

РЕФЕРЕНС-ЛИСТ

Инжиниринговая компания ТОО «РВСА» нацелена на комплексный подход к решению задач АСУТП. Создаваемые системы максимально приближены к требованию заказчика. Это значительно сокращает время освоения персоналом эксплуатации внедряемого оборудования.

Главным приоритетом деятельности ТОО «РВСА» в области внедрения и разработки является: **надежность и эксплуатационная эффективность** оборудования и системы в целом. Мы эффективно внедряем энергосберегающие технологии.

ТОО «РВСА» имеет:

- **Генеральные лицензии Министерства энергетики и Госстроя Республики Казахстан.**
- **Аккредитованную электролабораторию.**
- Необходимые для выполнения работ оборудование, приборы и программные продукты для проектирования и испытания.

Основной деятельностью предприятия ТОО «РВСА» является:

- Проектирование систем управления установками и агрегатами различных технологических процессов как вновь вводимых, так и модернизируемых и реконструируемых.
- Испытание и ввод в работу комплектных электроприводов любой сложности (регулируемые электроприводы постоянного и переменного тока с микропроцессорными системами управления).
- Испытание и ввод в работу объектов передачи и распределения электроэнергии (защиты любой сложности, в том числе и с микропроцессорными устройствами).
- Монтаж электрооборудования и приборов КИП и А.
- Наладка систем управления с программируемыми контроллерами, в том числе и корректировка программ под требования конкретной технологии.

При модернизации выполняется:

- Обследование объекта на предмет необходимости и достаточности объема модернизации.

- Предоставление заказчику технического предложения с учетом оптимального соотношения цены, эффективности, качества и надежности систем и установок.
- Выполнение технического и рабочего проектирования, с разработкой программ для систем управления с программируемыми логическими контроллерами (PLC), программирование устройств управления приводами постоянного и переменного тока с микропроцессорными системами управления, разработка устройств визуализации и диагностики на основе SCADA систем.
- Подбор и поставка необходимого оборудования, производства ведущих фирм в области автоматизации, электропривода и электроснабжения.
- Изготовление нестандартного оборудования, комплектных устройств и шкафов управления двигателями и исполнительными механизмами (МСС, ЩСУ).
- Монтаж или шефмонтаж оборудования на объекте.
- Испытание, наладка и ввод в работу.
- Гарантийное и текущее обслуживание, технические консультации.
- Обучение персонала заказчика.

Для выполнения выше перечисленных работ ТОО «РВСА» располагает штатом высококвалифицированных сотрудников с высшим образованием и профессиональным опытом работы в области автоматизированного электропривода, электроснабжения, разработки программ систем управления и регулирования. Наши специалисты регулярно проходят обучение на курсах повышения квалификации.

ТОО «РВСА» имеет опыт работы с оборудованием отечественного и зарубежного производства, таких фирм как SIEMENS, ABB, GE, OMRON, JUMO, Moeller, OBEH, Schneider Electric, Rittal, Legrand, YOKOGAWA и др.

В числе наших заказчиков такие предприятия как: АО «АРСЕЛОР Миттал Темиртау», ТОО «Кератек», АО «Илийский картоно-бумажный комбинат», АО «ЗОЦМ» (Завод обработки цветных металлов), ТОО Siemens, ТОО «ИКМГ» («Инжиниринговая компания Мунай-Газ»), ТОО «Корпорация Казахмыс», ТОО «КЛМЗ», АО «КарЦемент» и др.

Предприятием ТОО «РВСА» выполнялись следующие работы:

- Испытания и ввод в работу электрооборудования установки непрерывной разливки стали. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау». Частотно-регулируемые приводы переменного тока, системы управления, печные трансформаторы 35 кВ.
- Испытания и ввод в работу электрооборудования Коксовой Батареи №7. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау». Частотно-регулируемые приводы переменного тока, система управления.
- Проектирование, изготовление, монтаж, наладка и ввод в работу цифровых возбуждающих устройств синхронных двигателей (ЦРВД-10/120) магистральных насосных агрегатов КазТрансОйл. Генподрядчик ТОО «ИКМГ». Синхронные двигатели с бесщеточной системой возбуждения.
- Автоматизация Бетонорастворных Узлов (БРУ) с системой взвешивания и дозирования, SCADA система. Заказчики ТОО «ККК», ТОО «Караганда Строй Конструкция», ТОО «КазТрансМетал».
- Наладка микропроцессорных устройств защиты (блоки РЗА REX 521 и REM 610 производства ABB) распределительных ячеек 10 кВ подстанции горно-обогатительного комплекса «50 лет Октября» ТОО «Копер Технолоджи».
- Проектирование и ввод в работу частотно регулируемого привода канатной дороги Кок-Тюбе г. Алматы. Генподрядчик - ТОО Siemens. Привод переменного тока с рекуперацией, SCADA система, программируемый контроллер.
- Испытание и ввод в работу электрооборудования линии по производству кирпичей. Комплексная наладка садовой машины. Заказчик - ТОО «Кератек».
- Реконструкция электроприводов бумагорезательного станка АО «ИКБК». Проектирование, изготовление, поставка оборудования, монтаж и наладка. Привод постоянного тока на тиристорных преобразователях с микропроцессорной системой управления.
- Реконструкция привода продольно строгального станка. Заказчик ТОО «Корпорация Казахмыс», «КЛМЗ». Проектирование, поставка оборудования, монтаж и наладка. Привод постоянного тока и система управления.

- Реконструкция электрооборудования вальце-токарного станка. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау». Проектирование, поставка оборудования, монтаж и наладка. Привод постоянного тока, система управления на базе микроконтроллера LOGO!.
- Разработка привода ленточного транспортера. Заказчик - ТОО «Корпорация Казахмыс», «КЛМЗ». Проектирование, поставка оборудования, монтаж и наладка. Микроконтроллерная система управления.
- Реконструкция систем управления электроприводами и технологическими установками агрегата электролитического лужения АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - проектирование,
 - изготовление оборудования,
 - наладка.

Генподрядчик ТОО Siemens. Взаимосвязанные регулируемые приводы постоянного и переменного тока, система управления, визуализации и диагностики, SCADA системы, системы регулирования температуры и толщины покрытия. Сортировка продукции.

- Реконструкция электрооборудования линии №6 производства цемента АО «КарЦемент» в объеме:
 - монтаж,
 - изготовление нестандартного оборудования,
 - поставка оборудования,
 - наладка.

Высоковольтные и низковольтные приводы переменного и постоянного тока, электроснабжение 10/6/0.4 кВ.

- Разработка проекта и внедрение систем управления электрооборудованием цеха помола цемента АО «КарЦемент» в объеме:
 - проектирование,
 - монтаж и наладка,
 - изготовление шкафов и пультов управления,
 - поставка оборудования,

- Разработка и изготовление устройств с цифровыми регуляторами токов возбуждения синхронных двигателей мельниц и турбокомпрессоров.
- Реконструкция систем управления электрооборудованием компрессорного цеха АО «КарЦемент» с заменой возбудителей синхронных двигателей в объеме:
 - проектирование,
 - монтаж,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Проект реконструкции системы освещения и электроснабжения АО «CentralAsiaCement».
- Реконструкция системы управления установками регенерации в кислородном цехе №2 АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление оборудования,
 - наладка.

Генподрядчик ТОО Siemens. Система управления, визуализации и диагностики, SCADA системы, системы регулирования.

- Разработка системы управления скоростными режимами стана бесконечной холодной прокатки ЛПЦ №3 АО «АрселорМиттал Темиртау». Проектирование, изготовление комплектных устройств, монтаж, наладка. SCADA системы, программируемые контроллеры, визуализация, диагностика.
- Реконструкция электроприводов моталок стана холодной прокатки ЛПЦ №3 АО «АрселорМиттал Темиртау». Проектирование, изготовление комплектного электропривода, монтаж, наладка. Привод постоянного тока с многоякорным двигателем большой мощности. Высокие требования к быстродействию и точности поддержания параметров.
- Реконструкция приводов чистовых клеток стана горячей прокатки ЛПЦ №1 АО «АрселорМиттал Темиртау». Проектирование, изготовление комплектного электропривода, монтаж, наладка. Привод постоянного тока большой мощности, высокие требования к быстродействию, точности поддержания параметров и надежности.
- Модернизация системы управления печами отжига фирмы «EBNER». Заказчик АО «ЗОЦМ» г. Балхаш. Замена контроллеров Simatic S5 устаревшей конструкции на современный контроллер Simatic S7 с

изменением программы управления и созданием новой системы визуализации.

- Внедрение систем ЧПУ SINUMERIK производства SIEMENS. Фрезерные и штамповочно-пробивные станки.
- Реконструкция электроприводов питателей сырого угля котлоагрегатов №№ 1, 3 и 6 ТЭЦ-2 г.Алматы. Замена приводов постоянного тока на приводы переменного тока с частотным регулированием, внедрение микроконтроллеров.
- Испытания и ввод в работу электрооборудования Сортопрокатного цеха. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау». Частотно-регулируемые приводы переменного тока и система управления.
- Реконструкция системы управления парогенераторами высокого давления Карагандинской ГРЭС-1, котел №11. Заказчик ТОО "Bassel Group LLS"» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Реконструкция главных приводов и системы управления дрессировочного стана ДС-1700 в ЛПЦ №2. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Модернизация системы регулирования профиля полосы на шестиклетевом стане 1400 ЛПЦ №3 АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Модернизация систем управления и визуализации газоповысительных станций №2,3. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Испытания и ввод в работу электрооборудования ТЭЦ-2 г.Астана.

- Модернизация электроприводов поворота конвертеров. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Внедрение системы возбуждения ССТ-2000-250-2,5 турбогенератора №3 ТЭЦ-ПВС. Заказчик АО «Арселор Миттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Испытания и ввод в работу электрооборудования и систем КИПиА турбогенератора №5 ТЭЦ-ПВС, в том числе и система возбуждения. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау».
- Внедрение системы контроля и регулирования технологических параметров линии цеха обжига извести. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.
- Внедрение автоматизированной системы аварийного электропитания и управления исполнительными механизмами на объектах газового хозяйства комбината. Заказчик АО «АрселорМиттал Темиртау» в объеме:
 - разработка проекта,
 - изготовление и поставка оборудования,
 - наладка.

ТОО «РВСА» имеет партнерские соглашения с фирмами:

- ТОО SIEMENS г. Алматы по поставкам оборудования и комплектующих для регулируемого привода и систем управления.
- ТОО ABB г. Алматы по поставкам оборудования и комплектующих для регулируемого привода и систем управления.
- АО «Казэлектромонтаж» по выполнению электромонтажных работ, поставкам элетромонтажных изделий и комплектных подстанций (КТП), а также распределительных подстанций.
- ТОО «ЭЛКОН» - изготовление комплектных устройств.
- ТОО «UMEF»-изготовление шкафов, панелей, пультов и других металлоконструкций.

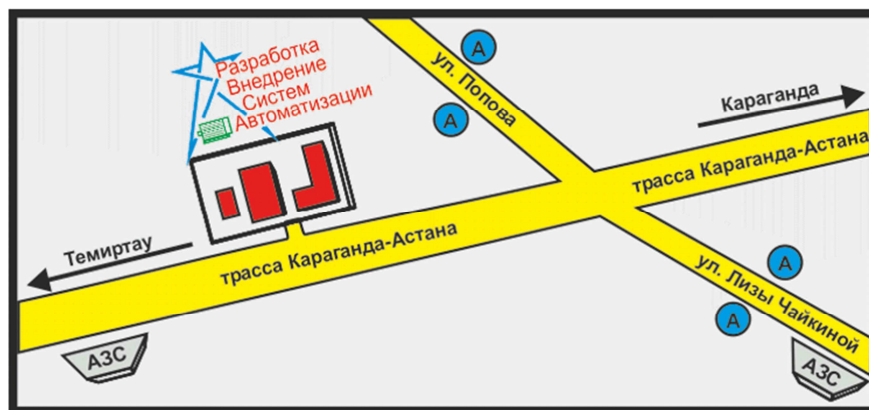
- ТОО «ТемиртауЭлектроМонтаж»-электромонтажные работы, изготовление кабельных металлоконструкций.
- ТОО «САЭМ»- электромонтажные работы и монтаж оборудования КИП и А.

Предприятие гарантирует качество выполняемых работ, профессионализм и компетентность, доброжелательность и открытость в отношении к партнерам и заказчикам.



Республика Казахстан, 100020, г.Караганда, Октябрьский район, 100 учетный квартал, строение 127, 173 тел.(факс)(7212)9222303, 922304,492224

www.rvsa.kz e-mail: rvsa@rvsa.kz



www.rvsa.kz



www.rvsa.ru