



Системы автоматизации для энергетики

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Июнь 2024	Система электропитания газоиспользующего оборудования АСУ ТП котлоагрегата ст. №4 и ГРП	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Март 2024	АСУ ТП парового котла ст. №12 (модернизация)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Декабрь 2023	Система электропитания газоиспользующего оборудования АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№2, 5, ПВК-1	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Ноябрь 2023	Система бесперебойного питания приборов КИП энергоблоков №№1,2	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Ноябрь 2023	АСУ ТП парового котла БКЗ-320-140/ГМ ст. № 6 (модернизация)	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2023	АИИС энергоблока №2	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Июнь 2023	АСУ ТП ПТНА-1	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Июнь 2023	Система автоматического регулирования парового котла ПК-11	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Май 2023	АСУ ТП солезавода (расширение, энергоцех)	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Май 2023	Шкаф управления АСУ ТП ГРП	Ивановская ТЭЦ-3	Иваново
Апрель 2023	САУГ парового котла № 4 (модернизация)	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Апрель 2023	АСУ ТП парового котла БКЗ-320-140/ГМ ст. № 8 (модернизация)	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Январь 2023	Система противоаварийной защиты (ПАЗ) и АСУ ТП на ХОПО Архангельской ТЭЦ	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2023	Системы электропитания газоиспользующего оборудования АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№1, 3 (модернизация)	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2023	Шкаф преобразователя частоты на БНС (береговой насосной станции)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Декабрь 2022	АСУ ТП солезавода (расширение)	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Декабрь 2022	Компьютерный тренажёр оперативных переключений ТЭЦ	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Ноябрь 2022	АСУ ТП ПТНА-6	Кармановская ГРЭС	Нефтекамск, Республика Башкортостан
Ноябрь 2022	АИИСТУЭ подстанций АО "ЧФМК" (4-й этап внедрения)	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Октябрь 2022	АСУ ТП ГРП (проектирование)	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2022	АСУ ТП парового котла ст. №12 (проектирование)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Август 2022	Система бесперебойного питания устройств телемеханики СОТИАССО (модернизация)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Август 2022	Удаленный мониторинг состояния параметров ТДМ и насосов котлоагрегата ТПЕ-429 ст. №К-2Б	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	Система электропитания газового оборудования и аппаратуры горелок котла ТГМЕ-464 ст. №13 (расширение)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2020	АСУ ТП турбогенератора ст.№1 (расширение)	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2020	АСУ ТП котлоагрегатов ст. №№1-4, ГРП (модернизация)	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Октябрь 2020	САУГ котлоагрегата ТП230-2 ст.№7	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Сентябрь 2020	АИИС ОВК (модернизация)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Июль 2020	АСУ ТП котельной и ЦТП микрорайона "Лётный городок" (проектирование)	ТК "Тура"	Энгельс, Саратовская обл.
Июль 2020	Автоматизированная система учета тепловой энергии	Маяк-Энергия	Пенза
Июль 2020	САУГ котла НЗЛ-60 ст.№2 (расширение)	Самарская ГРЭС	Самара
Июль 2020	АСКУТЭ Пензенской ТЭЦ-1 (модернизация)	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Июнь 2020	АСУ ТП КА №6 (модернизация)	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Март 2020	АСУ отбора пара от турбогенератора ст.№2	Ульяновская ТЭЦ-2	Ульяновск
Февраль 2020	Компьютерный тренажер для оперативного персонала КТЦ	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Январь 2020	АСОКУ ТЭЦ ВАЗа	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Январь 2020	ПИР УУ пара (проектирование)	Балаковская ТЭЦ-4	Балаково, Саратовская обл.
Декабрь 2019	Компьютерный тренажер электрослесаря по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций	Филиал "Березовская ГРЭС"	Шарыпово, Красноярский край
Декабрь 2019	Компьютерный тренажер операторов парового котла Е-230-100ГМ и турбоагрегата ПТ-30-90/10 (котел ст.№6, турбина ст.№5)	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Декабрь 2019	АИИСТУЭ подстанций (2-й этап внедрения)	Череповецкий фанерно-мебельный комбинат (ЧФМК)	Череповец, Вологодская обл.
Ноябрь 2019	Расширение сервера консолидации данных (СКД)	Самарская ГРЭС	Самара
Ноябрь 2019	Интеграция приборов учета АСОКУ	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Ноябрь 2019	Система диспетчеризации котельной	Вольсктеплоэнерго	Вольск, Саратовская обл.
Сентябрь 2019	АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №3 с заменой газового оборудования (модернизация)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Сентябрь 2019	АСУ ТП котла ПТВМ-100 ст. №2 с заменой газового оборудования (модернизация)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Сентябрь 2019	АСУ ТП ЦТП №4 СВ, №10 СВ, №13 СВО, №15 СВ (расширение)	СаранскТеплоТранс	Саранск
Август 2019	АСУ ТП мини-ТЭЦ (модернизация)	Промышленная мини-ТЭЦ	Белый ручей, Вологодская обл.
Август 2019	Автоматизированная система коммерческого учета природного газа (реконструкция, проектирование)	Арбеково, котельная	Пенза

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

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

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

Октябрь 2018	АСУ ТП парового котла ТГМ-84 ст.№13	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Октябрь 2018	АСУ ТП котлоагрегатов ст. №1,2,6,9 с выводом на единое резервируемое АРМ (проектирование)	Новокуйбышевская ТЭЦ-1	Новокуйбышевск, Самарская обл.
Октябрь 2018	Автоматизированная система технического учета газа (АСТУГ)	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2018	АСУ ТП трех гидрогенераторов, верхний уровень	Юмагузинская ГЭС	Юмагузино, Кугарчинский р-н, Башкортостан
Сентябрь 2018	АСДУ ЦТП	Т Плюс Теплосеть Пенза	Пенза
Сентябрь 2018	САУГ котлоагрегата ст.№11	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Сентябрь 2018	Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел Е220-100 ст.№13, турбина ПТ60-70/13 ст.№7)	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Июнь 2018	АСУ ТП солезавода (проектирование)	Варница	Геройское, Калининградская обл.
Июнь 2018	Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел ТГМ-84 Е420-140 ст.№13, турбина ПТ60-130/13 ст.№6)	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Май 2018	АСУ ТП контроля выбросов загрязняющих веществ	Затонская ТЭЦ	Дмитриевка, Уфимский р- н
Апрель 2018	Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел ТП Е-230-100 ст.№4, турбина ПТ-25-30-90/10 ст.№5)	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Апрель 2018	АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст.№3 котельного цеха №10	БашРТС	Уфа
Март 2018	АСУ водовода	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Февраль 2018	АСКУТЭ ГТУ	Казанская ТЭЦ-3	Казань
Февраль 2018	АСКУТЭ бойлерной установки БУ-2	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
Январь 2018	Система бесперебойного питания устройств автоматики и защиты ПК-12 (ТГМ-96Б)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Январь 2018	СМУиД трансформаторного оборудования ПГУ 1, 2	Новогорьковская ТЭЦ	Кстово, Нижегородская обл.
Декабрь 2017	Система бесперебойного питания устройств автоматики и защиты ТГ-9 (ПТ-80/100-130/13)	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Декабрь 2017	Компьютерный тренажер для персонала цеха АСУ ТП (котел БКЗ-320-140 ст.№7, турбина ПТ65/75-130/13 ст.№4)	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Декабрь 2017	АСУТП тепловой насосной станции	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2017	АСУТП повысительной насосной станции	СаранскТеплоТранс	Саранск
Декабрь 2017	САУГ котла ПТВМ-50 ст.№11	Самарская ГРЭС	Самара
Декабрь 2017	АСУ ТП котла ТГМ-84 ст.№8 (модернизация)	ТЭЦ ВАЗа	Тольятти, Самарская обл.
Декабрь 2017	АСУ ТП т/а ПТ-80/100-130/13 ст.№5 (проектирование)	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ноябрь 2012	АСКТУТГМ (расширение)	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
Ноябрь 2012	АСУТП ЦТП-5,16,17,18 Северо-Востока	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2012	АСУ ТП котла ТГМ-84 ст. №11	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Октябрь 2012	АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/130	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Октябрь 2012	АСКУТЭ Архангельской ТЭЦ	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Октябрь 2012	САУГ котла ТП-47 ст.№5	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Октябрь 2012	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
Октябрь 2012	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Кумертауская ТЭЦ	Кумертау, Республика Башкортостан
Сентябрь 2012	АСУ ТП котла БКЗ-320-140 ст. №8	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Сентябрь 2012	АСУ ТП ТГ2 Саранской ТЭЦ-2 (проектирование)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Август 2012	АСУ ТП переемычки тепломагистрали между Астраханской ТЭЦ и ПГУ-110 Астраханской ГРЭС (проектирование)	Астраханская ГРЭС	Астрахань
Август 2012	АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. №4	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2012	ИИС котла ТГМ-84 ст. №7	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Август 2012	АСУ ТП котла ТГМЕ-428 ст. №1	Тобольская ТЭЦ	Тобольск, Тюменская обл.
Август 2012	АСУТП котла ТГМЕ-428 ст. №2	Тобольская ТЭЦ	Тобольск, Тюменская обл.
Август 2012	ИИС турбоагрегата ПТ-60/130 ст. №5	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Август 2012	АСДКУЭ ООО «КЭНК» (внедрение пилотного проекта, подключение 18 подстанций)	Кузбасская энергосетевая компания (КЭНК)	Кемерово
Июнь 2012	САУГ котла БКЗ-210-140Ф ст. №8	Челябинская ТЭЦ-2	Челябинск
Июнь 2012	САУГ котла БКЗ-210-140Ф ст. №6	Челябинская ТЭЦ-2	Челябинск
Май 2012	Система контроля ДВК нефтепродуктов сливной эстакады и мазутных баков №1-3 (проектирование)	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Май 2012	АИИС КУЭ	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Апрель 2012	АСУ ТП турбогенератора Т-120/130-12.8 ст.№5	Карагандинская ТЭЦ-3	Караганда, Республика Казахстан
Январь 2012	Система телеметрии газорегуляторных пунктов	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Январь 2012	Система телеметрии газорегуляторных пунктов	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	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
Май 2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Май 2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Февраль 2011	АСУ ТП котла ТГМ-84-420 ст. №10	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Январь 2011	АСУ ТП блока ПГУ-60МВт	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	БГК	Республика Башкортостан
2011	АСУТП ТГ ст.№2 (модернизация)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2011	ИИС котла ст. №12	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
2011	АСДК ОАО «БГК» (расширение)	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2011	ИИС котлоагрегатов ст.№ 1,2,3	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2011	АСУ ТП ГРП	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
2011	АИИС ТУЭ подстанции	Пензенская горэлектросеть	Пенза
2011	АСУ подачи воздуха на паровых котлах ст. № 9,10,11	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2011	Система коммерческого учета тепловой энергии на 5 ЦТП (проектирование)	Т Плюс Теплосеть Пенза	Пенза
2010	ИИС ПК-7	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2010	Поверочный стенд для ПТК «КРУГ-2000»	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2010	АСУ ТП водоподготовки и химочистки ПКЦ	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконепть (КНПЗ-КЭН)	Краснодар
2010	АСУТП котла НЗЛ-100 ст.№3	Самарская ГРЭС	Самара
2010	Система сбора и передачи информации в КОИК	Самарская ГРЭС	Самара

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

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

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

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

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

2008	ИИС турбогенератора ст.№4	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС котлоагрегата ст.№6	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС котлоагрегата ст.№5	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС котлоагрегата ст.№4	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	САУГ котла ТГМП-204-ХЛ ст. № 3	Сургутская ГРЭС-2	Сургут, ХМАО-Югра
2008	ИИС турбогенератора ст. №3	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС турбогенератора ст. №2	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС турбогенератора ст. №1	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	АСУ ТП котлоагрегата ст. № 7	Казанская ТЭЦ-2	Казань
2008	АСУ ТП котлоагрегата ТП-12 ст. № 18	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2008	АСУ ТП котлоагрегата ТП 230-2 ст. № 10	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2008	АСУ ТП турбоагрегата ст. № 7	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2008	АСУ ТП котлоагрегата ст. №4	Актауская ТЭЦ-1	Актау, Республика Казахстан
2008	СКУ тепловой энергии и природного газа Саранской ТЭЦ-2 (модернизация)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2008	САУГ котлоагрегата ст. № 1	Самарская ГРЭС	Самара
2008	АСУ ТП ТВС зоны МДП-2 Автозаводского района г. Тольятти (проектирование)	ТЕВИС	Тольятти, Самарская обл.
2008	ИИС котлоагрегата ст.№3	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС котлоагрегата ст. №2	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	ИИС котлоагрегата ст.№1	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2008	Полномасштабная АСУ ТП турбоагрегата ст. № 13	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	АСУ ТП химического цеха. Подщелачивание	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	АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Баковое хозяйство ХВО-2)	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2006	АСДУ тепловых сетей (проектирование)	Курская ТСК	Курск
2006	САУГ котлоагрегата №4	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2006	АСУ ТП турбогенератора ТГ-11	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	АСУ ТП котла ТП-170 ст.№ 4	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2005	Система автоматического регулирования (САР) тепловой нагрузки ТЭЦ-2	Криворожсталь	Кривой Рог, Днепропетровская обл.
2005	АСУ ТП турбогенератора ТГ-5	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Осветлитель №8 ХВО-1)	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	АСУ ТП ГТД 10/95 БМ	ГТУ ТЭЦ Шакша	Шакша, Республика Башкортостан
2005	АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№4	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2005	АСУ ТП котлоагрегата №11	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	АСУ ТП ГРП №2	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2005	АСУ ТП котлоагрегата БГ-35	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконепть (КНПЗ-КЭН)	Краснодар
2005	АСУ ТП котлоагрегата НЗЛ-110 ст. № 5	Самарская ГРЭС	Самара
2005	АСУ ТП котлоагрегата № 9	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№2	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2005	АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№3	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2005	АСУ ТП котлоагрегата №8	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2005	ОИК ДИС и технический учёт электроэнергии	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2005	ОИК ДИС и технический учёт электроэнергии	Ульяновская ТЭЦ-2	Ульяновск
2004	АСУ ТП котлоагрегата ст. № 11	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	АСУ ТП химического цеха. Освещение	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2003	АСУ ТП котлоагрегата №2	Нижнекамская ТЭЦ	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	АСКУ природного газа на ГРП	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2003	АСУ ТП ГРП	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2003	АСУ ТП цеха топливоподачи ГРП	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	АСК вибропараметров турбогенератора ПТ65-90/13 ст.№5	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
2003	АСУ ТП турбогенератора БПТГ-12 ст. №3	Самарская ГРЭС	Самара
2003	АСУ теплоцентров	Саратовский НПЗ	Саратов
2003	АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-50 №3	СТАРТ им. М.В. Проценко	Заречный, Пензенская обл.
2003	АСУ ТП котлоагрегата ТГМЕ-464 ст. №5	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2003	АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№1 (расширение)	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2002	АСУ установки ГТЭС «УРАЛ-4000»	КЦ-9 ПР. ТЕПЛОЦЕНТРАЛЬ	Агидель, Республика Башкортостан
2002	АСУ ТП турбогенератора №6	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2002	АСУ ТП котлоагрегата №16 ТГМ 84Б	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2002	ИИС турбогенератора ст. № 6	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2002	АСУ верхнего уровня / Web-контроль	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2002	Система коммерческого учета теплоресурсов (модернизация)	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2002	АСУ ТП котла ст. № 3	Приуфимская ТЭЦ	Благовещенск, Республика Башкортостан
2002	АСКУ теплоресурсов (расширение)	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2002	АСУ ТП котла НЗЛ-110 ст.№ 4.	Самарская ГРЭС	Самара
2002	АСУ ТП котлоагрегата ГМ-50-1 ст.№1	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2002	АСУ ТП котлоагрегата БКЗ-210-140 ст. №11	Казанская ТЭЦ-2	Казань
2001	АСУ ТП котлоагрегата Е-20/14 ГМ ст. №3	БашРТС	Уфа
2001	АСУ ТП котла №4 Е-230/100	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	Система коммерческого учета теплоресурсов	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1999	АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/75-90/13 ст.№1	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
1998	ИИС котлоагрегата ст.№7	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1998	АСУТП котлов ТГМ 84 БЕ 230/100 № 11	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1997	ИИС котлоагрегата ст.№9	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1997	ИИС котлоагрегата ст.№8	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
1997	АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60/75-90/13 ст.5	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
1996	Контроль температур подшипников и металла турбины и генератора № 7	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
1995	АСУ ТП котла Е-420-140 ГМ, ст.№ 6	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1995	Контроль параметров турбоагрегатов заводской ТЭЦ	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
1994	АСУ ТП котла Е-160-100, ст. № 14	Ново-Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
1994	АСУТП котлоагрегатов (4 шт)	Знаменский сахарный завод	Знаменка, Тамбовская обл.
1993	АСУТП котла Е-160-100, ст. № 14	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа