В период с 2012 по 2014 год специалистами ОАО «Электроцентроналадка» внедрены АСУ ТП на базе различных ПТК, таких как: Siemens, ABB, Schneider Electric, Allen Bradley, «СОНЕТ», Beckhoff и др.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **заказчик** | **технологический объект автоматизации** | **наименование работ** | **срок** |
|  | ЗАО "Интеравтоматика"       | ОАО "Мосэнерго", ТЭЦ-27, Э/Б №№3,4  | Калибровка каналов ПТК АСУ ТП  | 2014 |
|  | Киришская ГРЭС - филиал ОАО "ОГК-2"  | Киришская ГРЭС, узел учета пара на ЗАО "Киришский ДСК"  | Разработка технической документации  | 2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Смоленская АЭС  | Смоленская АЭС, Комплекс систем контейнерного хранения и обращения с ОЯТ. Пристрой ХОЯТ  | Разработка проектно-сметной документации на пусконаладочные работы технологических систем  | 2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Нововоронежская АЭС  | Нововоронежская АЭС-1  | Ремонт приборов лабораторного химического контроля  | 2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Нововоронежская АЭС  | Нововоронежская АЭС, комплекс сооружений КВВЗ  | Ремонт и техническое обслуживание средств измерений и автоматики  | 2014 |
|  | ЗАО "Пусковой элемент"  | ТЭЦ ОАО "НМЛК", Т/Г №4  | ПНР АСУ ТП  | 2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Смоленская АЭС  | Смоленская АЭС  | Разработка рабочей документации и технико-экономических расчетов по модернизации оборудования и технологических систем в целях энергосбережения и повышения энергоэффективности  | 2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Нововоронежская АЭС  | Нововоронежская АЭС-2  | ПНР резервной котельной  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Нововоронежская АЭС  | Нововоронежская АЭС-1, Э/Б № 5  | ПНР по модернизации щита спецводоочистки в части механизмов собственных нужд  | 2013 |
|  | ОАО "ЭЦМ"Смоленское управление  | Смоленская АЭС, Э/Б №2, КО-3,4, ГК  | ПНР по модернизации систем функционально-группового управления  | 2013 |
|  | ОАО "ИНТЕР РАО ЕЭС"  | Смоленская АЭС, Курская АЭС, Нововоронежская АЭС, Балаковская АЭС  | Проектные работ по созданию автоматизированной информационно-измерительной системы учета энергоресурсов (АИИС УЭ)  | 2013-2014 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | ПСЭ Э/Б № 2  | Модернизация систем и замена оборудования. ПНР  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | Э/Б № 3  | Выполнение ПНР «вхолостую» в рамках продления срока эксплуатации  | 2013 |
|  | Киришская ГРЭС - филиал ОАО "ОГК-2"  | Э/Б № 1  | Подготовка к проведению сертификационных испытаний  | 2013 |
|  | Киришская ГРЭС - филиал ОАО "ОГК-2"  | САРЧМ Э/Б № 1  | Сервисное обслуживание  | 2013 |
|  | ЗАО "Хоневелл"  | ТЭЦ ОАО "ФосАгро-Череповец" котел ст.№11  | ПР по АСУ ТП в части корректировки проекта "ПУ" и разработки проекта "ВУ" АСУ ТП; - экспертиза промышленной безопасности проекта; - ПНР "верхнего уровня" АСУ ТП.  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Нововоронежская АЭС  | Э/Б №№ 1-5  | Техническое обслуживание и ремонт приборов лабораторного химического контроля  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Нововоронежская АЭС  | энергоблок №5  | Выполнение ПНР электроприводов запорной арматуры после модернизации КК СБ и СНЭ РО, ТО  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | Э/Б №№ 1-5  | Замена электроконтактных манометров, задействованных в схемах управления оборудованием, важным для безопасности и влияющим на выработку тепловой и электрической энергии на 1-4 э/блоках. Разработка ПСД  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | Оборудование радиационного контроля склада свежего топлива  | Приведение СРК склада свежего топлива в соответствие с требованиями НД. ПНР  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | Э/Б №№№ 1,3,4  | Разработка ПСД на замену исполнительных механизмов регуляторов уровня в КНД энергоблоков  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | энергоблоки №3,4 Курской АЭС  | Проведение ПНР по внедрению системы АХК  | 2013 |
|  | ООО "ПрофЭнергоРемСтрой"  | ГМ ПЭН №10, ГМ ПЭН №9 Орловской ТЭЦ ОАО "Квадра"  | ПНР по "верхнему уровню" АСУ ТП, корректировка ПО АСУ ТП  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"      Нововоронежская АЭС  | комплекс сооружений КВВЗ  | Работы по ремонту средств измерений и автоматики  | 2013 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"      Курская АЭС  | энергоблоки №1, №2 Курской АЭС КСН-1  | Комплекс ПНР систем контроля и управления КСН-1 (8 шт.)  | 2013 |
|  | ЗАО "Молдавская ГРЭС"  | ЗАО "Молдавская ГРЭС"  | ПНР оборудования АСУ ТП гидромуфты "Voith"  | 2013 |
|  | ООО "КВАРЦ Групп"  | Волжская ТЭЦ-2. Модернизация ПЭН-ст.№1.  | Проектные работы по корректировке существующего проекта в части АСУ ТП  | 2013 |
|  | ООО "Аполло"  | г. Химки, мкр-н Сходня                               установка разделения газов  | Выполнение ПР «Модернизация АСУ ТП установки разделения криптоно-ксеноновой смеси».  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"      Курская АЭС  | энергоблоки №1, №2 Курской АЭС в пом. Г-363/1 и пом.  Г-363/2  | Выполнение ПНР по внедрению шкафов ДРЕГ-А, ДРЕГ-АРМ, серверов безопасности  | 2012 |
|  | ООО "ТЭР-Москва"  | ОАО "Мосэнерго" филиал  ТЭЦ-22                 ПЭН ст. №4 типа ПЭ-580-185-2, филиалТЭЦ-2 ПЭН-4, СЭН-2  | Выполнение ПНР «верхнего уровня» АСУ ТП  | 2012 |
|  | ООО ЧОО «ЛИНК-1»  | ОАО "ОГК-2" - Киришская ГРЭС энергоблока №1  | Выполнение работ по наладке САРЧМ в части АСАРБ 30% и АСАРБ 50%  | 2012 |
|  | ООО «РосЭнергоПроект»  | ПВД бл.1,2,3 Киришской ГРЭС филиала ОАО «ОГК-2»  | ПР по "верхнему уровню" СКУ  | 2012 |
|  | ЗАО "Титанэнергоремонт"  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Нововоронежская АЭС Э/Б №№1-5  | Ремонт приборов лабораторного химического контроля  | 2012 |
|  | ООО "ПрофЭнергоРемСтрой"  | ГМ ПЭН №10 Орловской ТЭЦ ОАО "Квадра"  | ПР по АСУ ТП на базе ПТК "Honeywell"  | 2012 |
|  | ОАО "ЭСК "СОЮЗ"  | ТЭЦ ПВС НЛМК ТГ №4 50 Мвт  | Разработка ПД и РД  по "верхнему уровню" АСУ ТП на базе ПТК ABB "Freelance"  | 2012 |
|  | ООО "ПрофЭнергоРемСтрой"  | ГМ ПЭН №9 Орловской ТЭЦ ОАО "Квадра"  | ПНР по «верхнему уровню» АСУ ТП | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | Э/Б № 2  | Разработка Программы комплексных испытаний УСБ-Т в рамках ПСЭ  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | Э/Б ст. №№ 2,3 ТГ 3-6  | Разработка ПСД по установке дублирующих датчиков АХК для контроля воднохимического режима основного конденсата  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | КО-1,2  | Доработка оборудования ПТК СОНЕТ по результатам опытно- промышленной эксплуатации  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | установка 3СВО-4 Э/Б № 3  | Разработка ПСД по замене приводов с односторонней муфтой на системе технического водоснабжения  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | КО Э/Б ст.№2  | Привязка ПТК СКУ к оборудованию нижнего уровня  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Смоленская АЭС  | Э/Б ст.№№№1,2,3 и ОСО  | Разработка ПСД по модернизации оборудования КИП  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | Э/Б ст. №№ 1,2  | Разработка ПСД на контроль теплотехнических параметров  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом" Курская АЭС  | КСН-1 Э/Б ст. №№ 1,2  | ПНР систем контроля и управления  | 2012 |
|  | ОАО"Э.ОН Россия" Шатурская ГРЭС  | Микроблоки КПП 3-ей ступени котла ст. № 6  | Полный комплекс работ по оснащению температурным контролем, поставка оборудования и материалов  | 2012 |
|  | ОАО"Э.ОН Россия" Шатурская ГРЭС  | Э/Б ст. №№ 4,5  | Техническое обслуживание АСУ ТП  | 2012 |
|  | ОАО"Э.ОН Россия" Шатурская ГРЭС  | К/А Э/Б ст. №№ 1, 2  | ПИР, СМР, НР по оснащению К/А современными газоанализаторами для измерения содержания вредных веществ в уходящих газах  | 2012 |
|  | ОАО"Э.ОН Россия" Шатурская ГРЭС  | Э/Б ст. №1, №3  | ПИР, СМР по реконструкции автоматических регуляторов с целью участия в ОПРЧ на базе ПТК «Allen Bradley »  | 2012 |
|  | ОАО "Концерн Росэнергоатом"Смоленская АЭС  | ГК Э/Б ст.№2  | Разработка ПСД на модернизацию ФГУ ГК  | 2012 |

|  |
| --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ** |
| **Тип электростанции, тип технологического объекта автоматизации (ТОУ)** |
| АЭС – атомная электростанция  |
| АХК-автоматизированный химконтроль |
| АР-автоматический регулятор  |
| БРУ-быстродействующая редукционная установка  |
| Э/Б - энергоблок  |
| БС-барабан-сепаратор  |
| ВХР- водно-химический режим  |
| ГРП - газораспределительный пункт  |
| ГРЭС - государственная районная электростанция  |
| ГК-газовый контур  |
| ГМ- гидромуфта  |
| Г- генератор  |
| ИРС- информационно-регулирующая система  |
| ИК- измерительный канал  |
| К/А - котлоагрегат  |
| КО-конденсатоочистка  |
| КИПиА-контрольно-измерительные приборы и автоматика  |
| КПП-конвективный пароперегреватель  |
| КСКУЗ-комплексная система контроля и управления, управления и защиты  |
| КСН-компрессорная собственных нужд |
| МЩУ-местный щит управления  |
| НР- наладочные работы  |
| ОСО-общестанционные объекты  |
| ОПРЧ-общее первичное регулирование частоты  |
| ОЩУ-оперативный щит управления  |
| ОПЭ- опытно-промышленная эксплуатация  |
| ПТК - программно технический комплекс  |
| ПНР-пуско-наладочные работы  |
| ПИР-проектно-изыскательные работы  |
| ПСЭ- продление срока эксплуатации  |
| ПД-проектная документация  |
| ПР- проектные работы  |
| ПРК-пуско-резервная котельная  |
| ПЭН-питательный электрический насос  |
| РД-рабочая документация  |
| РО-реакторное отделение  |
| САУ - система автоматического управления  |
| СВО-спецводоочистка  |
| СМР-строительно-монтажные работы  |
| СКУ- система контроля и управления  |
| СРК-система радиационного контроля  |
| ТЭС - электростанция с конденсационными турбинами  |
| ТЭЦ - электростанция с турбинами, имеющими производственные или отопительные отборы пара  |
| ТЭП-технико-экономические показатели  |
| ТГ - турбогенератор  |
| ТК- теплоконтроль  |
| ТО-турбинное отделение |
| УКЛУ-устройства комплектные логического управления  |
| УПП-устройство подготовки проб  |
| УСБ-Т-управляющая система безопасности технологическими системами  |
| ФГУ - функционально-групповое управление  |
| ЦНС-циркуляционная насосная станция  |