



РАЗРАБОТКИ РЕШЕНИЯ НИОКР

О компании Сервотехника



Автоматизация производств



О компании Сервотехника

«Сервотехника» многопрофильная промышленная компания, специализирующаяся на разработке, выпуске и поставке заказчику широкой номенклатуры серво - и мехатронных компонентов, а также выполняющая разработку и внедрение проектов в области автоматизации производства. Компания основана в 1998 году.

Основной своей задачей компания видит обеспечение высокого качества обслуживания клиентов. Три кита «Сервотехники» - это всеобъемлющие технические консультации по подбору оборудования, качественные комплектующие по приемлемым ценам и возможность сервисного обслуживания приобретенного оборудования в нашем сервисном центре.

Обладая оптимально сбалансированной продуктовой линейкой, компания «Сервотехника» может предложить своим клиентам любые компоненты, необходимые для автоматизации многих технологических процессов.

На сегодня «Сервотехника» имеет большой портфель реализованных проектов разной степени сложности для пищевой, текстильной, металло- и деревообрабатывающей, химической, судостроительной и нефтяной отраслей промышленности, предприятий точного машиностроения и станкостроения, топливно-энергетического и оборонно-промышленного комплексов, а также целого ряда отраслевых НИИ, исследовательских лабораторий и научных центров.

Среди множества направлений деятельности компании «Сервотехника» можно выделить три главных: разработка и реализация проектов автоматизированных систем, поставка компонентов, разработка и производство собственной продукции.

Автоматизированные системы, предлагаемые компанией "Сервотехника":

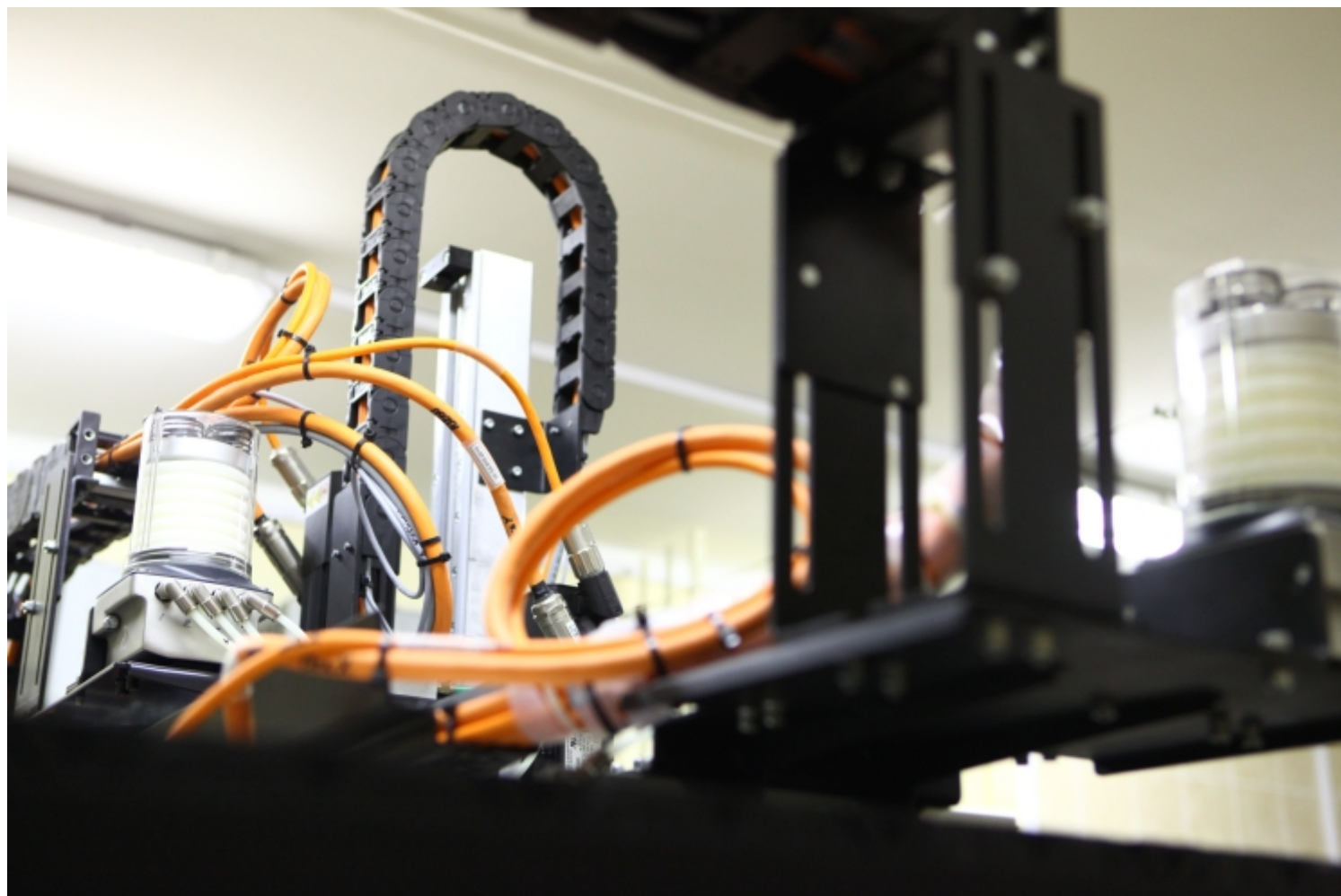
- Автоматизированные системы управления станками, технологическими линиями и нестандартным оборудованием;
- Технологические координатные столы;
- Сварочные и промышленные роботы.

Кроме того, "Сервотехника" традиционно работает с автоматизированными манипуляторами для точного перемещения грузов массой до 2500 кг, а также предлагает клиентам, как типовое оборудование, так и нестандартные варианты, предназначенные для решения различных специальных задач.

Высокая квалификация инженеров компании позволяет в сжатые сроки осуществить:

- конструкторское проектирование манипулятора на основе ТЗ заказчика;





- расчет, подбор и поставку оборудования и комплектующих;
- написание управляющей программы в соответствии с ТЗ заказчика;
- изготовление нестандартных узлов манипулятора;
- сборку механической части манипулятора и шкафа управления;
- пуско-наладочные работы и монтаж на территории заказчика;
- обучение персонала заказчика.

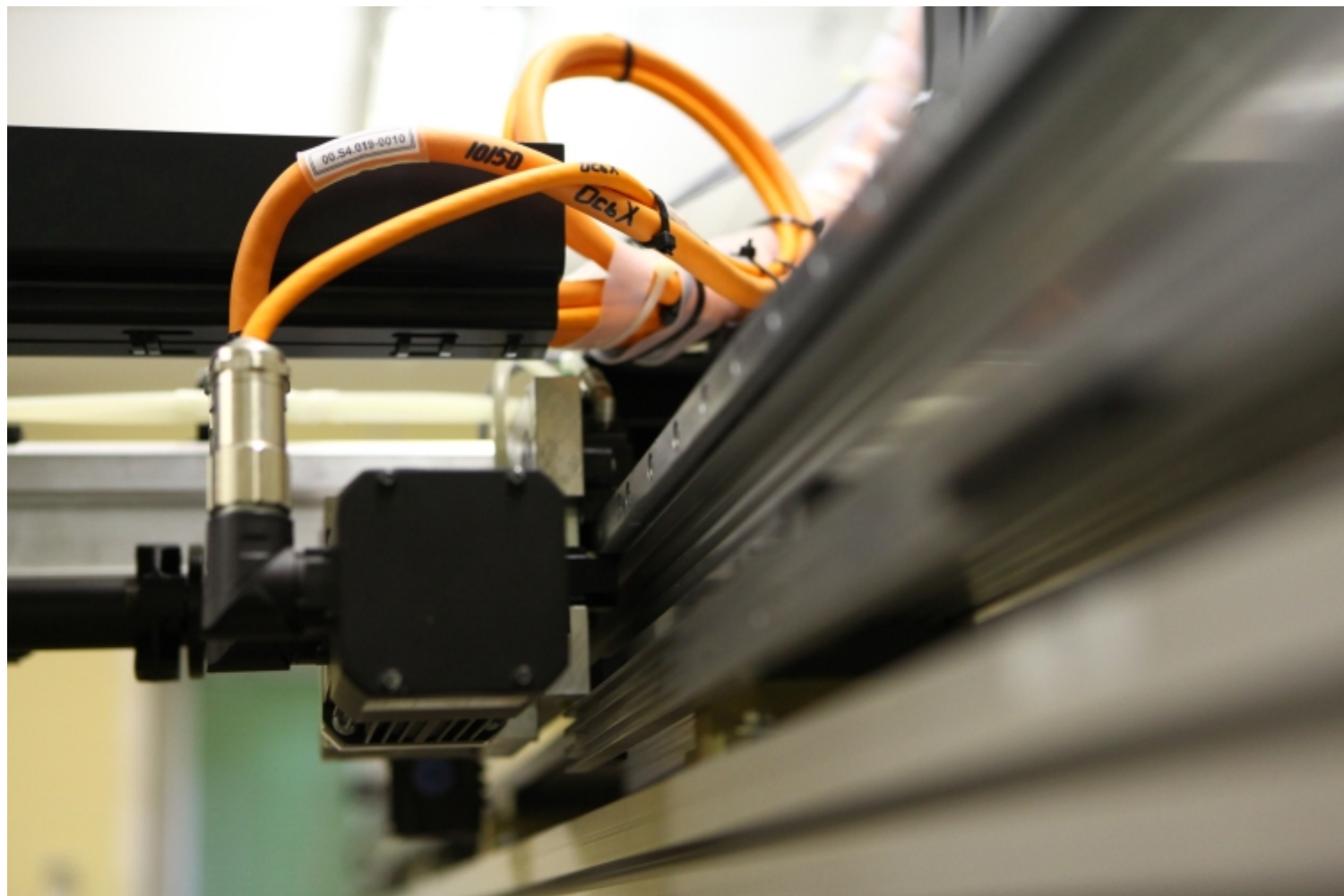
Предлагаемые «Сервотехникой» решения в области проектирования и производства различных манипуляторов имеют целый ряд преимуществ по сравнению с предложениями конкурентов:

- прямая поставка импортных компонентов и оборудования с заводов-производителей;
- применение готовых решений от мировых лидеров в области производства систем линейных перемещений и манипуляторов;
- наличие собственного участка по сборке и монтажу шкафов управления и механики;
- большой опыт в области внедрения проектов высокой степени сложности;
- высококачественный сервис и гарантийное обслуживание.

Компания «Сервотехника» разрабатывает и производит механическую часть оборудования с системой управления по технологическим требованиям заказчика.

За прошедшие со дня основания компании годы специалистами «Сервотехники» реализовано множество проектов различной степени сложности в области создания автоматизированных манипуляторов для





точного перемещения груза, в которых используются готовые линейные модули. Это значительно упрощает само проектирование, сокращает сроки изготовления и позволяет получать конечную продукцию высокого качества.

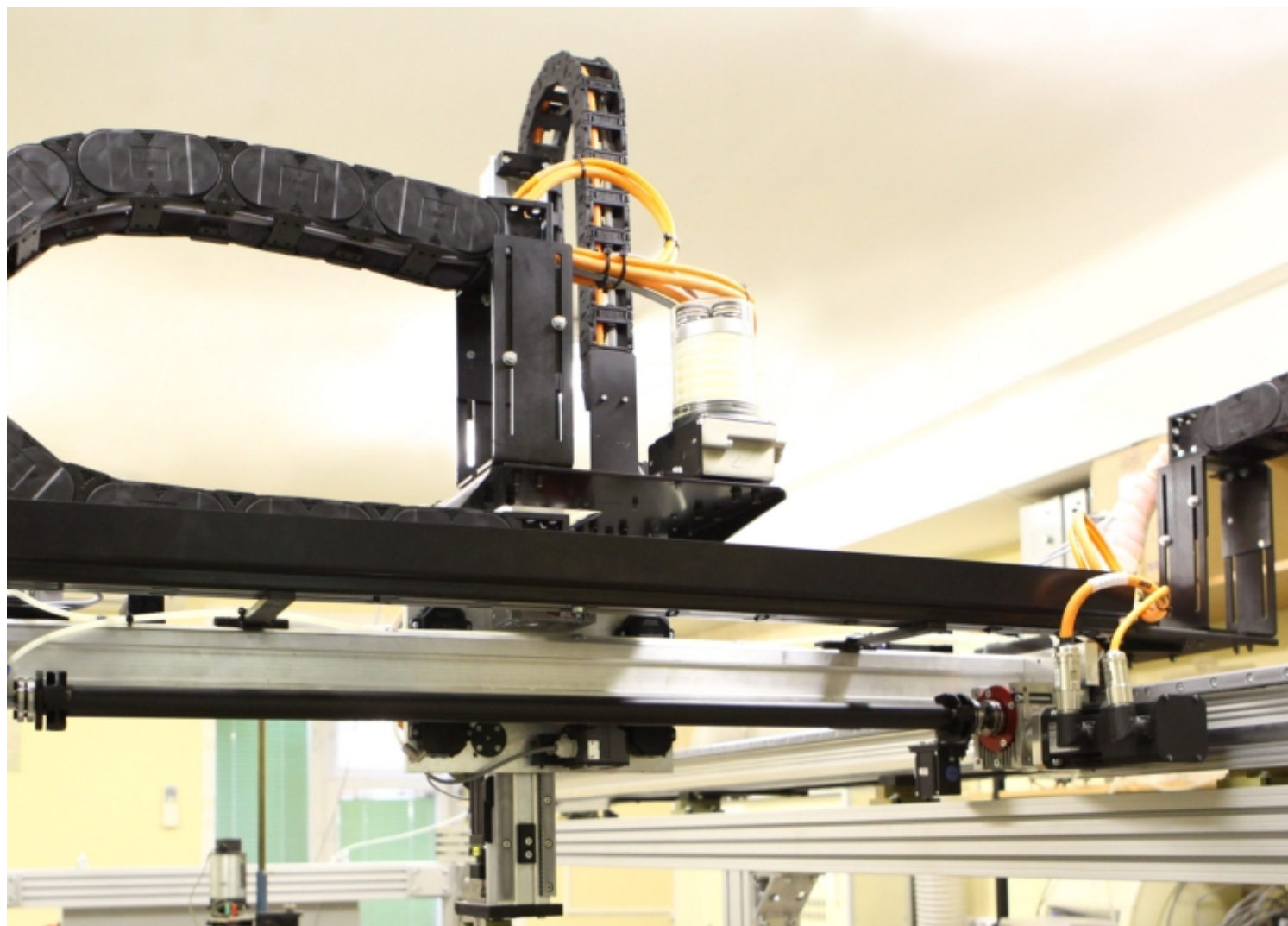
Поставляемые компоненты:

- Синхронные сервоприводы
- Преобразователи частоты;
- Высокоскоростные шпиндели;
- Редукторы и мотор-редукторы;
- Системы прямого привода;
- Компоненты систем линейных перемещений;
- Элементы конструкций и кабели;
- Системы ЧПУ, системы управления движением, контроллеры движения;
- Программируемые контроллеры;
- Датчики угловых и линейных перемещений;
- Датчики присутствия и датчики расстояний.

Для решения широкого круга задач, связанных с построением точных систем линейных перемещений (координатные столы, порталные и консольные манипуляторы и т.д.), компания "Сервотехника" предлагает готовые линейные модули, разработанные ЗАО «Завод мехатронных изделий»:

- линейные модули СТМ-1 с ШВП в алюминиевом корпусе, которые опционально могут комплектоваться





переходными стыковочными стаканами под двигатель заказчика, дополнительными крепежными и монтажными элементами, а также концевыми выключателями;

- линейные модули СТМТ-1 с ШВП, имеющие стальное основание (корпус) и отличающиеся повышенной грузоподъемностью (до 200 кг);
- линейные модули МТР-1 с рейкой, изготавливаемые на основе из алюминиевого профиля и имеющие нагрузочную способность при вертикальном монтаже 20 кг, а при горизонтальном 200 кг.

Специалисты компании ведут постоянный мониторинг новых разработок и продуктов, а также проводят тестирование необходимого оборудования, в том числе на совместимость комплектующих от разных производителей. Выбор поставщиков по каждой группе компонентов осуществляется по результатам многофакторного анализа продукта и всех его аналогов. Отобранные компоненты в обязательном порядке проходят стендовые испытания и подвергаются интенсивному тестированию в рабочих условиях. Основываясь на полученном опыте, инженеры компании "Сервотехника" всегда готовы дать клиенту квалифицированную консультацию и предложить оптимальный набор высококачественных комплектующих, подходящий для решения каждой конкретной задачи.

Кроме того, в головном офисе компании действует специализированный учебный центр, в котором осуществляется подготовка специалистов компаний-заказчиков и проводятся различные обучающие семинары.



Собственные разработки от компании Сервотехника



Разработка и производство

Собственные разработки от компании Сервотехника

Важным и одним из наиболее перспективных направлений деятельности компании "Сервотехника" является разработка и производство продукции под собственной торговой маркой.

В этой области основные усилия сосредоточены на продвижении следующих образцов:

- Сервоприводы семейства СПШ;
- Сервомоторы ST.

СПШ - это новый высокопроизводительный сервопривод с векторным управлением, разработанный специалистами компании "Сервотехника" и представляющий собой принципиально новое, не имеющее аналогов в России, устройство с уникальным сочетанием цены и технических характеристик.

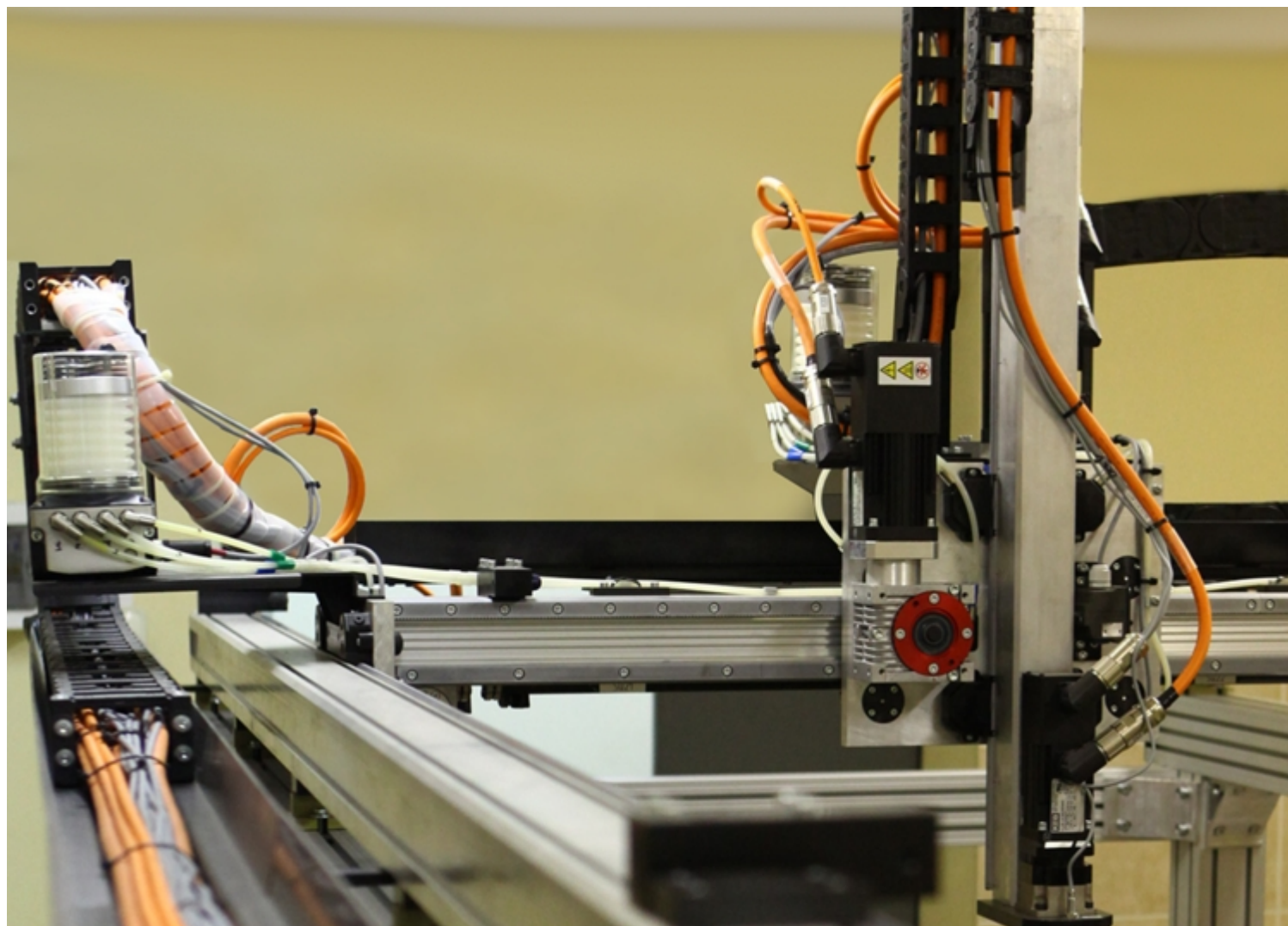
Преимущества сервопривода СПШ:

- бесшаговое (векторное) управление двигателем;
- высокие динамические показатели, получаемые за счет использования замкнутых контуров регулирования токов в обмотках двигателя;
- замкнутое регулирование скорости;
- низкая вибрация за счет динамически регулируемого усилия;
- компактные размеры.

Гибкая система настройки и встроенный контроллер позволяют применять сервоприводы семейства СПШ в различных областях, а благодаря стандартным фланцам NEMA и компактным размерам СПШ может быть использован и в процессе модернизации оборудования.

В интересах заказчиков производство данных сервоприводов организовано на территории России, что позволяет обеспечить минимальные сроки поставки и сервисного обслуживания СПШ.





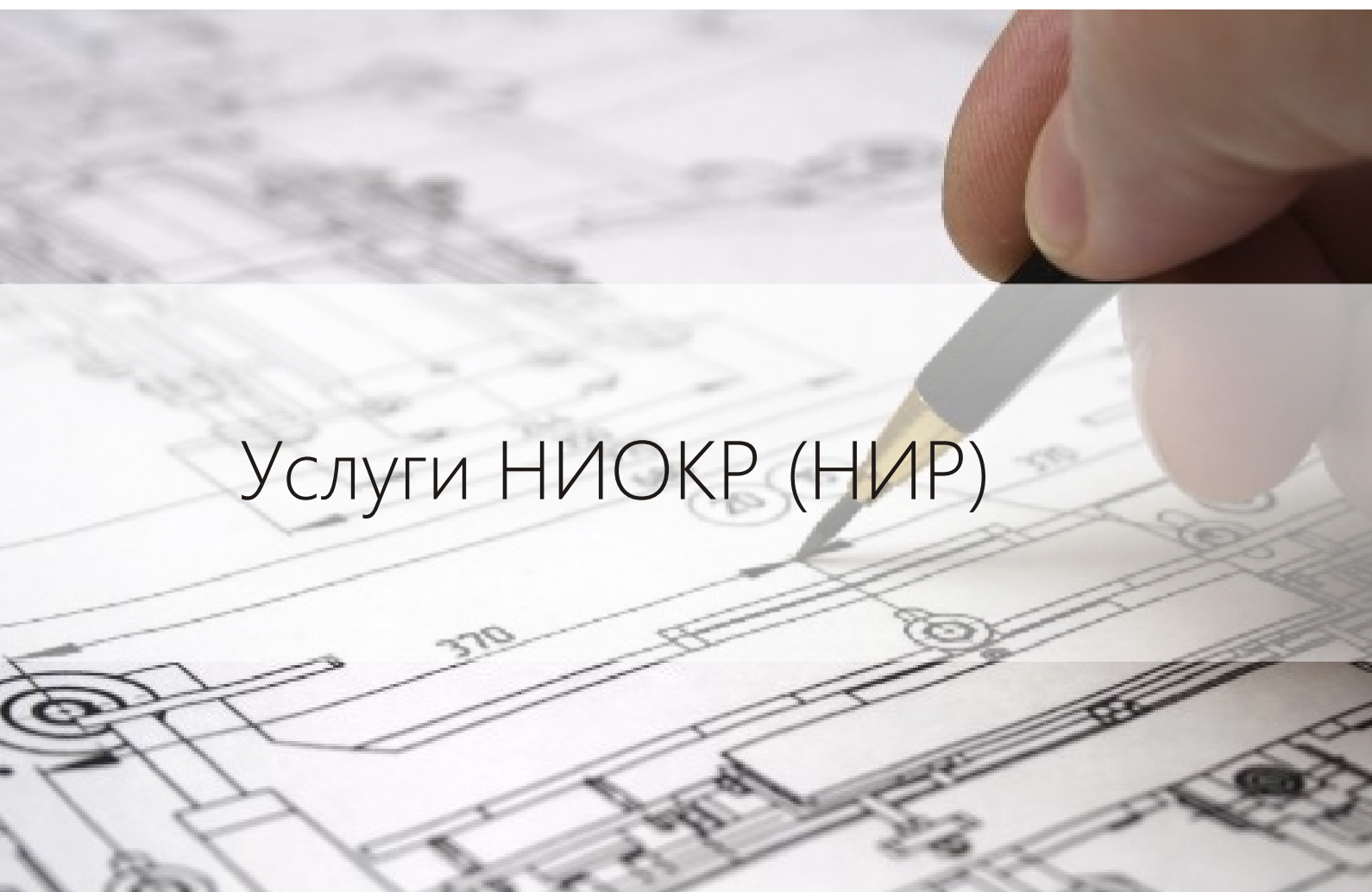
Еще одна разработка компании - линейка асинхронных двигателей ST, отличительными особенностями которых являются уникальная конструкция корпуса, улучшенные динамические характеристики и встроенный инкрементальный энкодер.

Двигатели ST превосходят многие зарубежные аналоги по производительности и надежности, благодаря чему они получили заслуженное признание специалистов.

Следует особо отметить, что любая продукция компании "Сервотехника" не уступает зарубежным образцам-аналогам по качеству, производительности и другим техническим параметрам, но при этом зачастую значительно превосходит их по удобству управления и функциональным возможностям.



НИОКР и проектные решения от компании Сервотехника

A close-up photograph of a hand holding a pen, pointing at a technical drawing on a blueprint. The drawing features various lines, circles, and the number '370'. The background is slightly blurred, emphasizing the hand and the drawing.

Услуги НИОКР (НИИР)

НИОКР и проектные решения от компании Сервотехника

«Сервотехника» (www.servotechnica.ru) – производственная компания, основана в 1998 году, выпускает и поставляет широкий ассортимент серво- и мехатронных изделий, систем линейного перемещения, а также выполняет разработку и внедрение проектов в области автоматизации производства. Основные принципы работы компании - долгосрочные партнерские отношения с клиентами, основанные на принципах взаимной выгоды, уважения и справедливости.

Первым клиентом компании "Сервотехника" стала российская компания по производству линий разлива и упаковки - ее заказчик неожиданно внес в проект изменения, и срочно потребовал реализовать проект с нестандартными характеристиками на практике. Специалисты "Сервотехники" нашли нужные компоненты в Италии и Швейцарии, протестировали, обеспечили поставку сборки и монтаж готового оборудования - на все ушло ровно три недели, производственная линия была запущена в срок. Первый клиент и первый успех не только подтвердили правильность выбранного направления - в компании поняли и оценили важность создания партнерских отношений с заказчиками, и с западными производителями. Так начала складываться репутация компании "Сервотехники".

Одним из наиболее востребованных сегментов был рынок полиграфического оборудования. Высокая цена новых машин, большие габариты, сложность монтажа и демонтажа, большой износ при интенсивных нагрузках, предполагали значительную потребность в модернизации машинного парка, вплоть до полной замены отдельных узлов.

Лучше понимая потребности клиента, более тщательно подбирая оборудование и компоненты, в том, числе от разных производителей, предлагая более выгодные условия, сервисную поддержку и помощь в пуско-наладке оборудования, компания "Сервотехника", успешно конкурировала с крупными

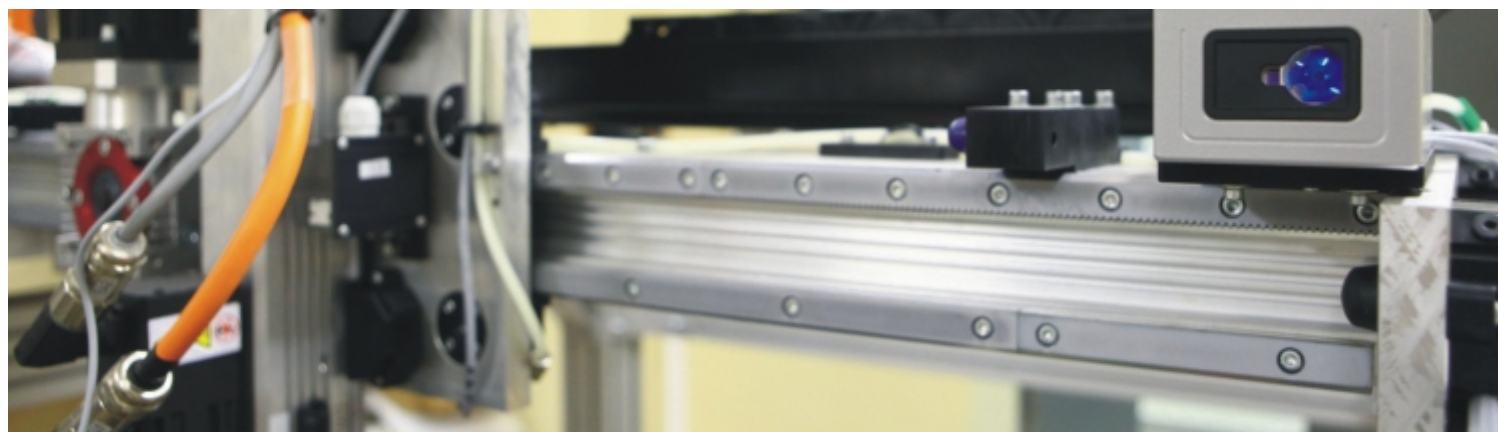
иностранными игроками.

Еще одним существенным фактором роста для компании стал стихийно сложившийся в России сегмент восстановленного и бывшего в употреблении импортного оборудования, бессистемно закупавшегося предприятиями в конце 80х - начале 90х годов, зачастую без гарантийного и сервисного обеспечения. Отсутствие запчастей или необходимой технической документации приводило к тому, что из-за незначительной поломки или износа одной детали, останавливалась целая производственная линия. Сервис-инженеры "Сервотехники", хорошо знакомые с ситуацией на рынке компонентов в Европе и в мире, могли не только проконсультировать клиента, оперативно подобрать необходимую замену, но и дополнительно предложить недорогие, эффективные решения, значительно превышающие ресурс и надежность оборудования.

Еще одним важным направлением стала модернизация и автоматизация линий упаковки продукции. Здесь инженерам компании удалось диагностировать наиболее часто встречающиеся проблемы, классифицировать и систематизировать причины возникновения и разработать алгоритмы их эффективного устранения. Настройка систем автоматического контроля линий упаковки, стала первым готовым "пакетным" решением компании "Сервотехника", реализованным практически без изменений, на более чем 20-ти российских предприятиях.

Опыт "Сервотехники" в этой области, predetermined выбор руководства компании Альфа Лаваль (входит во всемирно-известный концерн Тетра Пак), когда на принадлежащем ей заводе, в городе Королеве, вышел из строя ключевой элемент технологического цикла производства упаковки - аккумулятор пакетов. Ремонт и замена оборудования силами собственной сервисной службы оказался невозможен, привлечение ресурсов головной компании (выезд инженера,





диагностика, заказ, изготовление, доставка и монтаж необходимых узлов), по всем расчетам могло занять слишком много времени, поэтому в Альфа Лаваль было принято решение задействовать российских специалистов.

Подготовленное по итогам диагностики установки, предложение компании "Сервотехники" было признано оптимальным как по цене, так и по техническим характеристикам, срокам реализации, и предусматривало полную замену механических узлов регулировки привода современной системой управления. Для модернизации оборудования были использованы следующие компоненты и узлы: мотор-редуктор, частотный преобразователь с ПИД-регулятором, пульт управления КЕВ, инкрементальный датчик производства компании Kubler.

В результате, удалось повысить производительность системы более чем в два с половиной раза, за счет плавного автоматического регулирования скорости работы аккумулятора, в зависимости от количества накопленных в приемнике пакетов, увеличилась надежность всей технологической цепочки в целом. Ряд успешно реализованных проектов, в этой, и смежных отраслях, позволил специалистам компании получить необходимый опыт работы для решения более сложных и интересных задач, связанных с проектированием и созданием систем координатного перемещения и точного многоосевого позиционирования.

Первыми шагами в этом направлении стали разработка и создание систем линейного перемещения для линии промышленной обработки **стекла из природного камня**. Несколько месяцев спустя инженерами компании по спецзаказу был собран уникальный высокоточный копировально-фрезерный станок с перемещением по 5-ти осям с программным управлением.

Конструкторский и инженерные отделы получили в

свое распоряжение собственную испытательную лабораторию и производственную базу, протестировали представленные на мировом рынке компоненты, собрали несколько экспериментальных образцов, подготовили необходимую техническую документацию, разработали технологию расчета параметров многоцелевых координатных столов в зависимости от заданных характеристик конечного изделия.

Опираясь на данные исследований и рекомендации консультантов, компания "Сервотехника", начала подготовку к формированию совершенно нового, на то время, сегмента рынка для России. Механические испытания компонентов проводились в лабораторных условиях с помощью специалистов

Экспериментального Научно-Исследовательского института металлорежущих станков (ЭНИМС) и МГТУ Станкин, и в условиях реального производства на Савеловском машиностроительном заводе, и на станкостроительном заводе "Красный Пролетарий". Для научно-исследовательских работ в области разработки и применения координатных столов были привлечены специалисты кафедры робототехники, и мехатроники МГТУ Станкин.

Наличие портфеля готовых решений и налаженная технология производства, позволили компании "Сервотехника" сократить до минимума срок изготовления координатных столов, в том числе, для систем с нестандартными параметрами, при этом, качество компонентов и монтажа - соответствуют высоким Европейским стандартам.

Собираемые специалистами "Сервотехники" координатные столы с исполнительными механизмами различного назначения экспортируются в страны СНГ, Японию, Китай, Польшу, Словакию, Финляндию.

Вторым стратегическим направлением был выбран **сегмент автоматизации технологических процессов**.

Инженеры компании имели опыт проектирования, и поставки заказчикам бюджетных модульных станций



контроля, и управления насосными агрегатами, и сложные системы удаленного управления, и мониторинга (SCADA), в том числе с использованием радио- и GSM-каналов.

Спроектированные инженерами "Сервотехники" станции управления групповым приводом для промышленных предприятий, имеют оригинальную архитектуру и специальное программное обеспечение под управлением OS Windows. Автоматизированные станции управления насосами и компрессорами, собранные и установленные конструкторами компании, в настоящее время, успешно работают на сотнях промышленных объектов в России и странах ближнего зарубежья. Прогрессивные технологии, применяемые компанией "Сервотехника", и эффективные инженерные решения, обеспечивают потребителям не только недостижимый ранее уровень эксплуатационной надежности, но и ощутимую экономию электроэнергии - от 25% до 60%. Применяемая в компании система мотивации и обучения позволила за короткий срок улучшить качество специалистов, а стремление к получению новых знаний стало одним из основных критериев оценки персонала.

Компания "Сервотехника" предлагает только высококачественные компоненты от ведущих мировых производителей. Опыт свидетельствует о том, что качество всегда оправдывает цену, и что репутация инженерной компании напрямую зависит от надежности поставляемых ею комплектующих и оборудования. Для этого в каждой продуктовой группе, специалистами компании, были сформированы и определены самые качественные и надежные компоненты, признанные лидеры в своих сегментах, так и аналоги, обладающие ярко-выраженными конкурентными преимуществами. Таким образом, клиентам предоставляется возможность выбора между бескомпромиссным решением высокого ценового уровня и более экономичным - сопоставимым по

качеству.

Специалисты компании ведут постоянный мониторинг новых разработок и продуктов от ведущих производителей, производят тестирование оборудования, в том числе на совместимость комплектующих от разных производителей. Выбор поставщиков по каждой группе компонентов осуществляется по результатам многофакторного анализа продукта и всех его аналогов, отобранные компоненты обязательно проходят стендовые испытания и жесткое тестирование в рабочих условиях. Поэтому сотрудники компании "Сервотехника" всегда могут дать квалифицированную консультацию и предложить клиенту оптимальный выбор высококачественных комплектующих, подходящих для решения каждой конкретной задачи в отдельности.

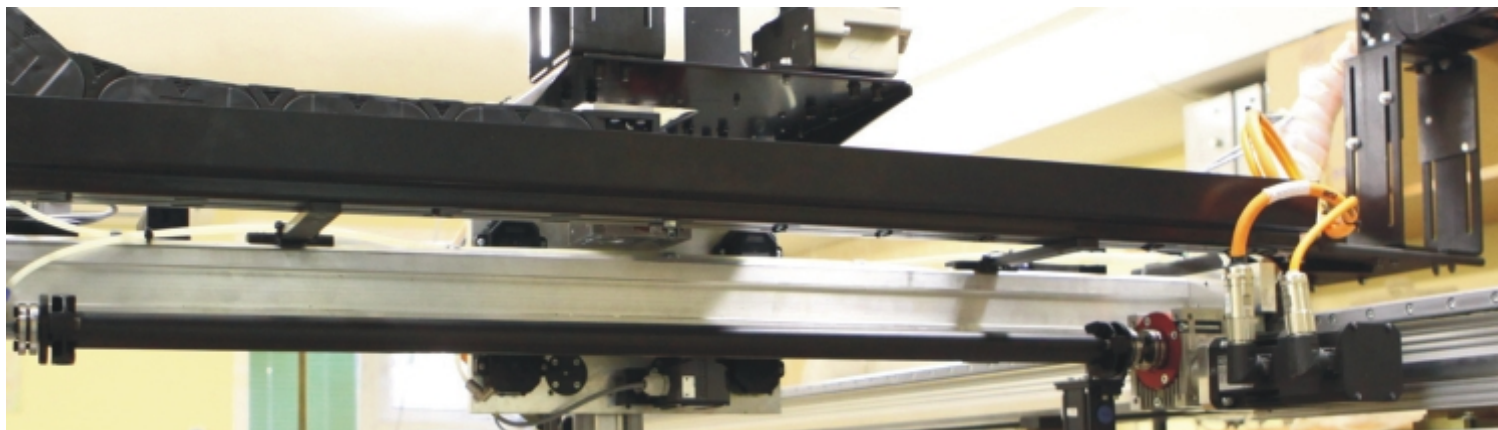
Стабильно высокий уровень квалификации сотрудников инженеринговой компании "Сервотехника" обеспечил соблюдение стандартов качества предоставляемых услуг.

Всего за 5 лет, компания "Сервотехника", становится ведущей компанией-импортером и интегратором высокоточных компонентов и высококачественных узлов для промышленного использования и производства. Собственная производственно-техническая база позволяет осуществлять разработку и сборку сложного оборудования. Ряд продуктов запущен в серийное производство.

Для поддержания высокой рентабельности операций, компания остается в верхнем ценовом сегменте высококачественных компонентов и оборудования. Усилено направление профессиональных инженерных услуг.

Важным фактором стабильного развития компании становится изменение государственной политики Российской Федерации в области развития





промышленности и новых технологий.

Правительством признана необходимость создания налоговых стимулов для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). Компания "Сервотехника" осуществляет **полный комплекс работ по проведению НИОКР.**

Сегодня компания имеет большой портфель реализованных проектов разной степени сложности в различных областях пищевой, текстильной, металло- и деревообрабатывающей промышленности, химической, судостроительной и нефтяной промышленности, предприятий атомной энергетики, точного машиностроения и атомной энергетики, оборонного комплекса, отраслевых НИИ и исследовательских лабораторий, научных центров, технопарков.

Сотрудничество компании "Сервотехника" с российскими предприятиями и организациями по внедрению новейших технологий, модернизации производства и НИОКР способствует в итоге повышению конкурентноспособности отечественных предприятий, повышению производительности и эффективности производства, развитию российской экономики и решению задач, связанных с увеличением ВВП.

Деятельность компании

Компания Сервотехника проектирует и поставляет как комплексные инженерные решения, так и отдельные узлы и элементы для решения прикладных задач в области модернизации и технического переоснащения предприятий, автоматизации производства и управления, ресурсосбережения, повышения производительности оборудования и повышения качества продукции.

Компания фокусируется и специализируется на разработке нестандартных решений в области оборудования, станков и решений по точному позиционированию и координатному перемещению в

системах точного линейного перемещения, в том числе построенных на прецизионных линейных двигателях, комплексах многоосевого позиционирования, промышленных манипуляторах, многоцелевых координатных столах.

Компания «Сервотехника» имеет богатый и разносторонний опыт реализации и ведения проектов, клиентами компании являются крупные предприятия оборонно-промышленного комплекса, научно-исследовательские институты и научно-технические центры, а также образовательные учреждения разного уровня: ФГУП ГКНЦП им. М. В. Хруничева, ФГУП ГосНИИАС, Швабе, НЦЛСК "Астрофизика", ИОФ РАН, ОАО "КамАЗ-Дизель", ОАО "Карачаровский механический завод", ОАО КБ "Ротор", ФГУП ММП "Салют", ОАО "Савеловский машиностроительный завод", ОАО "Тверской вагоностроительный завод", ОАО "Тулаточмаш", ОАО "Туполев", ОАО "Ярославский электромашиностроительный завод", Институт физики твердого тела РАН, ВНИИНМ им. А. А. Бочвара, ФГУП ВНИИФТРИ, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова и Новосибирский государственный технический университет, и другие.

Сервотехника имеет в своем штате высококвалифицированных сотрудников с большим опытом работы, имеется деление на отделы: проектно-инженерный отдел, отдел исследований и НИОКР, конструкторский отдел, отдел продаж, собственный склад готовой продукции и административно-управленческий департамент.

Компания способствует активному внедрению новых, инновационных технологий производства, осуществляет высокоточную обработку деталей, производит полный комплекс работ/услуг по внедрению, пуско-наладке и обслуживанию новых высокоэффективных станков, станков с ЧПУ,



производственных и конвейерных линий.

Среди уникальных предложений и услуг компании, можно выделить разработку и производство станков и оборудования по индивидуальному заказу клиентов (в настоящее время осуществлено более 300 проектов из разных производственных направлений).

Сервотехника занимается также модернизацией существующих станков, отдельных узлов, в том числе по спец. заказам.

Возможности компании широки и разнообразны:

- конструкторское проектирование манипуляторов на основе ТЗ заказчика;
- расчет, подбор и поставку оборудования и комплектующих;
- написание управляющих программ в соответствии с ТЗ заказчика;
- изготовление нестандартных узлов манипуляторов;
- сборку механической части манипулятора и шкафа управления;
- пуско-наладочные работы и монтаж на территории заказчика;
- обучение персонала заказчика;
- и многое другое.

Производственные возможности компании Сервотехника

Осуществляя проектно-инжиниринговую деятельность, компания Сервотехника, имеет собственные производственные мощности в России. Завод располагается в подмосковье в отдельно-стоящем здании. Имеется парк станков ЧПУ, европейского, российского и азиатского производства, роботизированные узлы, сборочные линии. На заводе осуществляется полный производственный цикл, разработка и создание продукции "с нуля". Имеется служба контроля качества и приемки готовой продукции, осуществляется поддержка клиентов в гарантийные и послегарантийные сроки эксплуатации готовой продукции.

Показатели деятельности компании Сервотехника

- Опыт работы более 15 лет
- Более 200 сотрудников (общее число сотрудников, входящие в группу компаний)
- Инжиниринговые, производственные, логистические, складские и сбытовые отделы внутри компании
- Собственное высокотехнологичное производство в России
- Разработки в области создания и производства систем линейного перемещения
- Собственная номенклатура модулей линейного перемещения
- Собственно-разработанная высокопроизводительная система ЧПУ Сервокон (Россия) на современной элементной базе
- Производство сервоприводов и частотных преобразователей до 5 кВт (возможно по индивидуальному заказу)
- Поставки широкой номенклатуры продукции для автоматизации производства.



НИОКР и проектные решения от компании Сервотехника



Модернизация производств

ralphmirebs.livejournal.com

НИОКР и проектные решения от компании Сервотехника

Автоматизированные системы управления станками, технологическими линиями и нестандартным оборудованием

- Расчет приводов, подбор и поставка оборудования и комплектующих
- Написание управляющей программы в соответствии с техническим заданием Заказчика
- Сборка шкафа управления
- Пуско-наладочные работы на территории Заказчика
- Обучение персонала Заказчика

Автоматизированные манипуляторы для точного перемещения нагрузок массой до 2500 кг

- Конструкторское проектирование манипулятора на основе технического задания Заказчика
- Расчет, подбор и поставка оборудования и комплектующих
- Написание управляющей программы в соответствии с техническим заданием Заказчика
- Изготовление нестандартных узлов манипулятора
- Сборка механической части манипулятора и шкафа управления
- Пуско-наладочные работы и монтаж на территории Заказчика
- Обучение персонала Заказчика

Технологические координатные столы для бесконтактной обработки материалов (лазерная резка, плазменная резка, другие применения)

- Конструкторское проектирование координатного стола на основе технического задания Заказчика
- Расчет, подбор и поставка оборудования и комплектующих
- Написание управляющей программы в соответствии с техническим заданием Заказчика.
- Изготовление нестандартных узлов координатного стола
- Сборка механической части координатного стола и шкафа управления
- Пуско-наладочные работы и монтаж на территории Заказчика
- Обучение персонала Заказчика

Нестандартное оборудование (оборудование для лабораторий, специальные установки для неразрушающего контроля деталей, установки для сварки и нанесения покрытий и др.)

- Конструкторское проектирование оборудования на основе технического задания Заказчика
- Расчет, подбор и поставка комплектующих
- Написание управляющей программы в соответствии с техническим заданием Заказчика
- Изготовление нестандартных узлов оборудования
- Сборка механической части манипулятора и шкафа управления
- Пуско-наладочные работы и монтаж на территории Заказчика
- Обучение персонала Заказчика



Сварочные и промышленные роботы

- Инжиниринг и системная интеграция по промышленным и сварочным роботам
- Подбор сварочных роботов
- Сварка, дуговая сварка, контактная сварка
- Современные комплекты сварочных источников по роботизированной сварке
- Роботы-манипуляторы для решения задач научного или производственного характера

Автоматизированные системы управления станками, технологическими линиями и нестандартным оборудованием

За последние 10 лет компанией «Сервотехника» было успешно реализовано более 200 проектов в области автоматизации станков, технологических линий и другого нестандартного оборудования. Мы реализуем гибкий подход к требованиям заказчика, как правило беря на себя ту часть проекта, которую наш партнер не способен выполнить на требуемом уровне самостоятельно. Уровень системной интеграции в данных проектах различен – от простого программирования PLC контроллеров до создания сложных шкафов управления на основе контроллеров движения и СЧПУ с установкой под ключ на территории заказчика.

Наши преимущества в реализации проектов по АСУ:

- прямая поставка импортных компонентов и оборудования с заводов-производителей
- наличие высококлассных специалистов в области систем управления приводами
- опытные менеджеры проектов
- собственный участок по сборке и монтажу шкафов управления
- большой опыт внедрения проектов различной сложности
- качественный сервис и безупречное гарантийное обслуживание



Реализованные проекты,
конструктивные разработки
от компании Сервотехника



Модернизация и производство

Реализованные проекты, конструктивные разработки от компании Сервотехника

Театральное и концертное оборудование

- "Сервотехника" на театральной сцене Легкая промышленность
- Система натяжения и подачи основы (СНиПО) ткацкого станка СТБУ
- Машина загиба (производство каркасов для матрасов)
- Машина для изготовления пружин для спальных матрасов Металлообработка и деревообработка
- Копировально-фрезерный пятиосевой деревообрабатывающий станок
- Трехкоординатный универсальный стол для обработки тел, обладающих сложной пространственной геометрией
- Станок штамповки профилей
- Система ЧПУ для управления трехкоординатным столом
- Сверлильный станок с зеркальным отображением
- Автоматизированная линия по наклейке шпона на плинтус Пищевая промышленность
- Система управления провисанием ленты теста при раскатке в составе линии по изготовлению лапши быстрого приготовления Полиграфия
- Автоматическая система управления протяжкой фольги с голограммами для машины горячего тиснения на основе цилиндровой машины фирмы "Гейдельберг" Системы типа "Открыть-Заккрыть"
- Реализация системы типа "Открыть-Заккрыть"
- Система управления открытием/закрытием витража теннисного корта
- Раздвижная крыша Транспортёры и конвейеры
- Управление движением конвейера этикеточной машины Упаковочное оборудование
- Протяжка полиэтиленовой пленки в машине по производству пакетов
- Модернизация воротниковой упаковочной машины с тянущими транспортерами и одной парой поперечных губок
- Система для нарезания заготовок заданной длины - вращающийся нож
- Аккумулятор пакетов
- Покрасочное оборудование
- Управление форсункой в покрасочной машине

Автоматизированные манипуляторы для точного перемещения нагрузок массой до 2500 кг

Активно развивая направление поставок техники линейных перемещений, компания "Сервотехника" в 2003 году создала собственный конструкторский отдел, в задачу которого первоначально входило техническое консультирование заказчиков по продукции. В дальнейшем, по просьбе наших заказчиков, компания приступила к разработке и практической реализации различных проектов в области создания систем линейных и круговых перемещений. По настоящее время реализовано более 20 проектов по созданию автоматизированных манипуляторов для точного перемещения груза. При создании манипуляторов "Сервотехника" использует готовые линейные модули производства компаний Gudel, CTS, Ruchservomotor и SBC – это значительно упрощает проектирование, сокращает сроки изготовления и



позволяет получать конечную продукцию высокого качества. Сотрудничество с швейцарской компанией Gudel, которая изготавливает линейные модули из стали, позволяет нам реализовывать проекты по созданию манипуляторов для высокоточного перемещения грузов массой до 2,5 тонн.

Наши преимущества в реализации проектов по манипуляторам:

- прямая поставка импортных компонентов и оборудования с заводов-производителей
- применение готовых решений от мировых лидеров в области производства систем линейных перемещений и манипуляторов
- наличие высококлассных специалистов в области систем управления приводами и проектирования механических систем
- опытные менеджеры проектов
- собственный участок по сборке и монтажу шкафов управления и механики
- большой опыт внедрения проектов различной сложности
- качественный сервис и безупречное гарантийное обслуживание

Технологические координатные столы для бесконтактной обработки материалов (лазерная резка, плазменная резка, другие применения)

Координатный стол – это манипулятор, состоящий из нескольких осей, и предназначенный для перемещения технологической головки (лазер, плазма или фреза) в двух или трех плоскостях. Координатные столы используются в установках для обработки материала (резка, сварка, гравировка). ЗАО “Сервотехника” изготавливает координатные столы для бесконтактной обработки материала (лазер, плазма, нанесение герметиков и т.д.). Сборка столов выполняется из линейных модулей на основе алюминиевого профиля. В качестве передачи, как правило, используются зубчатая рейка, ШВП или армированный зубчатый ремень. Для применений, требующих высокую точность и скорость, специалисты “Сервотехники” предлагают использовать столы на базе линейного привода производства компании “Рухсервомотор”.

Для систем управления координатными столами применяются контроллеры движения и ЧПУ фирмы Delta Tau (США). Эти контроллеры имеют широкую возможность к адаптации системы управления к различным технологическим задачам.

Наши преимущества в реализации проектов по координатным столам:

- прямая поставка импортных компонентов и оборудования с заводов-производителей
- применение контроллеров движения и ЧПУ фирмы Delta Tau (США)
- наличие высококлассных специалистов в области систем управления приводами и проектирования механических систем
- опытные менеджеры проектов
- собственный участок по сборке и монтажу шкафов управления и механики
- большой опыт внедрения проектов различной сложности
- качественный сервис и безупречное гарантийное обслуживание

Реализованные проекты:

- Портал на базе двигателей прямого привода
- Портальный манипулятор на базе линейных модулей CTS

Нестандартное оборудование (манипуляторы для лабораторий, специальные установки для неразрушающего контроля деталей, установки для сварки и нанесения покрытий, др.)

В промышленности и различных областях науки для решения особо важных задач зачастую требуется оборудование, аналогов которому в мире на данный момент нет. Однако компаниям, имеющим дело с



технологическим оборудованием (сварка, неразрушающий контроль, различные системы сканирования и диагностики и т.д.), достаточно сложно изготовить электромеханическую часть установки собственными силами. В этих случаях компания "Сервотехника" может взять на себя разработку и изготовление такого оборудования в соответствии с технологическими требованиями заказчика.

Некоторые области применения разработок ЗАО "Сервотехника":

- лабораторное оборудование;
- сварочное оборудование;
- оборудование для нанесения покрытий;
- оборудования для неразрушающего контроля.

Лабораторное оборудование

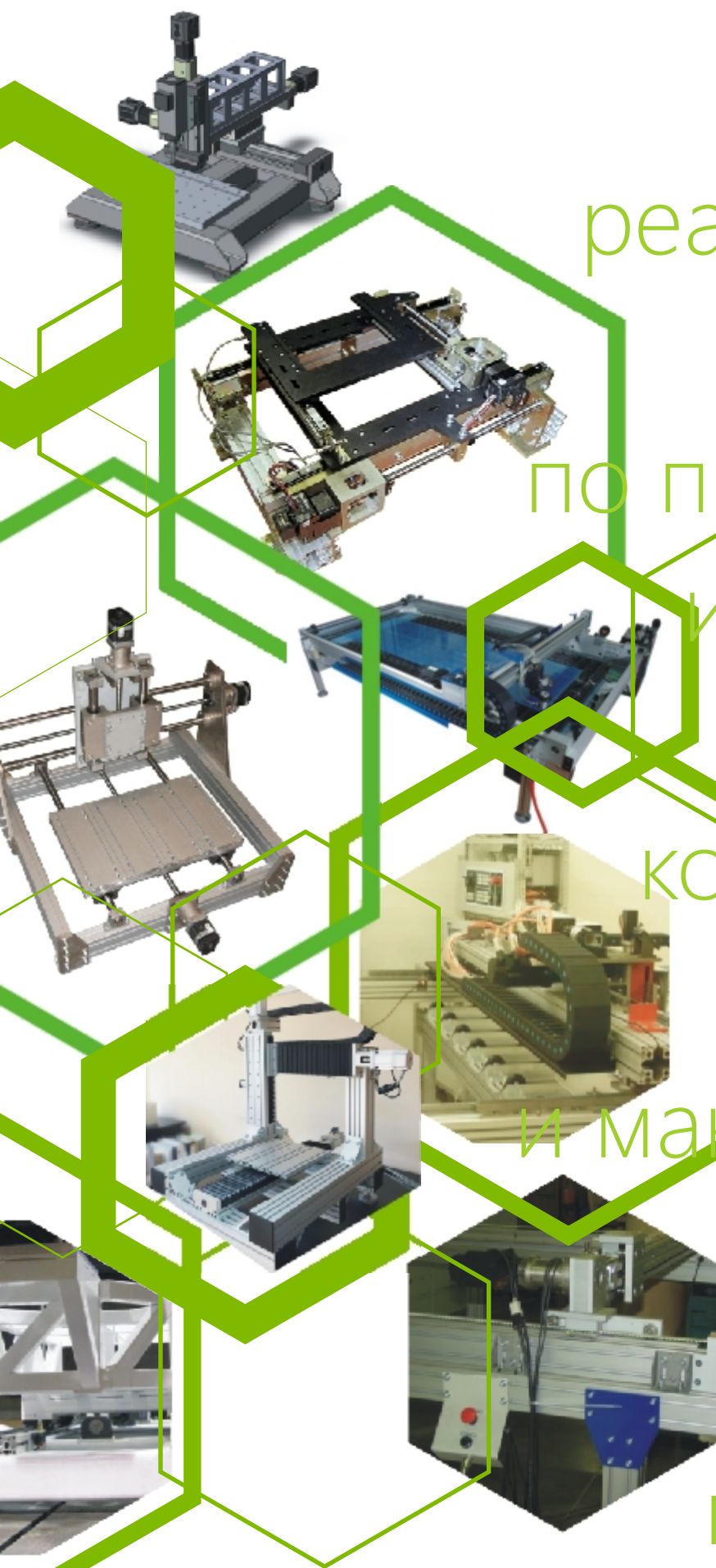
- Компактная система прецизионного двух-осевого позиционирования
- Проект по модернизации ВНИИФТРИ
- Оборудование для музеев
- Проект для РАО "ЕЭС"



Более 200
реализованных проектов

Качество и надежность

A close-up photograph of a highly polished, metallic mechanical component, possibly a turbine or compressor part. The component features several concentric rings or blades, each with a smooth, reflective surface. The central part of the component is a dark, circular hub. The lighting highlights the precision of the machining and the smooth finish of the metal.



Более 200
реализованных
проектов
по производству
и разработке
уникальных
координатных
столов
и манипуляторов
для
различных
применений





ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

Перспективное сотрудничество

Компания «Сервотехника» имеет богатый и разносторонний опыт эффективной реализации сложных проектов в том, числе по индивидуальным техническим требованиям. Надежность решений продиктовано целым рядом преимуществ:

- наличие собственного конструкторского отдела и отдела разработок - наличие производственных мощностей
- наличие официальных поставок оборудования
- индивидуальный менеджер-консультант
- осуществление сервисной поддержки

Надежность поставщика

Выбирая решения от «Сервотехники», можно быть уверенным, что любой проект будет внимательно изучен, опытными менеджерами-консультантами, будут предложены оптимальные пути решения поставленных задач. Более того, вся продукция, приобретаемая в «Сервотехнике», имеет официальное гарантийное и послегарантийное обслуживание. Сервисное обеспечение надлежащего уровня, позволяет экономить заказчикам время и деньги в процессе реализации проектов любой сложности.

Информационно-сервисная поддержка

Благодаря плотной работе технических специалистов от компании «Сервотехника», заказчики обеспечены всей необходимой информацией, производится полный комплекс работ по организации и контролю контрактных обязательств, сервисному обслуживанию. В результате, заказчик осуществил сборку всех моделей антенн, требуемого уровня качества и надежности, в оговоренные сроки для реализации проекта.

Мы приглашаем к сотрудничеству все заинтересованные предприятия и организации для осуществления проектов любого уровня сложности. Имея множество решенных проектов, мы сможем предложить решения на любом этапе реализации проекта.



Основные клиенты компании Сервотехника



Опыт и репутация

Основные клиенты компании Сервотехника

Клиенты и партнеры «Сервотехники»

За годы своей работы "Сервотехника" установила тесные деловые отношения с такими крупнейшими российскими и иностранными компаниями как ЗАО "АББ Москабель", ООО "Агрос", ОАО "Айс-Фили", ЗАО "АК "АЛРОСА", ЗАО "Балтимор-Нева", ЗАО "Интеко", ОАО Компания "Май", ЗАО "Лазер Видео Интернешнл", ОАО "Мебельная компания "Шатура", ОАО МКФ "Красный Октябрь", ОАО "Магнитогорский металлургический комбинат", ООО "Марс", ГУП "Московский метрополитен", ООО "Останкинский мясоперерабатывающий комбинат", ЗАО МПБК "Очаково", ФГУП "Пермская печатная фабрика Гознака", ОАО "Русский продукт", ОАО "Текстильмаш", ЗАО "Тетра Пак АО", ОАО "Данон-Большевик", ОАО "Череповецкий сталепрокатный завод", ООО "Черноголовский завод алкогольной продукции "Ост-Алко", ООО "Шишкин Лес Холдинг", ЗАО "Ярполимермаш-Татнефть" и ООО "Эрманн".

В числе клиентов «Сервотехники» - крупные предприятия оборонно-промышленного комплекса, научно-исследовательские институты и научно-технические центры, а также образовательные учреждения разного уровня: ФГУП ГКНЦП им. М. В. Хруничева, ФГУП ГосНИИАС, ОАО "Дмитровский завод фрезерных станков", ОАО "КамАЗ-Дизель", ОАО "Карачаровский механический завод", ОАО КБ "Ротор", ФГУП ММП "Салют", ОАО "Савеловский машиностроительный завод", ОАО "Тверской вагоностроительный завод", ОАО "Тулаточмаш", ОАО "Туполев", ОАО "Ярославский электромашиностроительный завод", Институт физики твердого тела РАН, ВНИИНМ им. А. А. Бочвара, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова и Новосибирский государственный технический университет.

ЗАО «Сервотехника» имеет представительства и партнеров в регионах: ЗАО «Сервотехника-Нева» (г. Санкт-Петербург), ООО «Сибирь-Мехатроника» (г. Новосибирск), ООО «Инженерные технологии» (г. Ростов-на-Дону), ООО «Проммаш» (г. Екатеринбург), компания «Новейшие технологии» (г. Киев), ООО «СенсорЛинк» (г. Москва).

Более подробно с инженерными решениями и поставляемыми компонентами Вы можете ознакомиться на сайте www.servotechnica.ru.

Приглашаем Вас к сотрудничеству и надеемся на долгосрочные партнерские отношения. Специалисты «Сервотехники» будут рады ответить на все интересующие Вас вопросы по телефону: +7 (495) 797-88-66 или по электронной почте: info@servotechnica.ru.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО «Сервотехника»

Россия, г. Москва, ул. Клары Цеткин, дом 33, корпус 35,
3 этаж Почтовый адрес для корреспонденции: 125130, г.
Москва, а/я №241.

Телефон отдела продаж:
+7(495)797-88-66

www.servotechnica.ru
info@servotechnica.ru

Техническая поддержка:

Телефон службы технической поддержки:
+7(926)216-21-21

E-mail: support@servotechnica.ru

с 9.00 до 18.00, пятница: с 9:00 до 17:00
Выходной: суббота, воскресенье

Склад ЗАО «Сервотехника»

Московская область, Солнечногорский р-н, Колесный
проезд стр. 3, ОСК «Колесо». Поворот на Шереметьево-1,
поворот на г. Лобня (налево) переезжаете ж/д переезд;
через 840 метров, после серо-синего одноэтажного здания
справой стороны - поворот направо.

Тел.: +7(499)705-15-74

Режим работы склада:
с 9:00 до 16:00
Выходной день - суббота, воскресенье

Региональный представитель:



Российская Федерация, г. Москва,
Ул. Клары Цеткин д. 33, корп. 35
+ 7 (495) 797-88-66
info@servotechnica.ru
www.servotechnica.ru