



# Системы автоматизации для энергетики

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Январь 2018	<b>СМУИД трансформаторного оборудования ПГУ 1, 2</b>	Новогорьковская ТЭЦ	Нижний Новгород
Декабрь 2017	<b>САУГ котла ПТВМ-50 ст.№11</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Декабрь 2017	<b>АСУ ТП т/а ПТ-80/100-130/13 ст.№5 (проектирование)</b>	Тольяттинская ТЭЦ	Тольятти, Самарская обл.
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, Республика Башкортостан
Ноябрь 2017	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст.№2 котельного цеха №10</b>	БашРТС	Салават, Республика Башкортостан
Ноябрь 2017	<b>Система диспетчеризации ГРЩ</b>	Предприятие машиностроения	Санкт-Петербург
Ноябрь 2017	<b>АСУ ТП водогрейного котла КВГМ-100 ст. №3 котельного цеха №10</b>	БашРТС	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>	Южно-Нурымское месторождение	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
Январь 2017	<b>АИИС ТУЭ котельных (расширение)</b>	Предприятие энергетики	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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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 отводящихгазоходах 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.
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>	БашРТС	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
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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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, 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 химочистки ПКЦ (расширение)</b>	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконекфть (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
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
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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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)	Константиновский, Ярославская обл.
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)	Константиновский, Ярославская обл.
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.
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	Уфа

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Март 2014	<b>АСУ ТП ГТУ ГТЭ-10/95 КЦ ст. №5</b>	Ишимбайская ТЭЦ	Ишимбай, Республика Башкортостан
Март 2014	<b>ИИС котла E23/100-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
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 E-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



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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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	Кузнецк, Пензенская обл.
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.
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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Сентябрь 2012	<b>АСУ ТП ТГ2 Саранской ТЭЦ-2 (проектирование)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Август 2012	<b>АСУ ТП переемычки тепломагистралей 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>АСУ ТП 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.
Декабрь 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-84Б ст. № 6</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-84Б ст. № 5</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	<b>АСУ ТП котла КВГМ-180 ст. № 1</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск
Декабрь 2011	<b>Система оперативного учета топливного газа котельной в составе АСОУГ (расширение)</b>	Губкинский ГПЗ	Губкинский, ЯНАО
Декабрь 2011	<b>АСУ ТП ГРП</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Ноябрь 2011	<b>АСУ ТП турбогенератора ПТ-65/75-90/13 ст.№ 5 (реконструкция)</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза
Ноябрь 2011	<b>ИИС котлоагрегатов ст.№12, 13</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Ноябрь 2011	<b>САУГ котла ТГМЕ-464-ст.№13</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
Ноябрь 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМ-84Б ст. № 5</b>	Архангельская ТЭЦ	Архангельск



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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
Ноябрь 2011	<b>АСУ ТП двух ЦТП</b>	СаранскТеплоТранс	Саранск
Октябрь 2011	<b>АСУ ТП турбогенератора БПТГ-12 ст. №4</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2011	<b>Подсистема передачи информации в КОИК (расширение)</b>	Самарская ГРЭС	Самара
Октябрь 2011	<b>АИИС КУЭ</b>	Независимая электросетевая компания (НЭСК)	Саратов
Октябрь 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 3</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2011	<b>САР давления природного газа на ГРП (модернизация)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
Август 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 2</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Август 2011	<b>ИИС котлоагрегата №7</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
Июль 2011	<b>АСУ ТП турбоагрегата ПТ-60-130 ст.№4</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Стерлитамак, Республика Башкортостан
Июль 2011	<b>АСУ ТП ГРП</b>	Приуфимская ТЭЦ	Уфа
Июнь 2011	<b>АСУ ТП котла ТГМЕ-464 ст. № 1</b>	Северодвинская ТЭЦ-2	Северодвинск, Архангельская обл.
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК»</b>	Уфимская ТЭЦ-1	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК»</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК»</b>	Уфимская ТЭЦ-3	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК»</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Приуфимская ТЭЦ	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Стерлитамакская ТЭЦ	Уфа
Май 2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Ново-Стерлитамакская ТЭЦ	Уфа
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>АСУ ТП 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	Республика Башкортостан
2011	<b>АСДК ОАО «БГК» (расширение)</b>	Приуфимская ТЭЦ	Республика Башкортостан

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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 - Краснодарэконепфть (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
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>ИИС бойлерной установки</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.

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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
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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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
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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
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
2007	<b>АСУ ТП котла №2 Центральной паровой котельной</b>	Ярославский НПЗ им. Д.И. Менделеева (ЯНПЗ)	Константиновский, Ярославская обл.
2007	<b>АСУ ТП котлоагрегата №2</b>	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
2007	<b>АСУ ТП ТГ-1,-2 (Подключение БРОУ-1, -2, -3)</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2007	<b>АСУ ТП химического цеха. Подкисление</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2007	<b>АСУ ТП Саратовских тепловых сетей (насосные станции -9 шт., ЦТП – 93 шт., котельные – 173 шт.) (проектирование)</b>	Саратовские тепловые сети	Саратов
2007	<b>САУГ котлоагрегата ст. № 12 типа ТГМ-96 Б</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2007	<b>Полномасштабная АСУ ТП ГТЭ – 10/95 БМ, ОАО «Мосэнерго» филиал «ГРЭС-3»</b>	Филиал «ГРЭС-3»	Электрогорск, Московская обл.
2007	<b>Полномасштабная система коммерческого учёта природного газа и теплоносителя</b>	Чебоксарская ТЭЦ-2	Чебоксары
2007	<b>Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегатов ст. № 5 типа БКЗ -230</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	<b>Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегата ст. № 16 типа БКЗ – 230</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	<b>Полномасштабная АСУ ТП котлоагрегата ст. № 21 типа БКЗ - 230</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.
2007	<b>Полномасштабная АСУ ТП турбоагрегата № 10 Т-115-8,8</b>	Сибирский химический комбинат (СХК)	Северск, Томская обл.

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
2006	<b>АСУ ТП ГТУ (проектирование)</b>	Энергоавтоматика	Павловский Посад, Московская обл.
2006	<b>ИИС котла №8</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2006	<b>АСУ ТП котла ТП–230–2 ст.№ 7</b>	Ступинская ТЭЦ-17	Ступино, Московская обл.
2006	<b>Система сбора и обработки технологической информации ВоТГК</b>	Волжская ТГК	Самара
2006	<b>Объединение АСУ ТП котлов ГМ-50-1 ст. № 1-3 ТЭЦ</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2006	<b>АСУ ТП котла № 4</b>	Самарская ГРЭС	Самара
2006	<b>АСУ ТП деаэратора двойного назначения №1</b>	Набережночелнинская ТЭЦ-1	Набережные Челны, Республика Татарстан
2006	<b>САУГ котлоагрегата ст. № 11 типа ТГМ-96 Б</b>	Ульяновская ТЭЦ-1	Ульяновск
2006	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№1</b>	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2006	<b>АСУ ТП мини-ТЭЦ</b>	Промышленная мини-ТЭЦ	Белый ручей, Вологодская обл.
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.

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
2005	<b>АСУ ТП котлоагрегата БГ-35</b>	Краснодарский НПЗ - Краснодарэконнефть (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
2004	<b>АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Гидразин фосфатирование)</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	<b>АСУ ТП ХИМ</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
2004	<b>АСУ ТП турбоагрегата №5</b>	Уфимская ТЭЦ-2	Уфа
2004	<b>АСУ ТП реагентного хозяйства (расширение. Водный баланс ХВО-1)</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата ТП - 50 ст.№3</b>	Белгородская ТЭЦ-1	Белгород
2004	<b>АСУ ТП турбоагрегата Т-12-243 ст.№2</b>	ТЭЦ ПВС Metallургического комбината	Темиртау, Республика Казахстан
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата №1</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата №2</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата №5</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	<b>АСУ ТП котлоагрегата №6</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
2004	<b>АСКУ природного газа на ГРП (расширение)</b>	Саранская ТЭЦ-2	Саранск
2004	<b>АСУ ТП котельной</b>	Оренбургэнерго	Медногорск, Оренбургская обл.
2004	<b>АСУ ТП турбогенератора ПТ-30-8,8 ст. № 4</b>	Пензенская ТЭЦ-1	Пенза



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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
2004	<b>АСУ ТП реагентного хозяйства (Баковое хозяйство ХВО-1)</b>	Нижнекамская ТЭЦ-1	Нижнекамск, Республика Татарстан
2004	<b>АСУ ТП турбоагрегата П-6-3,4/1,0-1 ст.№1</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2004	<b>АСУ ТП турбоагрегата П-6-3,4/1,0-1 ст.№3</b>	РН-Туапсинский НПЗ	Туапсе, Краснодарский край
2003	<b>АСУ ТП котлоагрегата ст.№ 11</b>	Салаватская ТЭЦ	Салават, Республика Башкортостан
2003	<b>АСУ котлоагрегата БКЗ-420ГМ №2</b>	Приуфимская ТЭЦ	Уфа
2003	<b>АСУ ТП газопоршневым агрегатом (ГПА)</b>	Зауральская ТЭЦ	Сибай, Республика Башкортостан
2003	<b>АСУ ТП турбоагрегата ПТ-65/75-90/3 ст.№3</b>	ТЭЦ ПВС Metallургического комбината	Темиртау, Республика Казахстан
2003	<b>АСУ ТП котлоагрегата №3</b>	Киришская ГРЭС	Кириши, Ленинградская обл.
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

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

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

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

Месяц, год	Название системы	Конечный пользователь	Местоположение
1999	<b>АСУ ТП котла ТГМ 84 Б Е-230/100 № 12</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1999	<b>АСУ ТП котла ТГМ 84 Б Е-230/100 № 14</b>	Уфимская ТЭЦ-4	Уфа
1999	<b>АСУТП ГТЭ-10/9,5</b>	ТЭЦ Ишимбай	Ишимбай, Республика Башкортостан
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