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 |