

I. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|--|-----------|
| АСУ ТП В МАСШТАБАХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ | | |
| Разработка проекта системы управления верхнего уровня на базе ПТК «OVATION» EMERSON (ПИР) | Воткинская ГЭС | 2011 |
| Разработка и внедрение информационно-измерительного комплекса анализа работы оборудования Казанской ТЭЦ-2 (турбогенераторов №6,7,8,9) на базе SIEMENS | Казанская ТЭЦ-2 | 2009 |
| Система автоматического регулирования станции с поперечными связями (3 энергетических котлоагрегата БКЗ-420 и 3 турбогенератора ПТ-60, ПТ-80) на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Приуфимская ТЭЦ | 2007-2008 |
| Оперативно-информационные комплексы электростанций на базе «SIMATIC WinCC» SIEMENS | Заинская ГРЭС Урусинская ГРЭС Казанская ТЭЦ-1 Казанская ТЭЦ-2 Казанская ТЭЦ-3 Нижекамская ГЭС Нижекамская ТЭЦ Набережночелнинская ТЭЦ | 2007-2008 |
| Автоматизированный сбор информации для расчёта технико-экономических показателей станции (14 энергетических котлоагрегатов, 11 турбогенераторов, общестанционное оборудование) базе аппаратуры НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Набережночелнинская ТЭЦ | 2007-2008 |
| Разработка техно-рабочего проекта АСУ ТП тепловой утилизационной электростанции 72 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Металлургический завод по производству чугуна Союз Мьянма (Бирма) | 2007 |
| АСУ ТП гидромурфы фирмы «VOIT» на базе ПТК SIEMENS | Набережночелнинская ТЭЦ | 2003-2005 |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ГЭС | | |
| Модернизация системы центрального | Нижекамская ГЭС | 2010 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|----------------------------------|-----------|
| регулятора напряжения гидрогенераторов № 1-16 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | | |
| Система автоматического регулирования гидроагрегатов №9,10,11,12 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Нижнекамская ГЭС | 2008-2009 |
| АСУ ТП ЭНЕРГОБЛОКА | | |
| Автоматизированная система управления технологическими процессами энергоблоков 500 МВт ст.№1,2 (ПИР) | ГРЭС-2 г. Экибастуз (Казахстан) | 2011 |
| Внедрение системы автоматического регулирования турбогенератора и двух ТПН энергоблока ст. №2 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | ГРЭС-2 г. Экибастуз (Казахстан) | 2011 |
| АСУ ТП на 5 энергоблоках по 500 МВт ст. № 3, 4, 5, 6,7,8 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | ГРЭС-1 г. Экибастуз (Казахстан) | 2005-2011 |
| Система автоматического регулирования частоты и мощности на 11 энергоблоках по 200 МВт (ст. № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12) на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2004-2011 |
| Проект глубокой разгрузки энергоблока №7 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2010 |
| Модернизация системы контроля генератора, модернизация ПЭН энергоблока №9 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2010 |
| Информационно-измерительная система энергоблока ст.№3 200 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | г. Актау, ТЭЦ-3 (Казахстан) | 2010 |
| АСУ ТП энергоблока ст.№1 300 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Акуская ТЭС, г. Аксу (Казахстан) | 2008 |
| АСУ ТП энергоблока №1 200 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Челябинская ТЭЦ-3 | 2006 |
| Монтажные работы по реконструкции блока 800 МВт | Сургутская ГРЭС | 2003 |
| Монтажные и пусконаладочные работы на блоке №2 800 МВт | Нижневартовская ГРЭС | 2003 |
| АСУ ТП ГАЗОТУРБИННОЙ УСТАНОВКИ, ПАРОГАЗОВОЙ УСТАНОВКИ | | |
| Автоматизированная система | Казанская ТЭЦ-2 | 2011 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|---|-----------|
| управления технологическими процессами ПГУ-220МВт (ПИР) | | |
| Модернизация системы сбора и передачи данных энергостанции ГТУ-75. Телемеханика | ОАО «Нижнекамскнефтехим» | 2011 |
| АСУ ПГУ 110 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON. Пуско-наладочные работы. | Воронежская ТЭЦ-2 | 2010 |
| АСУ ТП газотурбинной установки 25 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Лидская ТЭЦ, г. Лида (Беларусь) | 2008 |
| АСУ ТП блочно-модульной газотурбинной электростанции мощностью 10,4 МВт на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | Верх-Тарское нефтяное месторождение, ОАО «Новосибирскнефтегаз» (ТНК-ВР) | 2008 |
| Система сбора и передачи данных газотурбинной установки 75 МВт на базе аппаратуры «GE» | ОАО «Нижнекамскнефтехим» | 2007 |
| АСУ ТП газотурбинной установки 50 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Казанская ТЭЦ-1 | 2005 |
| АСУ ТП ТУРБОАГРЕГАТА, СИСТЕМЫ ВИБРОМОНИТОРИНГА И ТЕРМОКОНТРОЛЯ | | |
| Внедрение системы автоматического управления, регулирования и защиты приводной турбины P-3,15-1,28/0,2П на базе ПТК «PCS 7» SIEMENS | Ново-Кемеровская ТЭЦ | 2011 |
| АСУ ТП турбоагрегата ПТ-80 ст.№10 на базе ПТК «SIMATIC» SIEMENS | г. Актау, ТЭЦ-2 (Казахстан) | 2010 |
| САУ турбогенератора и ПТН энергоблока №5 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Экибастузская ГРЭС | 2010 |
| Модернизация группы подогревателей высокого давления турбоустановки ПТ-60/75-130/13 ст. N 6 | Казанская ТЭЦ-1 | 2010 |
| Система автоматизации турбогенератора на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Котельная Казанского порохового завода | 2010 |
| Модернизация 23 турбоагрегатов автоматизированной системой контроля вибродиагностики (АСКВД) на базе аппаратуры «ВИБРОБИТ» | Нижнекамская ТЭЦ Казанская ТЭЦ-2 Казанская ТЭЦ-3 Набережночелнинская ТЭЦ | 2007-2009 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|-----------|
| | Заинская ГРЭС Урусинская ГРЭС | |
| Информационно-измерительная система температурного контроля и АСКВД 3-х турбогенераторов 210 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | ТЭЦ-3, г. Актау (Казахстан) | 2007-2009 |
| Система виброконтроля и блокировки турбогенераторов ст.№ 5, 6, 7 на базе ПТК «КРУГ 2000» | Казанская ТЭЦ-1 | 2007-2008 |
| Температурный контроль турбогенератора ПТ 135/165 ст. № 6 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «IPC2U» | Казанская ТЭЦ-3 | 2004 |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТУРБИННОГО ЦЕХА | | |
| Паровая турбина Т-100-120-130 ст.№10. Реконструкция бойлерной установки с устройством перемычки на трубопроводах сетевой воды | Нижнекамская ТЭЦ, ПТК-1 | 2011 |
| АСУ ТП градирни №1-6 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Алмаатинская ТЭЦ-2 | 2010 |
| Реконструкция элементов главных паропроводов. Раздел АСУ ТП (на базе ПТК «SIMATIC» SIEMENS) | Урусинская ГРЭС | 2009 |
| АСУ ТП теплофикационной схемы бойлерной №12 на базе «SIEMENS S7-315» | Набережночелнинская ТЭЦ | 2008 |
| Реконструкция башенной градирни №1 с переводом на пленочный тип орошения. Раздел АСУ ТП (на базе «LOGO!» SIEMENS). | Набережночелнинская ТЭЦ | 2008 |
| АСУ ТП деаэратора двойного назначения | Набережночелнинская ТЭЦ | 2005 |
| АСУ ТП КОТЛОАГРЕГАТА | | |
| Модернизация газопроводов и АСУ ТП паровых котлов Е-160-24-250 ГМ ст. №1,2 и ПТВМ-30М (р) ст. №1,2 и вспомогательного оборудования на базе ПТК «PCS 7» SIEMENS (ПИР) | Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат | 2011 |
| Автоматизированная система управления технологическими процессами котлоагрегата БКЗ-220-100-4 ст. №6 на базе ПТК «Ovation» EMERSON | Петропавловская ТЭЦ-2 | 2011 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|------------------------------------|------|
| Система автоматического розжига горелок котлоагрегата ТГМ-96Б ст. №14 на базе ПТК «PCS 7» SIEMENS | Нижнекамская ТЭЦ-1 | 2011 |
| Система автоматического розжига горелок котлоагрегата ТГМЕ-464 ст. №1 на базе ПТК «PCS 7» SIEMENS | Нижнекамская ТЭЦ-2 | 2011 |
| Система автоматического розжига горелок котлоагрегата ТГМ-84 Б ст. №10 (ПИР) | Казанская ТЭЦ-1 | 2011 |
| Система автоматического розжига горелок и технологические защиты котлоагрегата ТГМ-84 Б ст. №3 (ПИР) | Набережночелнинская ТЭЦ | 2011 |
| Модернизация схемы управления гидравлическим режимом питания паровых котлов методом частотного регулирования питательного электронасоса (ПЭН) | Приуфимская ТЭЦ | 2011 |
| Информационно-измерительная система котлоагрегатов ст. № 11,12 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | г. Актау, ТЭЦ-2 (Казахстан) | 2010 |
| АСР котлоагрегата №13 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | г. Актау, ТЭЦ-2 (Казахстан) | 2010 |
| Модернизация АСУ ТП котлоагрегата №9 с заменой ВКПП на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2010 |
| Модернизация газопроводов котла энергоблока ст.№6 с внедрением автоматической системы розжига на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2010 |
| Система автоматического розжига горелок котла типа ТПЕ-208 энергоблока ст.№3 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Смоленская ГРЭС | 2010 |
| Система автоматического розжига горелок котла типа ПК-47 энергоблока ст.№9 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Верхнетагильская ГРЭС | 2010 |
| САУМ неблочной части станции (3 котлоагрегата) на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Южноуральская ГРЭС | 2010 |
| АСУ ТП котлоагрегата ст.№14 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Усть-Каменогорская ТЭЦ (Казахстан) | 2010 |
| АСУ ТП водогрейного котла ПТВМ-100 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Набережночелнинская ТЭЦ | 2010 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|---|-----------|
| Модернизация газопроводов котла ТГМ-84А ст.№2 с переводом на шести горелочную систему | Казанская ТЭЦ-3 | 2010 |
| САП котлоагрегатов №7,8. Пусконаладочные работы. | Уруссинская ГРЭС | 2010 |
| АСУ ТП котлоагрегата №5 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Марийский ЦБК | 2010 |
| Модернизация котлоагрегата ст. № 1 по защитам и сигнализации с переводом на микропроцессорный программно-технический комплекс SIEMENS | Набережночелнинская ТЭЦ | 2009 |
| Модернизация системы контроля и управления автоматического розжига горелок котлоагрегата ТПЕ-208 ст.№ 2 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Смоленская ГРЭС | 2009 |
| Модернизация системы контроля и управления газовым блоком горелок котлоагрегатов ТГМ-96 Б ст.№14 и ТГМЕ-464 ст.№1 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Нижнекамская ТЭЦ | 2009 |
| Модернизация системы контроля и управления газовым блоком горелок котлоагрегата ПК-47 блока ст.№6 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Заинская ГРЭС | 2009 |
| Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-320 ст.№7 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2009 |
| Система централизованного контроля котлоагрегатов ст. №1,13 на базе ПТК «SIMATIC» SIEMENS | ТЭЦ-2 г. Актау (Казахстан) | 2009 |
| АСУ ТП котлоагрегата ст.№4 БКЗ-210 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | ТЭЦ-1, г. Актау (Казахстан) | 2008 |
| АСУ ТП котлоагрегатом ТГМЕ-464 ст.№11 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Казанская ТЭЦ-1 | 2008 |
| АСУ ТП содорегенирующего котлоагрегата СРК-350 на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | ТЭЦ Марийского целлюлозно-бумажного комбината | 2007-2008 |
| АСУ ТП котлоагрегата Е-35 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Лидская ТЭЦ, г. Лида (Беларусь) | 2007-2008 |
| АСУ ТП котлоагрегата ст.№5 ТПЕ-430 на базе ПТК «OVATION» EMERSON | Казанская ТЭЦ-3 | 2007-2008 |
| Монтаж и наладка полевого КИПиА, а | Кармановская ГРЭС, | 2007 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|------------------------------------|------------|
| также системы автоматического розжига горелок, энергоблок №5 | г. Нефтекамск | |
| АСУ ТП котлоагрегата КВГМ-180 ст.№3 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2007, 2001 |
| АСУ ТП котлоагрегата ст.№5 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | ТЭЦ-1, г. Актау (Казахстан) | 2005-2006 |
| Подсистема автоматического розжига горелок котлоагрегата ст.№7 ТГМ-161 на базе ПТК «АМАКС» | ТЭС Наджибия (Ирак) | 2005-2006 |
| Наладка системы автоматического розжига горелок котлоагрегатов ст. №4,6 БКЗ-210 | ТЭЦ-17, г. Москва | 2004-2005 |
| Автоматический расчет технико-экономических показателей котлоагрегата ст.№11 БКЗ-210/140 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2004 |
| Технический проект АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-320 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | Барнаульская ТЭЦ-2 | 2003-2004 |
| Система автоматического розжига горелок бл. №12 200 МВт на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Заинская ГРЭС | 2003 |
| Информационно-измерительная система котлоагрегата ст. № 5-9 ТГМЕ-464 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Нижекамская ТЭЦ | 2003 |
| Техно-рабочий проект АСУ ТП котлоагрегата №5 ТГМЕ-464 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | Сакмарская ТЭЦ, г. Оренбург | 2003 |
| АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-210 ст.№11 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «ТРЕИ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2002 |
| Система мониторинга водно-химического режима котлоагрегата ст. №9 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-1 | 2002 |
| Подсистема автоматического розжига горелок котлоагрегата ст.№5,7 ТГМ-94 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Набережночелнинская ТЭЦ | 1998-2001 |
| Система автоматического регулирования котлоагрегата ст.№1,2,3,4 ТГМ-96 на базе ПТК «РЕМИКОНТ 130» | Казанская ТЭЦ-3 Урусинская ГРЭС | 1996-2000 |
| Информационно-управляющие системы | Набережночелнинская ТЭЦ | 1998-2000 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|---|-----------|
| котлоагрегата ст.№7,8,9 ТГМ-94 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «MICRO PC» | | |
| Информационная АСУ ТП котлоагрегата ст.№5 ТГМ-96 на базе ПТК «TRACE MODE», «РЕМИКОНТ 130М» | Набережночелнинская ТЭЦ | 1995 |
| АСУ ТП КОТЕЛЬНОЙ | | |
| Информационно-измерительная система пиковых водогрейных котлов, №1-6. Автоматизированный сбор информации для расчёта технико-экономических показателей на базе SCADA-системы «КРУГ-2000» | Набережночелнинская ТЭЦ | 2011 |
| Система диспетчеризации котельных на базе «МОХА UC-7420-LX» | НГДУ «Альметьевскнефть» | 2006 |
| АСУ ТП газо-мазутных котлов ДКВР 10/13 №1,2,3 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | НГДУ «Джалильнефть» | 2004 |
| АСУ ТП котла №5,6 ДЕ 6,5/13 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Буинский спиртзавод | 2003 |
| АСУ ТП газо-мазутных котлов ДКВР 10/13 №1,2 и котла ПТВМ-30 №3-5 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Тукаевская птицефабрика г. Набережные Челны | 2003 |
| АСУ ТП ХИМВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ | | |
| Модернизация ВПУ в составе АСУ паровых котлов Е-160-24-250 ГМ №1,2 и ПТВМ-30М (р) №1,2 и их вспомогательного оборудования котельной | Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат | 2011 |
| Автоматический контроль рН водоподготовительной установки на базе ПТК «SIMATIC PCS 7» SIEMENS | Томская ТЭЦ-3 | 2010 |
| Полномасштабная система автоматизации химического цеха на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | Казанская ТЭЦ-1 Казанская ТЭЦ-3 Нижнекамская ТЭЦ Заинская ГРЭС | 2007-2008 |
| АСУ ТП осветлителей химводоочистки на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-1 | 2005 |
| АСУ ТП механических фильтров химводоочистки на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2005 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|-------------------------------------|-----------|
| Информационная система контроля уровней в баках кислоты, щелочи и гидразина на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Нижнекамская ТЭЦ | 2004 |
| АСУ ТП осветлителя ст.№ 8 на базе аппаратуры ЗАО «ВОЛМАГ» | Нижнекамская ТЭЦ | 2004 |
| Разработка техно-рабочего проекта по мониторингу воднохимического режима | Сакмарская ТЭЦ, г. Оренбург | 2004 |
| Полномасштабная АСУ ТП цепочки фильтров ст. № 5, 6 на базе ПТК НПФ «КРУГ», «OMRON» | Казанская ТЭЦ-3 | 2003-2004 |
| АСУ ТП осветлителей №1,2 подпитки теплосетей на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-2 | 2003 |
| Полномасштабная АСУ ТП химводоочистки на базе ПТК «КРУГ», «ADAM 5510» | ОАО «Нижнекамсктехуглерод» | 2003 |
| Система автоматического регулирования осветлителей №1-2 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Казанская ТЭЦ-3 | 2002 |
| АСУ ТП осветлителя №1-4 на базе ПТК НПФ «КРУГ», ЗАО «ВОЛМАГ» | Набережночелнинская ТЭЦ | 2001-2002 |
| АСУ ТП ТОПЛИВОПОДАЧИ СТАНЦИЙ | | |
| Замена и установка новых датчиков «КЭР-АИП» и «КЭР-АИ» систем авторегулирования, измерения и защиты по проекту «Модернизация группы подогревателей высокого давления турбоустановки ПТ-60/75-130/13 ст. № 5» | Казанская ТЭЦ-1 | 2009 |
| Модернизация расходного резервуара №1 мазутного хозяйства. Раздел АСУ ТП (на базе ПТК «SIMATIC» SIEMENS). | Нижнекамская ТЭЦ | 2009 |
| АСУ ТП подогревателей мазута на базе «SIMATIC S7-200» SIEMENS | Нижнекамская ТЭЦ | 2007 |
| АСУ ТП подогревателей мазута на базе «SIMATIC S7-200» SIEMENS | Набережночелнинская ТЭЦ | 2007 |
| Система автоматизации газорегуляторных пунктов (ГРП) на базе аппаратуры SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | Казанская ТЭЦ-3 Нижнекамская ТЭЦ | 2007 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|--|------|
| | Заинская ГРЭС | |
| АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УЧЁТА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ | | |
| Строительство и модернизация автоматизированных систем учета электроэнергии на ПС «Муслумово», ПС «Акташ», ПС «Сулеево» | Альметьевские электрические сети | 2011 |
| Строительство автоматизированной системы учета электроэнергии на ПС-2 «Байряка», ПС-26 «Каракашлы», ПС-36 «Карамышево», ПС-19 «Ромашкино»; модернизация АСКУЭ на ПС-7 «Бавлы», ПС-14 «Бугульма-110» | Бугульминские электрические сети | 2011 |
| Разработка схемы выдачи мощности от генерирующих установок, планируемых к присоединению на ОРУ-110 кВ. АСКУЭ | Казанская ТЭЦ-2 | 2011 |
| Модернизация ПЭН №3. Раздел АСКУЭ. | Казанская ТЭЦ-3 | 2011 |
| Реконструкция ОРУ-220 кВ ПС 220/110/35/6 кВ «Письмянка», строительство 2-х цепной ВЛ-220 кВ (разрезание ВЛ-220 кВ «Узловая-Абдрахманово-Бугульма» с заводом на ПС «Письмянка») для электроснабжения электрометаллургического комбината ЗАО «Татсталь». АСКУЭ. АИИС КУЭ. Контроль качества электроэнергии. | Бугульминские электрические сети | 2011 |
| Реконструкция ПС 220кВ «Центральная» (Стадия РД). Вторичная коммутация - I этап. АСУТП. АИИС КУЭ | Казанские электрические сети | 2011 |
| Реконструкция ПС 500 кВ «Киндери». АСУТП, АИИС КУЭ, Связь спутниковая, Связь внутриобъектовая, ВЧ-связь (стадия РД, I этап) | Казанские электрические сети | 2011 |
| Реконструкция ПС 110/10кВ «Промкомзона». АИИСКУЭ, Связь (ВОЛС), Телемеханика | Набережночелнинские электрические сети | 2011 |
| ПИР: Модернизация системы АСКУТ станции | Набережночелнинская ТЭЦ | 2011 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|--|------|
| Автоматизированная система комплексного технического учета энергоресурсов | ООО «Гольяттикаучук» | 2011 |
| Монтаж автоматизированных систем учета электроэнергии на ПС «Западная», ПС «Чинчурино», ПС «Буинск», ПС «Киять», ПС «Раково», ПС «Тарханы» | Буинские электрические сети | 2011 |
| Строительство автоматизированных систем учета электроэнергии на ПС «Западная», ПС «Водозабор» | Казанские электрические сети | 2011 |
| Строительство автоматизированной системы учета электроэнергии в распределительной сети ЦРЭС, СРЭС (4 очередь) | Казанские электрические сети | 2011 |
| Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии на ПС «БСИ», ПС «Шильна», ПС «ЗЯБ», ПС «Чулман», ПС «КБК», ПС «Центр», ПС «Тукаевская», ПС «Первомайская», ПС «Челны», 35 РП, 85 ТП | Набережночелнинские электрические сети | 2011 |
| Установка узлов учета тепловой энергии на магистральных тепловодах | Казанская теплосетевая компания | 2011 |
| Установка узлов учета и регулирования теплоты, расхода и объема горячей воды (ПИР) | Заинское предприятие тепловых сетей | 2011 |
| Установка узлов учета ГВС (15 узлов) ЦТП Юго-Западной части г. Набережные Челны (ПИР) | Набережночелнинские коммунальные системы | 2011 |
| Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС «Нижнекамская» 220/110/10кВ | Нижнекамские электрические сети | 2010 |
| Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) ПС «Заводская» 220/110/10кВ | Казанские электрические сети | 2010 |
| Монтаж автоматизированной системы учёта электроэнергии в распределительной сети г. Казани (АСКУЭ) 2, 3-я очередь (проектирование, монтаж, наладка) | Казанские электрические сети | 2010 |
| Автоматизированная система технического учета энергоресурсов торгово-производственного комплекса ОАО «РИАТ» | ОАО «РИАТ» | 2010 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|-----------|
| АСУ теплоснабжения Северо-Восточного района, Юго-Западного района г. Набережные Челны на базе программного обеспечения «SIMATIC WinCC» SIEMENS. Центральный диспетчерский пункт. | Набережночелнинская теплосетевая компания | 2009-2010 |
| Автоматизированная система учета электроэнергии на базе оборудования НТЦ «АРГО» | Приволжские электрические сети | 2009 |
| Автоматизированная система учета электроэнергии на базе оборудования НТЦ «АРГО» | Нижнекамские электрические сети | 2009 |
| Автоматизированная система учета электроэнергии на базе оборудования НТЦ «АРГО» | Бугульминские электрические сети | 2009 |
| Автоматизированная система учета электроэнергии на базе оборудования НТЦ «АРГО» | Казанские электрические сети | 2009 |
| Модернизация технического учета собственных нужд (АСУЭ) | Казанская ТЭЦ-3 | 2009 |
| Узлы учета тепловой энергии и теплоносителя (16 узлов учета) и диспетчеризация узлов учета на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Жилые дома г. Заинск | 2009 |
| Единый информационный комплекс АСКУЭ городских распределительных сетей 0,4 -6 кВ (проектирование, монтаж, наладка) на базе оборудования НТЦ «АРГО» | Городские распределительные сети: г. Казань г. Зеленодольск г. Бугульма | 2009 |
| Автоматизированная система диспетчерского управления внеплощадным теплоснабжением на базе оборудования SIEMENS | Комплекс Нефтеперерабатывающих и Нефтехимических Заводов ОАО «ТАНЕКО» | 2009 |
| Узел учета тепловой энергии котельной на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Котельная №2 10-го комплекса поселка ГЭС | 2009 |
| Узел учета расхода пара тепловой станции на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Тепловая станция Юго-Западной части г. Набережные Челны | 2009 |
| Узел коммерческого учета тепловой энергии и горячей воды на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Производственный корпус РММ ООО "КЭР" | 2009 |
| Техническое перевооружение узлов учета тепловой энергии в ЦТП на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Центрально-тепловые пункты г. Казань | 2009 |
| Установка коммерческого узла учета сырой воды в котельной «Савиново» на | Казанская ТЭЦ-2 | 2009 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|-----------|
| базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | | |
| Реконструкция существующего узла учета тепловой энергии на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | Тепловой пункт ОАО «Казанский Вертолетный Завод» | 2009 |
| Реконструкция коммерческих узлов учета теплосети т/в №3 ПСВ, ОСВ на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ», ЗАО «ЛОГИКА» | Казанская ТЭЦ-1 | 2009 |
| Техническое перевооружение трубопроводов с установкой узлов учета на паропроводе на базе оборудования EMERSON, ЗАО «ВЗЛЁТ», ЗАО «ЛОГИКА» | Казанская ТЭЦ-1 | 2009 |
| Реконструкция существующего узла учета потребляемой воды | Здание ОАО «Татэнерго» | 2009 |
| АСКУЭ БП (коммерческий учет бытовых потребителей) (проектирование, монтаж, наладка) на базе оборудования НТЦ «АРГО» | ЖКХ г. Набережные Челны г. Нижнекамск | 2006-2009 |
| АСУ Э Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов (проект) на базе оборудования SIEMENS | Комплекс Нефтеперерабатывающих и Нефтехимических Заводов ОАО «ТАНЕКО» г. Нижнекамск | 2008 |
| Разработка и внедрение автоматизированной системы коммерческого учета тепловой энергии на базе оборудования EMERSON, IPC2U, ЗАО «ВЗЛЁТ» | Районные котельные «Горки», «Азино», «Савиново» г. Казань | 2008 |
| Разработка и установка автоматизированной системы учета энергоресурсов (АСУЭР). Внедрение узлов учета тепловой энергии и горячей воды в жилых домах на базе оборудования ЗАО «ВЗЛЁТ» | 630 жилых домов г. Набережные Челны | 2007-2008 |
| Разработка и внедрение систем АСКУТЭ | Заинская ГРЭС Казанская ТЭЦ-1 Набережночелнинская ТЭЦ | 2006-2007 |
| АИИС КУЭ, телемеханика, связь | Подстанция 110 КВ «Новокремлевская» Подстанция 110 КВ «Птицепром» Подстанция 110 КВ «Чулман» | 2006 |
| Коммерческая система учета газа с определением плотности и | ТЭЦ-1, г. Актау (Казахстан) | 2005-2006 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|------|
| калорийности (проект) на базе аппаратуры «КРУГ», «TREI» | | |
| АСУ ТП НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ, ЦТП | | |
| Внедрение системы частотно-регулируемого привода на насосных агрегатах подачи воды в Юго-Западную и Северо-Восточную части города Набережные Челны | ЗАО «Челныводоканал» | 2011 |
| Реконструкция ЦТП с переводом на независимую схему теплоснабжения | ЦТП №13 в г. Нефтекамск | 2011 |
| Система управления повысительной насосной станции ХПВ-3 | Нижнекамская ТЭЦ | 2011 |
| Установка ЧРП на сетевой насос 2-го подъема №6 | Ново-Стерлитамакская ТЭЦ | 2011 |
| Установка ЧРП на сетевой насос №10 | Кумертауская ТЭЦ | 2011 |
| Установка ЧРП на сетевой насос ст.№9 | Салаватская ТЭЦ | 2011 |
| Установка ЧРП на сетевой насос ст.№1 II подъема | Стерлитамакская ТЭЦ | 2011 |
| АСУ ТП подкачивающей насосной станции №7 на тепловом №310 в Северо-Восточной части г. Набережные Челны | Набережночелнинская теплосетевая компания | 2011 |
| Система управления частотного привода блочной кустовой насосной станции | ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» | 2011 |
| Система управления насосной станцией ДНС-3 | Мортымья-Тетеревское месторождение ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь» | 2011 |
| Автоматизация блочной кустовой насосной станции | Винно-Банновское месторождение ОАО НК «Роснефть» | 2011 |
| Системы управления Горизонтальной насосной станцией ГНУ «ПОТОК» 55 кВт (2 системы) | ООО «Купер» | 2011 |
| Системы управления Горизонтальной насосной станцией ГНУ «ПОТОК» 200 кВт (2 системы) | ООО «Купер» | 2011 |
| АСУ ТП очистных сооружений | Краснополянский поселковый округ (г. Сочи) | 2011 |
| Дооборудование насосных групп системами частотно-регулируемого привода на базе оборудования DANFOSS | Казанская ТЭЦ-1 Нижнекамская ТЭЦ Набережночелнинская ТЭЦ | 2009 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|-----------|
| Модернизация центральных тепловых пунктов на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ЦТП № 5, 8, 17А/17, 19/01 Юго-Западной части г. Набережные Челны ЦТП 15 комплекса п.ЗЯБ г. Набережные Челны | 2009 |
| Автоматизированная система управления КНС, ВНС на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | КНС-1,3, ВНС-2,3 ООО «Челны-Бройлер» | 2009 |
| Реконструкция ПНС-5 с установкой высоковольтного частотно-регулируемого привода на базе аппаратуры SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ПНС-5 г. Набережные Челны | 2008 |
| Установка частотно-регулируемых приводов на механизмы собственных нужд НСВ, НЗК, НТВ на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА», «ЭЛТЕХНИКА-ВОЛГА» | Нижнекамская ТЭЦ | 2008 |
| Анализ эксплуатационных режимов и параметров работы оборудования более 800 центральных тепловых пунктов филиалов ОАО «МОЭК» (г. Москва), разработка проектной документации для выполнения работ по установке частотно-регулируемого электропривода | 800 ЦТП г. Москва | 2007-2008 |
| Автоматизация и внедрение частотно-регулируемого привода на районных тепловых пунктах (РТП) на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | РТП 1,2,3 микрорайонов г. Набережные Челны | 2007-2008 |
| Установка приводов частотного регулирования на насосах подпитки теплосети в схеме УПТС-2 на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | Казанская ТЭЦ-2 | 2007-2008 |
| Система автоматического управления 4-х насосной повысительной станции на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ПНС-3 г. Набережные Челны | 2007 |
| Автоматизированная система контроля и управления дожимной насосной станции на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ДНС-8, НГДУ «Ямашнефть» | 2007 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|---|------|
| Автоматизация и внедрение частотно-регулируемого привода на центральных тепловых пунктах на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ЦТП № 26/2, 7/1, 11/1, 17А/20 г. Казань | 2007 |
| Система автоматического регулирования расхода сетевой воды повысительной насосной станции на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | ПНС-Сидоровка г. Набережные Челны | 2006 |
| Капитальный ремонт 3-х силовых модулей управления насосными агрегатами установки для подготовки и закачки раствора ПАА («КЕМ-ТРОН») | ЦППД Архангельского месторождения НГДУ «Ямашнефть» | 2006 |
| АСУ ТП перекачивающей насосной станции тепловода № 8 с диспетчеризацией на базе ПТК «SCHNEIDER ELECTRIC» | Предприятие тепловых сетей г. Казань | 2005 |
| АСУ ТП 4-х насосных станций на базе частотных приводов «VACON» и ПТК «SCHNEIDER ELECTRIC» | Предприятие тепловых сетей г. Казань | 2004 |
| Диспетчеризация насосных станций на базе радиомодема и программного обеспечения «SCHNEIDER ELECTRIC» | Предприятие тепловых сетей г. Казань | 2004 |
| АСУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ | | |
| Телемеханизация диспетчерского пункта Бавлинского РЭС | Бугульминские электрические сети | 2011 |
| Реконструкция Казанской ТЭЦ-2 с установкой ПГУ (2 этап). Диспетчеризация ЭТО (ТМ и МРЗА) | Казанская ТЭЦ | 2011 |
| Здание главного щита управления. Модернизация ГЩУ с установкой системы автоматической частотной разгрузки на основе микропроцессорных защит | Казанская ТЭЦ | 2011 |
| Модернизация систем АСКУЭ и телемеханики | Заинская ГРЭС | 2011 |
| Оперативно-информационный комплекс. Система телесигнализации разъединителей ОРУ 110 кВ и ОРУ 220 кВ | Казанская ТЭЦ-3 | 2011 |
| ЗРУ-110кВ. Система телесигнализации передачи данных положения шинных разъединителей и линейных разъединителей 110кВ | Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1) | 2011 |
| Допроектирование ПС-110/6кВ «Сидоровка» (ПАА, ВЧ-связь, АСУТП) | Набережночелнинские электрические сети | 2011 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|--|-----------|
| Модернизация системы телемеханики ЗАО «ТГК Урусинская ГРЭС» | Урусинская ГРЭС | 2011 |
| Реконструкция средств диспетчерского технологического управления на ПС «Карабаш 1» | Бугульминские электрические сети | 2011 |
| Система отображения информации главного щита управления Нижнекамской ГЭС | Нижнекамская ГЭС | 2010 |
| Реконструкция ПС «Магистральная», ПС «Советская»: оснащение программно-техническими комплексами (ПТК) по передаче технической и аварийной информации в РДУ Татарстана | Казанские электрические сети | 2010 |
| Реконструкция телеуправления на базе оборудования «КЭР-АВТОМАТИКА» | Казанские электрические сети: Подстанция «Советская» Подстанция «Портовая» Подстанция «Заречье» Подстанция «Казанка» Подстанция «Кировская» | 2009 |
| Модернизация серверного узла станции на базе «BladeSystem HEWLETT-PACKARD» | Заинская ГРЭС | 2009 |
| Разработка и внедрение АСУ ТП подстанции (проектирование, поставка, монтаж, наладка) на базе оборудования ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» | Подстанция 110 кВ «Ленинская» Подстанция 110 кВ «Северная» Подстанция 110 кВ «Восточная» | 2008-2009 |
| Мониторинг устройств систем РЗА и ПА с передачей данных аварийных событий системному оператору (проектирование, монтаж, наладка) на базе ПТК «ЭКРА» | Заинская ГРЭС Нижнекамская ГЭС Набережночелнинская ТЭЦ Урусинская ГРЭС Казанская ТЭЦ-1 Казанская ТЭЦ-2 Казанская ТЭЦ-3 | 2008 |
| Мониторинг устройств систем РЗА и ПА с передачей данных аварийных событий системному оператору (проектирование, монтаж, наладка) на базе ПТК «ЭКРА» | Подстанция 110 кВ «Каргали» Подстанция 110 кВ «Бугульма 14» Подстанция 110 кВ «Южная» Подстанция 110 кВ «Западная» | 2008 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|---|------|
| Телемеханизация подстанций 110 кВ на базе оборудования ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» | 4 подстанции Промкомзона г. Набережные Челны | 2007 |
| Внедрение АСУ Э: телемеханика, мониторинг РЗА и ПА, коммерческий учет (АИИС КУЭ) для оптового рынка (проектирование, монтаж, наладка) - на базе оборудования ЗАО ИТФ «СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» | ГТУ-75, ОАО «Нижекамскнефтехим» | 2007 |
| Модернизация системы телемеханики (проектирование, монтаж, наладка, поставка оборудования) на базе оборудования «НТК ИНТЕРФЕЙС» | Казанские электрические сети: Подстанция 110 кВ «Горки» Подстанция 110 кВ «Оптика» Подстанция 110 кВ «Мирный» | 2007 |
| Телемеханика, АИИС КУЭ, связь – на базе оборудования «ЮГ-СИСТЕМА плюс» (ТМК «КОМПАС ТМ 2.0») | Подстанция 110 кВ «Новокремлевская» Подстанция 110 кВ «Птицепром» Подстанция 110 кВ «Чулман» | 2006 |
| Разработка и внедрение системы телемеханики (проектирование, монтаж, наладка) на базе оборудования «ЮГ-СИСТЕМА плюс» (ТМК «КОМПАС ТМ 2.0») | Подстанция 500 кВ «Бугульма» Подстанция 220 кВ «Кутлу-Букаш» Подстанция 220 кВ «Зеленодольская» | 2005 |
| Разработка и внедрение телемеханических комплексов «ЮГ-СИСТЕМА плюс» (проектирование, монтаж, наладка) | Заинская ГРЭС Нижекамская ГЭС Набережночелнинская ТЭЦ Урусинская ГРЭС Казанская ТЭЦ-1 Казанская ТЭЦ-2 Казанская ТЭЦ-3 | 2005 |
| СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ | | |
| Строительство интегрированной комплексной системы обеспечения транспортной безопасности и инженерного мониторинга мостового перехода | Мостовой переход через реку Вятка на км 976 автомобильной дороги М-7 «Волга» - от Москвы через Владимир, Нижний Новгород, Казань до Уфы, Республика Татарстан (II этап) | 2011 |
| Создание локальной системы оповещения «под ключ» | Верхнетагильская ГРЭС | 2011 |
| Строительство интегрированной системы комплексного обеспечения безопасности мостового перехода на | Мостовой переход через р. Волга в г. Волгоград | 2009 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|---|--|-----------|
| базе «ITV» | | |
| Техпереворужение защиты периметра станции с внедрением системы контроля доступа персонала, системы видеонаблюдения на базе «ITV» | Заинская ГРЭС | 2009 |
| Система периметральной охранной сигнализации и видеонаблюдения на базе «ITV» | Нижнекамская ТЭЦ | 2009 |
| Посты охраны с северной, восточной стороны периметра на базе оборудования «BestDVR» | Елабужская ТЭЦ | 2009 |
| Модернизация системы пожаротушения распыленной водой в главном корпусе с внедрением автоматизации на базе оборудования НВП «БОЛИД» | Заинская ГРЭС | 2009 |
| Система защиты периметра. Оснащение системой контроля доступа на базе оборудования «PERCo» | Казанская ТЭЦ-1 | 2009 |
| Автоматическая охранная и пожарная сигнализация в проходном коллекторе на базе оборудования МНПП «САТУРН» | ОАО «Набережночелнинская теплосетевая компания» | 2009 |
| Система контроля загазованности (по метану и угарному газу) | ОАО «Заинский Сахар» | 2009 |
| Техническое перевооружение склада ГСМ (АСУ уровнями резервуаров, газоанализаторы, противопожарная сигнализация, вентиляция) на базе «SIEMENS» | Аэропорт «Бегишево» | 2009 |
| Техническое перевооружение мазутного и кислотного хозяйства (АСУ уровнями резервуаров) на базе оборудования ЗАО «ВОЛМАГ» | Тепловая станция ОАО «Набережночелнинское ПТС» | 2009 |
| Система оповещения и управления эвакуацией | Здания АБК Тетюшского РЭС и ПС «Куралово» (Буинские электрические сети) | 2009 |
| Системы видеонаблюдения на базе аппаратуры «PolyVision» | ОАО «Татэнергосбыт»: Буинское, Камское, Альметьевское, Чистопольское отделения | 2009 |
| Система пожарно-охранной сигнализации | ОАО «Татэнергосбыт» | 2009 |
| Автоматизированная система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе оборудования НВП «БОЛИД» | Нижнекамская ГЭС Казанская ТЭЦ-3 | 2007-2008 |

КЭР-АВТОМАТИКА

| РЕШЕНИЯ | ОБЪЕКТЫ | ДАТА |
|--|--|-----------|
| | Набережночелнинская ТЭЦ Общежития г. Набережные Челны | |
| Интегрированная платформа безопасности с распределенной архитектурой на базе «ITV» | Нижнекамская ГЭС | 2007-2008 |
| АСУ ТП КОМПРЕССОРОВ | | |
| АСУ ТП 2-х компрессоров с приводными турбинами по 14 МВт на базе ПТК «OVATION» EMERSON | ОАО «Нижнекамскнефтехим» | 2004 |
| АСУ ТП В МАСШТАБАХ ЦЕХА | | |
| Система управления главного сборочного конвейера ГСК-1 | ОАО «КАМАЗ» | 2011 |
| Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления цеха переработки мяса птицы на базе оборудования «SIEMENS» | ООО «Челны-Бройлер» г. Набережные Челны | 2007-2008 |
| АСУ ТП инкубатором на базе ПТК «КРУГ- ADAM 5510» | ООО «Челны-Бройлер» г. Набережные Челны | 2004 |
| АСУ ТП СТАНКА-КАЧАЛКИ | | |
| Мобильный шкаф управления станком-качалкой на базе частотно-регулируемого привода на базе оборудования SIEMENS, «КЭР-АВТОМАТИКА» | НГДУ «Ямашнефть» | 2008 |