1. **Заказчик:** ООО «Тепловые газовые системы»

**Проект:** Разработка рабочей документации разделов ЭМ (силовое электрооборудование) и ЭО (электрическое освещение внутренне) по объектам:

* «Горно-обогатительный комбинат по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн.т/год 95% KCl Гремячинского месторождения Котельниковского района Волгоградской области. Рудник Гремячинского ГОКа. Калориферные установки вертикальных шахтных стволов рудника Гремячинского ГОКа. КС. Калориферная установка №1 » АО МХК «ЕвроХим»;
* «Горно-обогатительный комбинат по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн.т/год 95% KCL Гремячинского месторождения Котельниковского района Волгоградской области. Рудник . Cкиповой ствол. Калориферная установка №2» АО МХК «ЕвроХим»;
* «Горно-обогатительный комбинат по добыче и обогащению калийных солей мощностью 2,3 млн.т/год 95% KCL Гремячинского месторождения Котельниковского района Волгоградской области. Рудник . Cкиповой ствол №2. Калориферная установка №3».

**Сроки реализации:** 2015-2017 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка однолинейных схем силовых щитов и щитов управления;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка заданий заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* выбор сечения кабельных линий 0,4 кВ;
* разработка схем подключений;
* разработка документации на системы молниезащиты и заземления;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ООО «Центр Автоматизации и Измерений»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АТМ (автоматизация тепломеханических решений котельных) по объекту «Техническое перевооружение схемы газоснабжения котлов ПТВМ-30 №1, №2, №3 и водогрейной части КЦ-2 с АСУТП» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнена разработка документации предусматривающей замену существующих шкафов управления на базе контроллера МФК 1500 и системы верхнего уровня шкафами управления на базе контроллера Simatic S7-400 (ET200M) и системой верхнего уровня на базе PCS7 производства фирмы Siemens.

1. **Заказчик:** ООО «Тепловые газовые системы»

**Проект:** Разработка проектной документации раздела Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 1. «Система электроснабжения» по объекту : «Оставшаяся площадь освоения Лицензионного участка ОАО «Уралкалий» ВКМКС. Половодовский калийный комбинат. Калориферная установка рудника» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В объеме данного проекта разработаны схемы электроснабжения калориферной установки рудника на напряжении 0,4 кВ, разработаны основные технические решения по силовому электрооборудованию, освещению, молниезащите и заземлению.

1. **Заказчик:** ООО «Тепловые газовые системы»

**Проект:** Разработка проектной документации раздела Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 1. «Система электроснабжения» по объекту: «Оставшаяся площадь освоения Лицензионного участка ОАО «Уралкалий» ВКМКС. Половодовский калийный комбинат. Горно-подготовительный комплекс. Котельная, склад аварийного топлива, реагентов и насосная станция» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Краткое описание:** В объеме данного проекта разработаны схемы электроснабжения зданий и сооружений котельной, насосной станции, склада аварийного топлива и реагентов калийного комбината на напряжение 0,4 кВ, разработаны основные технические решения по силовому электрооборудованию, освещению, молниезащите и заземлению.

1. **Заказчик:** ООО «Центр Автоматизации и Измерений»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «Модернизация и разделение сетей Profibus DP/PA на СОФ БКПРУ-4» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** Внесение изменений в существующую схему подключения оборудования отделений растворения и РВКУ ниток А, Б по сети Рrofibus DP/PA с разработкой следующих документов:

* структурные схемы АСУТП;
* структурная схема сети Profibus DP/PA;
* схемы подключений;
* планы размещения оборудования и кабельных трасс;
* кабельные журналы;
* спецификации оборудования, изделий и материалов;
* таблицы входных и выходных сигналов;
* чертежи видов общих шкафов.
1. **Заказчик:** ОАО «Авиадвигатель»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) по объекту «Корпус 6А. Цех №21. Главный привод установки испытания маслоагрегатов с синтетической смазкой»

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка схем электрических подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка кабельного журнала;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка задания заводу изготовителю низковольтных устройств.
1. **Заказчик:** ОАО «Авиадвигатель»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) по объекту «Кабельные трассы установки испытания роторов 1,5 мВт УИР-2»

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка схем подключений;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ООО «Центр Автоматизации и Измерений»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «АСУТП сушильного отделения СОФ в части печи КС-1» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка и доработка принципиальных схем управления;
* разработка заданий заводу изготовителю шкафов автоматизации;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка и доработка схем подключений;
* разработка и доработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ЗАО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка задания заводу изготовителю для рабочей документации разделов ЭМ (силовое электрооборудование) и АК (автоматизация комплексная) по объекту «СКРУ-3. Граналяционное отделение флотационной фабрики» ПАО «Уралкалий».

**Сроки реализации:** 2015 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнены задания заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств (25 шт.) и шкафов автоматизации (35 шт.) и разработаны следующие документы:

* схемы электрические однолинейные;
* схемы электрические принципиальные;
* перечни элементов;
* виды общие.
1. **Заказчик:** АО «Ямалкоммунэнерго»

**Проект:** Разработка рабочей документации разделов ЭС (электроснабжение), ЭМ (силовое электрооборудование) и АК (автоматизация комплексная) по объекту «Насосная станция II подъема установленной мощностью 2400 м3/час на ВОС г. Губкинский. Внедрение АС ЧРП».

**Сроки реализации:** 2017 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических однолинейных;
* произведен расчет токов короткого замыкания;
* выбор сечения кабельных линий 0,4 кВ;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка заданий заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств;
* разработка документации на систему заземления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка кабельных журналов;
* разработка схем подключений;
* разработка схемы автоматизации;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка чертежей установки датчиков;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации;
* прохождение негосударственной экспертизы рабочей документации.
1. **Заказчик:** ООО «Уралметаллургмонтаж-2»

**Проект:** Разработка схем подключения и кабельных журналов по объекту: «Ревизия, демонтаж, монтаж и пуско-наладка оборудования ОАО «Ревдинский завод по обработке цветных металлов».

**Сроки реализации:** 2016-2017 г.

**Краткое описание.** В объеме данного проекта произведено обследование существующего технологического оборудования ОАО «Ревдинский завод по обработке цветных металлов», разработаны схемы подключения и кабельные журналы.

1. **Заказчик:** ЗАО «Авиационно-топливная компания»

**Проект:** Разработка проектной и рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «Техническое перевооружение системы автоматического управления насосными агрегатами на складе ГСМ-1 при перекачке топлива со склада ГСМ-1 на ППН».

**Сроки реализации:** 2017 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схемы автоматизации;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка перечней входных и выходных сигналов;
* разработка опросных листов на КИП;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю шкафов автоматизации;
* разработка кабельных журналов;
* разработка чертежей установки датчиков;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации;
* прохождение экспертизы промышленной безопасности рабочей документации.
1. **Заказчик:** ЗАО «ПКП Адсорбер»

**Проект:** Разработка рабочей документации разделов ЭМ (силовое электрооборудование), ЭО (электрическое освещение внутренне) и АТХ (автоматизация технологических процессов) по объекту «Насосная станция пожаротушения НСП-390 ЦПС с КНС Русского месторождения».

**Сроки реализации:** 2017 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схемы автоматизации;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка перечней входных и выходных сигналов;
* разработка схем электрических однолинейных;
* выбор сечения кабельных линий 0,4 кВ;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка ведомости объемов работ.
1. **Заказчик:** АО «ОДК-Авиадвигатель»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) по объекту «Главный привод установки испытания редукторов УИР-1 (7000 об/мин.) Цех №21 Корпус 5».

**Сроки реализации:** 2017 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических однолинейных;
* выбор сечения кабельных линий 0,4 кВ;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ООО «Тепловые газовые системы»

**Проект:** разработка проектной документации раздела 5 «Сведения об инженерном оборудовании, сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел 1 «Система электроснабжения» Часть 2 «Здания и сооружения площадки стволов № 1,2» Книга 1 «Калориферная ствола № 1».

**Сроки реализации:** 2017 г.

**Краткое описание:** В объем данного раздела тома проектной документации входит разработка схемы электроснабжения здания калориферной ствола №1 горнодобывающего комплекса Усольского калийного комбината на напряжении 0,4кВ, а также основных технических решений по силовому электрооборудованию, освещению, молниезащите и заземлению.

1. **Заказчик:** ООО «Поволжская научно-производственная компания»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «Стенд для испытаний «сухих» газодинамических уплотнений».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схемы автоматизации;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю низковольтных комплектных устройств;
* разработка заданий заводу изготовителю шкафа контроллерного;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭС (электроснабжение), раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела ЭН (наружное электроосвещение) по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-2. Наземный комплекс для проведения опытно-промышленной закачки минерализованных вод природного происхождения в надсолевой горизонт (пласты соляно-мергельной толщи). Полигон № 1».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических структурных;
* разработка схем электрических однолинейных;
* расчет токов короткого замыкания;
* выбор кабельных линий 6 кВ;
* разработка схем подключений;
* разработка документации на электрообогрев трубопроводов;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов на КТП 6/0,4 кВ, на низковольтное комплектное устройство, на пульт местного управления, на щитки и ящики управления освещения;
* разработка строительных заданий на установку КТП и кабельных конструкций;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления и молниезащиту;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ООО «НПЦ «Прикладная химия»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «ПАО «Метафракс». Цех водоснабжения и водоотведения. Корпус 1548. Техническое перевооружение насосной станции 4 подъема».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю шкафа автоматики;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭС (электроснабжение), раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела ЭН (наружное электроосвещение) по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-2. Наземный комплекс для проведения опытно-промышленной закачки минерализованных вод природного происхождения в надсолевой горизонт (пласты соляно-мергельной толщи). Полигон № 3».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических структурных;
* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка схем подключений;
* разработка документации на электрообогрев трубопроводов;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка строительных заданий на установку опор и кабельных конструкций;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела ЭН (наружное электроосвещение) по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-2. Наземный комплекс для проведения опытно-промышленной закачки минерализованных вод природного происхождения в надсолевой горизонт (пласты соляно-мергельной толщи). Полигон № 3. Временные сооружения».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических структурных;
* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка строительных заданий;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** ПАО «Уралкалий»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «СКРУ-2. Участок подогрева отделения грануляции. Схемы контроля токовых нагрузок электродвигателей вентиляторов и дымососов печей КС1-6 участка подогрева, а также насосов откачки участка подогрева отделения грануляции».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-3. Надшахтный комплекс ствола №4. Ворота надшахтного здания».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу-изготовителю;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка основных технических решений в части электроснабжения и автоматизации по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-3. Техническое перевооружения склада мазута».

**Сроки реализации:** 2018 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка пояснительной записке по автоматизации;
* разработка пояснительной записке по электроснабжению;
* разработка схемы электрической однолинейной;
* разработка схемы структурной АСУ ТП;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка проектной и рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная), раздела ЭС (электроснабжение), раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела ЭН (наружное электроосвещение) по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-2. Наземный комплекс для проведения опытно-промышленной закачки минерализованных вод природного происхождения в надсолевой горизонт (пласты соляно-мергельной толщи). Полигон № 7».

**Сроки реализации:** 2018-2020 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схем электрических структурных;
* разработка схем электрических однолинейных;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка строительных заданий;
* разработка кабельных журналов;
* разработка документации на систему заземления;
* информационное обеспечение;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка проектной и рабочей документации раздела АТХ (автоматизация технологических процессов) по объекту «ПАО «Уралкалий». БКПРУ-2. Техническое перевооружение. Установка 4 узлов учета тепловой энергии».

**Сроки реализации:** 2018-2020 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка схемы автоматизации;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка заданий заводу-изготовителю;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** АО «ВНИИ Галургии»

**Проект:** Разработка основных технических решений в части электроснабжения и автоматизации по объекту «ПАО «Уралкалий». СКРУ-2. Техническое перевооружения комплекса резервного топлива котельного цеха с переходом с мазутного топлива на аварийное дизельное».

**Сроки реализации:** 2019 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка пояснительной записке по автоматизации;
* разработка пояснительной записке по электроснабжению;
* разработка схемы электрической однолинейной;
* разработка схемы структурной АСУ ТП;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** ООО «Бизнес-Сервис»

**Проект:** Разработка проектной и рабочей документации раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «АО «ДКС». Система диспетчеризации производственного комплекса».

**Сроки реализации:** 2019-2020 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка схемы автоматизации;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка заданий заводу-изготовителю;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** ПАО «Уралкалий»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела АТХ (автоматизация технологических процессов) по объекту «ПАО «Уралкалий». БКПРУ-2. Модернизация системы управления компрессорами отделения обогащения СОФ».

**Сроки реализации:** 2018-2020 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка схемы автоматизации;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка опросных листов;
* разработка заданий заводу-изготовителю;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов;
* информационное обеспечение;
* разработка сметной документации.
1. **Заказчик:** ООО «Поволжская научно-производственная компания»

**Проект:** Разработка рабочей документации раздела ЭМ (силовое электрооборудование) и раздела АК (автоматизация комплексная) по объекту «Стенд для испытаний «сухих» газодинамических уплотнений СУ-4».

**Сроки реализации:** 2020 г.

**Перечень работ:** В данном проекте выполнено:

* разработка схемы автоматизации;
* разработка структурной схемы АСУТП;
* разработка таблиц входных и выходных сигналов;
* разработка схем подключений;
* разработка принципиальных схем управления;
* разработка планов размещения оборудования и кабельных трасс;
* разработка заданий заводу изготовителю шкафа контроллерного;
* разработка кабельных журналов;
* составление спецификаций оборудования, изделий и материалов.