



# Системы автоматизации для энергетики

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Март 2024	<b>АСУ ТП парового котла ст. №12 (модернизация)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Декабрь 2023	<b>Система электропитания газоиспользующего оборудования АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№2, 5, ПВК-1</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Ноябрь 2023	<b>Система бесперебойного питания приборов КИП энергоблоков №№1,2</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Ноябрь 2023	<b>АСУ ТП парового котла БКЗ-320-140/ГМ ст. № 6 (модернизация)</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2023	<b>АИИС энергоблока №2</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Июнь 2023	<b>АСУ ТП ПТНА-1</b>	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Июнь 2023	<b>Система автоматического регулирования парового котла ПК-11</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Май 2023	<b>АСУ ТП солезавода (расширение, энергоцех)</b>	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Май 2023	<b>Шкаф управления АСУ ТП ГРП</b>	Ивановская ТЭЦ-3	Иваново
Апрель 2023	<b>САУГ парового котла № 4 (модернизация)</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Апрель 2023	<b>АСУ ТП парового котла БКЗ-320-140/ГМ ст. № 8 (модернизация)</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Январь 2023	<b>Система противоаварийной защиты (ПАЗ) и АСУ ТП на ХОПО Архангельской ТЭЦ</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2023	<b>Системы электропитания газоиспользующего оборудования АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№1, 3 (модернизация)</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2023	<b>Шкаф преобразователя частоты на БНС (береговой насосной станции)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Декабрь 2022	<b>АСУ ТП солезавода (расширение)</b>	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Декабрь 2022	<b>Компьютерный тренажёр оперативных переключений ТЭЦ</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Ноябрь 2022	<b>АСУ ТП ПТНА-6</b>	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Ноябрь 2022	<b>АИИСТУЭ подстанций АО "ЧФМК" (4-й этап внедрения)</b>	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Октябрь 2022	<b>АСУ ТП ГРП (проектирование)</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2022	<b>АСУ ТП парового котла ст. №12 (проектирование)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Август 2022	<b>Система бесперебойного питания устройств телемеханики СОТИАССО (модернизация)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Август 2022	<b>Удаленный мониторинг состояния параметров ТДМ и насосов котлоагрегата ТПЕ-429 ст. №К-2Б</b>	Ульяновская ТЭЦ-2	Ульяновск

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Август 2022	Автоматизированная информационно-измерительная система для контроля показателей водно-химического анализа и показателей химреагентов Пензенской ТЭЦ-1	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Август 2022	Удаленный мониторинг состояния параметров ТДМ и насосов котлоагрегата К12	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2022	АСУ ТП электростанции (проектирование)	Атмис-сахар	Каменка, Пензенская обл.
Июль 2022	Техническое перевооружение системы электропитания ПТК "СВИД" ТГ-8"	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Апрель 2022	АСУ ТП теплофикационной установки БУ-3	Сызранская ТЭЦ	Сызрань, Самарская обл.
Апрель 2022	АСУТЭ (модернизация, проектирование)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Март 2022	АСУ ТП насосного агрегата ПЭН-2	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Февраль 2022	Комплексный компьютерный тренажёр с динамическими мнемосхемами основного оборудования ТЭЦ	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Январь 2022	Система коммерческого учета потребления сетевой воды (проектирование)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Январь 2022	АСУ ТП котельной	БашРТС	Глумилино, Уфа
Декабрь 2021	Шкаф гарантированного питания по опросному листу 01.2019-11-СС.01	МРСК Центра и Приволжья филиал "Владимирэнерго"	Владимир
Ноябрь 2021	АИИСТУЭ подстанций АО "ЧФМК" (3-й этап внедрения)	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Ноябрь 2021	Разработка и аттестация методик измерений узлов учёта тепловой энергии (проектирование)	Арбеково, котельная	Пенза
Ноябрь 2021	Проектирование, разработка и аттестация методик измерений узлов учёта тепловой энергии (проектирование)	Пензенская ТЭЦ-2	Пенза
Сентябрь 2021	АИИС ОВК (модернизация)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Июль 2021	Автоматизированная система учета тепловой энергии (АСКУТЭ)	Арбеково, котельная	Пенза
Июль 2021	АСУ ТП ВК-4 (проектирование)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2021	Система электропитания ПТК ВК-3 (расширение)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2021	Система электропитания ПТК ВК-1 (модернизация)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2021	Мониторинг состояния ТДМ и насосов	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2021	АСЧ (система часофикации)	Йошкар-Олинская ТЭЦ-2	Йошкар-Ола
Апрель 2021	АСКТУТГМ (модернизация)	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
Апрель 2021	АСУ ТП турбогенератора БПТГ-12 ст. №3 (проектирование, модернизация)	Самарская ГРЭС	Самара
Апрель 2021	АСУ ТП (верхний уровень) ГРП (проектирование, модернизация)	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Март 2021	ЭГСР паровой турбины ПТ-65/75-130 ст. №5	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Декабрь 2020	АСКТУТГМ (расширение)	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
Декабрь 2020	АСУ ТП узла предочистки ХВО и обессоливающей установки (расширение)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Декабрь 2020	<b>Система электропитания газового оборудования и аппаратуры горелок котла ТГМЕ-464 ст. №13 (расширение)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2020	<b>АСУ ТП турбогенератора ст.№1 (расширение)</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2020	<b>АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№1-4, ГРП (модернизация)</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Октябрь 2020	<b>САУГ котлоагрегата ТП230-2 ст.№7</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Сентябрь 2020	<b>АИИС ОВК (модернизация)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Июль 2020	<b>АСУ ТП котельной и ЦТП микрорайона "Лётный городок" (проектирование)</b>	ТК "Тура"	Энгельс, Саратовская обл.
Июль 2020	<b>Автоматизированная система учета тепловой энергии</b>	Маяк-Энергия	Пенза
Июль 2020	<b>САУГ котла НЗЛ-60 ст.№2 (расширение)</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Июль 2020	<b>АСКУТЭ Пензенской ТЭЦ-1 (модернизация)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Июнь 2020	<b>АСУ ТП КА №6 (модернизация)</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Март 2020	<b>АСУ отбора пара от турбогенератора ст.№2</b>	Ульяновская ТЭЦ-2	Ульяновск
Февраль 2020	<b>Компьютерный тренажер для оперативного персонала КТЦ</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Январь 2020	<b>АСОКУ ТЭЦ ВАЗа</b>	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Январь 2020	<b>ПИР УУ пара (проектирование)</b>	Балаковская ТЭЦ-4	Балаково, Саратовская обл.
Декабрь 2019	<b>Компьютерный тренажер электрослесаря по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций</b>	Филиал "Березовская ГРЭС"	Шарыпово, Красноярский край
Декабрь 2019	<b>Компьютерный тренажер операторов парового котла Е-230-100ГМ и турбоагрегата ПТ-30-90/10 (котел ст.№6, турбина ст.№5)</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Декабрь 2019	<b>АИИСТУЭ подстанций (2-й этап внедрения)</b>	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Ноябрь 2019	<b>Расширение сервера консолидации данных (СКД)</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Ноябрь 2019	<b>Интеграция приборов учета АСОКУ</b>	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Ноябрь 2019	<b>Система диспетчеризации котельной</b>	Вольсктеплоэнерго	Вольск, Саратовская обл.
Сентябрь 2019	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №3 с заменой газового оборудования (модернизация)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Сентябрь 2019	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №2 с заменой газового оборудования (модернизация)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Сентябрь 2019	<b>АСУ ТП ЦТП №4 СВ, №10 СВ, №13 СВО, №15 СВ (расширение)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Август 2019	<b>АСУ ТП мини-ТЭЦ (модернизация)</b>	Промышленная мини-ТЭЦ	Белый ручей, Вологодская обл.
Август 2019	<b>Автоматизированная система коммерческого учета природного газа (реконструкция, проектирование)</b>	Арбеково, котельная	Пенза

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Август 2019	<b>Автоматизированная система коммерческого учета природного газа (реконструкция, проектирование)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Август 2019	<b>АСУ ТП теплового пункта</b>	Пензенская ТЭЦ-2	Пенза
Август 2019	<b>Автоматизированная система коммерческого учета тепловой энергии и газа</b>	Пензенская ТЭЦ-2	Пенза
Апрель 2019	<b>Компьютерный тренажерный комплекс для оперативного персонала газотурбинной электростанции ГТЭС-16ПА</b>	Зауральская ТЭЦ	Сибай, Республика Башкортостан
Март 2019	<b>Компьютерный учебно-тренировочный комплекс для подготовки операторов котла БКЗ-420-140 ст.№4, турбины ПТ-60-130/13 ст.№1</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Март 2019	<b>Компьютерный учебно-тренировочный комплекс для подготовки операторов котла ТГМ-84 ст. №6, турбины ПТ-60-130/13 ст.№4</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Февраль 2019	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котлы Е420-140ГМ ст.№1 и №2, турбина ПТ60-130/13 ст.№1)</b>	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
Февраль 2019	<b>АСУ ТП ЦТП по ул. Советская, 63 (проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Февраль 2019	<b>АСУ ТП ЦТП по ул. Маринина, 34 (модернизация, проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Февраль 2019	<b>АСУ ТП котла</b>	АТП "Бытовик"	Малаховка, Люберецкий р-н, МО
Февраль 2019	<b>Компьютерный тренажер операторов парового котла ТГМ-84 и турбоагрегата ПТ-65/75-130/13 (котел ТГМ-84 Е420-140 ст.№13, турбина ПТ60-130/13 ст.№6)</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Январь 2019	<b>АСУ ТП насосной станции №1</b>	Ульяновская насосная станция №1	Ульяновск
Декабрь 2018	<b>АСУ ТП парового котла ДЕ-3,5/14 ст.№4 котельного цеха №7</b>	БашРТС	Уфа
Декабрь 2018	<b>АИИСТУЭ подстанций</b>	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Декабрь 2018	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел Е420-140ГМ ст.№6, турбина ПТ60-130/13 ст.№5)</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Декабрь 2018	<b>АСУ ТП контроля аварийных выбросов</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Ноябрь 2018	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст. №6</b>	Актауская ТЭЦ-1	Актау, Республика Казахстан
Ноябрь 2018	<b>АСУ ТП узла предочистки ХВО</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2018	<b>Шкаф бесперебойного питания (ШБП)</b>	ПС Октябрьская 200 кВ	Красноярск
Ноябрь 2018	<b>Шкаф бесперебойного питания (ШБП)</b>	ПС Красноярская 500кВ	Красноярск
Октябрь 2018	<b>АСУ ТП парового котла БКЗ-350/140 ст.№10</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2018	<b>Система бесперебойного питания ПЗК водогрейного котла ст.№ 1 (расширение)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Октябрь 2018	<b>АСУ ТП парового котла ТГМ-84 ст.№13</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Октябрь 2018	<b>АСУ ТП котлоагрегатов ст. №1,2,6,9 с выводом на единое резервируемое АРМ (проектирование)</b>	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Новокуйбышевск, Самарская обл.
Октябрь 2018	<b>Автоматизированная система технического учета газа (АСТУГ)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2018	<b>АСУ ТП трех гидрогенераторов, верхний уровень</b>	Юмагузинская ГЭС	Юмагузино, Кугарчинский р-н, Башкортостан
Сентябрь 2018	<b>АСДУ ЦТП</b>	Т Плюс Теплосеть Пенза	Пенза
Сентябрь 2018	<b>САУГ котлоагрегата ст.№11</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Сентябрь 2018	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел E220-100 ст.№13, турбина ПТ60-70/13 ст.№7)</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Июнь 2018	<b>АСУ ТП солезавода (проектирование)</b>	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Июнь 2018	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел ТГМ-84 E420-140 ст.№13, турбина ПТ60-130/13 ст.№6)</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Май 2018	<b>АСУ ТП контроля выбросов загрязняющих веществ</b>	Затонская ТЭЦ	Дмитриевка, Уфимский р- н
Апрель 2018	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел ТП E-230-100 ст.№4, турбина ПТ-25-30-90/10 ст.№5)</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Апрель 2018	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст.№3 котельного цеха №10</b>	БашРТС	Уфа
Март 2018	<b>АСУ водовода</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Февраль 2018	<b>АСКУТЭ ГТУ</b>	Казанская ТЭЦ-3	Казань
Февраль 2018	<b>АСКУТЭ бойлерной установки БУ-2</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
Январь 2018	<b>Система бесперебойного питания устройств автоматики и защиты ПК-12 (ТГМ-96Б)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Январь 2018	<b>СМУиД трансформаторного оборудования ПГУ 1, 2</b>	Новогорьковская ТЭЦ	Кстово, Нижегородская обл.
Декабрь 2017	<b>Система бесперебойного питания устройств автоматики и защиты ТГ-9 (ПТ-80/100-130/13)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Декабрь 2017	<b>Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел БКЗ-320-140 ст.№7, турбина ПТ65/75-130/13 ст.№4)</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Декабрь 2017	<b>АСУТП тепловой насосной станции</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2017	<b>АСУТП повысительной насосной станции</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2017	<b>САУГ котла ПТВМ-50 ст.№11</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Декабрь 2017	<b>АСУ ТП котла ТГМ-84 ст.№8 (модернизация)</b>	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Декабрь 2017	<b>АСУ ТП т/а ПТ-80/100-130/13 ст.№5 (проектирование)</b>	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.



**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Декабрь 2017	<b>Автоматизированная информационно-измерительная система учета топлива и энергоресурсов (2-я очередь)</b>	Печорская ГРЭС	Печора, Республика Коми
Декабрь 2017	<b>АСУ ТП котла ТП-87 ст.№8 (проектирование)</b>	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.
Декабрь 2017	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст. №2 котельного цеха №7</b>	БашРТС. Стерлитамак, Котельный цех №7	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Ноябрь 2017	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст.№2 котельного цеха №10</b>	БашРТС. Салават, Котельный цех №10	Салават, Республика Башкортостан
Ноябрь 2017	<b>Система бесперебойного питания устройств автоматики и защиты ТГ-7 (Т-100/120-130-2)</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2017	<b>Система диспетчеризации ГРЩ</b>	Предприятие машиностроения, Санкт-Петербург	Санкт-Петербург
Ноябрь 2017	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст. №3 котельного цеха №10</b>	БашРТС. Салават, Котельный цех №10	Салават, Республика Башкортостан
Ноябрь 2017	<b>АСУ ТП паровой турбины ст.№4</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2017	<b>АСДУ перекачивающими насосными станциями ПНС № 2,3,5 (расширение)</b>	Сызранская ТЭЦ	Сызрань, Самарская обл.
Октябрь 2017	<b>АСУ ТП паровой турбины ПТ-135/165-130/15 ст.№3</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2017	<b>Компьютерный тренажер для операторов котла БКЗ-320-140, турбины ПТ65/75-130/13 и общестанционного оборудования</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2017	<b>Система бесперебойного питания ПЗК котлов ст.№ 1,3,5,6</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2017	<b>АСУ ТП турбогенератора ст.№1, ст. №2 (модернизация)</b>	Сормовская ТЭЦ	Нижний Новгород
Октябрь 2017	<b>АСУ ТП ЦТП "Авторемзавод"</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Сентябрь 2017	<b>АСУ ТП главного щита управления</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2017	<b>АСУ ТП ГТЭС (1 очередь)</b>	Нефтяное месторождение (ХМАО-Югра)	ХМАО-Югра, Тюменская обл.
Сентябрь 2017	<b>АСУ ТП паровой турбины Т-110/120-130 ст.№8</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Август 2017	<b>АСУ ТП парового котла №6</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Март 2017	<b>АСУ ТП горелок ПК-12 (модернизация)</b>	Филиал "Ульяновский" ПАО "Т Плюс"	Ульяновск
Март 2017	<b>АСУ ТП ГТУ-ТЭЦ</b>	Маяк-Энергия	Пенза
Февраль 2017	<b>АСУ ТП ГРП (модернизация)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Февраль 2017	<b>Система учёта тепловой энергии подпиточных трубопроводов (модернизация)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Февраль 2017	<b>АСДУ насосной станцией НС-6</b>	Т Плюс Теплосеть Пенза	Пенза

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Январь 2017	<b>АИИС ТУЭ котельных (расширение)</b>	Предприятие энергетики, Брянск	Брянск
Январь 2017	<b>АСДУ перекачивающими насосными станциями ПНС-2,3,5</b>	Сызранская ТЭЦ	Сызрань, Самарская обл.
Ноябрь 2016	<b>АСУ ТП парового котла №9 БКЗ 320-140 / ГМ</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2016	<b>АСУ ТП турбогенератора ТГ-4</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2016	<b>АСУ ТП главного щита управления</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2016	<b>АСДУ насосной станцией НС-12</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Сентябрь 2016	<b>АСУ ТП контроля выбросов загрязняющих веществ на отводящих газоходах котлов №№4,5,8,9,10</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Сентябрь 2016	<b>АСУ ТП щита управления ГТУ-1</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Август 2016	<b>АСУ ТП измерительных комплексов в котельных цехах №№1,2,3,4,5,6,7,8,10</b>	БашРТС	Уфа
Август 2016	<b>АСДКУЭ ООО "КЭНК" (расширение: подключены 30 реклоузеров, 41 подстанция)</b>	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Май 2016	<b>АСДУ котельными (модернизация)</b>	Стимул	Новосибирск
Май 2016	<b>Система автоматизированного учёта природного газа на ГРП</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Май 2016	<b>АСДУ котельными (модернизация)</b>	Покровск-Тепло	Энгельс, Саратовская обл.
Апрель 2016	<b>Автоматизированная информационно-измерительная система учета топлива и энергоресурсов (1-я очередь)</b>	Печорская ГРЭС	Печора, Республика Коми
Декабрь 2015	<b>АСДКУ комплексом хладоснабжения</b>	Предприятие энергетики, Саратовская обл.	Саратовская обл.
Декабрь 2015	<b>АСУ ТП ЦТП № 66, № 2-3, № 2-8</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2015	<b>САР парового котла №8</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Декабрь 2015	<b>АСУ установки ГТЭС «УРАЛ-4000» (модернизация)</b>	КЦ-9 ПР. ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ	Агидель, Республика Башкортостан
Ноябрь 2015	<b>АСДКУЭ ООО "КЭНК" (расширение: подключены 21 реклоузер, 37 подстанций)</b>	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Ноябрь 2015	<b>АСУ ТП паротурбинной установки ПТ-25-90/10 ст. №5</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Ноябрь 2015	<b>САР парового котла №15</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Октябрь 2015	<b>САР парового котла №9</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2015	<b>АСУ отбора пара от турбины Т-110/120-130 ст. №8</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Октябрь 2015	<b>САР парового котла №8</b>	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан



**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Октябрь 2015	<b>САР парового котла №10</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2015	<b>САР парового котла №7</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2015	<b>АСУ ТП ГРП</b>	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан
Октябрь 2015	<b>АСУ ТП водогрейного котла котельного цеха №4</b>	БашРТС	Уфа
Октябрь 2015	<b>САР парового котла №14</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Октябрь 2015	<b>АСУ ТП водогрейного котла котельного цеха №10</b>	БашРТС. Салават, Котельный цех №10	Салават, Республика Башкортостан
Октябрь 2015	<b>АСУ отбора пара от турбины Т-110/120-130 ст. №7</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Сентябрь 2015	<b>САР парового котла №6</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Сентябрь 2015	<b>САР парового котла №4</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Сентябрь 2015	<b>АСУ ТП газового хозяйства парового котла №8</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Сентябрь 2015	<b>АСУ ТП водоподготовки и химчистки ПКЦ (расширение)</b>	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконепть (КНПЗ-КЭН)	Краснодар
Август 2015	<b>САР парового котла №4</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Август 2015	<b>АСУ ТП ЦТП 1,2 Саранской ТЭЦ-2, №11, №71, Пионерская, 41, Маринина, 34</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Июль 2015	<b>АСУ ТП парового котла ст.№4</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Апрель 2015	<b>АИИС ТУЭ котельных</b>	Предприятие энергетики, Брянск	Брянск
Апрель 2015	<b>Стенд поверочный для ПТК "КРУГ-2000"</b>	Карагандинская ТЭЦ-3	Караганда, Республика Казахстан
Март 2015	<b>АСДУ насосной станции НС-10</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Февраль 2015	<b>Система управления мнемощитом диспетчерского пункта</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Февраль 2015	<b>АСДУ насосных станций (расширение)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Январь 2015	<b>АСУ ТП бойлерной</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Декабрь 2014	<b>Система резервированного питания ПЗК котлов ПК-19 ст. №1,2,3 (проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2014	<b>Система резервированного питания ПЗК котлов ТП-47 ст. №5,6 (проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2014	<b>Система резервированного питания котла ПЗК ПТВМ-100 ст. №1 (проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Декабрь 2014	<b>Система резервированного питания ПЗК котлов ТГМЕ-464 ст. №7,8 (проектирование)</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2014	<b>АСУ ТП тепловых пунктов №1 и №2</b>	ПЗЭМ	Пенза
Ноябрь 2014	<b>АСУ отбора пара от турбины Т-110 ст. № 5</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Ноябрь 2014	<b>АСДКУЭ ООО "КЭНК" (расширение: подключены 32 реклоузера, 22 подстанции)</b>	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Ноябрь 2014	<b>АСУ отбора пара от турбины Т-110 ст. № 4</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2014	<b>САУГ котла ПК-19 ст.№3</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2014	<b>АСУ ТП ЦТП №1-9</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2014	<b>САУГ котла ПТВМ-100 ст.№1</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2014	<b>САУГ котла ТП-47 ст. №9 (проектирование)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Сентябрь 2014	<b>САУГ котла ТГМЕ-464 ст. №10</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Сентябрь 2014	<b>САР котла БКЗ 320-140/ГМ ст. №11</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2014	<b>САР котла ТГМ151Б ст. №13</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Сентябрь 2014	<b>АСУ ТП блока ПГУ-ТЭЦ-200 Сызранской ТЭЦ</b>	Сызранская ТЭЦ	Сызрань, Самарская обл.
Сентябрь 2014	<b>АСУ паровой мини-котельной</b>	Ярославский НПЗ им. Д.И. Менделеева (ЯНПЗ)	Ярославль
Сентябрь 2014	<b>Система электропитания газового оборудования и аппаратуры горелок котла ТГМЕ-464 ст. №13</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Август 2014	<b>АСУ ТП паровой турбины ПТ 5ST-300 ст. №3</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Август 2014	<b>АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-320 ст. № 11</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Август 2014	<b>АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-320 ст. №7</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Август 2014	<b>АСУ ТП химического цеха. Регенерация</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Август 2014	<b>АСУ водяной мини-котельной</b>	Ярославский НПЗ им. Д.И. Менделеева (ЯНПЗ)	Ярославль
Август 2014	<b>Система электропитания газового оборудования и аппаратуры горелок котла ТГМЕ-96Б ст. №12</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июль 2014	<b>АСУ ТП БЩУ энергоблока №1</b>	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Июль 2014	<b>АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-320 ст. №6</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июль 2014	<b>Система электропитания газового оборудования и аппаратуры горелок котла ТГМЕ-96Б ст. №11</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Июнь 2014	<b>АСУ ТП котельной</b>	ТОО Nova-Zink	Акжал, Карагандинская обл.

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Июнь 2014	<b>САР парового котла ТГМ-84 ст. №5</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июнь 2014	<b>АСДУ котлов (проектирование)</b>	Балаковские минеральные удобрения (Завод "Апатит")	Балаково, Саратовская обл.
Май 2014	<b>САР парового котла БКЗ-420-140 НГМ ст. №3</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Май 2014	<b>АСУ ТП котла Е-75-3, 9-440ГМ-1 и общестанционного оборудования</b>	Балаковские минеральные удобрения (Завод "Апатит")	Балаково, Саратовская обл.
Апрель 2014	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-180 ст. №6</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Апрель 2014	<b>АСУ ТП котлоагрегата БКЗ 420-140/НГМ ст. №12</b>	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
Март 2014	<b>АСУ ТП ГТУ ГТЭ-10/95 КЦ ст. №5</b>	Ишимбайская ТЭЦ	Ишимбай, Республика Башкортостан
Март 2014	<b>ИИС котла Е23/100-ГМ ст. №14</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Февраль 2014	<b>АСУ ТП блока №2</b>	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Февраль 2014	<b>САР парового котла ТП-14А ст. №6</b>	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан
Декабрь 2013	<b>АСКУТГМ</b>	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
Декабрь 2013	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №3 с заменой газового оборудования</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Декабрь 2013	<b>Система мониторинга водно-химического режима Самарской ГРЭС</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Декабрь 2013	<b>Система учета тепловой энергии подпиточных трубопроводов</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Декабрь 2013	<b>АСДУ 3-х котельных</b>	Акватория	Нахабино, Московская обл.
Ноябрь 2013	<b>ИИС энергетического котла ст.№2 (проектирование)</b>	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Новокуйбышевск, Самарская обл.
Ноябрь 2013	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №2 с заменой газового оборудования</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2013	<b>АСУ ТП химического цеха. Нейтрализация</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Ноябрь 2013	<b>АСУ ТП котла ТГМ-84 ст.№6</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2013	<b>АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст.№1 с заменой газового оборудования</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Октябрь 2013	<b>АСУ ТП котла БКЗ 420-140 НГМ ст. №6</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Октябрь 2013	<b>САУГ котла ПК-19 ст.№2</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Сентябрь 2013	<b>АСУ ТП турбины ПТ-50-130/13 ст.№8</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Сентябрь 2013	<b>САУГ котла ТП-47 ст. №6</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Август 2013	<b>АСУ ТП котла ТП-14А ст. №9</b>	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан
Август 2013	<b>АСУ ТП золоулавливающих установок к/а ст. № 2, 6 ТЭЦ ОАО «СХК»</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
Август 2013	<b>АСДКУЭ ООО «КЭНК» (расширение: подключение 19 реклоузеров, 35 подстанций)</b>	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Август 2013	<b>АСТУЭ ОАО «Трубодеталь» (модернизация)</b>	Трубодеталь	Челябинск
Июль 2013	<b>САУГ котла Е-420/140ГМ ст. №6</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июль 2013	<b>АСУ ТП котла БКЗ 420-140 НГМ ст. №1</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июнь 2013	<b>АСР турбогенератора Р-50-130/13 ст.№7</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Июнь 2013	<b>Центр сбора технологической информации</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
Май 2013	<b>САУГ котла Е-420/140ГМ ст.№3</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Апрель 2013	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-428 ст.№6</b>	Тобольская ТЭЦ	Тобольск, Тюменская обл.
Апрель 2013	<b>АИИС ТЭЦ ОАО «СХК»</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
Март 2013	<b>АСУ ТП турбоагрегата Р-25-90 ст. №4</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Декабрь 2012	<b>Системы контроля воздуха помещений по содержанию в них окиси углерода и метана в котельной</b>	Арбеково, котельная	Пенза
Декабрь 2012	<b>Системы контроля воздуха помещений энергетической и водогрейной котельных по содержанию в них окиси углерода и метана</b>	Пензенская ТЭЦ-2	Пенза
Декабрь 2012	<b>Системы контроля воздуха помещений по содержанию в них окиси углерода и метана</b>	Кузнецкая ТЭЦ-3	Пенза
Декабрь 2012	<b>САУГ котла ТП-170 ст. №2</b>	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Новокуйбышевск, Самарская обл.
Декабрь 2012	<b>АСУТП Энергоблока №2 (проектирование)</b>	Ириклинская ГРЭС	Энергетик, Оренбургская обл.
Ноябрь 2012	<b>САУГ котла НЗЛ-60 ст. №2</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Ноябрь 2012	<b>САУГ котла ПК-19 ст.№1</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Ноябрь 2012	<b>АСУ ТП к/а ст. №14</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Ноябрь 2012	<b>АСУ ТП котла КВГМ-100 ст.№2</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Ноябрь 2012	<b>АСУ ТП котла КВГМ-100 ст.№1</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Ноябрь 2012	<b>АСКТУТГМ (расширение)</b>	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
Ноябрь 2012	<b>АСУТП ЦТП-5,16,17,18 Северо-Востока</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2012	<b>АСУ ТП котла ТГМ-84 ст. №11</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Октябрь 2012	<b>АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/130</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2012	<b>АСКУТЭ Архангельской ТЭЦ</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Октябрь 2012	<b>САУГ котла ТП-47 ст.№5</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2012	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Октябрь 2012	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан
Сентябрь 2012	<b>АСУ ТП котла БКЗ-320-140 ст. №8</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2012	<b>АСУ ТП ТГ2 Саранской ТЭЦ-2 (проектирование)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Август 2012	<b>АСУ ТП переемычки тепломагистрали между Астраханской ТЭЦ и ПГУ-110 Астраханской ГРЭС (проектирование)</b>	Астраханская ГРЭС	Астрахань
Август 2012	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. №4</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2012	<b>ИИС котла ТГМ-84 ст. №7</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Август 2012	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-428 ст. №1</b>	Тобольская ТЭЦ	Тобольск, Тюменская обл.
Август 2012	<b>АСУТП котла ТГМЕ-428 ст. №2</b>	Тобольская ТЭЦ	Тобольск, Тюменская обл.
Август 2012	<b>ИИС турбоагрегата ПТ-60/130 ст. №5</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Август 2012	<b>АСДКУЭ ООО «КЭНК» (внедрение пилотного проекта, подключение 18 подстанций)</b>	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Июнь 2012	<b>САУГ котла БКЗ-210-140Ф ст. №8</b>	Челябинская ТЭЦ-2	Челябинск
Июнь 2012	<b>САУГ котла БКЗ-210-140Ф ст. №6</b>	Челябинская ТЭЦ-2	Челябинск
Май 2012	<b>Система контроля ДВК нефтепродуктов сливной эстакады и мазутных баков №1-3 (проектирование)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Май 2012	<b>АИИС КУЭ</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Апрель 2012	<b>АСУ ТП турбогенератора Т-120/130-12.8 ст.№5</b>	Карагандинская ТЭЦ-3	Караганда, Республика Казахстан
Январь 2012	<b>Система телеметрии газорегуляторных пунктов</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2012	<b>Система телеметрии газорегуляторных пунктов</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Декабрь 2011	АСУ ТП котла ТГМЕ-84Б ст. № 6	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	АСУ ТП котла ТГМЕ-84Б ст. № 5	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	АСУ ТП котла КВГМ-180 ст. № 1	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	Система оперативного учета топливного газа котельной в составе АСОУГ (расширение)	Губкинский ГПЗ	Губкинский, ЯНАО
Декабрь 2011	АСУ ТП ГРП	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Ноябрь 2011	АСУ ТП турбогенератора ПТ-65/75-90/13 ст.№ 5 (реконструкция)	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Ноябрь 2011	ИИС котлоагрегатов ст.№12, 13	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Ноябрь 2011	САУГ котла ТГМЕ-464-ст.№13	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2011	АСУ ТП котла ТГМ-84Б ст. № 5	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Ноябрь 2011	АСУ ТП двух ЦТП	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2011	АСУ ТП турбогенератора БПТГ-12 ст. №4	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2011	Подсистема передачи информации в КОИК (расширение)	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2011	АИИС КУЭ	Независимая электросетевая компания (НЭСК)	Саратов
Октябрь 2011	АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 3	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2011	САР давления природного газа на ГРП (модернизация)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Август 2011	АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 2	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2011	ИИС котлоагрегата №7	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Июль 2011	АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60-130 ст.№4	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июль 2011	АСУ ТП ГРП	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
Июнь 2011	АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 1	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Май 2011	АСДК ОАО «БГК»	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Май 2011	АСДК ОАО «БГК»	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Май 2011	АСДК ОАО «БГК»	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Май 2011	АСДК ОАО «БГК»	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Февраль 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМ-84-420 ст. №10</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Январь 2011	<b>АСУ ТП блока ПГУ-60МВт</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	БГК	Республика Башкортостан
2011	<b>АСУТП ТГ ст.№2 (модернизация)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2011	<b>ИИС котла ст. №12</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2011	<b>ИИС котлоагрегатов ст.№ 1,2,3</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2011	<b>АСУ ТП ГРП</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
2011	<b>АИИС ТУЭ подстанции</b>	Пензенская горэлектросеть	Пенза
2011	<b>АСУ подачи воздуха на паровых котлах ст. № 9,10,11</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2011	<b>Система коммерческого учета тепловой энергии на 5 ЦТП (проектирование)</b>	Т Плюс Теплосеть Пенза	Пенза
2010	<b>ИИС ПК-7</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2010	<b>Поверочный стенд для ПТК «КРУГ-2000»</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2010	<b>АСУ ТП водоподготовки и химочистки ПКЦ</b>	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконепть (КНПЗ-КЭН)	Краснодар
2010	<b>АСУТП котла НЗЛ-100 ст.№3</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2010	<b>Система сбора и передачи информации в КОИК</b>	Самарская ГРЭС	Самара



**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2010	<b>ИИС Блок ТПЕ-208 ст.№3</b>	Смоленская ГРЭС	Озёрный, Смоленская обл.
2010	<b>Система температурного контроля поверхностей нагрева парового котла №13</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2010	<b>АСУ ТП ПК5</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
2010	<b>АСУ ТП ПК4</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
2010	<b>Общестанционная ИИС</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
2010	<b>ИИС «Контроль водно-химического режима»</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2010	<b>Программно-аппаратный комплекс телемеханики</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2010	<b>ИИС турбоагрегата ст. №1</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
2010	<b>АСУ ТП блока ПГУ-60</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2010	<b>АСУТП Турбоагрегата Т-100-130 ст.7</b>	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.
2010	<b>АИISKУЭ</b>	Независимая электросетевая компания (НЭСК)	Саратов
2010	<b>АСУ ТП турбогенератора Р-12 ст.№1 цеха утилизации тепловой энергии</b>	Балаковские минеральные удобрения (Завод "Апатит")	Балаково, Саратовская обл.
2010	<b>АСУ ТП турбогенератора П-25 ст. №3 цеха утилизации тепловой энергии</b>	Балаковские минеральные удобрения (Завод "Апатит")	Балаково, Саратовская обл.
2010	<b>САР котла ТГМЕ-464 № 4 (проектирование)</b>	Астраханская ТЭЦ-2	Астрахань
2010	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст. №9</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2010	<b>Система температурного контроля поверхностей нагрева парового котла №13 (проектирование)</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2009	<b>ИИС общестанционных параметров</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС турбогенератора ст. № 11</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС турбогенератора ст. № 10</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>АСУ ТП химического цеха. Приготовление реагентов</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС турбогенератора ст. № 9</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2009	<b>ИИС турбогенератора ст. № 8</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС турбогенератора ст. № 7</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>АСУ ТП химического цеха. Прием, подготовка, перекачка реагентов</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС котлоагрегата ст.№ 14</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС котлоагрегата ст.№ 13</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>АСУ ТП котлов ст.№1, 2</b>	Губкинский ГПЗ	Губкинский, ЯНАО
2009	<b>АСУ ТП турбогенератора ст. № 7 Тольяттинской ТЭЦ</b>	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.
2009	<b>АСУ ТП ЦТП 4-го сетевого района г. Саранска</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
2009	<b>АСУ ТП котлоагрегата № 14</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2009	<b>ГТУ ГТЭС-2511</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2009	<b>АСУ ТП турбогенератора ст. № 1 Сормовской ТЭЦ</b>	Сормовская ТЭЦ	Нижний Новгород
2009	<b>АСУ ТП турбогенератора ст. № 2 Сормовской ТЭЦ</b>	Сормовская ТЭЦ	Нижний Новгород
2009	<b>АСУ ТП ВК5 ПТВМ 180</b>	ТЭЦ-12 ПАО Мосэнерго	Москва
2009	<b>АСУ ТП турбогенератора ст. № 1</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2009	<b>ИИС котлоагрегата ст.№ 12</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС котлоагрегата ст.№ 11</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>ИИС котлоагрегата ст.№ 10</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2009	<b>САР котла ТГМЕ-464 ст. №3 (проектирование)</b>	Астраханская ТЭЦ-2	Астрахань
2008	<b>АСУ ТП деаэратора двойного назначения №2</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>АСУ ТП ТГ-5</b>	ТЭЦ-20 ПАО Мосэнерго	Москва
2008	<b>Система телемеханики ОАО «Уралхимпласт»</b>	Уралхимпласт	Нижний Тагил, Свердловская обл.
2008	<b>ИИС турбогенератора ст.№6</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС турбогенератора ст.№5</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2008	<b>ИИС турбогенератора ст.№4</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст.№6</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст.№5</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст.№4</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>САУГ котла ТГМП-204-ХЛ ст. № 3</b>	Сургутская ГРЭС-2	Сургут, ХМАО-Югра
2008	<b>ИИС турбогенератора ст. №3</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС турбогенератора ст. №2</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС турбогенератора ст. №1</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст. № 7</b>	Казанская ТЭЦ-2	Казань
2008	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТП-12 ст. № 18</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2008	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТП 230-2 ст. № 10</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2008	<b>АСУ ТП турбоагрегата ст. № 7</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2008	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст. №4</b>	Актауская ТЭЦ-1	Актау, Республика Казахстан
2008	<b>СКУ тепловой энергии и природного газа Саранской ТЭЦ-2 (модернизация)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2008	<b>САУГ котлоагрегата ст. № 1</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2008	<b>АСУ ТП ТВС зоны МДП-2 Автозаводского района г. Тольятти (проектирование)</b>	ТЕВИС	Тольятти, Самарская обл.
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст.№3</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст. №2</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>ИИС котлоагрегата ст.№1</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	<b>Полномасштабная АСУ ТП турбоагрегата ст. № 13</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	<b>АСУ ТП химического цеха. Подщелачивание</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2007	АСУ ТП котла №2 Центральной паровой котельной	Ярославский НПЗ им. Д.И. Менделеева (ЯНПЗ)	Ярославль
2007	АСУ ТП котлоагрегата №2	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
2007	АСУ ТП ТГ-1,-2 (Подключение БРОУ-1, -2, -3)	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2007	АСУ ТП химического цеха. Подкисление	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2007	АСУ ТП Саратовских тепловых сетей (насосные станции -9 шт., ЦТП – 93 шт., котельные – 173 шт.) (проектирование)	Саратовские тепловые сети	Саратов
2007	САУГ котлоагрегата ст. № 12 типа ТГМ-96 Б	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2007	Полномасштабная АСУ ТП ГТЭ – 10/95 БМ, ОАО «Мосэнерго» филиал «ГРЭС-3»	Филиал «ГРЭС-3»	Электрогорск, Московская обл.
2007	Полномасштабная система коммерческого учёта природного газа и теплоносителя	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
2007	Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегатов ст. № 5 типа БКЗ -230	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегата ст. № 16 типа БКЗ – 230	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегата ст. № 21 типа БКЗ - 230	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	Полномасштабная АСУ ТП турбоагрегата № 10 Т-115-8,8	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2006	АСУ ТП ГТУ (проектирование)	Энергоавтоматика	Уфа
2006	ИИС котла №8	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2006	АСУ ТП котла ТП–230–2 ст.№ 7	Ступинская ТЭЦ-17	Ступино, Московская обл.
2006	Система сбора и обработки технологической информации ВоТГК	Волжская ТГК	Самара
2006	Объединение АСУ ТП котлов ГМ-50-1 ст. № 1-3 ТЭЦ	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2006	АСУ ТП котла № 4	Самарская ГРЭС	Самара
2006	АСУ ТП деаэратора двойного назначения №1	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2006	САУГ котлоагрегата ст. № 11 типа ТГМ-96 Б	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2006	АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№1	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2006	АСУ ТП мини-ТЭЦ	Промышленная мини-ТЭЦ	Белый ручей, Вологодская обл.

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2006	<b>АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Баковое хозяйство ХВО-2)</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2006	<b>АСДУ тепловых сетей (проектирование)</b>	Курская ТСК	Курск
2006	<b>САУГ котлоагрегата №4</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2006	<b>АСУ ТП турбогенератора ТГ-11</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>АСУ ТП котла ТП-170 ст.№ 4</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2005	<b>Система автоматического регулирования (САР) тепловой нагрузки ТЭЦ-2</b>	Криворожсталь	Кривой Рог, Днепропетровская обл.
2005	<b>АСУ ТП турбогенератора ТГ-5</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Осветлитель №8 ХВО-1)</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>АСУ ТП ГТД 10/95 БМ</b>	ГТУ ТЭЦ Шакша	Шакша, Республика Башкортостан
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№4</b>	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата №11</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>АСУ ТП ГРП №2</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата БГ-35</b>	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконепть (КНПЗ-КЭН)	Краснодар
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата НЗЛ-110 ст. № 5</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата № 9</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№2</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№3</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата №8</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	<b>ОИК ДИС и технический учёт электроэнергии</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2005	<b>ОИК ДИС и технический учёт электроэнергии</b>	Ульяновская ТЭЦ-2	Ульяновск
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст. № 11</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2004	АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Гидразин фосфатирование)	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	АСУ ТП ХИМ	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2004	АСУ ТП турбоагрегата №5	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2004	АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Водный баланс ХВО-1)	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№3	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2004	АСУ ТП турбоагрегата Т-12-243 ст.№2	ТЭЦ ПВС Metallургического комбината	Темиртау, Республика Казахстан
2004	АСУ ТП котлоагрегата №1	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	АСУ ТП котлоагрегата №2	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	АСУ ТП котлоагрегата №5	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	АСУ ТП котлоагрегата №6	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	АСКУ природного газа на ГРП (расширение)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2004	АСУ ТП котельной	Оренбургэнерго	Оренбург
2004	АСУ ТП турбогенератора ПТ-30-8,8 ст. № 4	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2004	АСУ ТП реагентного хозяйства (Баковое хозяйство ХВО-1)	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	АСУ ТП турбоагрегата П-6-3,4/1,0-1 ст.№1	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2004	АСУ ТП турбоагрегата П-6-3,4/1,0-1 ст.№3	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2003	АСУ ТП котлоагрегата ст.№ 11	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2003	АСУ котлоагрегата БКЗ-420ГМ №2	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2003	АСУ ТП газопоршневым агрегатом (ГПА)	Зауральская ТЭЦ	Сибай, Республика Башкортостан
2003	АСУ ТП турбоагрегата ПТ-65/75-90/3 ст.№3	ТЭЦ ПВС Metallургического комбината	Темиртау, Республика Казахстан
2003	АСУ ТП котлоагрегата №3	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2003	<b>АСУ ТП химического цеха. Освещение</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2003	<b>АСУ ТП котлоагрегата №2</b>	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	<b>АСКУ природного газа на ГРП</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2003	<b>АСУ ТП ГРП</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2003	<b>АСУ ТП цеха топливоподачи ГРП</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	<b>АСК вибропараметров турбогенератора ПТ65-90/13 ст.№5</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2003	<b>АСУ ТП турбогенератора БПТГ-12 ст. №3</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2003	<b>АСУ теплоцентров</b>	Саратовский НПЗ	Саратов
2003	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-50 №3</b>	СТАРТ им. М.В. Проценко	Заречный, Пензенская обл.
2003	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТГМЕ-464 ст. №5</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	<b>АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№1 (расширение)</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2002	<b>АСУ установки ГТЭС «УРАЛ-4000»</b>	КЦ-9 ПР. ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ	Агидель, Республика Башкортостан
2002	<b>АСУ ТП турбогенератора №6</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2002	<b>АСУ ТП котлоагрегата №16 ТГМ 84Б</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2002	<b>ИИС турбогенератора ст. № 6</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2002	<b>АСУ верхнего уровня / Web-контроль</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2002	<b>Система коммерческого учета теплоресурсов (модернизация)</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2002	<b>АСУ ТП котла ст. № 3</b>	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2002	<b>АСКУ теплоресурсов (расширение)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2002	<b>АСУ ТП котла НЗЛ-110 ст.№ 4.</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2002	<b>АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№1</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2002	<b>АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-210-140 ст. №11</b>	Казанская ТЭЦ-2	Казань
2001	<b>АСУ ТП котлоагрегата Е-20/14 ГМ ст. №3</b>	БашРТС	Уфа
2001	<b>АСУ ТП котла №4 Е-230/100</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа



**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

2001	АСУ ТП котла БКЗ-420/140 ст. №1 с системой автоматического розжига	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2001	АСУ ТП котла №8 Е-230/100	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2001	Система коммерческого учета теплоресурсов (модернизация)	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2001	АСУ ТП котлоагрегата ст. №9	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2001	АСУ ТП Котельного цеха	Криворожсталь	Кривой Рог, Днепропетровская обл.
2001	АСКУ теплоресурсов	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2001	Система контроля параметров котлоагрегата №10	Казанская ТЭЦ-1	Казань
2001	АСУ ТП котла №16	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2000	АСУ ТП котла № 13	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2000	АСУ ТП котлоагрегата Е-20/14 ГМ №5	БашРТС	Уфа
2000	АСУ ТП хим.мониторинга	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
2000	АСУ ТП ГТУ ТЭЦ «Шигили»	ТЭЦ «Шигили»	Шигили, Республика Башкортостан
2000	АСУ ТП котла Е-420/140	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1999	Система контроля параметров турбины энергоблока 1000 МВт	Балаковская АЭС (БАЭС, БалАЭС)	Балаково, Саратовская обл.
1999	АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-420-140 НГМ ст.№ 1	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
1999	АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-420-140 НГМ ст.№ 2	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
1999	АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-420-140 НГМ ст.№ 3	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
1999	АСУ ТП котла Е-20/14 ГМ №5	БашРТС	Уфа
1999	АСУ ТП котла ТГМ 84 Б Е-230/100 № 12	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1999	АСУ ТП котла ТГМ 84 Б Е-230/100 № 14	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1999	АСУ ТП ГТЭ-10/9,5	ТЭЦ Ишимбай	Ишимбай, Республика Башкортостан

**Научно-производственная фирма «КРУГ»  
Перечень внедрений / Энергетика**

1999	<b>Система коммерческого учета теплоресурсов</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1999	<b>АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/75-90/13 ст.№1</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
1998	<b>ИИС котлоагрегата ст.№7</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1998	<b>АСУТП котлов ТГМ 84 БЕ 230/100 № 11</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1997	<b>ИИС котлоагрегата ст.№9</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1997	<b>ИИС котлоагрегата ст.№8</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1997	<b>АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/75-90/13 ст.5</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
1996	<b>Контроль температур подшипников и металла турбины и генератора № 7</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
1995	<b>АСУ ТП котла Е-420-140 ГМ, ст.№ 6</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1995	<b>Контроль параметров турбоагрегатов заводской ТЭЦ</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
1994	<b>АСУ ТП котла Е-160-100, ст. № 14</b>	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1994	<b>АСУТП котлоагрегатов (4 шт)</b>	Знаменский сахарный завод	Знаменка, Тамбовская обл.
1993	<b>АСУТП котла Е-160-100, ст. № 14</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа