



# Бизнес-единицы

2007 г.

[www.e4group.ru](http://www.e4group.ru)

# БИЗНЕС-ЕДИНИЦЫ

- **ЗАО «СибКОТЭС»**
- **ОАО «НПО ЦКТИ им.Ползунова»**
- **ОАО «Фирма «ЦЕНТРОЭНЕРГОМОНТАЖ»**
- **ОАО «Дальэнергомонтаж»**
- **ЗАО «ЭФЭСк»**
- **ЗАО «ИнвестЭнергоСервис»**
- **ОАО «ЦПРП – Энергосервис»**
- **ЗАО «Ленэнергоремонт Сервис»**
- **ОАО «Инжиниринговый центр»**
- **ОАО «Теплоремонт»**
- **ОАО «Архэнергоремонт»**
- **ОАО «Костромаэнергоремонт»**
- **ЗАО «Информационные технологии и связь»**



# СибКОТЭС

# «СибКОТЭС» - о компании

**ЗАО «СибКОТЭС»** является крупнейшей инжиниринговой компанией Новосибирской области с устойчивой репутацией на рынке проектно-изыскательских и инжиниринговых услуг в области большой энергетики с проектно - ориентированной структурой управления.

Визитной карточкой компании стала разработка конструкции пылеугольного котла с кольцевой топкой, применение которой позволило: снизить высоту котла (на 30-40%), обеспечить безшлаковочное и экономичное сжигание сильношлакующих углей, снизить выбросы NOx в атмосферу. В 2000 г. на научно-техническом совете РАО «ЕЭС России» котел рекомендован для промышленного внедрения. Кольцевой котел паропроизводительностью 820 тонн пара/час был запущен и успешно функционирует на Новоиркутской ТЭЦ (Россия).

## **В настоящее время в состав фирмы входят:**

- **Филиалы:**
  - Барнаульский филиал
  - Челябинский филиал
  - Красноярский филиал
- **27 отделов (15 профильных)**
- **Открыто представительство ЗАО «СибКОТЭС» в ЗИО «Подольск»**
- **ЗАО «Модульные Системы Торнадо» (МСТ)**

## «СибКОТЭС» - услуги

- Организация строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ на любых объектах строительства, реконструкции, расширении, модернизации, ремонта зданий и сооружений на условиях генерального подряда с привлечением специализированных субподрядных предприятий, выбор которых осуществляется по результатам всестороннего аудита и тендерного отбора
- Организация строительства объектов различного назначения (энергетического, промышленного, жилищного, административного, коммунального, социально-культурного, дорожно-транспортного и т.д.)
- Организация строительства объектов «под ключ», в том числе от этапа разработки проектно-сметной документации до передачи готового объекта заказчику
- Организация поставок материально-технических ресурсов (строительных материалов, изделий, конструкций, оборудования различного назначения) в комплексе услуг по организации строительства и отдельно
- Разработка технико-экономических расчетов и предложений для участия в тендерных отборах и конкурсах
- Оценка технико-экономической эффективности различных методов организации строительного производства
- Обследование и диагностика оборудования объектов энергетики
- Разработка технико-экономических обоснований и технико-коммерческих предложений
- Индивидуальное проектирование теплосилового и электротехнического оборудования, систем контроля и управления
- Поставка энергетического оборудования
- Шеф-монтажные работы
- Режимно-наладочные, балансовые и гарантийно-слаточные испытания

# «СибКОТЭС» - кадровый состав

Подразделение	Численность, чел
Административно-управленческий и инженерно-технический персонал	45
Архитектурно-строительный отдел	16
Конструкторский отдел	7
Отдел автоматизированных систем управления и метрологии	43
Отдел административно-хозяйственного обслуживания	25
Отдел генплана и транспорта	4
Отдел генподряда	11
Отдел инженерных систем	22
Отдел наладки и испытаний котельного оборудования	38
Отдел наладки и испытаний турбинного оборудования	14
Отдел управления персоналом	2
Отдел управления проектами	25
Отдел энергоаудита и топливоиспользования	7
Проектно-конструкторское бюро	28
Служба контроля качества	2
Строительный отдел	18
Теплотехнический отдел	27
Технический отдел	9
Электротехнический отдел	32
Барнаульский филиал	16
Красноярский филиал	15
Уральский филиал	15
<b>ВСЕГО</b>	<b>421</b>

## «СибКОТЭС» - лицензии

№ п/п	№ лицензии	Орган, выдавший лицензию	Наименование	Действует до
1	ГС-6-54-01-26-0-54041403 62-006486-1	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	27.03.2011
2	ГС-6-54-01-27-0-54041403 62-006483-1	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	27.03.2011
3	35ПР №004575	Госгортехнадзор России	Проектирование объектов котлонадзора	28.11.2006
4	35МТ №004576	Госгортехнадзор России	Осуществление деятельности по пусконаладке объектов котлонадзора	28.11.2006
5	00-ДЭ-002114	Госгортехнадзор России	Осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности	14.01.2009
6	Б 354260 №1197	Управление ФСБ России по Новосибирской области	Осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при условии обслуживания РСП ОАО «Новосибирскэнерго»	30.06.2011

# «СибКОТЭС» - свидетельства и сертификаты

№ п/п	№ свидетельства и сертификата	Орган, выдавший свидетельства и сертификата	Наименование	Действует до
1	В 0185 № 14	ФГУ «Новосибирскгосэнергонадзор»	Свидетельство об аккредитации энергоаудитора	11.05.2007
2	ПР 0393280504 №000421	«ЭНСЕРТИКО»	Сертификат на проектирование, обследование, испытания и диагностику объектов электроэнергетики; монтаж, наладку и ремонт теплосилового и электротехнического оборудования, систем контроля и управления для объектов электроэнергетики	28.05.2007
3	ПР0394280504 №000422	«ЭНСЕРТИКО»	Сертификат на услуги по материально-техническому обеспечению объектов электроэнергетики	28.05.2007
4	АА-0180	Межрегиональная ассоциация «Энергоэффективность и нормирование» (МАЭН)	Свидетельство о включении в реестр организаций, допущенных к проведению энергетических обследований	29.09.2006
5	HU05/1520		Сертификат на соответствие требованиям ИСО 9001:2000.	19.10.2008



# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 1)

Объект	Работы	Год выполнения
<b>Разработка технико-коммерческих предложений и технико-экономических обоснований, обоснования инвестиций</b>		
Новосибирскэнерго	Обоснование инвестиций в строительство ГРЭС-3300 МВт	2004-2005
Южно-Кузбасская ГРЭС	Технико-коммерческая оценка и техническая проработка вариантов техперевооружения и модернизации котельного оборудования ЮК ГРЭС	2004-2005
Магнитогорский металлургический комбинат	Технико-коммерческие предложения по строительству двух энергоблоков суммарной мощностью 250 МВт	2004-2005
Новосибирская ТЭЦ-3	Технико-экономический анализ принципиальных технических решений по вариантам реконструкции существующего котельного оборудования НТЭЦ-3 при переводе на сжигание бурых углей Сереевского и Канского разрезов	2004-2005
Новосибирскэнерго	Обоснование инвестиций в строительство Новосибирской ТЭЦ-6	2004-2005
Иркутская ТЭЦ-5	Разработка технико-экономического обоснования реконструкции котла БКЗ-75-39 Иркутской ТЭЦ-5 с целью улучшения его экономических и экологических показателей за счет использования способа сжигания топлива в топке с циркулирующим кипящим слоем	2004-2005
ТЭЦ ОАО «Ачинский глиноземный комбинат»	Разработка технических предложений по увеличению выработки и отпуска тепловой и электрической энергии станции	2004-2005
Джезказганская ТЭЦ (Казахстан)	Обследование и технические предложения по модернизации котлоагрегата ТП-13Б.	2004-2005
Иркутская ТЭЦ-5	Разработка технико-экономического обоснования реконструкции котла БКЗ-75-39 с целью улучшения его экономических и экологических показателей за счет использования способа сжигания топлива в топке с циркулирующим кипящим слоем	2004-2005
ТЭС «Табас» (Иран)	Техническое предложение по котельной установке для ТЭС «Табас» 2х315 МВт	2004-2005
ТЭС «Суйчжун» (КНР)	Техническое предложение по котельной установке для II очереди ТЭС «Суйчжун» 2х800МВт (с кольцевыми котлами)	2004-2005
Новосибирскэнерго	Разработка вариантов развития Новосибирских ТЭЦ-2, ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5, ТЭЦ-6 с использованием парогазовых технологий	2003
ТЭС «Русе-Восток» (Болгария)	Технико-коммерческое предложение по системе безмазутного плазменного розжига котла БКЗ-220-100ПТ-2	2003
Новосибирская ТЭЦ-4	Расчет экономической эффективности Новосибирской ТЭЦ-4	2003

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 2)

Объект	Работы	Год выполнения
Работы по проектированию основного оборудования ТЭС, ГЭС; котельных, магистральных тепловых сетей		
ТЭЦ ОАО «Ачинский Глиноземный Комбинат»	Проект расширения ТЭЦ Ачинского Глиноземного комбината, установка турбины ПТ-90	2005
Томскэнерго	Проект замены двух водогрейных котлов ПТВМ-100 на современные котлы КВГМ-140-150н (ЗиО-Подольск)	2005
Пиковая резервная котельная ОАО "Томскэнерго"	Реконструкция с заменой двух водогрейных котлов ПТВМ-100 на водогрейные котлы КВГМ-140-150 (ЗиО-Подольск) и переводом ПРК в базовый режим.	2005
Новосибирская ТЭЦ-2	Замена существующего генератора ТВМ-60 на генератор типа ТФ-63-2.	2005
Пермская ТЭЦ-6	Разработка рабочего проекта по реконструкции первой очереди Пермской ТЭЦ-6 с установкой ГТУ-12 и котла Е-160-1,4-250 ГМ	2005
ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия", Республика Казахстан	Замена турбоагрегата Р-6-35/10 на турбоагрегат Р-6-3,6/0,5-1	2005
Железногорская ТЭЦ	Паровая котельная. Проект строительства ТЭЦ ведется в рамках межправительственного соглашения между российским Минатомом и Министерством энергетики США	2005
Новосибирская ТЭЦ-5	Разработка рабочего проекта по строительству блока №6	2004
Новосибирская ТЭЦ-3	Разработка рабочего проекта установки турбоагрегата Т-110 (N=110 МВт) ст. № 14	2004
Томская ГРЭС-2	Проект установки паровой турбины типа Р-50-8,8	2004
Бийскэнерго	Разработка техно-рабочего проекта по реконструкции котлов БКЗ-210 и ТПЕ-430	2004
Барабинская ТЭЦ	Проект установки парового котла типа БЭМ-25-14	2004
Новосибирскэнерго	Разработка проектной документации по капитальному строительству и реконструкции тепловых сетей ОАО «Новосибирскэнерго», ПНС-10, ПНС-11, ПНС-12	2004
ТЭЦ-5 ОАО «Новосибирскэнерго»	Проектирование тепловых сетей и насосных станций для выдачи мощности от блока №6	2004
Новосибирская ТЭЦ-5	Проект газоснабжения котла ТПЕ-214 (Дк=670т/ч)	2004
Новосибирская ТЭЦ-4	Проект газоснабжения котлов II и III очередей	2004
Новосибирская ГЭС	Разработка проектной документации по реконструкции гидроагрегата ГЭС	2004

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 3)

Объект	Работы	Год выполнения
Проектирование общестанционных систем		
Железногорская ТЭЦ	Топливоподача. Проект строительства ТЭЦ ведется в рамках межправительственного соглашения между российским Минатомом и Министерством энергетики США	2004 – 2006
ТЭЦ ОАО "Ачинский глиноземный комбинат"	Рабочий проект узла нейтрализации сбросных вод цеха ХВО	2004 – 2006
Новосибирская ТЭЦ-4	Разработка рабочей документации по наращиванию золоотвала	2004 – 2006
Новосибирская ТЭЦ-2	Разработка рабочей документации по реконструкции системы сбора стоков с ХВО	2004 – 2006
Новосибирская ТЭЦ-3	Разработка рабочей документации по схеме подачи очищенных вод с очистных сооружений в систему ГЗУ котлотурбинного цеха IV очереди	2004 – 2006
Новосибирская ТЭЦ-2	Разработка проектной документации по увеличению полезного объема золоотвала ТЭЦ-2 гидромеханизированным способом с последующим использованием золошлаков на рекультивацию городских земель	2004 – 2006
Проектирование электросетевых объектов		
Новосибирскэнерго	Разработка рабочих проектов по строительству ПС 110/10/6 кВ «Тепловая», «Кировская», «Насосная», «Камышенская», «Воинская», «Фрунзенская»	2004- 2005
Новосибирскэнерго	Выполнение проектных работ по замене автотрансформатора 2АТ-180 ПС «Восточная»	2004-2005
Новосибирскэнерго	Корректировка рабочего проекта п/ст. 110/10 кВ «Челюскинская»	2004-2005
Новосибирскэнерго	Разработка рабочих проектов по установке регистраторов аварийных процессов на ПС «Дружная», «Текстильная», «Чулымская»	2004-2005
Новосибирскэнерго	Разработка рабочего проекта по реконструкции ВЛ-35 кВ ПС «Груздёвка-Кольцовка»	2004-2005
Новосибирская ТЭЦ-3, пристанционный узел	Установка токоограничивающих реакторов на ВЛ-110 кВ К-5, К-6 с установкой промежуточной опоры ВЛ-110 кВ К-5, К-6	2004-2005
Новосибирская ТЭЦ-3, пристанционный узел	Строительство ВЛ-220 кВ от блочного трансформатора 14Т до ячейки № 10 ОРУ-220 кВ	2004-2005

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 4)

Объект	Работы	Год выполнения
Конструкторские работы по котельному оборудованию, внедрение технологий снижения вредных выбросов		
Кемеровская ТЭЦ	Разработка рабочего проекта модернизации горелочных устройств и организации ступенчатого сжигания топлива на котлах ТП-38 (ст. № 10, 9) с целью снижения выбросов оксида азота	2006
Иркутская ТЭЦ-5	Проект реконструкции котла БКЗ-75 с переводом на циркулирующий кипящий слой (техпроект)	2004-2005
Улан-удинская ТЭЦ-2	Проект реконструкции котла БКЗ-160 с переводом на кипящий слой с повышением паропроизводительности до 190 т/ч	2004-2005
Кемеровской ТЭЦ	Разработка рабочего проекта модернизации горелочных устройств и организации ступенчатого сжигания котла ТП-38 (ст. №11) с целью снижения выбросов оксидов азота (NOx)	2004
Новосибирская ТЭЦ-4	Проект реконструкции котла ТП-81 с установкой настенного пароперегревателя	2004
Новосибирская ТЭЦ-2	Проект по уплотнению нижней части топки котла ТП-80	2004
Кемеровская ГРЭС	Разработка системы ПВКд для котла ТП-87М ст.№16 Кемеровской ГРЭС	2004
ТЭЦ «Ачинского Глиноземного Комбината»	Реконструкция мазутных горелок с установкой ЗЗУ котла БКЗ-320 ст. №8 ТЭЦ	2004
Кемеровская ТЭЦ	Модернизация схемы сжигания котла ТП-38 ст.№11 Кемеровской ТЭЦ	2004
ТЭС «Скавина» (Польша)	Реконструкция сепаратора для котла ОР-230 ТЭС «Скавина»	2004

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 5)

Объект	Работы	Год выполнения
Работы по обследованию, пуско-наладке и испытаниям котельного оборудования		
ТЭЦ ФГУП «Сибирский химический комбинат»	Инструментальное обследование фундаментов оборудования, выполнение пуско-наладочных работ на ТЭЦ (10 котлов, топливоподача) Проект реконструкции ТЭЦ ведется в рамках межправительственного соглашения между российским Минатомом и Министерством энергетики США	2005-2006
ТЭС «Фрия», Гвинея	Выполнение режимно-наладочных работ на котле E-160-9,8-490 и турбине P-12-8,8/0,85-TB2 после ввода в опытно-промышленную эксплуатацию, осуществление технического сопровождения проекта при монтаже и вводе оборудования в эксплуатацию	2005-2006
Новосибирскэнерго	Корректировка энергетических характеристик котлоагрегатов ТП-170, ТП-80, ТП-81, ПК-10П, БКЗ-320-ПТ2 и БКЗ-320-ПТ5, разработка энергетических характеристик турбоагрегатов и разработка графиков исходно-номинальных удельных расходов топлива	2005-2006
Кемеровская ТЭЦ	Разработка программы по достижению норм ПДВ по выбросам NOx и SO2 для котлоагрегатов Кемеровской ТЭЦ	2005-2006
Новосибирская ТЭЦ-5	Выполнение режимных и экспериментально-наладочных работ на блоке №6 НТЭЦ-5	2004-2005
Иркутская ТЭЦ-5	Проведение технического обследования котельного и технологического оборудования Иркутской ТЭЦ-5	2004-2005
ТЭЦ-1 ОАО «Сегежский ЦБК»	Пуско-наладочные и режимно-наладочные испытания на котле типа E-100-3,90-440 МДФ с кипящим слоем	2004-2005
ТЭС «Гацко» (Босния и Герцеговина)	Наладка и испытания оборудования котла П-64 блока 300 МВт	2004-2005
ТЭС «Марица-Восток» (Босния)	Обследование котлоагрегатов ПК-38-4	2004-2005
Новосибирская ТЭЦ-5	Режимные испытания и наладка системы пневмозолоудаления на блоке 180/210 МВт	2004-2005

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 6)

Объект	Работы	Год выполнения
Работы по обследованию, пуско-наладке и испытаниям котельного оборудования		
ТЭЦ ФГУП «Сибирский химический комбинат»	Наладка котла ТП-10 при работе на газе	2004-2005
ТЭС «Скавина» (Польша)	Испытания котла ОР-230 (Дк=230т/ч) пылесистемы с шаробарабанной мельницей MR-19 после реконструкции	2004-2005
ТЭС «Битола» (Македония)	Испытания на котле П65 (ТЕ-2) после внедрения системы нижнего дутья	2004-2005
ТЭС «Джерада» Марокко)	Пуск и режимно-наладочные испытания котлов ТП-158 после реконструкции с внедрением системы ПВКд	2004-2005
Ново-Иркутская ТЭЦ	Режимно-наладочные испытания котла БКЗ-420-140-6 (Дк=420т/ч) на эксплуатационных и повышенных (до 450 т/ч) нагрузках	2004-2005
Работы по обследованию, пуско-наладке и испытаниям турбинного оборудования		
ТЭЦ ФГУП «Сибирский химический комбинат»	Выполнение пуско-наладочных работ на ТЭЦ (3 турбины) Проект реконструкции ТЭЦ ведется в рамках межправительственного соглашения между российским Минатомом и Министерством энергетики США	2005 - 2006
Новосибирская ТЭЦ-3	Пуско-наладочные работы на турбоагрегате Т-110 МВт, Проведение тепловых испытаний	2004 -2005
Новосибирская ТЭЦ-2	Проведение тепловых испытаний и разработке энергетических характеристик турбины ПТ-80/100-130/13 ст.№9	2004 -2005
Ново-Иркутская ТЭЦ	Проведение функциональных тепловых испытаний и разработке энергетической характеристики турбоагрегата типа ПТ-60-130/13	2004 -2005
Новосибирская ТЭЦ-5	Пуск и режимно-наладочные работы на турбоагрегате Т-180/210 МВт	2004 -2005
Усть-Илимская ТЭЦ	Функциональные (тепловые) испытания турбины Т-100/120-130, ПТ-60-130, Т-185/220-130 с разработкой энергетических характеристик	2004 -2005
Кемеровская ГРЭС	Функциональные (тепловые) испытания турбоагрегатов Т-100/120-130-3; Т-110/120-130-7	2004 -2005
ТЭС «Минтия-Дева» (Румыния)	Испытания турбоагрегата К-200-130-1 и уточнение на их основе гарантийных показателей намеченной к установке новой турбины К-225-12,8 при сохранении существующего вспомогательного оборудования по первому этапу модернизации энергоблока №1	2003

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 7)

Объект	Работы	Год выполнения
Работы по проектированию, обследованию и наладке систем контроля и управления		
Назаровская ГРЭС	Внедрение системы автоматического регулирования частоты и мощности энергоблока №3 (поставка оборудования и услуги по проектированию и наладке) на базе ПТК «SIMATIC S7» Siemens	2004-2005
ТЭЦ ОАО «Ачинский глиноземный комбинат»	СКУ 4-х пылеугольных котлов БКЗ-320 и паровой турбины Р-50 с выходом в Intranet «DeltaV» EMERSON (Fisher Rosemaunt)	2004-2005
Красноярская ГРЭС-2	Разработка проектно-сметной документации АСУТП энергоблока №10 на базе ПТК «Торнадо-М»	2004-2005
ТЭЦ-1, г. Астана, Казахстан	Разработка и наладка АСУ ТП экспериментального водогрейного КА 2500 т/г (110Гк) на базе ПТК «Торнадо-М»	2004-2005
Кемеровская ГРЭС	АСУ ТП пылеугольного котлоагрегата Е-420-13,8-550КГЖ на базе ПТК "Торнадо-М". Около 2500 каналов контроля и управления.	2004-2005
ТЭЦ-5, ОАО "Новосибирскэнерго"	Комплексная АСУ ТП пылеугольного энергоблока №6 НТЭЦ-5 (200 МВт), котлоагрегата ТПЕ-214/Б, турбины Т-180 на базе ПТК "Торнадо-М". Около 6000 каналов контроля и управления	2004-2005
Бийская ТЭЦ-1	АСУ ТП очереди № 4 (три пылеугольных котла Е-500, две турбины Т-115) на базе ПТК "Торнадо-М". Около 9000 каналов контроля и управления.	2004-2005
ТЭЦ-1, г. Астана, Казахстан	АСУ ТП пылеугольного котлоагрегата ПТВМ-100 на базе ПТК "Торнадо-М". Около 900 каналов контроля и управления	2004-2005
АЭС Куданкулам, Индия	Выполнение технического проекта автоматизации пускорезервной котельной (ПРК)	2004-2005
Южно-Кузбасская ГРЭС	Наладка узлов учета и регулирования, ПЭН-12 и ДПВ (замена т/г ст. №5)	2004-2005

# «СибКОТЭС» - сведения о работах (лист 8)

Объект	Работы	Год выполнения
Энергоаудит		
ОАО «Магаданэнерго», ОАО «Колымаэнерго»	Технико-экономический анализ и разработка стратегии развития энергосистемы Магаданской области, ОАО "Колымаэнерго" и ОАО "Магаданэнерго"	2006
Новосибирские ТЭЦ-2,3,4	Комплексный энергоаудит и выдача энергетического паспорта станции	2004-2005
Энергетическое обследование котельной и технико-экономическое обоснование её развития	Котельная «Лена» г. Усть-Кута, Иркутская область	2004-2005
Разработка и реализация комплексных проектов		
Новосибирская ТЭЦ-2	Увеличение полезного объема золоотвала ТЭЦ-2 гидромеханизированным способом с последующим использованием золошлаков для рекультивации городских земель (генподряд)	2004-2005
ТЭЦ «Челябинского металлургического комбината»	Ввод в эксплуатацию котла Е-220-3,2-425 ГД ст. №4 ТЭЦ ОАО "ЧМК" (генподряд)	2004-2005
Котельная НАПО им.Чкалова, г. Новосибирск	Строительство котельной (2 котла ДЕ-25, 2 котла КВГМ-20) (генподряд)	2003-2005
Новосибирская ТЭЦ-5	Строительство блока №6 200 МВт	2004



# «МСТ» - о компании

**"Модульные Системы Торнадо"** разработка и внедрение современных технологий в области промышленной автоматизации.

Отличительные особенности ПК «Торнадо»:

- Высокая надежность, которая достигается применением отказоустойчивого оборудования и специальными архитектурными решениями
- Проектная компоновка любых элементов системы
- Легкая модифицируемость системы, расширяемость функций и задач
- Использование элементов и технологий, соответствующих открытым международным стандартам

Компания "Модульные Системы Торнадо" основана в 1992 году сотрудниками лаборатории магистрально-модульных систем Института Автоматики и Электростроения СО РАН (г. Новосибирск).

Наиболее интересным достижением компании стала разработка серии Программно-Технических Комплексов (ПТК) "Торнадо" для автоматизации технологических процессов промышленных объектов энергетики.

ПТК "Торнадо" имеет несколько модификаций, позволяющих автоматизировать технологические процессы как на малых объектах, где количество каналов ввода-вывода исчисляется десятками (котельные, объекты ТЭС и др.), так и на больших, где количество каналов составляет несколько тысяч (энергоблоки, очереди ТЭС).

## Основные направления деятельности:

- разработка, поставка и внедрение "под ключ" современных комплексных решений для АСУ ТП
- поставка широкого спектра оборудования и программного обеспечения для систем промышленной автоматизации от ведущих мировых производителей
- разработка и производство микропроцессорных средств автоматизации и электронных устройств "под заказ"

Большинство проектов по АСУ ТП выполняются специалистами компании "Модульные Системы Торнадо" в тесном сотрудничестве с технологическими и проектными институтами, что позволяет компании предлагать Заказчику широкий спектр услуг:

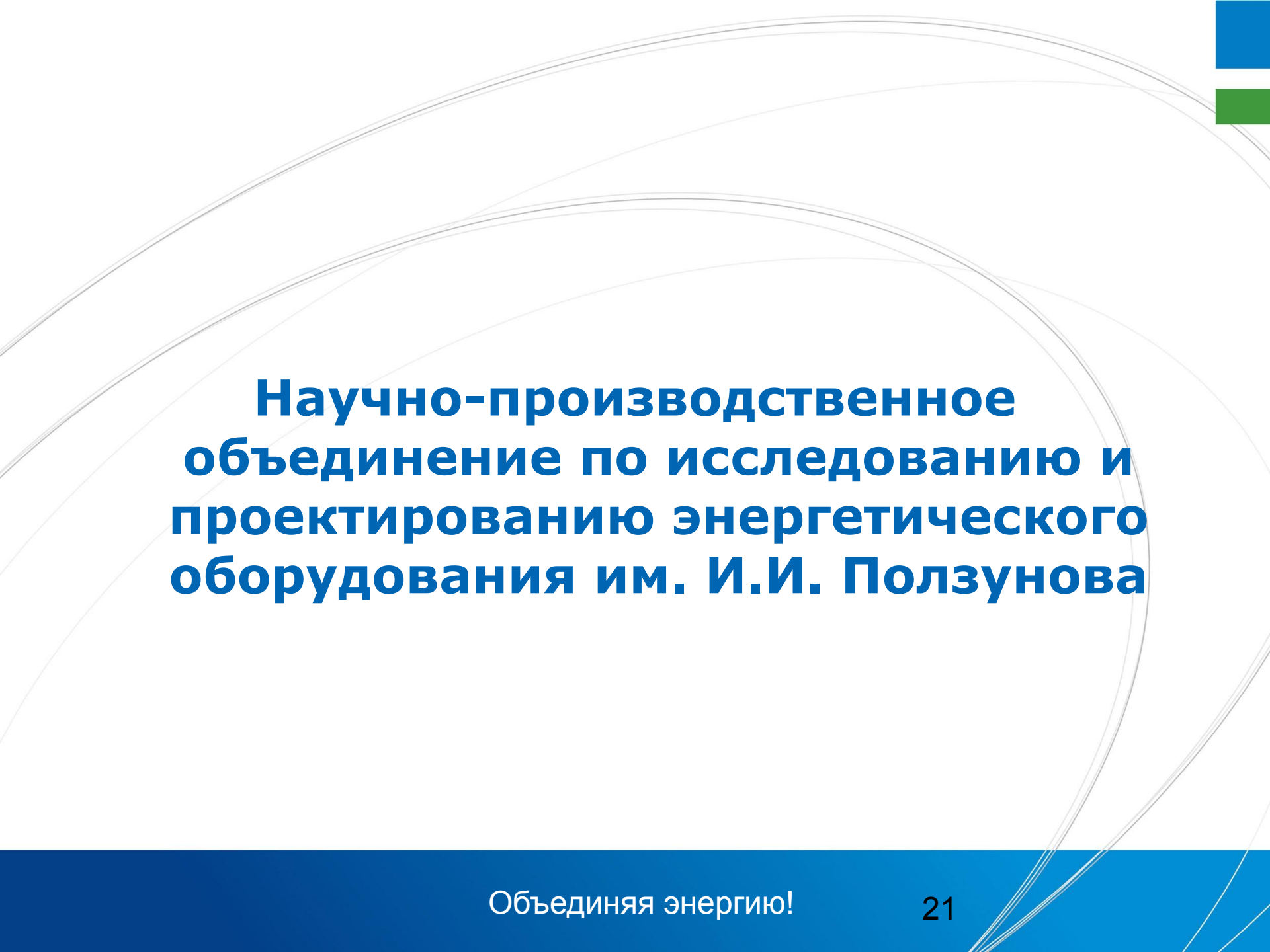
- Консультации по вопросам автоматизации
- Обследование объекта автоматизации и подготовка исходных данных
- Разработка технического задания на АСУ ТП
- Проектирование АСУ ТП
- Изготовление, тестирование и поставка НТК и средств КИПиА
- Шеф-монтаж НТК и средств КИПиА
- Комплексная наладка АСУ ТП
- Сдача системы в эксплуатацию
- Обучение персонала Заказчика
- Гарантийное обслуживание
- Техническое сопровождение системы

## «МСТ» - сведения о работах (лист 1)

Конечный пользователь	Описание проекта	Работы	Дата начала проекта
ОАО «Территориальная генерирующая компания № 14» (Республика Бурятия, Читинская обл.)	Система сбора телемеханической информации для ОРЭ Читинской ТЭЦ-1, Читинской ТЭЦ-2, Шерловогорской ТЭЦ, Приаргунской ТЭЦ и др.» Инф. объем более 2000 каналов ТС и ТИ. Регистраторы аварийных событий (РАС) для каждого из объектов	Проектирование, разработка рабочего проекта, изготовление и поставка оборудования, монтажные и пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию, обучение	Март 2006г.
АО «Астана Энергия» (Казахстан)	АСУТП турбогенератора ст. № 4, ИС водно-химического режима, ИС коммерческого учета отпуска тепла ТЭЦ № 2 Инф.объем около 2000 каналов ввода/вывода	Проектирование, поставка системы, разработка техно-рабочей и эксплуатационной документации, шеф-монтаж, наладка, метрологические работы, обучение	Февраль 2006г.
Кемеровская ТЭЦ (Кемерово)	АСУТП пылесистем и горелочных устройств котлов ТП-38 №10 и № 9 Кемеровской ТЭЦ	Проектирование, разработка рабочего проекта	Март 2006г.
ОАО «Новосибирскэнерго» Подстанция «Центральная»	Система телемеханики на базе комплекса «Торнадо-ТМ» Инф. объем - ТС 40, ТИТ 16, ТИТ 7 (термопары), ТУ 24 с реализацией двух независимых телемеханических каналов (по протоколу "Гранит")	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж	Сентябрь 2005г.
ОАО «Читаэнерго»	Модернизация системы телемеханики и регистрация аварийных ситуаций 29 подстанций	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Август 2005г.
Филиал «Тепловые сети» ОАО «Томскэнерго»	АСУ ТП двух водогрейных котлов КВГМ-150 и общекотельного оборудования	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Август 2005г.

## «МСТ» - сведения о работах (лист 2)

Конечный пользователь	Описание проекта	Работы	Дата начала проекта
Бийская ТЭЦ-1	Комплексная АСУТП турбины №6 типа Т-100-120/130	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Июнь 2005г.
БЭМЗ г. Бердск	АСУТП котлов №11, №12 КВГМ-50	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Март 2005г.
ТЭЦ-5 ОАО Новосибирскэнерго (Новосибирск)	Автоматическая система температурного контроля (АСТК) генератора блока ст. №1	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Март 2005г.
Омская ТЭЦ-4 "Омскэнерго"	Комплексная АСУ ТП котлоагрегата № 8 БКЗ-420 на базе ПТК "Торнадо-М". Более 1300 каналов контроля и управления.	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Февраль 2005г.
ЗАО «Черниговец» (Кемеровская обл.)	АСУТП котла №2 типа ДКВР-20 и общекотельного оборудования	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Январь 2005г.
Кемеровская ГРЭС	Комплексная АСУ ТП пылеугольного котла №16 ТП-87М, 420 т/ч на базе ПТК «Торнадо-М». Около 3000 каналов контроля и управления.		Октябрь 2004г.
Подстанция «Насосная» ОАО «Новосибирскэнерго»	АСУ ТП ПС 110/10/6 кВ «Насосная»	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Апрель 2004г.
Бийская ТЭЦ-1	АСУ ТП очереди № 4 (три котла, две турбины) па базе НТК «Торнадо-М». Около 9000 каналов контроля и управления.	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Февраль 2004г.
Барабинская ТЭЦ ОАО «Новосибирскэнерго»	АСУ ТП 2-х котлоагрегатов БЭМ-25 на базе ПТК «Торнадо-1».	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Апрель 2004г.
Астана ТЭЦ-1	АСУ ТП котлоагрегата ПТВМ- 100 на базе ПТК «Торнадо-М». Около 400 каналов контроля и управления.	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Март 2004г.
Новосибирская ТЭ11,-3 ОАО «Новосибирскэнерго»	АСУ ТП турбины Т-110 на базе ПТК «Торнадо-М». Около 1000 каналов контроля и управления.	Проектирование, поставка системы, шеф-монтаж, наладка, обучение	Март 2004г.



**Научно-производственное  
объединение по исследованию и  
проектированию энергетического  
оборудования им. И.И. Ползунова**

# «НПО ЦКТИ» – о компании

**ОАО «НПО ЦКТИ»** - многопрофильный научно-технический комплекс по созданию и усовершенствованию энергетического оборудования для тепловых, атомных и гидравлических электростанций, промышленной и коммунальной энергетики, энерготехнологических объектов металлургической, химической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей, газовой, целлюлозно-бумажной и других отраслей промышленности.

- НПО ЦКТИ является базовой специализированной научной организацией отечественного энергомашиностроения по линии органов государственного технического надзора
- НПО ЦКТИ является головной, специализированной организацией по вопросам промышленной безопасности котлов, сосудов и трубопроводов, а также анализа риска и страхования безопасности в соответствии с правилами Ростехнадзора России
- НПО ЦКТИ на протяжении 80 лет создает научно-техническую базу для разработки и изготовления всех видов отечественных паровых, газовых и гидравлических турбин, паровых и водогрейных котлов, теплообменного и другого вспомогательного оборудования, разрабатывает Государственные стандарты и другие нормативно-технические документы по энергооборудованию, включая вопросы сертификации
- НПО ЦКТИ аккредитовано как Испытательный Центр
- НПО ЦКТИ является базовой организацией по энергомашиностроению Отделения энергетики, механики, процессов управления и машиностроения РАН
- НПО ЦКТИ осуществляет образовательную деятельность в сфере послевузовского профессионального образования
- В рамках НПО ЦКТИ действует базовая кафедра энергомашиностроения СПбГПУ

Практически все тепломеханическое оборудование действующих электростанций было создано с участием НПО ЦКТИ и по нормам, разработанным на базе фундаментальных исследований и разработок, проведенных в НПО ЦКТИ.

# «НПО ЦКТИ» – виды работ (лист 1)

- Проведение работ по созданию научно-технического задела, разработке стандартов, норм и правил проектирования и эксплуатации оборудования АЭС, ГЭС, ТЭС, ГТЭС, а также оборудования других энергетических или энерготехнологических объектов, в том числе ПГУ, газотурбинных газоперекачивающих агрегатов, технологических ПГУ, осевых и центробежных компрессоров
- Исследование, разработка, проектирование, изготовление, наладка и освоение энергетического оборудования ТЭС, АЭС, ГЭС, ГТЭС, ПГУ, компрессорных и газоперекачивающих станций, объектов промышленной и коммунальной энергетики, а также другого промышленного оборудования и объектов, в том числе: нагнетательного, энерготехнологического и утилизационного оборудования для металлургической, химической, нефтедобывающей и других отраслей промышленности; оборудования переработки, утилизации, транспортировки и хранения отходов, в том числе, ОЯТ
- Разработка, наладка и исследование систем автоматизации вышеперечисленных видов оборудования и объектов
- Разработка и исследование новых конструкционных материалов, новых технологий и их сертификация, а также разработка новых методов испытаний материалов, их сертификация
- Разработка и исследование сварочных материалов, технологии сварки и термообработки
- Разработка научно-технической продукции для энергетической и других отраслей народного хозяйства
- Производство и отпуск потребителям электрической и тепловой энергии

## «НПО ЦКТИ» – виды работ (лист 2)

- Техническое обслуживание и ремонт газового оборудования ТЭС, ТЭЦ, ГРЭС, котельных, теплогенераторов с газогорелочными устройствами, средств защиты подземных газопроводов от электрохимической коррозии
- Техническое обслуживание и ремонт средств контроля и защиты объектов газового хозяйства
- Разработка и применение нестандартизированных средств и методов измерений для исследования и диагностики энергетического оборудования, их метрологическое обеспечение и малосерийное изготовление
- Реконструкция, модернизация, обследование, ремонт, прогнозирование дефектов, определение и продление ресурса материалов и оборудования объектов энергетики и других отраслей
- Осуществление экспертизы в соответствии с положениями и правилами государственных органов технического надзора и других ведомств, проведение всех видов испытаний продукции машиностроения, подготовка и проведение сертификации продукции, систем качества и производства
- Разработка прогнозов и схем развития энергетики и энергетического машиностроения
- Выполнение экологической, технической и других видов экспертизы энергетических и других объектов



# «НПО ЦКТИ» – виды работ (лист 3)

## Изготовление:

- Котлов для ЖКХ и промэнергетики
- Газоимпульсных очистительных устройств
- Горелок котлов для жидкого и газообразного топлива
- Теплообменного оборудования
- Диагностических систем энергоблоков ТЭС и АЭС
- Систем охлаждения роторов ВД и СД
- Модернизированных систем опирания цилиндров ПТ
- Комплексных воздухоочистительных систем (КВОУ) и систем шумоглушения
- Фильтров, в т.ч. и для АЭС
- Деаэраторов
- Сотовых уплотнений

# «НПО ЦКТИ» – опыт работ (лист 1)

- Выполнение комплекса НИОКР по созданию оборудования блоков АЭС с РУ ВВЭР и БН с быстроходными турбоустановками в рамках реализации проектов «АЭС-2006» - «АЭС-2009» и блока АЭС мощностью 1500 МВт
- Участие в проекте по созданию мощностного ряда паровых турбин на суперсверхкритические параметры пара мощностью 300-600 МВт концерна «Силовые машины»
- Участие в проекте ГТЭ-65 концерна «Силовые машины»
- ПГУ и парогазовые надстройки электростанций
- Разработки нового котельного оборудования
- Повышение мощности, экономичности, надежности и продление ресурса действующего оборудования
- Создание первого отечественного контейнера с корпусом из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для транспортирования отработавшего ядерного топлива
- Разработка и создание технологии и оборудования для безопасного перемещения облученного ядерного топлива с Юго на IIой блоки Игналинской АЭС
- Участие в выполнении экспортных заказов для электростанций Индии (АЭС «Куданкулам», ТЭС «Сипат», ТЭС «Бар»), Ирана (АЭС «Бушер»), Ирака (ТЭС «Южный Багдад»)
- Разработка нормативно-технических и методических документов
- Вибродиагностика и виброналадка турбоагрегатов
- Разработка и поставка «под ключ» комплексных автоматизированных систем энергоблоков ТЭС и АЭС

## «НПО ЦКТИ» – опыт работ (лист 2)

- Разработка технологии восстановительного ремонта в условиях эксплуатации для лопаток и насадных дисков паровых турбин (по заказу электростанций РАО «ЕЭС России»)
- Разработка концепции и программного обеспечения для определения остаточного ресурса роторов ВД и СД турбины К-300-240 ЛМЗ с реактивным ЦВД в реальном времени с учетом решения двухмерной задачи термонапряженного состояния (для филиала ОАО «Силовые машины» «ЛМЗ» в Санкт-Петербурге).
- Разработка нового поколения теплообменного оборудования машзалов ТЭС и АЭС.
- Управление ресурсом энергооборудования
- В рамках НТЦ НПО ЦКТИ – по проекту «Безопасность и ресурс оборудования объектов Ростехнадзора» проведена серия работ в области экспертизы промышленной безопасности (экспертиза промышленной безопасности паропроводов, трубопроводов, сосудов, теплообменного оборудования, деаэраторов, котлов и их элементов (барбанов, горелочных устройств, сепаратора непрерывной продувки, системы автоматики), проектной документации и пр.)
- В рамках Испытательного центра НПО ЦКТИ - выполнение испытаний в целях сертификации образцов фланцев, типовых представителей паровых и водогрейных котлов, теплообменников, типового представителя типоразмерного ряда горелок, трубопроводных, предохранительных клапанов, дымососа ВДН, транспортабельной блочной газовой водогрейной котельной, газовых моторов - генераторов фирмы Иенбахер АГ Австрия, газотурбогенератора фирмы Turbomach (Швейцария) и др.
- Выполнение работ, направленных на повышение надежности эксплуатации и эффективности действующего оборудования АЭС, ТЭС, ГЭС, промышленных и отопительных котельных, в т.ч. средствами водно-химического режима (ВХР)



# ЦЕНТРОЭНЕРГОМОНТАЖ

## «Центроэнергомонтаж» - О компании

**ОАО "Фирма "Центроэнергомонтаж"** - одна из ведущих специализированных организаций в России по монтажу тепломеханического оборудования и трубопроводов на тепловых и атомных электростанциях. Фирма работает и в других отраслях промышленности, выполняя монтаж технологического оборудования, стальных резервуаров и технологических трубопроводов различного назначения. Мы имеем репутацию надёжного партнёра, как в России, так и за рубежом.

В настоящее время в состав Фирмы входят:

- **Филиалы** (10 монтажных управлений в Центральной части России; пусконаладочное управление; Новомосковский котельно-механический завод; «Завод спецоснастки» в Москве)
- **Подразделения** (лаборатория производственного контроля качества металлов и сварных соединений физическими методами; турбинная лаборатория; сварочная лаборатория; специальное проектно-технологическое бюро)
- **Учебный центр** «Энергия-ЦЭМ»

Фирма имеет все необходимые лицензии надзорных органов России на заявленные виды деятельности.

Предприятие сертифицировано согласно стандарту DIN EN ISO 9001: 2000.

## «Центроэнергомонтаж» - услуги

- **Выполнение функции генерального подрядчика**
- **Выполнение проектных работ**
  - разработка проектов производства монтажных работ
  - разработка проектов организации строительства
- **Монтаж, реконструкция, ремонт**
  - всех видов технологического оборудования
  - тепловых и атомных электростанций
  - химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
  - деревообрабатывающих предприятий
  - предприятий по переработке бытовых и промышленных отходов
  - металлургических предприятий
  - прочих промышленных объектов
    - технологических трубопроводов различного назначения, включая надземные газопроводы
    - тепловых сетей
    - стальных резервуаров объемом до 60000 м<sup>3</sup>
    - грузоподъемных кранов
    - строительных и технологических металлоконструкций
- **Изготовление**
  - строительных и технологических металлоконструкций
  - деталей и узлов технологических трубопроводов различного назначения на давление до 2,2 МПа
  - поверхностей нагрева котлов давлением до 4 МПа
  - нестандартизированного оборудования различного назначения
  - резервуаров для воды, нефти и нефтепродуктов объемом до 5000 м<sup>3</sup>
  - механизированного инструмента и приспособлений
- **Различные инжиниринговые услуги**

## «Центроэнергомонтаж» - численность

Квалификация	Численность (чел.)
<b>Инженерно-технический персонал</b>	<b>827</b>
<b>Рабочие, всего</b>	<b>2631</b>
· монтажники турбоагрегатов	165
· электросварщики	507
· монтажники котельных установок	329
· монтажники технологических трубопроводов	655
· дефектоскописты, контролёры сварочных работ	117
· водители	100
· слесари	173
· рабочие вспомогательного производства	585
<b>ВСЕГО</b>	<b>3 458</b>

## «Центроэнергомонтаж» - лицензии (лист 1)

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
1	ГС-1-50-02-21-0-7710 111808-003806-1	На осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Госстрой РФ	05.04.2007
2	ГС-1-99-02-27-0-7710 111808-033477-1	На осуществление деятельности по строительству зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Госстрой РФ	05.04.2007
3	№ 2/10814	На производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.	ГУ ГПС МЧС РФ	21.12.2009
4	Серия ПРД № 00472	На осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности на железнодорожном транспорте	МПС РФ	24.02.2008
5	42-ЭВ-000527 (КС)	На эксплуатацию взрывоопасных производственных объектов	ГГТН РФ	10.10.2008
6	№ 00-ДЭ-000047	На проведение экспертизы промышленной безопасности	ГГТН РФ	28.03.2007
7	№ ДЭ-00-006110 (КП)	Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности (технич.устр-в, применяемых на опасном произв-м объекте)	ФС по экологич., технологич.и атомному надз.	26.12.2010
8	№ ЦО-12-101-1244	На изготовление нестандартизированного оборудования, деталей и блоков трубопроводов для атомных станций	ГАН РФ	04.02.2007
9	№ ЦО-03-101-1231	На эксплуатацию блоков атомных станций (АС), в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации при ремонте, модернизации и реконструкции блоков АС; проведение обследования технического состояния оборудования, трубопроводов и локализирующих систем безопасности (Изм.1)	ГАН РФ	06.02.2007



## «Центроэнергомонтаж» - лицензии (лист 2)

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
10	№ ЦО-02-101-1232	На сооружение блоков атомных станций (АС), в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации при строительстве блоков АС; проведение обследования технического состояния оборудования, трубопроводов и локализующих систем безопасности (Изм.1)	ГАН РФ	06.02.2007
11	№ ЦО-03-301-1261	На эксплуатацию стационарного объекта, предназначенного для хранения ядерных материалов, в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации при ремонте, модернизации и реконструкции ХОЯТ	ГАН РФ	08.03.2007
12	№ ЦО-02-303-2478	На сооружение стационарных объектов, предназначенных для хранения радиоактивных отходов в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации при строительстве ХЖО	ГАН РФ	01.11.2009
13	№ ЦО-03-207-3115	На эксплуатацию радиационных источников (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества)	ГАН РФ	31.05.2011
14	№ 77.01.12.002.Л.000647.05.06	Эксплуатация источников ионизирующего излучения	ФС по надзору в сфере защиты прав потребит. И благопол.чел-ка	17.05.2011
15	№ ЦО-03-207-3115	Эксплуатация радиационных источников (аппаратов, в которых содержатся радиоактивные вещества)	ФС по экологич., технологич.и атомн. надзору	31.05.2011
16	№ 77.01.12.002.Л.000647.05.06	Эксплуатации источников ионизирующего излучения	ФС по надзору в сфере защиты прав потребит. И благопол.чел-ка	17.05.2011

## «Центроэнергомонтаж» - свидетельства и сертификаты

№ п/п	№ свидетельства, сертификата	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
1	№ 251420100 ЛПКФМ	Свидетельство об аттестации	ГГТН РФ	13.04.2007
2	№ 4248/7-176135	Санитарно-эпидемиологическое заключение	ФС по надзору в сфере защиты	17.06.2010
3	№ 649	Аттестат аккредитации на осуществление проектных работ, изготовление металлоконструкций, трубопроводов, нестандартного оборудования, монтажа, реконструкции и ремонта технологического оборудования, трубопроводов, тепловых сетей, металлоконструкций, пуско-наладочных работ, контроля качества основного металла	Министерство промышленности и науки Московской области	15.09.2006
4	№ ПР0783310105	Сертификат соответствия на работы по монтажу, наладке и ремонту объектов электроэнергетики	ЭНСЕРТИКО	31.01.2008
5	№ ПР0784310105	Сертификат соответствия на работы по обследованию, испытанию и диагностике объектов электроэнергетики	ЭНСЕРТИКО	31.01.2008
6	№ ПР0785310105	Сертификат соответствия на услуги по материально-техническому обеспечению объектов электроэнергетики	ЭНСЕРТИКО	31.01.2008
7	№ 0031	Свидетельство об аккредитации организации на исполнение работ по ремонту оборудования атомных станций концерна «РОСЭНЕРГОАТОМ»	ФГУП «Росэнергоатом»	16.07.2008
8	№ 07/01	Свидетельство об аккредитации организации на выполнение работ на объектах концерна «РОСЭНЕРГОАТОМ», Приложение к свидетельству об аккредитации организации на выполнение работ на объектах концерна «РОСЭНЕРГОАТОМ» № 07/01 от 31.05.04	ФГУП «Росэнергоатом»	31.05.2007

## «Центроэнергомонтаж» - объекты тепловой энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
Рязанская ГРЭС	Капитальный, средний текущий ремонт котельного, турбинного основного и вспомогательного оборудования	2006
Калининградская ТЭЦ-2	Монтаж паровых турбин мощностью 150 МВт оборудование трубопроводов, пусконаладочные работы	2005
Конаковская ГРЭС	Модернизация энергоблока №2 300 МВт	2005
Дзержинская ТЭЦ	Монтаж паровой КТ-30/4 -145	2005
Ивановская ТЭЦ-2	Монтаж газового оборудования к/а в котельном цехе ИвТЭЦ-2	2005
Черепетская ГРЭС	Капитальный, средний текущий ремонт котельного, турбинного основного и вспомогательного оборудования	2005
ТЭЦ ММДЦ «Москва-Сити»	Монтаж и пусконаладка ПГУ фирмы ALSTOM, и технологического оборудования на 1-ой очереди строительства	2002-2004
Северо-Западная ТЭЦ	Монтаж вспомогательного оборудования, трубопроводов, площадок обслуживания турбины Т-150-7,7 I-ой очереди Северо-Западной ТЭЦ	2001
Дзержинская ТЭЦ	Комплекс тепломонтажных работ на котло- и турбоагрегатах общая мощность 545 МВт	2004-2005
ТЭЦ-11, ОАО «Мосэнерго»	Монтаж энергетического оборудования блока 80МВт	2001
ТЭЦ и ГРЭС Центрального и Приволжского ФО РФ	Ремонт основного оборудования	Ежегодно

## «Центроэнергомонтаж» - объекты атомной энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
Курская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Курчатов	Модернизация, реконструкция и ремонт технологического оборудования	2001-2006
Смоленская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Десногорск	Модернизация и реконструкция технологического оборудования	2001-2006
Нововоронежская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Воронеж	Модернизация и реконструкция технологического оборудования	2001-2006
Кольская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Полярные Зори	Модернизация, реконструкция и ремонт технологического оборудования	2001-2004
Смоленская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Десногорск	Полный комплекс тепломонтажных работ на 3-х блоках по 1000 МВт с реакторами РБМК-1000	1982-1990
Нововоронежская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Воронеж	Полный комплекс тепломонтажных работ на блоке 1000 МВт с реакторами ВВЭР-1000	1977-1980
Курская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Курчатов	Полный комплекс тепломонтажных работ на 4-х блоках по 1000 МВт с реакторами РБМК-1000	1973-1985
Белоярская АЭС ГП концерн «Росэнергоатом» г. Заречный	Полный комплекс тепломонтажных работ на блоке мощностью 600МВт с реактором БН-600	1977-1980

## «Центроэнергомонтаж» - объекты зарубежной энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
Азербайджанская ГРЭС, Азербайджан	Разработка ППР, обследование оборудования, выполнение работ по реконструкции турбины 300 МВт энергоблока №5	2005
Марыйская ГРЭС, Туркмения	Комплекс работ по реконструкции турбины К-200-130 ст.№2	2005
ТЭС «Юсифия», Ирак (ГУП «Технопромэкспорт»)	Полный комплекс тепломонтажных работ на 3-х блоках по 230 МВт	1999-2006
Тяньванская АЭС, Китай (ЗАО «Атомстройэкспорт»)	Изготовление технологических трубопроводов	2003-2004
ТЭС «Эсти», блок №8 ТЭС «Балти», блок №11, Эстония (Консорциум «Энергико»)	Техническое руководство и контроль реконструкции блоков с турбинами мощностью по 200 МВт	2003-2004
ТЭС «Алхолма», Финляндия (Консорциум «Энергико»)	Монтаж турбоагрегата 255 МВт и вспомогательного оборудования	2000-2004
ТЭС «Исфаган-2», Иран (ГУП «Технопромэкспорт»)	Полный комплекс тепломонтажных работ на 4-х блоках по 210 МВт	1995-2000
ТЭС «Топила-2», Финляндия (Консорциум «Энергико»)	Монтаж турбогенератора 145 МВт и вспомогательного оборудования машзала	1994-2004

## «Центроэнергомонтаж» - промышленные объекты

Объект	Работы	Год выполнения
Михайловский горно-обогатительный комбинат	Реконструкция, монтаж теплового оборудования и обвязки трубопроводов	2006
Северсталь	Реконструкция, монтаж трубопроводов ПВД, реконструкция запорной арматуры	2006
Завод по сжиганию твёрдых бытовых отходов «Спецзавод №3», г.Москва	Монтаж технологического оборудования по проекту фирмы EVN	2006
Выксунский металлургический комбинат	Монтаж мостовых кранов	2006
Котласский ЦБК	Монтаж котла-утилизатора и демонтаж кабельного крана	2006
Проект «Кроношпан» Завод по производству ДСП г.Егорьевск	Монтаж технологического оборудования на строительстве завода	2003-2006
Мебельный комбинат «Шатура» г.Шатура	Монтаж технологического оборудования линий по производству ДСП фирмы «SIEMPELKAMP»	2003-2004
Завод по производству ламинированной ДСП г. Шарья ООО «Кроностар»	Монтаж технологического оборудования завода	2003-2004
Завод по сжиганию твёрдых бытовых отходов «Спецзавод №4» Руднево г.Москва	Монтаж технологического оборудования завода по проекту фирмы «Хельтер»	1996-2005
Лукойл, г.Нижний Новгород	Реконструкция по комплексу производ-ства парафинов, серной кислоты	2003
Завод по производству бутылочного гранулята г. Тверь	Монтаж технологического оборудования и трубопроводов завода	2000-2001
Оскольский электрометал-лургический комбинат, г.Старый Оскол	Монтаж оборудования прокатного стана 350	2000-2001
Завод по сжиганию твёрдых бытовых отходов «Спецзавод №2» Дегунино г.Москва	Монтаж котлов-утилизаторов фирмы «CNIM», турбоагрегатов и оборудования трех технологических линий завода	1997-2004
Лебединский горно-обогатительный комбинат г. Старый Оскол	Монтаж технологического оборудования металлургического завода горячего брикетирования железа	1997-2006



# ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ

# «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - о компании

**ОАО «Дальэнергомонтаж»** осуществляет монтаж и ремонт энергетического оборудования электростанций и котельных, строительство ТЭЦ, РЭС, ГРЭС, ГеоТЭЦ, а также монтаж, реконструкцию и ремонт промышленных объектов

В настоящее время в состав компании входят:

- **филиалы:**

- 7 монтажных управлений в Дальневосточном регионе России
- проектно-технологический филиал

- **подразделения:**

- сварочная лаборатория
- учебный центр



# «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - услуги

- **Выполнение проектных работ:**
  - разработка проектов производства монтажных работ
  - разработка проектов организации строительства
- **Монтаж, реконструкция, ремонт:**
  - всех видов технологического оборудования
  - тепловых электростанций
  - химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств
  - горнодобывающих предприятий
  - прочих промышленных объектов
  - технологических трубопроводов различного назначения, включая надземные газопроводы
  - тепловых сетей
  - стальных резервуаров объемом до 60000 м<sup>3</sup>
  - грузоподъемных кранов
  - Строительных и технологических металлоконструкций
  - строительство котельных коммунального назначения
- **Изготовление:**
  - строительных и технологических металлоконструкций
  - деталей и узлов технологических трубопроводов различного назначения на давление до 2,2 МПа
  - поверхностей нагрева котлов давлением до 4 МПа
  - нестандартизированного оборудования различного назначения
  - резервуаров для воды, нефти и нефтепродуктов объемом до 5000 м<sup>3</sup>
- **Различные инженеринговые услуги**

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - кадровый состав

Квалификация	Численность, чел.
<b>Инженерно-технический персонал, всего,</b>	<b>283</b>
в т.ч.:	
руководители	43
начальники отделов и служб	46
прорабы и старшие мастера	80
специалисты по контролю качества	5
прочие	109
<b>Производственный персонал, всего,</b>	<b>1040</b>
в т.ч. по профессиям:	
монтажники	533
электросварщики	199
станочники	7
дефектоскописты	9
термисты	1
контролёры сварочных работ	3
крановщики	49
электромонтёры	12
рабочие строительных профессий	30
слесари-ремонтники	19
рабочие прочих специальностей	172
<b>ВСЕГО</b>	<b>1323</b>

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - лицензии

№ п/п	№ лицензии	Орган, выдавший лицензию	Наименование	Действует до
1	ГС-7-27-01-21-0-2702010860-001085-1	Госстрой России	Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	29.08.2007
2	ГС-7-27-01-22-0-2702010860-000464-1	Госстрой России	Строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	19.04.2007
3	ГС-7-27-01-27-0-2702010860-001660-1	Госстрой России	Строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом. Работы связанные с повышенной опасностью промышленных производств и объектов	06.08.2008

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - объекты энергетики России (лист 1)

Объект	Работы	Год выполнения
Тепловые сети ОАО «Дальэнерго»	Реконструкция и ремонт тепловых сетей в г. Артем, Владивосток, Партизанск	2004-2006
Артёмовская ТЭЦ	Реконструкция и ремонт тепломеханического оборудования Артёмовской ТЭЦ	2003-2006
Владивостокская ТЭЦ	Реконструкция и ремонт тепломеханического оборудования Владивостокской ТЭЦ-2	2003-2006
Приморская ГРЭС	Модернизация и капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2006
Бурейская ГЭС	Монтаж промышленных зданий и сооружений. Монтаж тепловых сетей, трубопроводов пара и воды. Монтаж и ремонт баков аккумуляторов и баков под нефтепродукты	2002-2006
Сахалинская ГРЭС	Капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2006
Толмачевская ГЭС-2	Строительно-монтажные работы	2002-2005
Камчатская ТЭЦ-1	Капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2005
Бурейская ГЭС	Общестроительные работы	2005
Сахалинская ГРЭС	Реконструкция торца главного корпуса	2005
Камчатская ТЭЦ-1	Капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2005
Хабаровская ТЭЦ-3	Строительство 2-ой очереди энергоблока №4 - Капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2005

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - объекты энергетики России (лист 2)

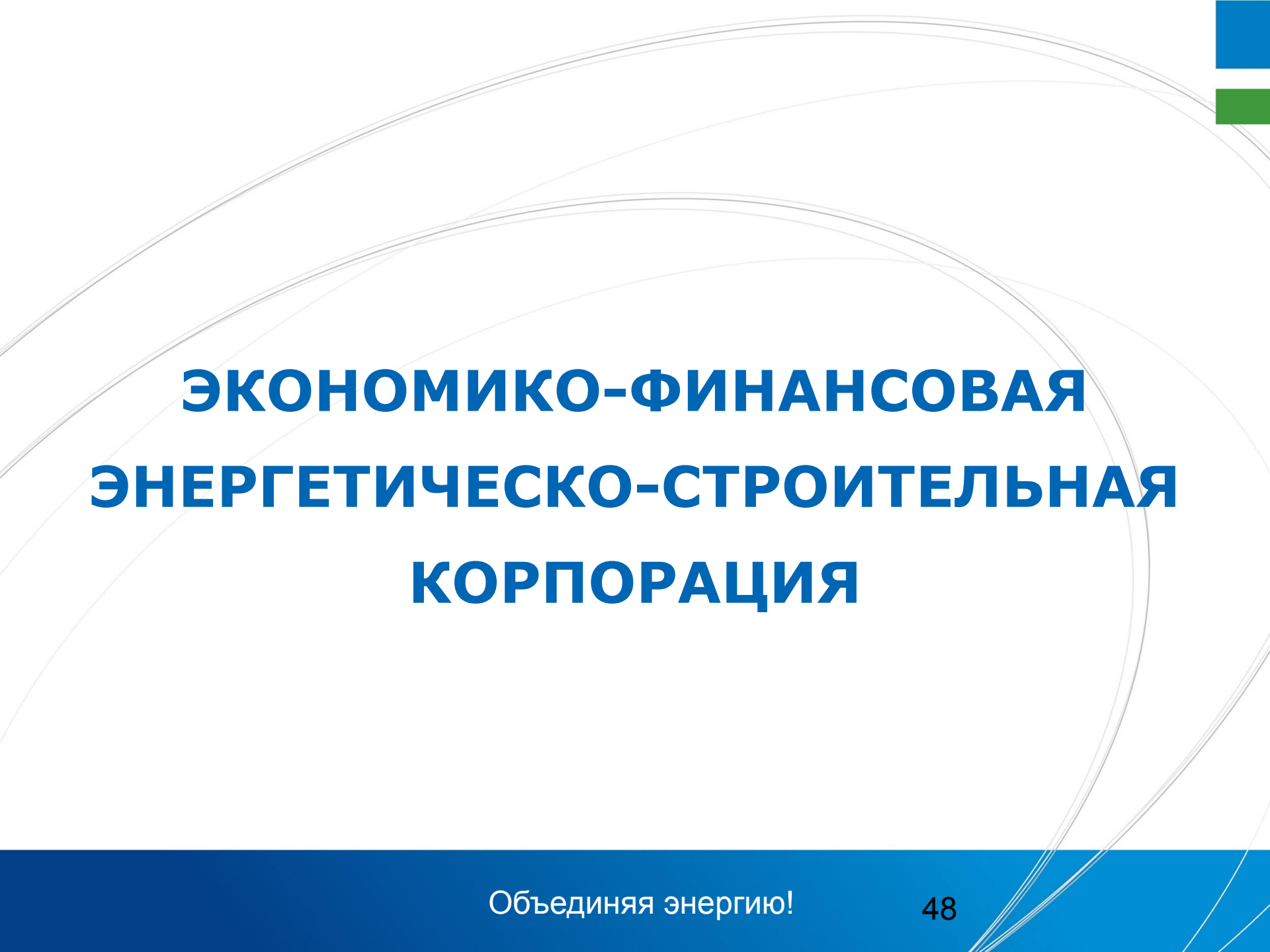
Объект	Работы	Год выполнения
Амурская ТЭЦ-1	Строительно-монтажные работы, техперевооружение	1980–2005
Благовещенская ТЭЦ	Строительно-монтажные работы, ремонтные работы	1976-2005
Мутновская ГЕОЭС	Строительно-монтажные работы	2004
Артемовская ТЭЦ	Реконструкция и ремонт тепломеханического оборудования Артемовской ТЭЦ мощностью 110 мВт	2002-2004
Южно-Сахалинская ТЭЦ-1	Капитальный ремонт тепломеханического оборудования	2002-2004
Охинская ТЭЦ	Капремонт	2002–2004
Приморская ГРЭС	Ремонт оборудования, инженерных сетей	2003

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - промышленные объекты и объекты ЖКХ (лист 1)

Объект	Работы	Год выполнения
Нефтеналивной терминал в п. Де-Кастри в рамках проекта «Сахалин-1» Оператор «Exxon Mobil» (США)	Выполнение СМР( монтаж металлоконструкций, технологических трубопроводов, емкостей)	2004-2006
Газопровод «Комсомольск-Хабаровск»	Строительство магистрального газопровода	2002-2005
Система сотовой связи «Билайн»	Изготовление и установка башен и мачт для сотовой системы связи, обустройство территории	2004-2005
Золото-серебряное месторождение «Хаканджинское» ОАО «Охотская горно-геологическая компания»	Монтаж металлоконструкций и технологического оборудования при строительстве золото-извлекающей фабрики	2002-2005
Агинское золотодобывающее предприятие	Строительство	2005
Горно-обогатительный комбинат «Многовершинный»	Ремонт тепломеханического оборудования ГОК	2002-2004
Хабаровский завод пивоваренной компании «Балтика-Хабаровск»	Монтаж м/конструкций эстакад и котельного оборудования	2002-2003
Завод СПГ п.Пригородное ООО «СиТСД Лимитед»	Газоотводящие трубы от дизельных электростанций на строящемся заводе	2005
Реконструкция ДЭС в с. Циммермановка	Строительные, монтажные работы	2002-2005
ПО «Амурмаш», г.Амурск	Демонтаж оборудования и перевозка	2005
Котельная в г.Анива ОГУП «Сахалинская Нефтяная Компания»	Строительство, пуско-наладочные работы	2005
Котельная ОАО «Восточный порт»	Ремонт оборудования	2005
Котельные, теплотрассы по Хабаровскому, Приморскому краю, Сахалинской, Камчатской, Амурской области	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, модернизация оборудования	1998-2006
Котельная ООО «ДальТЭКинвест»	Реконструкция котельной	2005
Лесосводка Бурейской ГЭС	Реконструкция теплосети	2002-2003
Центр подготовки персонала в г. Хабаровск	Монтаж котельного оборудования и емкостей	2004
Нефтеперерабатывающий завод в г. Хабаровске	Монтаж и ремонт технологических трубопроводов при реконструкции ХНПЗ	2003-2004

## «ДАЛЬЭНЕРГОМОНТАЖ» - промышленные объекты и объекты ЖКХ (лист 2)

Объект	Работы	Год выполнения
Камнеперерабатывающее предприятие в г. Амурск	СМР: кровля, фундаменты, м/конструкции, монтаж оборудования, г/п механизмы	2004
Котельная ООО «Новоуголь»	Реконструкция оборудования котельной	2002
Уссурийский локомотивно-ремонтный завод	Реконструкция здания завода	2002–2003
Терминал ЗАО «Трансбункер-Находка»	Монтаж насосной, эстакады трубопроводов и м/конструкций терминала	2003–2004
Уссурийский кислородный завод	Реконструкция Уссурийского кислородного завода	2003
Котельная ОАО «НК» Роснефть-Находка-нефтепродукт	Реконструкция оборудования котельной, монтаж здания, оборудования, трубопроводов и м/конструкций новой котельной	2003–2004
Котельные цементного завода	Реконструкция и ремонт котельных	2003
Котельная Рязанского рыбного завода	Ремонт оборудования котельной	2003
Котельная ООО «КОКА-КОЛА»	Замена дымовой трубы	2004
Котельные ЖКХ Амурской области	Модернизация и реконструкция оборудования котельных	2002–2004



# **ЭКОНОМИКО-ФИНАНСОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ**



## «ЭФЭСк» - о компании

**ЗАО «ЭФЭСк»** является одной из крупнейших энергостроительных компаний на Северо-Западе России.

В комплексе выполняет работы по строительству, реконструкции и капремонту энергетических объектов, предоставляет услуги по комплектации, монтажу, наладке и сдаче объектов в эксплуатацию. Также корпорация имеет большой опыт строительства и эксплуатации в районах Крайнего Севера, в том числе в регионе Большеземельской тундры.

В настоящее время в состав корпорации входят:

- ООО «Леноблэнергострой»
- ЗАО «Энергостройинвест»

- Строительство линий электропередач напряжением от 0,4 кВ до 750 кВ
- Монтаж оборудования и строительство подстанций
- Эксплуатация подстанций и линий электропередач
- Проектирование объектов энергетики
- Изготовление металлоконструкций для ЛЭП и подстанций
- Изготовление деревянных опор пропитанных водорастворимыми антисептиками семейства ССА
- Строительство инженерных сооружений
- Прокладка кабельных линий электропередач
- Пуско-наладочные работы электротехнического оборудования
- Осуществление функций генерального подрядчика по всем перечисленным строительным и электромонтажным работам

## «ЭФЭСк» - кадровый состав

<b>Классификация работников</b>	<b>Численность, чел.</b>
Административно-управленческий персонал	27
Инженерно-технический персонал производственных подразделений	33
Специалисты по контролю качества	5
Специалисты МТС и вспомогательных служб	17
<b>Рабочие основных строительных специальностей, всего:</b>	<b>954</b>
<b>в т.ч.:</b>	
- механизаторы строительных машин	120
- водители автотранспорта	60
- сварщики	25
- монтажники труб и оборудования	50
- монтажники металлических и строительных конструкций	80
- изолировщики	15
- бетонщики, каменщики	60
- электромонтажники, монтажники КИП и А	60
<b>ВСЕГО</b>	<b>1236</b>

# «ЭФЭСк» - лицензии, свидетельства, сертификаты

№ п/п	№ лицензии	Орган, выдавший лицензию	Наименование	Действует до
1	ГС-2-78-02-27-0-47070138 76-007895-2	Федеральное агенство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Строительство зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности в соответствии с Гос. стандартом	24.05.2009
2	ГС-2-78-02-26-0-47070138 76-007507-2	Федеральное агенство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Проектирование зданий и сооружений 1 и 2 уровней ответственности в соответствии с Гос. стандартом	16.04.2009
3	ГСС-47-101693	Ленинградское областное отделение РТИ	Лицензия. Перевозка грузов	5.08.2007
4	№ РОСС.RUI122.04EP /ГОС.СМК.00264-05	"Евро-регистр" "Центр Независимых Экспертных Оценок"	Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ISO 9001:2001	31.03.2009
5	№0005	Комиссия по аккредитации ОАО "Ленэнерго"	Свидетельство об аккредитации ЗАО «ЭФЭСк» в качестве поставщика услуг по сооружению, техническому перевооружению, ремонту, монтажу, наладке, обследованию, испытанию, диагностике и иным видам работ на энергетических объектах ОАО «Ленэнерго»	21.12.2009

# «ЭФЭСк» - сведения о работах (лист 1)

Объект	Работы	Год выполнения
ПС 110/10 кВ «Вознесенье», ОАО «Ленэнерго»	Строительство ПС 110/10 кВ с ВЛ 110 кВ Подпорожского района Ленинградской области	январь 2002 г.- декабрь 2004 г.
ВЛ 110 кВ «Нарвская-4», «Сланцевская-1,3», ОАО «Ленэнерго»	Реконструкция ВЛ 110 кВ «Нарвская-4», «Сланцевская-1,3» Сланцевского района Ленинградской области	ноябрь 2003 г.- декабрь 2004 г.
ВЛ 35 кВ «Новинская-1», ОАО «Ленэнерго»	Реконструкция ВЛ 35 кВ «Новинская-1» Гатчинского района Ленинградской области	август 2004 г.- декабрь 2004 г.
ВЛ 110 кВ «Выборгская-1,3», ОАО «Ленэнерго»	Реконструкция ВЛ 110 кВ «Выборгская-1,3» Выборгского района Ленинградской области	март 2004 г.- октябрь 2004 г.
Электросеть 0,4-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ ОАО «Ленэнерго»	Объекты реконструкции электросетей 0,4-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ по инвестиционной программе ОАО «Ленэнерго» в Ленинградской области	январь 2004 г.- декабрь 2004 г.
ВЛ 330 кВ №416, 417, ЗАО «Пилон»	Реконструкция ВЛ 330 кВ №416, 417 на развязке КАД с Колтушским шоссе	ноябрь 2003 г.- апрель 2004 г.
ОАО «Киришская ГРЭС»	Замена кабелей 6 кВ фидеров 22, 22А, 23, 23А	июнь 2004 г.- октябрь 2004 г.
ВЛ 220 кВ №201, 202, ОАО «Ленэнерго»	Переустройство ВЛ 220 кВ №201, 202 в Колпино	декабрь 2003 г.- апрель 2004 г.
ВЛ 110 кВ, ЗАО «БиК-Гатчина»	Переустройство ВЛ 110 кВ на обходе г. Луга автодороги Санкт-Петербург - Псков	июнь 2004 г.- декабрь 2004 г.
ВЛ 330, 220, 110 и 35 кВ, ООО ПСФ «ДОРСТРОЙПРОЕКТ»	Переустройство ВЛ 330, 220, 110 и 35 кВ №201, 202 на КАД в районе п. Скотное	ноябрь 2004 г.- ноябрь 2005 г.

## «ЭФЭСк» - сведения о работах (лист 2)

Объект	Работы	Год выполнения
ВЛ 35 кВ «Мгинская-1», ОАО «Ленэнерго»	Восстановление ВЛ 35 кВ «Мгинская-1» Пригородных ЭС	август 2005 г.- ноябрь 2005 г.
Электросети 0,4-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ, ОАО «Ленэнерго»	Объекты реконструкции электросетей 0,4-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ по инвестиционной программе ОАО «Ленэнерго» в Ленинградской области	январь 2005 г.- ноябрь 2005 г.
ВЛ 110 кВ кПС 110/10 кВ, ООО «НЕВИСС-Комплекс»	Строительство ВЛ 110 кВ кПС 110/10 кВ «Завод ДСП» пос. Подберезье Новгородской области	сентябрь 2005 г.- октябрь 2005 г.
ВЛ 110 кВ «Бокситогорская-3», ООО «Русский-Лес»	Вынос ВЛ 110 кВ «Бокситогорская-3» с территории ООО «Русский-Лес» в г. Тихвин Ленинградской области	октябрь 2005 г.- ноябрь 2005 г.
ВЛ 110 кВ «Северная-8», ОАО «Ленэнерго»	Реконструкция ВЛ 110 кВ «Северная-8» в пролетах опор №13-16 и 30-32 Пригородных ЭС	ноябрь 2004 г.- март 2005 г.
ВЛЗ 10 кВ, ОАО «Лентрансгаз»	Строительство ВЛЗ 10 кВ магистрального газопровода на участке Починки- Фролово ООО «Югтрансгаз»	апрель 2005 г.- ноябрь 2005 г.



# **ИНВЕСТЭНЕРГОСЕРВИС**

# «ИнвестЭнергоСервис» - о компании

**ЗАО «ИнвестЭнергоСервис»** предоставляет высококвалифицированные услуги по ремонту оборудования электростанций, электрических и тепловых сетей, техническому перевооружению и капитальному строительству, а также оперативное обеспечение оборудованием и запасными частями предприятий электроэнергетики и промышленности.

В состав ЗАО «ИнвестЭнергоСервис» входят:

- **Филиалы:**
  - Южноуральский филиал ЗАО «ИнвестЭнергоСервис»
  - Суворовский филиал ЗАО «ИнвестЭнергоСервис»
- **Дочерние зависимые общества «ДЗО»**
  - ООО «ПроГрэс»
  - ЗАО «Югэнергосервис»
  - ООО «Энергостройснабкомплект-инвест»
  - ОАО «Северэнергоремонт»



# «ИнвестЭнергоСервис» - услуги

- выполнение инжиниринговых услуг при производстве ремонтных работ, техперевооружениях и реконструкциях, проектировании и строительстве энергетических объектов
- выполнение функций генерального подрядчика
- комплексное техническое обслуживание тепловых и гидравлических электростанций, котельных и тепловых сетей
- ремонт и монтаж основного и вспомогательного оборудования
- ремонт электротехнического оборудования
- ремонт и монтаж общепромышленного оборудования
- общестроительные работы
- пуско-наладочные работы
- капитальное строительство
- изготовление и поставка запасных частей и оборудования

Фирма имеет все необходимые лицензии надзорных органов России на заявленные виды деятельности.

Предприятие сертифицировано согласно стандарту ISO 9001.

## «ИнвестЭнергоСервис» - численность

Филиал, ДЗО	Численность
Суворовский филиал	370
Уральский филиал	238
ООО «ПроГрэс»	41
ЗАО «Югэнергосервис»	74
ОАО «Северэнергоремонт»	810
<b>ВСЕГО</b>	<b>1533</b>

## «ИнвестЭнергоСервис» - лицензии и сертификаты

№ п/п	№ лицензии, сертификата	Наименование	Орган, выдавший лицензию, сертификат	Действует до
1	ПРО716301104	Система сертификации в электроэнергетике "ЭнСЕРТИКО"	Сертификат на услуги по монтажу энергетического, горнодобывающего, химического и нефтехимического оборудования	30.11.2007
2	ПРО717301104	Система сертификации в электроэнергетике "ЭнСЕРТИКО"	Сертификат на услуги по материально-техническому обеспечению объектов электроэнергетики оборудованием энергетическим	30.11.2007
3	ГС-1-50-02-27-0-50 06009400-024626-1	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Лицензия на строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	24.05.2007
4	2/05958	Главное управление Государственной противопожарной службы	Лицензия на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	24.02.2009
5	60018970	Министерство энергетики РФ	Лицензия на осуществление деятельности по эксплуатации тепловых сетей	27.01.2009
6	000160-Э	ООО «Товарищество электротехников»	Аттестат компетентности (электротехнические работы)	03.07.2009
7	Л/1031	ОАО «Прометей»	Квалификационный аттестат, подтверждающий обладание необходимыми знаниями по решению экологических и техногенных проблем	17.02.2007
8	РОСС RU.3066.04 BC00	Госстандарт России	Сертификат соответствия, удостоверяющий, что система менеджмента качества применительно к производству строительного-монтажных работ, выполнению функций генерального подрядчика соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001-2000)	23.01.2007

## «ИнвестЭнергоСервис» - сведения о работах (лист 1)

Объект	Работы	Год выполнения
Черепетская ГРЭС	Ремонтно-сервисное обслуживание основного и вспомогательного оборудования КТЦ, ЭЦ, ТТЦ, ХЦ, ГТЦ, ЦТП; средний ремонт турбины К-140-160; средний ремонт котлов ТП-240-1; поставка материалов и запасных частей для ремонта теплообменных аппаратов; капитальный ремонт основного и вспомогательного оборудования котлов ТП-240-1 ст.№№1,2; турбины К-140-160 ст.№1	2006
Южноуральская ГРЭС	Ремонт зданий и сооружений; текущий ремонт котлоагрегатов ПК-10, ПК-14, ПК-33; ремонтные гидротехнические работы на оборудовании и сооружениях электростанции; средний ремонт котла ПК-10; ремонтно-техническое обслуживание тепломеханического оборудования; капитальный ремонт с выводом ротора генератора ТВФ-200-2; капитальный ремонт котлоагрегата ПК-33 ст.№14 с заменой поверхностей нагрева; капитальный ремонт турбоагрегата К-200-130 ст.№9 со вскрытием цилиндров; ремонт и техническое обслуживание оборудования цеха топливоподачи и химического цеха; ремонт и техническое обслуживание электрооборудования основных цехов; замена футеровки барабанов дымовой трубы №2	2006
Каширская ГРЭС	Поставка запчастей к насосам	2006
Костромская ГРЭС	Поставка запчастей к котельному оборудованию	2006
Омскэнерго	Поставка запчастей к турбинам	2006
Харанорская ГРЭС	Поставка транспортной ленты	2006
ГУП ЖКХ Республики Саха (Якутия)	Поставка продукции производственно-технического назначения	2006
Печорская ГРЭС	Текущий ремонт основного оборудования котлотурбинного цеха	2005

## «ИнвестЭнергоСервис» - сведения о работах (лист 2)

Объект	Работы	Год выполнения
Черепетская ГРЭС	Поставка и наладка средств ПТК КВИНТ-5	2005
Дом отдыха "Солнечная поляна"	Проектирование и реконструкция котельного оборудования	2005
Пермьэнерго	Ремонт тепловой изоляции и обмуровки	2004
Воронежэнерго	Ремонт тепловой изоляции и обмуровки	2004
Воткинская ГЭС	Поставка и монтаж открытых распределительных устройств: 110 и 220 кВ	2004-2006
Саратовская ГЭС	Поставка и монтаж открытых распределительных устройств: 220кВ 500/35кВ	2004-2007
ОАО «АЭК «Комизэнерго»: ВТЭЦ-1, ВТЭЦ-2, ИТЭЦ, СТЭЦ, УТС, СТС, ВЭС	Котлы, турбины (вспомогательное оборудование), электротехническое оборудование (генераторы, электродвигатели, др.вспомогательное электрооборудование): техническое диагностирование и освидетельствование, наладочные работы, проектные работы	2004
Ростовская ТЭЦ-2	Кап.ремонт генератора, кап. и средний ремонт трансформатора	2004
Волгодонская ТЭЦ-2	Кап.ремонт генераторов	2004
Невинномысская ГРЭС	Ремонт турбоагрегатов, котлоагрегатов, ремонт теплоизоляции, котлоочистительные работы, ремонт обмуровки оборудования, ремонт технологических трубопроводов	2003-2005
Новочеркасская ГРЭС	Капитальный, средний и текущий ремонт электродвигателей, тансформаторов, турбогенераторов, электромонтажные работы, ремонт котельного оборудования	2003-2004
Электрические сети Ростовэнерго	Ремонт трансформаторов, воздушных выключателей	2003-2004
Яйвинская ГРЭС	Ремонт тепловой изоляции	2004
Саратовэнерго	Поставка трансформаторных подстанций	2004



# **ЦПРП - ЭНЕРГОСЕРВИС**

## ЦПРП–Энергосервис – о компании

**ОАО "ЦПРП-Энергосервис"** является крупной специализированной компанией по ремонту, сервисному обслуживанию, изготовлению запасных частей основного и вспомогательного энергетического оборудования ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС. г. Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Северо-Западного региона, как прямой исполнитель и генподрядчик.

В состав предприятия входят: Турборемонтный производственный комплекс, Котельноремонтный комплекс, Электроремонтный комплекс, Заводской комплекс, Наладочно-диагностический комплекс, а также цех электро- и теплоизмерительных приборов и ремонтностроительное производство.

Численность персонала на октябрь 2006 года составляет - 993 человека.

# ЦПРП–Энергосервис - услуги

## Капитальные, средние и текущие ремонты.

- Энергетических котлоагрегатов среднего и высокого давления, паропроизводительность от 35 Т/час до 480 Т/час
- Водогрейных котлов производительностью от 50 Гкал до 180 Гкал
- Паровых турбин различных типов мощностью до 100 Мвт включительно, с ремонтом роторов и вспомогательного оборудования
- Всех типов насосов электростанций независимо от давления и производительности
- Водяной и паровой арматуры высокого давления различных диаметров
- Генераторов паровых и гидравлических турбин мощностью до 100 Мвт и синхронных компенсаторов
- Всех типов электродвигателей напряжением 0,4-6 кВ с заменой обмоток
- Силовых и измерительных трансформаторов всех классов напряжения с регенерацией и сушкой трансформаторного масла. Ремонт высоковольтных вводов
- Оборудования топливоподач электростанций
- Мазутного хозяйства (сливные эстакады, насосный парк, мазутные подогреватели, фильтры и арматура паромазутопроводов).



# ЦПРП–Энергосервис - услуги

## Изготовление в заводских условиях с последующей установкой (монтажом) у заказчика.

- Поверхностей нагрева и их элементов для энергетических и водогрейных котлов, в том числе: пароперегревателей, водяных экономайзеров, экранов, секций водогрейных котлов, коллекторов, бойлеров, эжекторов, маслоохладителей и т.д.
- Элементов трубопроводов пара и горячей воды (отводы, штуцера, заглушки, бобышки, тройники, переходы, фланцы и т.д.), используемых при ремонте или реконструкции котлов и турбин, а также внутристанционных трубопроводов, подведомственных инспекций Ростехнадзора РФ
- Различных металлоконструкций (траверс, подкосов, хомутов и т.д.), коробов, обечаек, емкостей
- Узлов котельно-вспомогательного оборудования: крыльчаток дымососов, вентиляторов, горелок, направляющих аппаратов тягодутьевых машин, шнеков шлакоудаления, корпусов и скребков ПСУ и т.д.
- Силовых трансформаторов 6-10 кВ мощностью от 25 до 630 кВА
- Испытательных трансформаторов ИОМ 100/20, ИОМ 35-70/30, ИОМ 35-70/100, ИОМ 35-70/300
- Сварочных трансформаторов ТД-30
- Обмоток для трансформаторов по рабочей документации заказчика
- Индикаторов напряжения ИН-01 для определения наличия и оценки величины напряжения на проверяемом проводнике
- Средств автоматики и диспетчерского управления
- Нестандартной аппаратуры релейной защиты и электроавтоматики
- Низковольтных киосков различных модификаций
- Специального инструмента: резцов, фрез, различных ключей, вальцовок
- Проведение сварочных и наплавочных работ.

# ЦПРП–Энергосервис - услуги

## Выполняет наладочные работы и испытания.

- Различных устройств системной электроавтоматики (синхронизация, регулирование активной мощности, частоты возбуждения машин, напряжения трансформаторов и др. Устройств)
- Балансовые испытания котлов, режимно-наладочные испытания котельного и турбинного оборудования, теплехимические испытания котлов и наладку водоподготовительного оборудования основного и вспомогательного тепломеханического оборудования (пылесистем, тягодутьевых механизмов, подогревателей деаэраторов, насосов и др.) с целью повышения надежности, экономичности, производительности
- Вибрационные и тепловые испытания турбин и вспомогательного оборудования.
- Газохроматографический контроль действующих трансформаторов
- Экспресс-испытания котлов и турбин до и после ремонтов с целью определения эффективности их работы
- Обследование и наладка опорно-подвесных систем трубопроводов пара и воды с выполнением поверочных расчетов на прочность и самокомпенсацию
- Физико-химический анализ всех типов вод на агрессивность
- Физико-химический и хроматографический анализ нефтяных (энергетических) масел, определение показателей топлива
- Все виды электрических измерений и испытаний генераторов, синхронных компенсаторов, электродвигателей, трансформаторов и другого оборудования
- Профилактические испытания изоляции высоковольтного оборудования, а также диэлектрических защитных средств
- Комплексные геодезические измерения.

# ЦПРП–Энергосервис - услуги

## Централизованный ремонт и ведомственную калибровку средств измерений:

- Щитовых электроизмерительных приборов
- Переносных электроизмерительных приборов, вольтметров, ваттметров и др.
- Мостов, потенциометров, магазинов и др.
- Мегомметров, омметров, измерителей заземления и др.
- Комбинированных многопредельных приборов
- Ламповых и полупроводниковых вольтметров, частотомеров, генераторов, осциллографов и др.
- Поверку новых средств измерений
- Ремонт с предъявлением Госповерке потенциометров Р-348 и Р-363/2
- Ремонт манометров и приборов с дифференциально – трансформаторной схемой
- Ремонт стрелочных приборов
- Ремонт тахометров
- Ремонт тягомеров, напорометров, расходомеров
- Ремонт газоанализаторов O<sub>2</sub>
- Ремонт манометрических термометров.

# ЦПРП–Энергосервис - услуги

## **Поверка средств измерений на местах установки:**

- Щитовых электроизмерительных приборов
- Электронных приборов температуры и давления
- Стрелочных (логометры, милливольтметры)
- Манометров технических и контактных.

## **Проектирование:**

- Узлов котельного оборудования
- Узлов турбинного оборудования
- Схем электротехнического оборудования
- Систем трубопроводов пара и воды
- металлоконструкций различной сложности и назначения.

## **Работы по химической защите объектов и оборудования:**

- Нанесение полимерных покрытий
- Футеровка кислотоупорной плиткой внутри оборудования и в производственных цехах
- Гуммирование поверхностей
- Антикоррозионная защита металлоконструкций и оборудования
- Ремонт термо- и гидроизоляции.

# ЦПРП–Энергосервис - опыт работ

Заказчиками работ ОАО «ЦПРП-Энергосервис» в 2006 году явились 300 организаций и предприятий г. Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона. В том числе:

- ОАО «ТГК-1»
- ОАО «Ленэнерго»
- ОАО «Киришская ГРЭС»
- ОАО «АКРОН»
- ОАО «Карелэнерго»
- ОАО «Новая Эра»
- ОАО «Северо-западная энергетическая управляющая компания»
- ОАО «Северо-Западная ТЭЦ»
- МЭС Северо-запада
- ОАО «ФСК ЕЭС»
- ЗАО «ЭФЭСк»
- ООО «Ижора-Энергосбыт» и многие другие.



# ЛЕНЭНЕРГОРЕМОНТ СЕРВИС

# Ленэнергоремонт Сервис – о компании

«Ленэнергоремонт Сервис» было образовано в процессе реструктуризации старейшего специализированного предприятия Северо-Запада России по ремонту тепломеханического оборудования ОАО «Ленэнергоремонт».

Предприятие выполняет работы по монтажу, капитальному и среднему, текущему ремонтам, реконструкции и модернизации основного и вспомогательного оборудования энергетических (ТЭЦ, ГРЭС, котельные), промышленных (ЦБК, горно-обогатительные комбинаты, нефтехимические предприятия, предприятия по переработке и предприятия пищевой промышленности) предприятий России. На предприятии имеется конструкторско-технологическое бюро, производственно-технический отдел, которые обеспечивают подготовку, комплектацию и конструкторско – технологическую подготовку всех выполняемых работ. Центральная лаборатория оснащена широким спектром измерительно – испытательного оборудования и осуществляет все необходимые испытания, контроль.

**ЗАО «Ленэнергоремонт Сервис»** имеет собственное производство по изготовлению запасных частей к энергооборудованию, включающее механическое и котельно – сварочное производство. Численность персонала – 216 человек.

# Ленэнергоремонт Сервис - услуги

## Ремонт основного и вспомогательного тепломеханического оборудования:

- Котельных, турбинных цехов
- системы пылеприготовления и топливоподдачи ТЭЦ, ГРЭС, котельных, промышленных мероприятий

## Изготовление запчастей к теплоэнергетическому оборудованию:

- поверхности нагрева котельных агрегатов
- котельно – вспомогательное оборудование
- детали трубопроводов
- различные металлоконструкции



## Конструкторско-технологические работы:

- Разработка проектов производства работ на ремонт – монтаж тепломеханического оборудования
- Разработка технологических процессов, инструкций на ремонт, монтаж узлов тепломеханического оборудования, монтаж металлоконструкций
- Разработка чертежей технологической оснастки для ремонта и монтажа энергетического оборудования
- Исследование металла, неразрушающий контроль и техническое диагностирование:
  - Механические испытания, металлографические исследования и химический анализ
  - Техническое диагностирование и техническое освидетельствование энергетического оборудования
  - Неразрушающий контроль металла и сварных соединений

## Ленэнергоремонт Сервис - опыт работ

- ✓ **ОАО Киришская ГРЭС**
- ✓ **ЗАО «Петрозаводскмаш»**
- ✓ **ЗАО «ТЗТМ ТИТРАН»**
- ✓ **ОАО «СУАЛ» (Пикалевский глинозем)**
  
- ✓ **ОАО «Колэнерго» ТГК-1:**
  - Апатинская ТЭЦ
  - Мурманская ТЭЦ
  - Иовская ГЭС-10
  - Каскада Нивских ГЭС

# Ленэнергоремонт Сервис - опыт работ

- ✓ **ОАО «Красноярскэнерго»**
  - Назаровская ГРЭС
- ✓ **ОАО «Ленэнерго» - ТГК-1**
  - Северная ТЭЦ
  - Первомайская ТЭЦ
  - ТЭЦ-15
- ✓ **ОАО АЭК «Комиэнерго» -ТГК-9**
  - Интинская ТЭЦ
  - Воркутинская ТЭЦ-1
  - Воркутинская ТЭЦ-2
  - Сосногорская ТЭЦ



# ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР

# «Инжиниринговый центр» - о компании

**ОАО «Инжиниринговый центр»** было организовано в 2005 г. путем выделения из ОАО «Новосибирскэнерго» в его состав вошли несколько ремонтных предприятий, выполняющие работы по модернизации и строительству крупных энергетических объектов в России и за рубежом.

**В настоящее время в состав холдинга ОАО «Инжиниринговый центр» входят следующие предприятия:**

- ЗАО «Производственно-ремонтное предприятие»
  - Филиал ЗАО «Производственно-ремонтное предприятие» в г. Бийск
- ЗАО «Новосибирскэнергоспецремонт»
- ЗАО «Инженерный центр»
- ЗАО «Энергоспецмонтаж»
- ЗАО «Новосибирскэнергоснабкомплектоборудование»
- ООО «Сибирская компания»
- ЗАО «Производственно-ремонтное предприятие «Энергоремонт»
- ТОО «АстанаЭнергоИнвест»
- ТОО «Ремэнергосервис»

Компании холдинга имеют все необходимые лицензии надзорных органов России на заявленные виды деятельности.

Более подробная информация о каждой из компаний может быть предоставлена дополнительно.

# «Инжиниринговый центр» - услуги

Основной вид деятельности предприятия - реконструкция и ремонт оборудования и техническое перевооружение ТЭЦ и ГЭС.

## **КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

- монтаж, реконструкция, капитальный ремонт и техническое обслуживание паровых и водогрейных котлов
- монтаж и капитальный ремонт сосудов и других субъектов котлоагрегатов
- изготовление запасных частей, узлов и элементов поверхности нагрева

## **ТУРБИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

- капитальный ремонт и техническое обслуживание паровых и гидравлических турбин с изготовлением запасных частей
- ремонт гидромеханического оборудования ГЭС с изготовлением запасных частей
- виброисследование и балансировка турбин, техническое обслуживание

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:**

- капитальный и текущий ремонт турбо и гидрогенераторов, синхронных компенсаторов
- трансформаторов
- электродвигателей (низковольтных, высоковольтных)

## **А ТАКЖЕ:**

- ремонт тепловой изоляции и обмуровки, насосов, грузоподъемных машин и механизмов
- виброисследование и балансировка вращающегося оборудования
- газовое хозяйство
- литье (бронза, сталь, алюминий)
- кузнечно-ковочные работы
- изготовление запасных частей

## «Инжиниринговый центр» - кадровый состав

Название предприятий	Численность
ЗАО «ПРП»	1775
ЗАО «Новосибирскэнергоспецремонт»	1130
ЗАО «Энергоспецмонтаж»	364
ЗАО «Инженерный центр»	537
ЗАО «Новосибирскэнергоснабкомплектоборудование»	258
ЗАО ПРП «Энергоремонт»	790
ООО «Сибирская Компания»	730
<b>ВСЕГО</b>	<b>5584</b>

## «Инжиниринговый центр» - лицензии

№	Регистрационный номер лицензии	Орган, выдавший лицензию	Вид деятельности	Срок действия
1	Лицензия ГС-1-77-01-28-0-5406257380-01745 4-1	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	28.06.2007
2	Лицензия ГС-6-54-01-26-0-5406257380-00645 3-1	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству	Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	12.04.2007
3	Лицензия ГС-1-77-01-27-0-5406257380-01745 6-1	Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу	Строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	12.04.2007
4	Лицензия ОО-ДЭ-001671 (КС)	Федеральный горный и промышленный надзор России (Госгортехнадзор России)	Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности	17.09.2008
5	Лицензия 000457-Р	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	На ремонт средств измерения	03.03.2010
6	Лицензия 2 /14725	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	25.01.2011



## «Инжиниринговый центр» - свидетельства и сертификаты

№ п/п	№ свидетельства и сертификата	Орган, выдавший свидетельства и сертификата	Наименование	Действует до
1	Свидетельство от аттестации № 39А600007	Федеральное государственное научное учреждение (ФГНУ "НИИИН")	Система экспертизы промышленной безопасности	13.11.2008
2	Разрешение на проведение режимно-наладочных работ	Федеральное государственное научное учреждение (НФ ФГУ «УЭЭ Ю-СР)	На проведение режимно-наладочных работ	14.11.2006
3	Свидетельство о регистрации лаборатории №610 от "4" октября 2004г.	Федеральное государственное научное учреждение (ФГУ "НОВОСИБИРСКГОСЭНЕРГОНАД ЗОР")	Право выполнения испытаний, измерений и проверок электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В	14.10.2007
4	Свидетельство о регистрации лаборатории №609 от "28" сентября 2004г.	Федеральное государственное научное учреждение (ФГУ "НОВОСИБИРСКГОСЭНЕРГОНАД ЗОР")	Право выполнения испытаний, измерений и проверок электрооборудования и электроустановок напряжением до и выше 1000 В	28.09.2007



# ТЕПЛОРЕМОНТ

## ОАО «Теплоремонт» - о компании

Открытое акционерное общество «Теплоремонт» создано как 100% дочернее общество ОАО «Колэнерго» в результате реорганизации Открытого акционерного общества энергетики и электрификации «Колэнерго».

ОАО «Теплоремонт» осуществляет текущий и капитальный ремонты теплотехнического оборудования, а также проводит техобслуживание оборудования Апатитской ТЭЦ филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1», ОАО «Мурманская ТЭЦ» - ДЗО ОАО «ТГК-1» и ОАО «Апатит» филиала ЗАО «ФосАгро-АГ»

ОАО «Теплоремонт» имеет два ремонтных участка - Апатитское и Мурманское подразделение

Предприятие имеет все необходимые лицензии надзорных органов России на заявленные виды деятельности

# ОАО «Теплоремонт» - лицензии и разрешения

№ п п	Наименование	Номер	Дата выдачи	Срок действия	Лицензирующий орган
1	Лицензия на строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Д 534564	09.11.04	По 09.11.09	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
2	Лицензия на проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Д 543834	14.02.05	По 14.02.10	Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству
3	Лицензия на осуществление перевозки грузов автотранспортом г/п свыше 3,5 тонн по территории Российской Федерации	ГСС-51-1 1263	24.12.05	По 07.01.10	Министерство транспорта РФ Мурманское областное отделение РТИ
4	Разрешение на производство монтажных работ, ремонт котлов, сосудов работающих под давлением, поставляемых в собранном виде, трубопроводов пара и горячей воды I-IV категории	41-28-КМР-04	25.08.20 04	26 августа 2007г	Госгортехнадзор России
5	Перевозка пассажиров автотранспортом, оборудованным для перевозок более 8 человек, по территории Российской Федерации	АСС-51-11264	8.01.200 5	7.01.2010	Министерство транспорта РФ
6	Свидетельство об аттестации сварочного оборудования	№ АЦСО-17 -00160	15.12.20 05	15.12.2008	Национальная ассоциация контроля и сварки

# ОАО «Теплоремонт» - персонал

Профессия	Кол-во работников
Инженерно-технический персонал	81
▪слесарь по ремонту оборудования пылеприготовительных цехов	77
▪слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	36
▪электрогазосварщик	43
▪изолировщик на термоизоляции	40
▪огнеупорщик	26
▪котлочист	5
▪монтер пути	7
▪контролер сварочных работ	1
▪водители	7
▪рабочие строительных профессий	19
▪рабочие других специальностей	62
Всего	404

# ОАО «Теплоремонт» - виды деятельности

- производство капитальных, средних и текущих ремонтов энергетического оборудования Апатитской ТЭЦ, Мурманской ТЭЦ и котельной г.Кировска, аварийно-восстановительные работы и техническое обслуживание энергетического оборудования.
- ремонт тепловой изоляции городских магистральных тепловых сетей.
- сборка трубопроводных систем, включая дальнейшую обработку труб, как правило, с целью создания трубопроводных систем работающих под давлением.
- предоставление услуг по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию насосов и компрессоров.
- перевозочная, транспортно-экспедиционная и другая деятельность связанная с осуществлением транспортного процесса;
- ремонт сооружений и систем водопотребления, водоотведения;
- ремонт резервуаров вертикальных стальных для хранения нефтепродуктов, обессоленной и подпиточной воды;
- техническое обслуживание и ремонт железнодорожных путей;
- металлизация и антикоррозийное покрытие;
- производство строительных работ.

# ОАО «Теплоремонт» - объекты

объект	Работы
Апатитская ТЭЦ	<p>Текущий ремонт оборудования топливно-транспортного, котельного, турбинного, химического цехов (2004-2006гг.)</p> <p>Капитальные ремонты котлов ПК-10п-2 (2005-2006гг)</p> <p>Капитальные ремонты вспомогательного оборудования турбин ТР-36/45-90/2.0, ПР-28-90/10/2.0, Р-21-90/8.0, Т-68-90/2.5 (2004-2006гг)</p> <p>Теплоизоляционные работы (2004-2006гг)</p> <p>Строительные работы (2005-2006гг)</p> <p>Капитальный ремонт магистральных тепловых сетей (2005-2006гг)</p> <p>Токарные и станочные работы (2004-2006гг)</p> <p>Техническое обслуживание железнодорожных путей (2004-2006гг)</p>
Мурманская ТЭЦ	<p>Текущий ремонт котлотурбинного (КТЦ) и котельных цехов (КЦ-1, КЦ-2) (2004-2006гг.)</p> <p>Средние ремонты котлов ПК-5 БМ-35, ВК-9 ПТВМ-50, ВК-5 ПТВМ-100, ВК-8 КВГМ-100, ВК-4 ВК-5 КВГМ-100 (2004-2006гг)</p> <p>Теплоизоляционные работы (2004-2006гг)</p> <p>Строительные работы (2004-2006гг)</p> <p>Техническое обслуживание зданий и сооружений</p>
ОАО «Апатит»	<p>Капитальный ремонт котла ТП-35 (2006г)</p> <p>Обмуровочные и теплоизоляционные работы на котлах ТП-35, ДКВР10-13 (2006г)</p>



# **АРХЭНЕРГОРЕМОНТ**



## «Архэнергоремонт» - О компании

**ОАО «Архэнергоремонт»** создано в 2004 году на базе успешно работавшего в течение 14 лет и прекратившего деятельность филиала «Производственное ремонтное предприятие «Архэнергоремонт» ОАО «Архэнерго», в рамках реформирования системы энергетики России.

Основным видом деятельности ОАО «Архэнергоремонт» является ремонт электротехнического и тепломеханического оборудования (с выполнением сопутствующих работ по механической обработке металлов резанием, котлоочистке, вибродиагностике и виброналадке вращающихся механизмов) на электростанциях и тепловых сетях.

ОАО «Архэнергоремонт» имеет высококвалифицированный ремонтный персонал численностью 500 человек и многофункциональный производственный комплекс, включающий станочный парк, сварочное, балансировочное, трубогибочное и грузоподъемное оборудование.

В настоящее время в состав Общества входят:

- **Подразделения** (цех по ремонту и обслуживанию котельного оборудования, цех по ремонту и обслуживанию турбинного оборудования, цех по ремонту электротехнического оборудования, механический цех, транспортный участок, группа сварки)

Общество имеет все необходимые лицензии и разрешения надзорных органов России на заявленные виды деятельности.

# «Архэнергоремонт» - услуги

- **Выполнение функции генерального подрядчика**

- **Ремонт, реконструкция**

- технологического оборудования
- оборудования тепловых электростанций
- тепломеханического оборудования промышленных объектов
- электротехнического оборудования промышленных объектов
  - трубопроводов пара и горячей воды, технологических трубопроводов
  - тепловых сетей

- **Изготовление**

- технологических металлоконструкций
- деталей и узлов трубопроводов пара и горячей воды, технологических трубопроводов на давление до 23,0 МПа
- поверхностей нагрева котлов давлением до 14,0 МПа
- нестандартизированного оборудования различного назначения

## «Архэнергоремонт» - численность

Квалификация	Численность (чел.)
<b>Инженерно-технический персонал</b>	<b>105</b>
<b>Рабочие, всего</b>	<b>388</b>
· слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	109
· электросварщики	42
· слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	94
· изолировщики и огнеупорщики	39
· станочники	20
· котлочисты	11
· водители	7
· рабочие вспомогательного производства	66
<b>ВСЕГО</b>	<b>493</b>

## «Архэнергоремонт» - лицензии, свидетельства

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
1	Лицензия № ГС-2-29-04-27-0-2902047240-001559-1	На осуществление деятельности по проектированию зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Госстрой РФ	15.11.2009
2	Лицензия № ЭТ-27-000002	Осуществление деятельности по эксплуатации тепловых сетей	ФС по технологическому надзору	03.04.2010
3	Лицензия № ГГС 29 100242	Осуществление перевозки грузов автомобильным транспортом грузоподъемностью свыше 3,5 тонн	Минтранс РФ	15.06.2009
4	Лицензия № 29M04/0055/Л	Осуществление деятельности по обращению с опасными отходами	МПР РФ	12.07.2009
5	Разрешение № РРС 27-14881	Изготовление и применение поверхностей нагрева, пароперегревателей паровых и водогрейных котлов, водяные экономайзеры, камеры (коллекторы), элементы трубопроводов пара и горячей воды, гибы и отводы из труб диаметром до 89 мм включительно	ФС по экологическому, технологическому и атомному надзору	25.03.2008
6	Свидетельства №№ АЦСТ-7-00072 ... АЦСТ-7-00079	Производственная аттестация технологий сварки в соответствии с РД 03-615-03	НАКС	10.11.2008
7	Свидетельства №№ АЦСТ-15-00114... АЦСТ-15-00116	Производственная аттестация технологий сварки (наплавка) в соответствии с РД 03-615-03	НАКС	21.07.2010

## «Архэнергоремонт» - объекты тепловой энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
Северодвинская ТЭЦ-1	Капитальные, средние, текущие ремонты и обслуживание котельного, турбинного основного и вспомогательного оборудования	1990 -2006
Северодвинская ТЭЦ-2	Капитальные, средние, текущие ремонты и обслуживание котельного, турбинного основного и вспомогательного оборудования	1990 -2006
Архангельская ТЭЦ	Капитальные, средние, текущие ремонты и обслуживание котельного, турбинного основного и вспомогательного оборудования	1990 -2006
Северодвинские городские тепловые сети	Ремонт арматуры, электродвигателей, насосов, виброисследования вращающихся механизмов	1991 -2006
Архангельские городские тепловые сети	Ремонт арматуры, электродвигателей, насосов, виброисследования вращающихся механизмов	1991 -2006
Новгородская ТЭЦ	Капитальный ремонт турбоагрегата и турбогенератора ст.№3	2006
Ярославская ТЭЦ-2	Ремонт оборудования пылеприготовления котлов	2006

## «Архэнергоремонт» - промышленные объекты

Объект	Работы	Год выполнения
Архангельский ЦБК, г.Новодвинск	Капитальный ремонт турбоагрегатов и турбогенераторов	2005-2006
Соломбальский ЦБК, г.Архангельск	Ремонт электродвигателей с заменой обмотки	2004-2006
ООО «Завод ДВП» г.Евма, Республика Коми	Текущий ремонт турбоагрегата	2005
ФГУП «МП Звездочка», г.Северодвинск	Замена горелок на котлоагрегате	2006
ОАО «Транс-НАО», г. Нарьян-Мар	Ремонт оборудования теплоходов	2005-2006

**КОСТРОМАЭНЕРГОРЕМОНТ**

**КОСТРОМАЭНЕРГОРЕМОНТ**

## «Костромаэнергоремонт» - о компании

ОАО «Костромаэнергоремонт» - на протяжении многих лет специализируется в сфере ремонтно-монтажных работ теплоэнергетического оборудования и инженерных коммуникаций, с выполнением соответствующих работ по механической обработке металлов резанием, котлоочистке, пуско-наладочных и режимно-наладочных работ тепломеханического оборудования, антикоррозионной защите оборудования и трубопроводов. За этот период был накоплен большой практический опыт.

В настоящее время в состав организации входят:

### **Костромской филиал:**

2 цеха по ремонту теплоэнергетического оборудования;

цех по ремонту тепловых сетей;

участок наладки и испытаний;

транспортный цех.

### **Ярославский филиал:**

3 ремонтных участка по ремонту теплоэнергетического оборудования.

### **Вологодский ремонтный участок:**

ремонт теплоэнергетического оборудования Вологодской ТЭЦ

Предприятие имеет все необходимые лицензии надзорных органов России на заявленные виды деятельности



# «Костромаэнергоремонт» - услуги

## **Выполнение функций генерального подрядчика:**

### **Монтаж, реконструкция, ремонт:**

ремонт всех видов тепломеханического оборудования;

пуско-наладочные и режимно-наладочные работы котельного и вспомогательного оборудования, наладка КИПиА котлов и вспомогательного оборудования, турбин;

ремонт наружных и внутренних инженерных коммуникаций любой сложности;

котлоочистка с применением установки высокого давления;

антикоррозионная защита конструкций, технологического оборудования и трубопроводов;

выполнение теплоизоляционных и обмуровочных работ;

монтаж стальных конструкций

монтаж бетонных и железобетонных конструкций;

санитарно-технические работы;

устройство внутренних инженерных систем и оборудования;

## «Костромаэнергоремонт» - лицензии

№п/п	Наименование лицензии	№ лицензии	Орган, выдавший лицензию	Срок действия
1	Деятельность по хранению нефти, газа и продуктов их переработки	Д0003746 Р/н30021583	МЭ РФ	04.03.2009
2	Перевозка грузов автомобильным транспортом по территории РФ	ГСС-44-010840	МП РФ	30.05.2009
3	Деятельность по эксплуатации тепловых сетей	Д 0003522 Р/н 6002101	МЭ РФ	04.05.2009
4	Строительство здание и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Д545407 Р/н ГС-44-02-27-0-44 01097-000778-1	ФА по строительству и жилищно-ком. хозяйству	14.02.2010
5	Разрешение по проведению ремонтных работ с применением сварки объектов котлонадзора; систем газораспределения и газопотребления	№33К-14КГС-200 9/009	Госгортехнадзор России	26.03.2009
6	Разрешение по пуско-наладочным и режимно-наладочным работам котлов и вспомогательного оборудования на газообразном топливе	№17-ЭК 2010/20	Госгортехнадзор России	16.05.2010

# «Костромаэнергоремонт» - объекты тепловой энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
Ярославская область: ТЭЦ-1, ТЭЦ-2;ТЭЦ-3; Тепловые сети	Ремонт основного и вспомогательного оборудования. Котлоочистные и антикоррозионные работы. Изоляция оборудования.	Ежегодно
Костромская область: ТЭЦ-1; ТЭЦ-2; Шарьинская ТЭЦ; МУП «Газовые котельные»; ОАО «Костромаэнерго»	Ремонт основного и вспомогательного оборудования. Ремонт и монтаж тепловых сетей энергопредприятий Котлоочистные и антикоррозионные работы. Пуско-наладочные работы. Изоляция оборудования. Ремонт зданий и сооружений	Ежегодно
Вологодская область ТЭЦ	Ремонт основного и вспомогательного оборудования, Изоляция оборудование.	Ежегодно

## «Костромаэнергоремонт» - численность

Квалификация	Списочная численность
<b>Инженерно-технический персонал</b>	<b>86</b>
<b>Рабочие, всего</b>	<b>218</b>
Электросварщики и газорезчики	37
Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	58
Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	12
Слесарь -ремонтник	17
Огнеупорщик	7
Изолировщик на термоизоляции	15
Кислотоупорщик-гуммировщик	9
Станочники	17
Котлочист	6
Машинисты спецтехники	12
Водители	15
Рабочие вспомогательного производства	13
<b>Всего</b>	<b>304</b>



# Информационные Технологии и Связь

### **Информационные технологии:**

IT-аутсорсинг, IT-аудит, IT-консалтинг. Обучение в области IT. Продажа и сервисное обслуживание вычислительной техники и оборудования. Сопровождение, разработка и внедрение программного обеспечения. Хранение и обработка данных.

### **Телекоммуникации:**

Предоставление услуг связи: телефония, Интернет, передача данных. Проектирование и монтаж сетей передачи данных. Поставка, монтаж и обслуживание телекоммуникационного оборудования.

### **Промышленная автоматизация:**

Проектирование, монтаж и эксплуатация промышленных систем учета и автоматизации АИИС КУЭ, АИИС КУТЭ, АСУТП и АСДУ.

### **Инженерное обеспечение:**

Сетевая интеграция. Проектирование и создание структурированных кабельных систем и охранно-пожарной сигнализации. Проектирование и строительство линий и сооружений связи.

### **Информационная безопасность:**

Разработка и сопровождение систем корпоративной информационной безопасности. Продажа и внедрение электронной цифровой подписи. Защита каналов связи.

### **Отраслевые решения:**

Комплексные решения для телекоммуникационной, энергетической, нефтегазовой, машиностроительной и прочих отраслей промышленности.

<b>уровень</b>	<b>штат</b>	<b>фактически</b>
Руководители	111	87
Специалисты	301	246
Рабочие	125	117

## ЗАО "ИТС" - Лицензии

№ п/п	№ лицензии	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
1	Б 340705 от 09.12.04	Осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну	ФСБ РФ	9.12.07
2	Б 341956 от 20.07.05	Предоставление услуг в области шифрования информации	ФСБ РФ	20.07.10
3	Б 341955 от 20.07.05	Осуществление деятельности по техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств	ФСБ РФ	20.07.10
4	Б 341954 от 20.07.05	Осуществление деятельности по распространению шифровальных (криптографических) средств	ФСБ РФ	20.07.10
5	29667 от 30.12.2003	Предоставление услуг местной телефонной связи	Министерство Связи и Информатизации РФ	30.12.13
6	29344 от 11.12.2003	Предоставление в аренду каналов связи	Министерство Связи и Информатизации РФ	11.12.08
7	28859 от 12.11.2003	Предоставление услуг телематических служб	Министерство Связи и Информатизации РФ	12.11.06
8	28737 от 12.11.2003	Предоставление услуг передачи данных	Министерство Связи и Информатизации РФ	12.11.08
9	2/06448 от 30.03.2004	Производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	МЧС РФ	30.03.2009
10	ГС-6-54-01-27-0-54072 56750-003475-1 от 21.06.2004	Строительство зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Федеральное Агентство по строительству и ЖКХ	21.06.07
11	ГС-6-54-01-26-0-54072 56750-003711-1 от 2.08.2004	Проектирование зданий и сооружений I и II уровней ответственности в соответствии с государственным стандартом	Федеральное Агентство по строительству и ЖКХ	2.08.07
12	А 012692 от 06.07.05	Осуществление образовательной деятельности	Департамента науки, инноваций, информатизации и связи НСО	5.07.08



## ЗАО "ИТС" – Сертификаты и свидетельства

№ п/п	№ свидетельства, сертификата	Наименование	Орган, выдавший лицензию	Действует до
1	б/н	Сертификат о присвоении статуса Регистрационного центра федеральной инфраструктуры открытых ключей ЗАО "Удостоверяющий центр" (построение национальной инфраструктуры информационной безопасности, электронная цифровая подпись).	Удостоверяющий Центр	
2	108	Свидетельство об аккредитации на выполнение работ в области создания АИИС коммерческого учета электроэнергии (при НП "АТС")	НП «АТС»	

## ЗАО "ИТС" - объекты энергетики

Объект	Работы	Год выполнения
ОАО «НовосибирскЭнерго»	Технологическое, информационное и телекоммуникационное сопровождение всех предприятий холдинга, создание систем учета и автоматизации	2003-2007
ОАО «Алтайэнерго»	Модернизации системы телемеханики	2006-2007
ОАО «Орелэнерго»	Модернизация АИИС КУЭ	2006
ОАО «Хакасэнерго»	Проектирование ВОЛС	2005
ОАО «Томскэнерго»	Реконструкция каналов ВЧ-связи	2005-2006
ОАО «Карелэнерго»	Организация конкурса по проекту создания системы АИИС КУЭ	2006
ОАО «Тверьэнерго»	Технические консультации, аудит подрядчиков, приемка работ в рамках создания АИИС КУЭ	2005-2007
ОАО «Читаэнерго»	Монтажные работы при создании АИИС КУЭ. Работы по замене и монтажу вторичных цепей и монтажу оборудования АИИС КУЭ.	2005-2006
ОАО «Архэнерго»	Организация конкурсной закупки по проекту создания системы АИИС КУЭ.	2006
ОАО «Удмуртэнерго»	Монтаж и пуско-наладка АИИС КУЭ. Генеральный подрядчик работ по замене трансформаторов тока и напряжения.	2005

## ЗАО "ИТС" – телекоммуникационные компании

Объект	Работы	Год выполнения
ОАО «Сибирьтелеком»	Поставка оборудования	2004-2007
ЗАО «Сибирские Сотовые Системы - 900» (МТС)	Аренда каналов, размещение оборудования	2004-2007
ОАО «ВымпелКом-Р» (Билайн)	Аренда каналов, размещение оборудования	2004-2007
ООО «Мобиком-Сибирь» (Мегафон)	Аренда каналов, размещение оборудования	2004-2007
ЗАО «ЗапСибТранстелеком»	Аренда каналов	2004-2007

## ЗАО "ИТС" - промышленные объекты

Объект	Работы	Год выполнения
ОАО «НЗХК»	Модернизация системы телемеханики	2005-2006
ОАО «Новосибирский оловянный комбинат»,	Модернизация АСДУ	2005
ОАО «Альбумин»	Организация сети связи	2006
ОАО «Барнаульский вагоноремонтный завод»	Модернизация АИИС КУЭ	2006
ОАО «РЖД» Западно-Сибирская железная дорога	монтажные и пуско-наладочные работы в рамках создания АИИС КУЭ	2006-2007
ОАО «Транснефть»	предпроектное обследование и проектирование системы технического учета электроэнергии	2006



**ОАО «Группа Е4»  
109012, г.Москва,  
Б.Черкасский пер., дом 8/6  
т. +7 (495) 698-30-04, ф. +7 (495) 698-11-18,  
[www.e4group.ru](http://www.e4group.ru)**