Перечень работ / услуг при строительстве и эксплуатации электрической части станций, подстанций, промышленных предприятий и электроустановок потребителей за период 2010 - 2014 гг.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **заказчик** | **наименование** | **технические характеристики** | **срок / состояние** |
| **2. Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики** |
| 2.1 | филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» -  «Тулэнерго»,  г. Тула | ПС-110/10/6 кВ «Октябрьская». Комплекс работ по реконструкции подстанции «под ключ» и сдача в эксплуатацию. Поставка оборудования,  СМР и ПНР. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 01.2015 г. начало работ |
| 2.2 | ОАО ФСК ЕЭС для Приокского ПМЭС Центра, г. Рязань | ПС-220/110/10/6 кВ «Ямская». Комплекс работ по реконструкции подстанции «под ключ» и сдача в эксплуатацию. СМР и ПНР. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 08.2014 г.-01.2015 г. в стадии внедрения |
| 2.3 | ЗАО «Теконинжиниринг» для филиала Мосэнерго - ТЭЦ-12, г. Москва | ПНР при строительстве ПГУ-220 кВ. УРЗА энергоблока (Г-1А, Г-1Б, Т-1А, Т-1Б, ТСН-1А) и КРАП. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары), ГОСАН | 08.2014 г.-01.2015 г. |
| 2.4 | ЗАО «Теконинжиниринг» для филиала Мосэнерго - ТЭЦ-26, г. Москва | ПНР по модернизации ТГ-5 мощностью 300 МВт. УРЗА энергоблока и КРУ-6 кВ. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 06.2014 г.-12.2014 г.  |
| 2.5 | филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» -  «Тулэнерго»  | ПС-110/6 кВ «Шатск». Схема 2Н. Комплекс работ по реконструкции подстанции «под ключ» и сдача в эксплуатацию. Поставка оборудования, СМР и ПНР. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары), ИЦ Бреслер, ЗЭТО (г.Великие Луки) | 04.2014 г.-01.2015 г. |
| 2.6 | ЦЭС ОАО МОЭСК,   г. Москва | ПС-110/10/10 кВ «Строгино». Комплекс работ по реконструкции подстанции «под ключ» и сдача в эксплуатацию. СМР и ПНР. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 11.2013 г.-01.2015 г. |
| 2.7 | ООО «ПРОГРЭС» для филиала Мосэнерго - ТЭЦ-20, г. Москва | ПНР оборудования РЗА при реконструкции ОРУ-220 кВ и строительстве нового КРУЭ-220 кВ. 20 присоединений 220 кВ. | ABB  серии REX670, НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 08.2013 г.-01.2015 г. сдано в эксплуат. 15 присо-единений,  |
| 2.8 | ОАО Квадра Центральная генерация, г. Новомосковск | Замена УРЗА при реализации проекта строительства ПГУ-190 МВт на Новомосковской ГРЭС. Поставка оборудования РЗА, СМР, ПНР. | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 12.2012 г.-09.2013 г.  |
| 2.9 | ОАО ФСК ЕЭС для Московского ПМЭС Центра, г. Москва | Поставка, монтаж, ПНР систем АЧР для 20-и подстанций ПМЭС Центра. | ИЦ Бреслер | 05.2012 г.-06.2013 г.  |
| 2.10 | ОАО «Стройтрансгаз» и ОАО ЮИЦЭ для Московского ПМЭС Центра, г. Москва | Новое строительство ПС-750/500/220/110/10 кВ «Грибово» (г. Волоколамск Московской области). 1ПК. ПНР в части  РЗиА и ПА, АСУ ТП, СОПТ, ТТ и ТН (линии: 750 кВ - 1, 500 кВ - 1, 220 кВ - 2, 110 кВ - 10,  АТ: 750 кВ - 2, 500 кВ - 2, 220 кВ - 2, Р-750 - 2). | АВВ микропроцес-сорные терминалы релейной защиты серии REX670 и SPAC-810    | 07.2011 г.-04.2012 г. сдано в эксплуат.; 6-и линий 110 кВ06.2012 г.-11.2013 г. |
| 2.11 | филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» -  «Тулэнерго»  | Реконструкция ПС-110/35/6 кВ «Пушкинская» (г. Алексин Тульской области) под ключ в части ОРУ-110 кВ  по схеме 3-Н (2 ВЛ-110 кВ, 2 тр-ра по 16 МВА, 3 выключателя 110 кВ, РЗиА, ТМ). | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) ВЭБ-110 (г. Екатеринбург) | 06.2011 г.-03.2012 г. сдано в эксплуат |
| 2.12 | филиал ОАО «МРСК Центра и Приволжья» -  «Тулэнерго»  | Реконструкция ПС-110/35/6 кВ «Савино» (Новомосковский район Тульской области) под ключ в части ОРУ-110 кВ  по схеме 5-Н (2 ВЛ-110 кВ, 2 тр-ра по 10 МВА, 5 выключателей 110 кВ, РЗиА, ТМ). | НПП «ЭКРА» (г. Чебоксары) ВЭБ-110 (г. Екатеринбург) | 06.2011 г.-02.2012 г. сдано в эксплуат |
| 2.13 | Инженерно-строительная компания «Союз-Сети»,  г. Москва | ПНР при замене 2-х баковых масляных выключателей 220 кВ на элегазовые на ПС-220/110/10 кВ «Новая» и 1-го бакового масляного выключателя 220 кВ на элегазовый на ПС-220/110/10 кВ «Металлургическая» (г. Липецк), ПНР АОДС. | AREVA  | 04.2011 г.- 08.2011 г. сдано в эксплуат. |
| 2.14 | Инженерно-строительная компания «Союз-Сети»,  г. Москва | ПНР при замене 3-х баковых масляных выключателей 220 кВ на элегазовые на ПС-220/110/10 кВ «Новая» (г. Липецк)..  | AREVA  | 02.2011 г.-03.2011 г. сдано в эксплуат |
| 2.15 | Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - Приокское предприятие МЭС Центра, г. Тула   | Поставка, монтаж, ПНР ккомплекса релейной защиты и автоматики 2-х ЛЭП-220 кВ «Химическая - Северная».и «Химическая - Новомосковская ГРЭС».   | «ЭКРА» (г. Чебоксары)  | 01.2011 г.-07.2011 г. сдано в эксплуат |
| 2.16 | Инженерно-строительная компания «Союз-Сети»,  г. Москва | Комплекс ПНР на подстанциях 110 кВ ОАО НЛМК (ГПП-17, ГПП-1, РП-1) - РЗиА трёх линий 110 кВ (обратные концы ПС-220 кВ «Северная» г. Липецк).  | «ЭКРА» (г. Чебоксары) «Кедр» (г. Екатеринбург) | 11.2010 г.-01.2011 г.  |
| 2.17 | ООО СМТ НЛМК | ПНР ячеек 35 кВ (4 шт.) для питания печей-ковшов конверторного цеха №1 ОАО НЛМК | Siemens | 06.2010 г.-06.2012 г.  |
| 2.18 | филиал ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра для Верхне-Донского ПМЭС Центра, г. Тамбов | Весь комплекс ПНР на ПС-220/110/10 кВ«Северная» (г. Липецк): 6 ВЛ-220 кВ, 10 ВЛ-110 кВ, 2 тр-ра по 250 МВА, КРУ-10 кВ, РЗиА, АСУ ТП, АИИСКУЭ, телемеханика, ЩПТ, ЩСН. | НПП  «ЭКРА» (г. Чебоксары)   | 04.2010 г.-06.2011 г.  |
| 2.19 | ООО «ИЦЭнерго», г. Москва для ЦИУС МЭС Центра | ПНР на ПС-110/20 кВ «Грач» (2-ая очередь) и  ПС-110/10 кВ «Бутово»в части РЗиА, ПА, АСУ ТП и телемеханики   2-х КЛ-110 кВ «Грач-Бутово», г. Москва.    | ABB серии REX5XX | 04.2010 г.-09.2010 г.  |
| 2.20 | ОАО «Электроцентромонтаж» для ОАО «Энергокомплекс», г. Москва  | Комплекс ПНР на ПС-220/20/10 кВ «Первомайская» («Парковая») в части  КРУЭ-220 кВ (4 линии, Т-2), 2-х тр-ров по 160 МВА, КРУ-20 кВ, КРУ-10 кВ, РЗиА, АСУ ТП, АСКУЭ, телемеханики, ЩПТ, ЩСН и вспомогательного оборудования. | АВВ микропроцес-сорные терминалы релейной защиты серии REX670 и SPAC-801, Бреслер    | 11.2009 г.-08.2011 г.  |
| 2.21 | ООО «РОСМИКС» г. Москва  и ООО «Теплоэнергетика» г. Москва для ОАО МОЭСК    | Комплекс ПНР на ПС-110/10/10 кВ «Чоботы» для выдачи мощности с ГТЭС «Терешково» (2 линии 110 кВ).    | АВВ микропроцес-сорные терминалы релейной защиты серии REX5XX, Бреслер    | 09.2009 г.- 12.2010 г. сдано в эксплуат |
| 2.22 | ОАО НЛМК,   г. Липецк | ПС-110/35 кВ «ГПП-19 ТЭЦ НЛМК». Параметрирование (проект) в DIGSI устройств РЗиА и ПА (2 КЛ-110 кВ, 2 тр-ра 80 МВА, две секции 35 кВ с 18 яч., ПНР и сдача в эксплуат. оборудования). | Siemens | 09.2009 г.- 02.2010 г.  |
| 2.23 | Компания «ГАМА» (Турция) для филиала ОАО ОГК-4 - «Шатурская ГРЭС», г. Шатура Московской области | Комплекс ПНР для всех электротехнических систем при строительстве  и вводе  | AREVA  | 08.2009 г.-05.2011 г.  сдано в эксплуат |
| 2.24 | ООО «Мекона» для ЦЭС ОАО МОЭСК, г. Москва | ПНР при реконструкции и сдача в эксплуатацию оборудования и устройств РЗиА и ПА присоединений ОРУ-220 кВ на ПС-220 кВ «Южная» (2 линии), на ПС-220 кВ «Чертаново» (1 линия), на ПС-220 кВ «Бугры» (1 линия) (Обратные концы ГТЭС «Коломенское»). | Siemens,   «ЭКРА» (г. Чебоксары), Бреслер | 12.2008 г.- 01.2010 г. сдано в эксплуат |
| 2.25 | Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра и ООО «Cименс» для Верхне-Донского ПМЭС Центра, г. Тамбов | Шефмонтаж, ПНР и сдача в эксплуатацию оборудования и устройств РЗиА и ПА присоединений ОРУ-500 кВ (6 линий, 2 СВ, 3 АТ, 1Р) на ПС-500 кВ «Липецкая» (г. Грязи Липецкой области). | Siemens,  «ЭКРА» (г. Чебоксары) | 11.2008 г.- 12.2010 г.  |
| 2.26 | ООО «Сименс» для ОАО МОЭК, г. Москва | Параметрирование (проект) в DIGSI устройств РЗиА и ПА (6 генераторов, 3 трансформатора, КГРУ-10 кВ - 3 шт., СН-6 кВ, КРУЭ-110 кВ, ШСВ-110 кВ, КВЛ-110 кВ - 2 шт.), ПНР и сдача в эксплуатацию оборудования УРЗиА   на ПГУ-ТЭЦ РТС-4 г. Зеленограда.   | Siemens | 07.2008 г.- 11.2010 г.  |
| 2.27 | ООО «Сименс» для ОАО МОЭК и ЦЭС ОАО МОЭСК, г. Москва | Параметрирование (проект) в DIGSI  устройств РЗиА и ПА (ДЗШ-110 кВ, УРОВ-110 кВ, КВЛ-110 кВ - 2 шт.), ПНР и сдача в эксплуат. оборудования УРЗиАна ПС-110 кВ «ЭРА», Московская область | Siemens | 07.2008 г.- 11.2010 г. строит-во законсерви- ровано    |
| 2.28 | Казённое предприятие «Московская Энергетическая Дирекция» (КП МЭД), г. Москва | ПГУ-ТЭС «Строгино» (2 ПГУ-130 МВт) III пусковой комплекс. ПНР в части электротехнического оборудования, устройств РЗиА, испытаний оборудования 2-го энергоблока (две газовые  турбины и одна паровая по 45 МВТ). | Siemens, ABB, SPAC-810 | 06.2008-05.2012 гг. строит-во законсерви- ровано    |
| 2.29 | Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Центра и ОАО «Севзапэлектросетьстрой» для Московского ПМЭС Центра, г. Москва | Монтаж, ПНР присоединений КРУЭ-220 кВ (19 линий, АТ - 5, Т - 5) на ПС-500 кВ «Очаково» в части ЩПТ (2 шт.), ЩСН (2 шт.), РЗиА, ПА, ТМ, АИИС КУЭ,. АСУ ТП полевого уровня, испытаний оборудования, вентиляции, пожарной автоматики и сигнализации.  | АВВ микропроцес-сорные терминалы релейной защиты серии REX670 | 03.2008 г.- 09.2011 г. сдано в эксплуат. 18 линий, 5 автотр-ов, 5 транс-ров  |
| 2.30 | ЗЭС ОАО МОЭСК,   г. Москва | ПС-110/10/10 кВ «Отрадное». Комплекс пусконаладочных работ по электротехническому оборудованию, устройствам РЗиА и сдача в эксплуатацию присоединений ОРУ-110 кВ (2 линии, ОВ, ШСВ, 2 Т), ЩПТ, ЩСН..  | RET-316, REL-511, REL-551, ТОР-200 (Бреслер) | 01.2008 г.- 06.2009 г. 07.2011 г.- 11.2011 г. 04.2012 г. -09.2012.  |
| 2.31 | Казённое предприятие «Московская Энергетическая Дирекция» (КП МЭД), г. Москва | ГТЭС-90 «Внуково». ПНР в части электротехнического оборудования, устройств РЗиА КРУЭ-110 кВ и энергоблока (две газовые турбины по 45 МВт). | Siemens, ABB, SPAC-810 | 12.2007 г.- 05.2012 г. строит-во законсерви- ровано   |
| 2.32 | Казённое предприятие «Московская Энергетическая Дирекция» (КП МЭД), г. Москва | ПГУ-ТЭС «Строгино» (2 ПГУ-130 МВт) II пусковой комплекс. ПНР в части электротехнического оборудования, устройств РЗиА, испытаний оборудования 1-го энергоблока (две газовые  турбины и одна паровая по 45 МВТ). | Siemens, ABB, SPAC-810 | 03.2007-04.2010 гг. сдано в эксплуат.  |