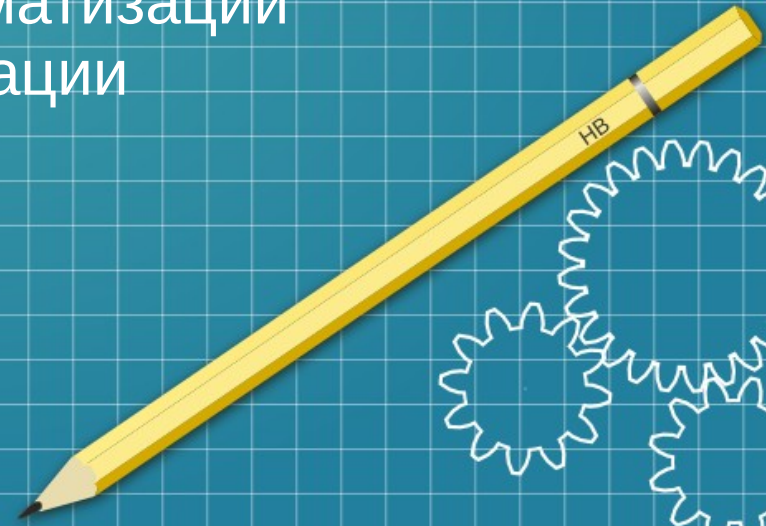


ООО «ЭЛНИС»

- Модернизация оборудования и средств автоматизации
- Техническое обслуживание систем автоматизации
- Интеграция роботов и систем автоматизации
- Машинное зрение, SCADA, MES



История становления фирмы

- В 1991 г. в Красноярске начало работать совместное российско-германское предприятие по производству автомобильных дисков (ныне ООО «ЛМЗ «СКАД»). К тому моменту в компанию были приглашены опытные инженеры, которые совместно с иностранными специалистами осуществили запуск современного технологического комплекса, освоили новое оборудование и в дальнейшем обеспечивали его обслуживание, работая в структуре предприятия.
- В 1995 г. эта группа специалистов создала предприятие, специализирующееся на техническом обслуживании промышленного оборудования. По сегодняшний день одним из ключевых потребителей услуг остается ООО «ЛМЗ «СКАД», которое является крупнейшим производителем алюминиевых дисков в России. С развитием ООО «ЛМЗ «СКАД» росли объемы и ассортимент обслуживаемого оборудования.
- С 1996 года началось расширение зоны деятельности предприятия. Вторым партнером (после ООО «ЛМЗ «СКАД») стало одно из крупнейших предприятий края Красноярский металлургический завод.
- С 1999 г. началось тесное сотрудничество с ООО «НПЦ Магнитной гидродинамики», которое значительно расширило как технический диапазон нашей деятельности, так и географию объектов.
- К 2002 г., сформировались структура, направление деятельности, кадровый состав и сегодняшнее название нашего предприятия - ООО «ЭЛНИС».
- В 2008 г. в Красноярске начало работать предприятие ООО «Джонсон Матти Катализаторы» (Johnson Matthey) по выпуску автомобильных катализаторов. Специалисты ООО «ЭЛНИС» практически с первых дней и по настоящее время выполняют работы на этом современном предприятии.
- В 2018 г. для выполнения работ «под ключ» нами была создана вторая компания ООО «Основа прогресса». С созданием новой компании, кроме удобства выполнения договоров поставки для конечных клиентов, у нас появилась возможность работы с международными партнерами.
- Технический персонал предприятия – это 35 дипломированных инженеров с электротехническим образованием (в области автоматизации, микропроцессорных систем, силовой преобразовательной техники, регулируемых электроприводов). Профессиональный стаж самых опытных специалистов достигает 40 лет. За плечами работа на пусковых объектах практически всех крупнейших промышленных предприятий города и края. Одним из главных достоинств коллектива является сочетание большого практического опыта, фундаментальных теоретических знаний, владения современными средствами и технологиями в области автоматизации. Все это позволяет решать комплексные задачи любой сложности. А тесное сотрудничество с университетами позволяет пополнять кадры молодыми специалистами.



Модернизация оборудования и средств автоматизации

Проектирование, изготовление, внедрение АСУТП;

Проектирование, изготовление нового оборудования для задач Заказчика;

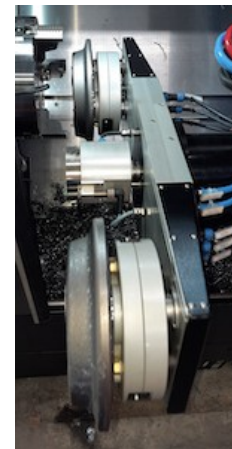
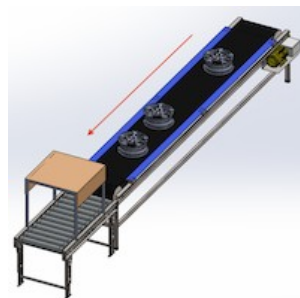
Проектирование, изготовление сложных захватных устройств для роботов;

Модернизация морально устаревшего электрооборудования;

Пусконаладочные работы при вводе в эксплуатацию нового оборудования.

Примеры завершенных проектов:

- АСУТП оборотного водоснабжения ООО «КиК»;
- АСУТП системы смешивания и печей кристаллизации Johnson Matthey Catalysts;
- Система машинного зрения роботизированных линий механической обработки ООО «КиК»;
- АСУТП оборотного водоснабжения ООО «КраМЗ»;
- Проектирование, изготовление и запуск установки лазерной маркировки изделий для линии РТК;
- Проектирование, изготовление и внедрение магнитных захватов для линии РТК;
- Проектирование, изготовление и запуск входных и выходных конвейеров для линии РТК.



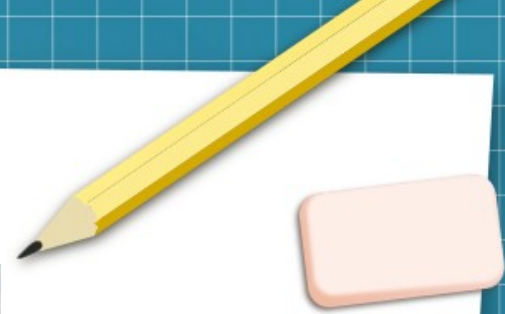
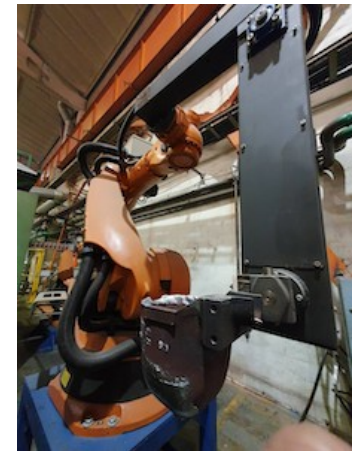
Интеграция роботов и систем автоматизации

Опыт работы с роботами KUKA, ABB, Fanuc, Yaskawa, GSK, Custom robots.

Являемся официальными партнерами компаний KUKA, Fanuc, Yaskawa в России.

Примеры выполненных интеграций роботов:

- загрузка и разгрузка обрабатывающих центров и станков механической обработки;
- перекладка изделий;
- покраска изделий;
- механическая обработка изделий;
- заливка горячего металла;
- смазка пресс-форм.



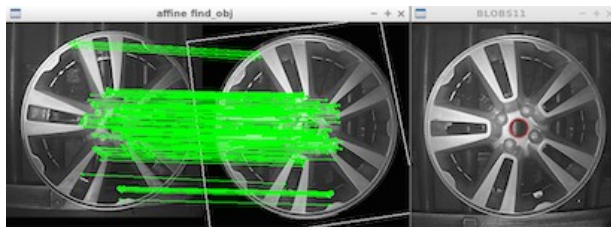
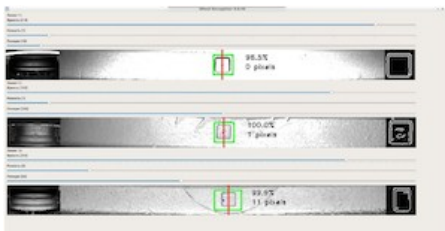
Разработка и внедрение машинного зрения

Опыт работы с оборудованием Cognex, SICK, Intel, Omron, Delta.

Разработка собственных систем с использованием OpenCV, Python, C++ и т.д.

Примеры выполненных задач:

- проверка нанесения 2D лазерной маркировки;
- проверка целостности изделий;
- поиск ориентации заготовок с передачей координат роботам;
- измерение геометрических размеров заготовок;
- определение типов изделий с использованием нейронных сетей;
- создание интерфейсов для управления и обучения систем технического зрения.



Разработка и внедрение SCADA и MES систем

Опыт работы с MES Wonderware, MES Hydra, SCADA WinCC, SCADA Trace Mode, SCADA DataRate, OPC Kepware.

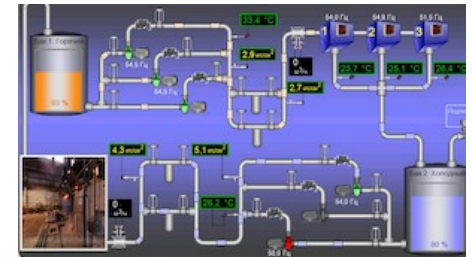
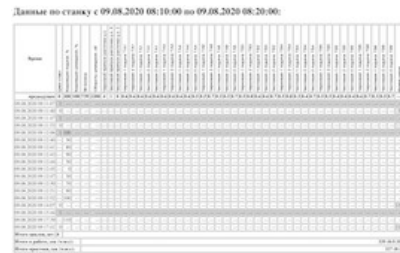
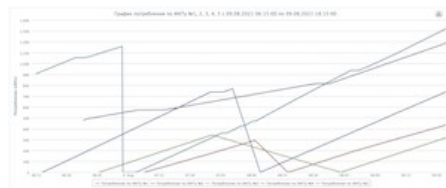
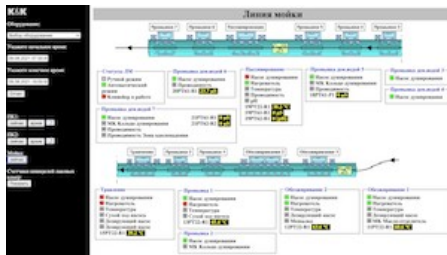
Разработка собственных SCADA систем с использованием WEB технологий (html, php, Node.js, JavaScript и т.д.), OPC серверов.

Обслуживание и внедрение баз данных ORACLE, Microsoft SQL, MySQL, PostgreSQL, систем виртуализации VMware ESXi.

Использование любых операционных систем Microsoft Windows (Server, Embedded), Linux (Red Hat, Debian, Ubuntu, Oracle, Mint, CentOS), macOS.

Примеры выполненных задач:

- Система учета электроэнергии печей ИАТ ООО «КиК»;
- Система учета технологических параметров литейных машин ООО «КиК»;
- Система учета производимой продукции Johnson Matthey Catalysts;
- Система учета электроэнергии завода Johnson Matthey Catalysts;
- Модернизация системы управления центральной компрессорной станции и системой водооборота ООО «КрАЗ».



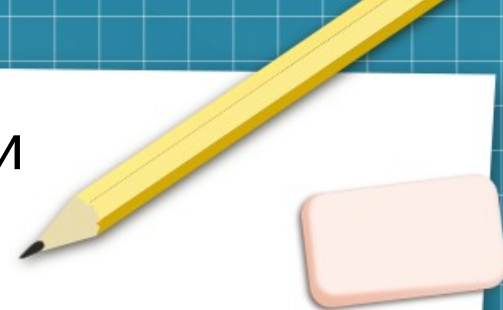
Техническое обслуживание систем автоматизации

Обслуживание предприятий, технологических линий и специального оборудования, в том числе:

Машины для литья под низким (до 6 бар) и высоким (до 600 бар) давлением;
Установки подготовки и анализа сплавов;
Испытательные стенды, рентген установки;
Конвейерные системы;
Линии мойки, переработки стружки, сушилки;
Линии покраски, покрасочное оборудование;
Штамповочное и прессовое оборудование;
Обрабатывающее оборудование с ЧПУ;
Манипуляторы, роботы;
Установки подготовки смесей, центрифуги, насосы;
Печи закалки, термообработки;
Компрессорное оборудование и оборудование оборотных водоснабжений;
Упаковочное оборудование;
Различные АСУТП, HMI, PLC, системы технического зрения и т. д..

Примеры выполняемых работ:

- профилактический осмотр и испытание оборудования, устранение выявленных дефектов;
- текущий и плановый ремонт оборудования;
- доработка аппаратных и программных средств под нужды Заказчика;
- техническое обучение персонала Заказчика;
- организационно-техническая помощь при выполнении капитального ремонта оборудования;
- гарантийное и сервисное обслуживание вновь введенного оборудования;
- оказание консультационной помощи персоналу Заказчика по всем вопросам эксплуатации, обслуживания, ремонта и модернизации электрооборудования предприятия;
- поддержка программного обеспечения.



Опыт работы и знания

- Опыт работы с УЧПУ станков:

Fanuc, Siemens, Mitsubishi, Delta, Bosch, HAAS, OKUMA, Mazak, Mikron, DMG MORI, FMS и т. д.

- Опыт работы с различными типами программируемых контроллеров и панелей операторов:

Siemens, VIPA, Delta, Allen-Bradley, Omron, Mitsubishi, Weintek, Advantech, Phoenix Contact, Arduino, Raspberry, МикроДАТ, ОВЕН и т.д.

- Опыт работы с моделями регулируемых электроприводов:

Siemens, ABB, Danfoss, Delta, Mitsubishi, LG, FUJI, Hitachi, LENZE, Schneider, SEW, Omron, Toshiba, HAAS, Yaskawa, Mentor, Веспер и т. д.

- Опыт работы с производителями оборудования:

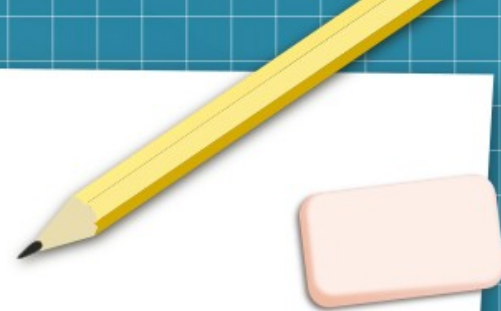
- Eisenmann, SILVI, IMEL, Futura, WAGNER, Gema, GIMA, TIHO, L&A, LPM, Foseco, Seifert, YXLON, Huari, Toshiba, IMT, Doosan, Hyundai, HDTD, VDH, Rapid, ARP, G+K, Linde, STILL, Bendi, Daewoo, MAKRA, Leico, Matech, RIFA, SMP, HTS, KUKA, ABB, GSK, HINO, Wanfeng, Atlas Copco, Atlanta, Markem Imaje, SELEX, Pegas, SKM, Datacon, Centrotherm, Nordson Asymtek, производители оборудования для полупроводниковой промышленности и т. д.

- Работа с документацией и стандартами производителей из разных стран и на разных языках:

Английский, Немецкий, Итальянский, Китайский, Корейский.

- Работа, знание и освоение необходимых программных сред:

EPLAN, AutoCAD, SolidWorks, специализированное ПО для HMI, PLC, Vision и т.д.



Контакты:

Россия, 660111, г. Красноярск, ул. Пограничников, 42 стр. 12

Почтовый адрес: 660111, г. Красноярск, а/я 22615

Соколов Иван Сергеевич

Тел.: +7 962 076 92 97 (Telegram, Viber, WhatsApp)

e-mail: ivan@elnis.ru

