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 кВ 06.2012 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 УРЗиА на 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. |