

Инновационные системы и средства автоматизации для предприятий Госкорпораций

-
- **ГК «РОСТЕХ»**
 - **ГК «РОСКОСМОС»**
 - **ОАО «РЖД»**

АО «РТСофт» – отечественная научно-техническая инженерно-производственная компания, созданная в 1992 году. За 25 лет работы на российском рынке компания зарекомендовала себя надежным партнером в области создания и внедрения средств и систем автоматизации.

Основные направления деятельности «РТСофт»:

- Разработка, поставка и интеграция аппаратных и программных встраиваемых компьютерных технологий и систем
- Разработка специализированного программного обеспечения на заказ
- Создание автоматизированных информационно-управляющих систем для промышленности и электроэнергетики
- Разработка и производство электронной аппаратуры, в том числе опытных образцов продукции
- Развитие инновационных направлений: Microgrid, систем кибербезопасности и энергоменеджмента

9000 +

Успешно реализованных проектов

600 +

Технических специалистов, инженеров и программистов

350 +

Продуктов, ПТК и решений для различных отраслей



Консалтинг

- Разработка аналитических документов, концепций, технических требований и заданий
- Обследование и описание бизнес-процессов
- Технико-экономическое обоснование и формирование программ развития комплексных систем автоматизации
- Выполнение научно-исследовательских работ, моделирование объектов управления, разработка предложений по оптимизации



Заказные разработки

- Разработка электронных модулей, аппаратных изделий, программного обеспечения под индивидуальные требования заказчика



Выполнение проектов автоматизации под ключ в качестве генподрядной либо специализированной субподрядной организации

- Предпроектное обследование, разработка технических проектов и рабочей документации
- Изготовление и поставка оборудования и программного обеспечения
- Монтажные и пусконаладочные работы, проведение испытаний
- Гарантийное и послегарантийное обслуживание
- Комплексное и профильное обучение

КОМПАНИЯ «РТСОФТ» ВЕДЕТ РАЗРАБОТКУ ШИРОКОГО СПЕКТРА СОБСТВЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ И АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Комплексный подход к промышленной автоматизации



ОПЫТ

Обширный проектный опыт в различных отраслях промышленности в России и за рубежом



ПАРТНЕРЫ

Мы работаем с ведущими российскими и зарубежными разработчиками и производителями



ПРОИЗВОДСТВО

Собственный производственный центр позволяет решать любые задачи в индивидуальном порядке в оптимальные сроки



ИНФРАСТРУКТУРА

Развитая инфраструктура — представительства, филиалы и инжиниринговые центры в различных регионах России и за рубежом



НАУЧНАЯ БАЗА

Мощная научно-техническая база в собственных лабораториях на базе НИИ и ведущих инженерных школ страны



КАЧЕСТВО

Гарантия качества подтверждена сертификатом TÜV NORD CERT на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008



ИННОВАЦИИ

Передовые разработки в сфере «умной» энергетики, кибербезопасности и энергоменеджмента

Аппаратно-программные комплексы универсальной вычислительной платформы **«ИНТЕГРО»** для построения интегрированных систем, автоматизированных систем управления и обработки информации

Программный комплекс средств защиты (КСЗ) **«ПЛАТО-РТ»** для организации защищенной обработки конфиденциальных данных на объектах критически важных информационно-управляющих систем

Российские безвентиляторные промышленные компьютеры высокой надежности серии **BЛОК** для ответственных систем с длительным жизненным циклом

Решения по организации эффективного электроснабжения промышленных предприятий

«АМИГО» и «ЭТАЛОН»

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА «ИНТЕГРО»

**РАЗРАБОТАНА СПЕЦИАЛЬНО
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ
ОТРАСЛИ И ВПК
(СПЕЦПРИМЕНЕНИЯ).**



Отечественная разработка для создания специализированных устройств бортового и стационарного базирования с разнообразной функциональностью, высокой вычислительной мощностью и широкими коммуникационными возможностями.

УВП «Интегро» может применяться как в сфере обороны и безопасности, так и в промышленных системах, требующих максимальной производительности в полевых условиях при жестких ограничениях на тепловыделение и массогабаритные характеристики аппаратной части.

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ «ПЛАТО-РТ»

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Программный комплекс средств защиты (КСЗ) «Плато-РТ» предназначен для организации защищенной обработки конфиденциальных данных на объектах критически важных информационно-управляющих систем

Область применения

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУТП)
- Автоматизированные системы диспетчерского управления (АСОДУ)
- Автоматизированные системы управления производственными процессами (MES)
- Системы управления предприятием (ERP-системы)
- Информационно-аналитические системы, информационно-управляющие системы

Российские безвентиляторные промышленные компьютеры BЛОК высокой надежности для ответственных систем с длительным жизненным циклом

Компьютеры серии BЛОК разработаны и произведены в России по программе импортозамещения с опорой на ультрасовременные достижения в области микропроцессорной техники, сетевых решений, мультимедийных интерфейсов, систем электропитания и производства точной 3D-механики.



- **МОЩНЫЙ И СОВРЕМЕННЫЙ**

Сердце BЛОК – встроенный модуль в стандарте COM Express на базе мобильных процессоров Intel Core и Xeon: гарантия совместимости, великолепных показателей производительности и энергоэффективности.

- **УДОБНЫЙ И НАДЕЖНЫЙ**

Гарантия на BЛОК – от 3 до 5 лет. Все важнейшие компоненты машины рассчитаны на режим работы 24/7. Рекордная гарантия и высокая надежность обеспечивают низкую стоимость владения.

- **ВСЕГДА НА СВЯЗИ**

Мощная научно-техническая база в собственных лабораториях на базе НИИ и ведущих инженерных школ страны

- **АБСОЛЮТНО БЕСШУМНЫЙ**

Безвентиляторный кондукционный дизайн обеспечивает абсолютно бесшумную работу. Архитектура BЛОК имеет все необходимое для локального и удаленного мониторинга состояния.

КОНТРОЛЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ: ПК «ЭТАЛОН»

Программный комплекс «Эталон» предназначен для автоматизированного расчета энергетических базовых линий для технологического процесса и его этапов, а также формирования и автоматического расчета индикаторов энергоэффективности (EnPI) и эталонов оптимального энергопотребления по этапам технологического процесса.

Ценность для потребителя

Получение экономии энергозатрат за счет строго оперативного контроля оптимального ведения технологического процесса.

Функционал:

- Регистрация технологических и энергетических параметров, вычисление показателей эффективности технологического процесса
- Расчет и корректировка нормативов удельного расхода ресурсов для этапов технологического процесса в зависимости от параметров сырья, качества готового продукта, внешних и внутренних факторов
- Формирование эталонного графика расхода ресурсов, в том числе, для режима реального времени
- Контроль, выявление, сигнализация отклонений от эталонного графика расхода ресурсов в режиме реального времени
- Реализация инструментария для выявления неэффективных затрат и потерь ресурсов
- Представление информации в виде, удобном для анализа причин отклонений расхода ресурсов от установленного эталона
- Построение модели с учетом расширенного набора показателей, в том числе показателей стабильности технологического процесса

Организация эффективного электроснабжения удаленных объектов и снижение энергозатрат для госкорпораций

Информационно-управляющая система, обеспечивающая координированное управление распределенными энергоресурсами, средствами управления режимом и конфигурацией сети, а также локальными комплексами управления нагрузкой.

Компания предлагает решения, которые обеспечивают:

- Координированное управление распределенными энергоресурсами, средствами управления режимом и конфигурацией сети, а также локальными комплексами управления нагрузкой
- Снижение затрат на электроэнергию и эксплуатационные расходы
- Повышение показателей качества электроэнергии и надежности электроснабжения потребителей микроэнергосистемы (Microgrid)
- Возможность получения дополнительных доходов от оказания системных услуг и участия в ценозависимом потреблении



Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ФГУП «Приборостроительный завод»	Разработка технического задания и проектной документации на АСУТП таблеточного топлива для завода МОКС-топлива
ООО «Перспектива»	Изготовление и поставка ПТК, выполнение ПНР АСУТП установки очистки вод спецканализации и вод, содержащих САО химико-металлургического производства ФГУП «ПО «Маяк»
ОАО «Протвинский Опытный завод «ПРОГРЕСС»	Создание программного обеспечения для стенда тестирования блоков КРУЗА П
ФГУП «Уральский электромеханический завод» (УЭМЗ)	Разработка конструкторской документации и прикладного программного обеспечения АСУ ТП, разработка человеко-машинного интерфейса на базе SCADA-системы Vijeo Citect под MS Windows и прикладного программного обеспечения АСУ ТП
ПС 110/6 кВ Тураево	Создание Автоматизированной системы управления технологическими процессами подстанции (АСУТП ПС)
ПС 220 кВ Космос	Создание Автоматизированной системы управления технологическими процессами подстанции (АСУТП ПС)
ОКБ "Технатон"	Система управления климатом спецобъекта
РТИ им. А.Л. Минца	Цикл работ по разработке, изготовлению и поставке комплекта средств инженерного обеспечения

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ЗАО "НТП ИРИС"	Поставка комплекта оборудования на базе платформы КОНТРОН для построения Рабочих станций дальней связи
ООО "НПО АвиаБлок"	Информационно-развлекательная система "СИРИУС-06" для самолета ИЛ-96-300
ООО "Фирма«НИТА»"	Реорганизация управления воздушным движением в России выполняется в соответствии с Федеральной целевой программой "Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009-2020 гг.)"
ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А.Гагарина	Разработка микропроцессорной системы управления Центрифуги ЦФ-18, 7
	Проведение работ по авторскому надзору, обеспечению эксплуатации, ремонту, модернизации, увеличению ресурсов и сроков службы устройств сопряжения с реальной аппаратурой Комплексов УСО тренажеров для подготовки космонавтов
	Разработка и изготовление индивидуального компьютерного тренажера модифицированного корабля "Союз-ТМА" для обеспечения подготовки и поддержания навыков управления экипажем МКС, шифр "Индивидуальность"
ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва"	Разработка, ввод в эксплуатацию и сопровождение ОС РВ RTX на КМС, Разработка и поставка комплекса наземной отработки КЭ «Пилот», Разработка и поставка системы подготовки и выполнения сценариев тренировок, регистрации и хранения результатов
	Разработка материалов технического проекта стенда для эргономической оценки, отработки органов управления и средств отображения информации
	Разработка материалов технического проекта на распределенную вычислительную систему стендовой базы

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ПАО "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва"	<p>Разработка программного обеспечения систем приема/передачи сеансов командно-программной информации между ЦУП и КМС. Разработка базы данных для хранения и обработки сеансов КПИ</p> <p>Разработка программного обеспечения моделирования системы сбора, обработки и передачи ТМ-информации МБИТС в ЦУП. Разработка базы данных описания телеметрических параметров и тарировочных характеристик</p> <p>Разработка программного обеспечения информационного обмена моделей бортовых систем «Квант» и МБИТС с ЦВМ МЛМ</p> <p>Разработка и поставка системы имитации визуальной космической обстановки моделирующей системы НКО-КМС (RSMM) для совместных тренировок ЦУПов (JIS) по программе ATV-3</p> <p>Разработка и поставка рабочего места экипажей в составе моделирующей системы НКО-КМС (RSMM)</p>
ФГУП ЦНИИМаш	<p>ОКР "Доработка СМО отображения информации о полете транспортных кораблей (ТК), контроля системы дозаправки РС МКС, функционирования системы сближения ТК со станцией с отображением процесса стыковки"</p> <p>Восстановление и дооснащение приборов «Тест»</p> <p>Изготовление образца ультразвукового эндоскопа-излучателя высокой интенсивности «Пай» для КДИ. Доработка КД. Изготовление летного образца.</p>

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ОАО "НПО Энергомаш"	<p>Система управления режимами ЖРД, ПТК для системы аварийной защиты энергетической установки (ЖРД), ПТК для АСУ испытанием энергетической установки (стенды 1 и 2) и системы автоматического регулирования давления</p> <p>ПТК для системы автоматизированного управления и контроля хранилища горючего, Научно-Производственный Центр № 700, площадка хранения горючего</p> <p>Разработка, изготовление и поставка Системы аварийной защиты для проведения огневых испытаний</p> <p>Модернизация системы управления хранилища кислорода</p>
"НИИ КС имени А.А. Максимова" – филиал ФГУП "ГКНПЦ им. М.В. Хруничева"	Поставка «Специального программного обеспечения для испытаний микроспутника» согласно Спецификации
ОАО "Свердловская пригородная компания"	Автоматизированная система управления пригородными пассажирскими перевозками (АСУ ППК)
ОАО «Северокавказская пригородная компания»	Турникетная система доступа пассажиров к пригородным поездам
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Отрожка»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (5 проходов)

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Углянец»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (11 проходов)
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Машмет»	Турникетные системы доступа пассажиров, Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (7 проходов)
ОАО «Северокавказская пригородная компания»/ Вокзал г. Ростов-на-Дону	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (18 проходов)
ОАО «Северокавказская пригородная компания», Станция «Сельмаш»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (18 проходов)
ОАО «Северокавказская пригородная компания», Станции Минеральные воды - Кисловодск	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (38 проходов)
ООО «Аэроэкспресс», Пригородный вокзал г. Владивосток, новый аэропорт Кневичи	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (7 проходов), комплексная интеграция с системой Аэроэкспресс, организация единого билетного пространства

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ОАО «Экспресс Приморья», Промежуточные станции на линии Владивосток - новый аэропорт Кневичи	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (8 проходов)
ОАО «Свердловская пригородная компания», Станция «ВИЗ»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (12 проходов), мобильные кассы, Интернет-продажи
ОАО «Свердловская пригородная компания», вокзал г.Оренбург	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (8 проходов), мобильные кассы, Интернет-продажи
ОАО «Свердловская пригородная компания», Пригородный вокзал г.Челябинск	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (23 прохода), мобильные кассы, Интернет-продажи
ОАО «Свердловская пригородная компания», Станция «Тракторострой»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (4 прохода), мобильные кассы, Интернет-продажи
Октябрьская Железная Дорога – Филиал ОАО «РЖД» / Станция «Ржевка»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (14 проходов), интеграция с имеющимися билетными системами

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Воронеж курский»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (6 прохода)
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Лиски»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (3 прохода)
ОАО «Пригородная пассажирская компания Черноземье», Станция «Мичуринск-Уральский»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (3 прохода)
Олимпийские ж/д объекты, Станции: «Дагомыс», «Сочи», «Хоста», «Мацеста», «Адлер», «Эсто-Садок», «Красная Поляна», «Олимпийский парк»	Автоматизированная билетная система, терминалы самообслуживания, система контроля доступа (164 прохода), абонементная система, мобильные кассы, комплексная интеграция с системами учета Олимпийского Комитета
ОАО «Волгоград Транс Пригород», Станции «Волгоград-1», «Волгоград-2»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (23 прохода)

Некоторые крупные проекты «РТСофт» в интересах Госкорпораций

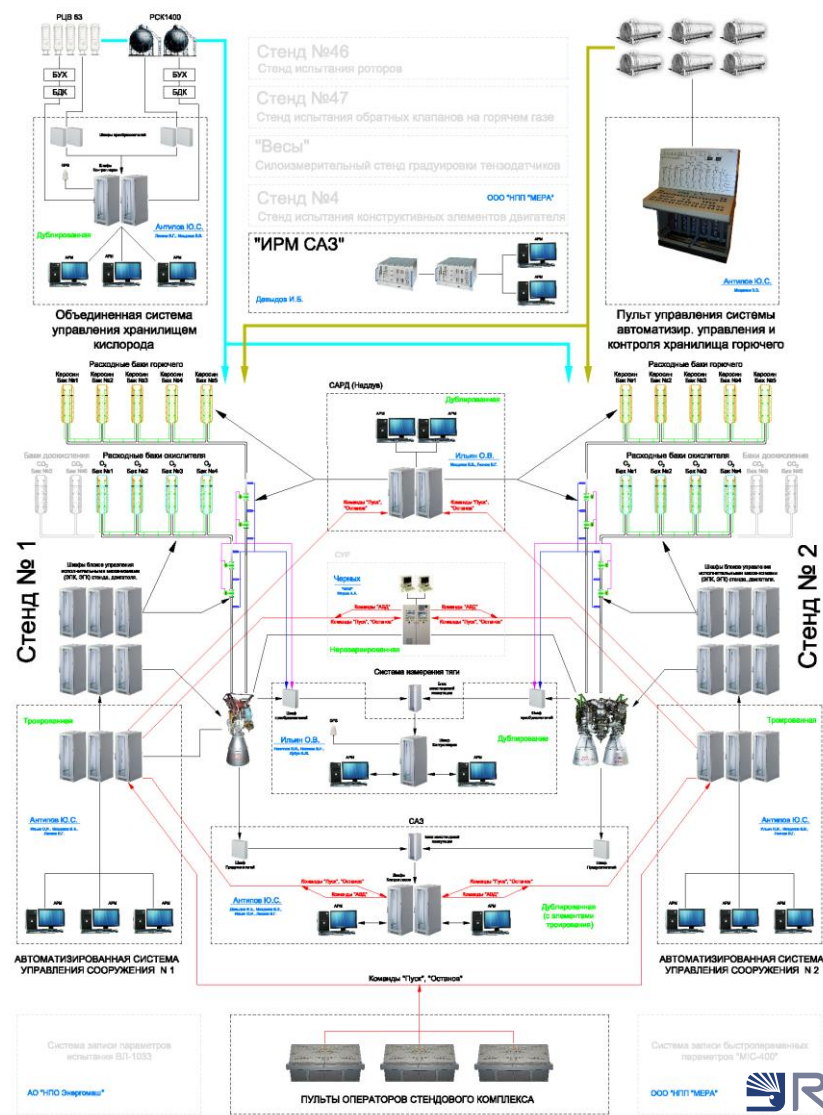
ЗАКАЗЧИК	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА
ОАО «Волго-вятская пригородная пассажирская компания», Станция «Нижний Новгород»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (40 проходов)
ОАО «Волго-вятская пригородная пассажирская компания», Станция «Владимир»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (13 проходов)
ОАО «Саратовская пригородная пассажирская компания»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (7 проходов)
ОАК «ППК Содружество»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (3 станции, 22 прохода)
ОАО «Башкортостанская ППК»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (4 прохода)
ОАО «Северо-Западная ППК»	Автоматизированная билетная система, система контроля доступа (10 станций 148 проходов)

Проекты для АО «НПО Энергомаш»

Особенности:

- Повышенные требования к надёжности (резервирование – двукратное, трехкратное)
- Высоконадёжные компоненты долговременного использования
- Системы реального времени
- Нестандартное оборудование собственной и совместной разработки
- Сложные алгоритмы
- Соответствие требованиям ГОСТ РВ

Стендовый комплекс АО" НПО Энергомаш"



Спасибо за внимание!

105037, Москва, ул. Никитинская, д. 3
Тел.: +7 (495) 967-15-05
E-mail: rtsoft@rtsoft.ru
www.rtsoft.ru