промышленности
России»

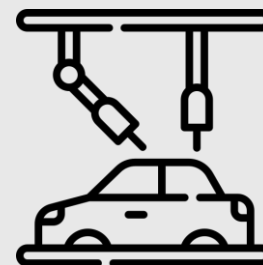
География наших проектов



Отрасли



Авиакосмическая
отрасль и ВПК



Машиностроение



Металлообработка

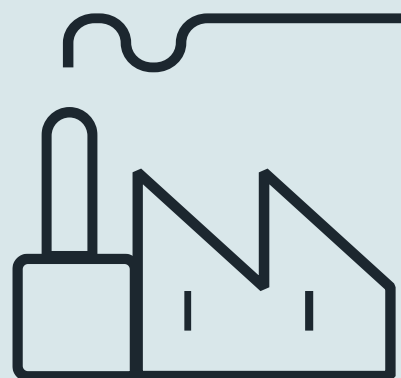


Химия и
нефтехимия

Целевая модель цифрового предприятия



Направления разработки



Автоматизированные
системы управления
технологическими
процессами (АСУ ТП)



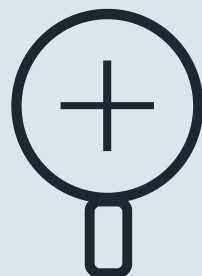
Машинное
зрение



SCADA
системы



Системы управления
производственными
процессами (СУПП)
и управления ресурсами
(СУР)



Промышленная
дефектоскопия



Цифровые
двойники

Разработка, модернизация и наладка

АСУ ТП Автоматизированные
системы управления
технологическими процессами

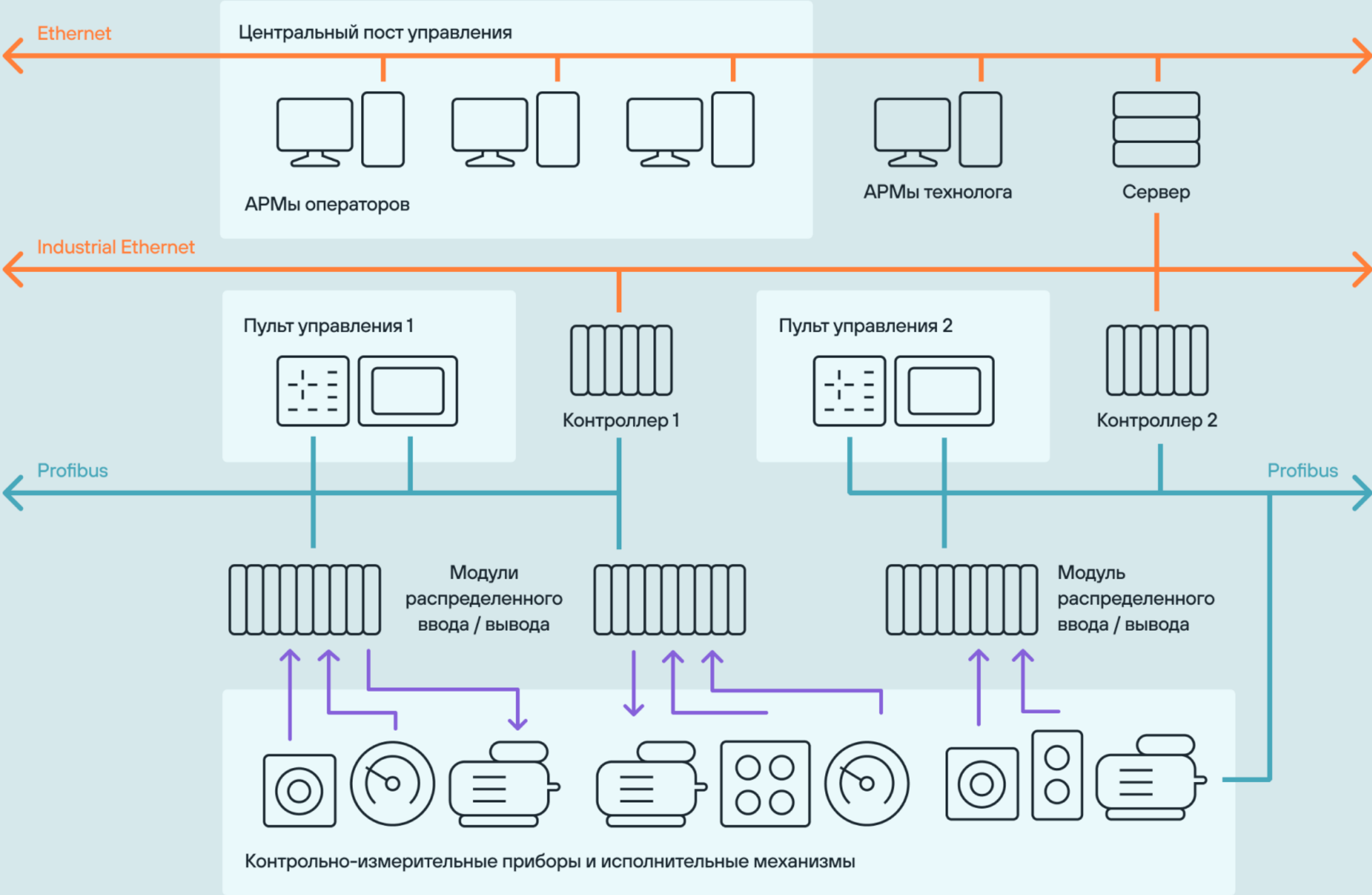
Делаем сложные решения, включающие роботизацию производства, использование систем машинного зрения, машинного обучения и искусственного интеллекта

Проводим обследование объекта автоматизации и разрабатываем концепцию решения

Создаем рекомендации и подбираем все необходимое оборудование (датчики, исполнительные механизмы, контроллеры, HMI панели и т.д.)

Разрабатываем и внедряем ПО для нижнего и верхнего уровней системы

Разработка,
модернизация
и наладка
АСУ ТП



Системы машинного зрения



Проектируем системы машинного зрения
с учетом задач заказчика

Рекомендуем и подбираем оборудование (камеры,
сканеры, датчики, освещение)

Разрабатываем и внедряем ПО,
обучаем сотрудников

Интегрируем с уже
действующими ИТ
системами предприятия
(АСУ ТП, СУПП, СУР и
т.п.)

Развиваем системы –
масштабирование, запуск
нового функционала

Системы
машинного
зрения



Промышленная дефектоскопия



Система автоматической оптической инспекции

Программно-аппаратный комплекс

- ПК с прикладным ПО
- Отладочный комплект на базе одноплатного процессора
- Система позиционирования CoreXY
- Оптические системы

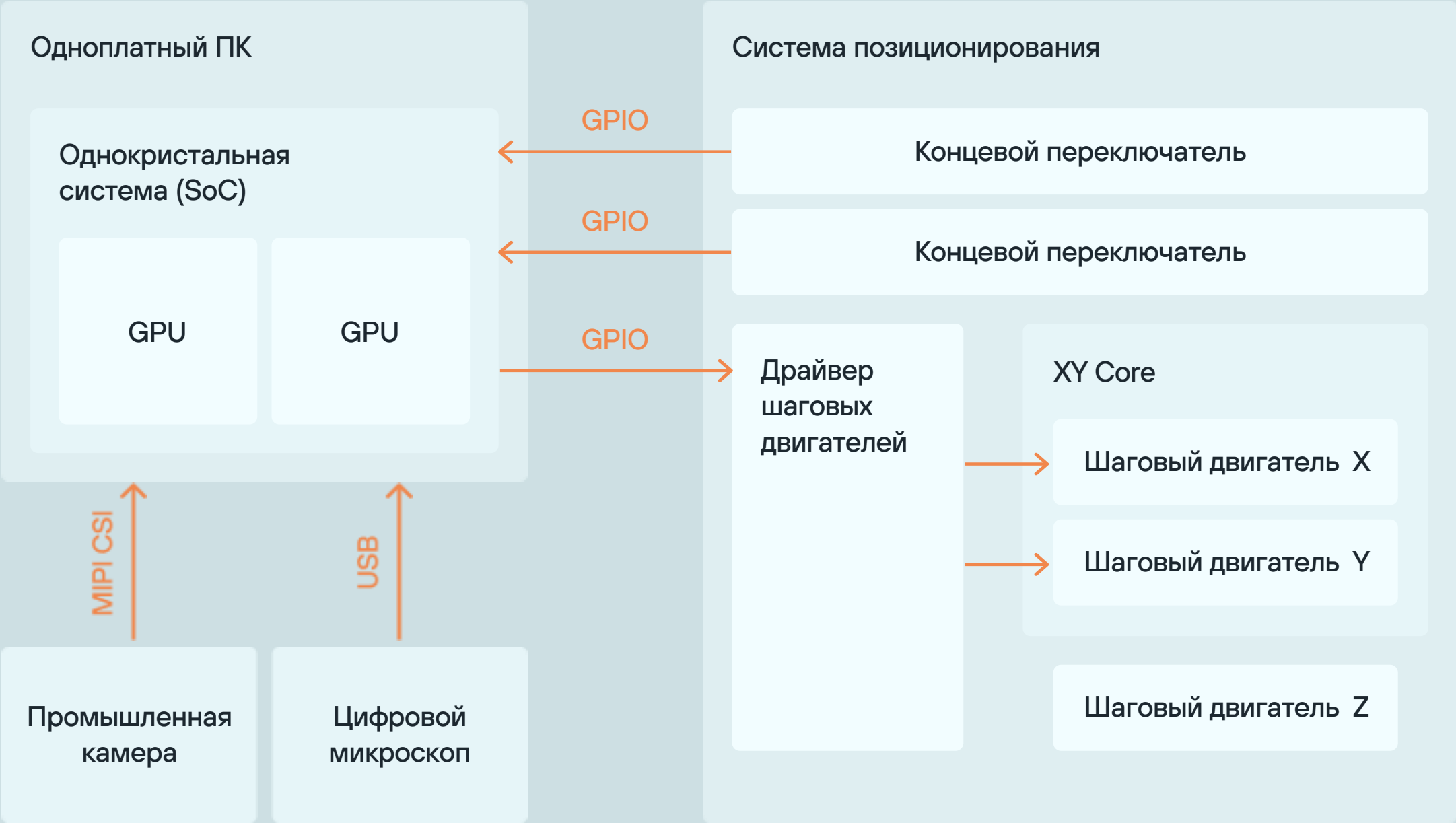
Основные операции

- Предобработка и двухуровневая идентификация дефекта
- Анализ дефектов по заданным классам
- Экспериментальная отработка

Система автоматической оптической инспекции



Программно-аппаратный комплекс



Промышленная камера

Цифровой микроскоп

Разработка и интеграция SCADA

Система диспетчерского управления и сбора данных

Программирование логики взаимодействия с ПЛК и специализированным оборудованием	Ведение журнала работы системы для просмотра, хранения, архивирования и формирования отчетов	Настройка разграничения прав доступа пользователей
Интеграция с имеющимися информационными системами и приложениями		
Настройка визуализации с выводом на персональные компьютеры или HMI панели	Настройка оповещения по выбранным каналам связи с формированием локальных и удаленных сообщений	

Разработка и интеграция SCADA



Параметры работы выпрямителя

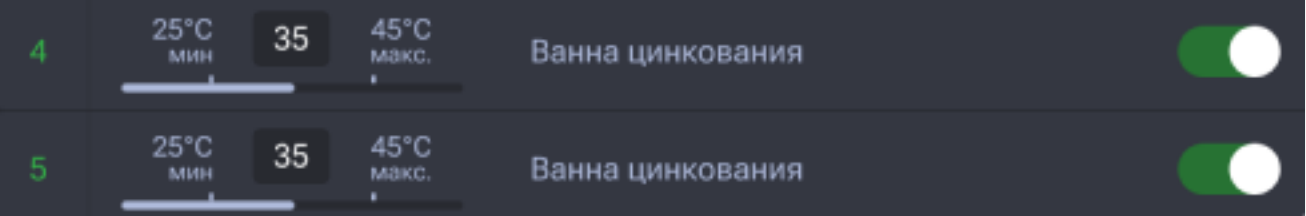
Общая информация

Позиция 1

Тип FLEXKRAFT

Реверс нет

Автоматика нагрева



Заказная разработка СУПП и СУР систем

управление
производственными
процессами

управление ресурсами
предприятия

Мы разрабатываем системы управления производством и системы управления ресурсами под задачи каждого конкретного предприятия

Благодаря этому, не нужно подстраивать процессы под коробочную систему, наоборот, система уже будет настроена под работающие процессы

Заказная разработка СУПП и Сур систем



Основные функции СУПП систем

- Состояние и распределение ресурсов
- Оперативность и детальность планирования
- Диспетчеризация производства
- Управление техническим обслуживанием и ремонтом

Основные функции Сур систем



Разработка цифровых двойников



Разработка концепции и стратегии внедрения цифрового двойника, определение его функций и возможностей

Выбор платформы для создания цифрового двойника и инструментов для его разработки и управления

Моделирование процессов, оборудования и систем

Тестирование цифрового двойника на реальных данных, выявление ошибок и недочётов, оптимизация модели

Внедрение цифрового двойника в производство, интеграция с существующими системами и процессами

Задачи, решаемые с помощью цифровых двойников



Мониторинг
в реальном
времени



Оптимизация
работы
оборудования



Предиктивное
обслуживание
оборудования



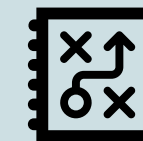
Цифровой
двойник
производства



Обучение
персонала на
виртуальной модели



Улучшение
качества
продукции



Моделирование
новых продуктов
и процессов

Некоторые из наших проектов



НИИ Прикладной химии

Разработаны и введены в эксплуатацию система диспетчерского управления и ПО для управления автоматической линией анодного оксидирования. Обеспечен требуемый уровень качества, скорости и объема производства с удобным интерфейсом управления, позволяющий в том числе удаленный контроль технологических процессов 24 часа в сутки



Филиал ПАО «ИЛ» – Авиастар

ПО, разработанное в рамках проекта технического перевооружения производства, обеспечивает полностью автоматический технологический процесс анодного оксидирования крупногабаритных деталей, отвечает всем современным тенденциям, требованиям и стандартам качества, имеет высокую степень проработки и комфортную визуализацию

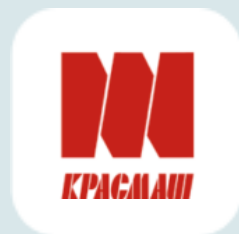
Также мы делали



АО «ПРОТОН-ПМ»

Автоматика объектов:

1. гальванических и химических линий
2. установки нейтрализации СДЯВ
3. комплекса очистных сооружений



АО «КРАСМАШ»

Автоматика объектов:

1. гальванических и химических линий
2. печи обезводороживания
3. системы вентиляции и очистки воздуха
4. комплекса очистки стоков



АО ААК «ПРОГРЕСС»

Автоматика объектов:

1. гальванических и химических линий
2. комплекса очистки стоков

Контактная информация



Ваш пресейл менеджер

Кирилл Резенков +7 (965) 129 64 59

Телефон

8 (800) 250-68-50

Электронная почта

info@kitt.systems

