



КомплектЭнерго

ЗАО «ГРУППА КОМПАНИЙ КОМПЛЕКТЭНЕРГО»

**105062, г. Москва,
ул. Покровка, д. 31, стр. 1
Телефон: +7 (495) 641 0274
(многоканальный), +7 (495) 917 3715
Факс: +7 (495) 917 3789,
+7(495) 641 0273
E-mail: info@kegroup.ru
www.kegroup.ru**

Компания «КомплектЭнерго» начала свою деятельность в отрасли атомной энергетики более 17 лет назад и в настоящее время является динамично развивающейся организацией, способной решать сложные задачи и реализовывать комплексные программы по проектированию, изготовлению, поставке, монтажу, наладке и техническому сопровождению оборудования для АЭС и других объектов энергетики.

Одним из основных и приоритетных направлений деятельности Компании является реализация проектов Концерна «Росэнергоатом» по модернизации блоков АЭС, целью которых является повышение мощности, надежности, безопасности, эффективности, экономичности, продлению ресурса и других ключевых показателей выработки энергии и работы энергоблоков.

Успешная реализация проектов по модернизации блоков АЭС возможна благодаря долгосрочному и продуктивному сотрудничеству Компании «КомплектЭнерго» с такими партнерами, как:

- ОАО «Турбоатом», Украина;
- Компания Balcke-Durr, Германия;
- Компания Tarogge, Германия;
- Компания Vitcovitce Power Ingeniring, Чешская республика;
- ОАО «Перловский завод энергетического оборудования», Россия.

В период с 2006 по 2010 г. при участии Компании «КомплектЭнерго» был реализован ряд масштабных программ, что позволило до-



стигнуть существенного увеличения мощности выработки электроэнергии на АЭС.

1. В рамках комплексной «Программы повышения выработки электроэнергии на действующих АЭС Концерна» были решены следующие задачи и получены следующие результаты:

Компания «КомплектЭнерго» совместно ОАО «Турбоатом» осуществила замену лопаточного аппарата 4, 5 ступеней ЦНД турбин К-500-65/3000, что позволило к настоящему моменту увеличить мощность каждой турбины на 16 МВт. До конца 2011 г. при завершении замены лопаток 18 из 20,5 турбины на Смоленской, Курской и Ленинградской АЭС общий прирост мощности составит 328 МВт.

По проекту модернизации сепарационной части СПП Компания «КомплектЭнерго» осуществила комплектную поставку сепарационного оборудования производства Balcke-Durr (Германия), а именно сепарационных блоков «Powervane» на Ленинградскую и Курскую АЭС и предсепараторов Powersep на Балаковскую, Калининскую и Курскую АЭС. В результате реализации программы был достигнут прирост

общей мощности на 54,9 МВт. В настоящее время планируется поставка оборудования «Powersep» на 5-й блок Нововоронежской АЭС.

Внедрение Системы шариковой очистки (СШО) конденсаторов дало прирост общей мощности до 42 МВт. В рамках этого проекта Компания «КомплектЭнерго» осуществляет изготовление и поставку высокоэффективного оборудования СШО производства Tarogge (Германия) в кооперации с ОАО «Перловский завод энергетического оборудования» (ПЗЭО) (Россия).

2. Компания «КомплектЭнерго» принимает участие в «Программе замены медесодержащего оборудования 2-го контура энергоблоков АЭС с ВВЭР-1000» и выполняет комплекс работ по:

- проектированию, изготовлению и поставке подогревателей низкого давления ПН-3000 совместно с компанией Vitcovitce (Чешская республика) на Калининскую и Ростовскую АЭС;

- проектированию, изготовлению и поставке конденсатора турбины К-1000-60/1500 энергоблока № 1 Калининской АЭС с выполнением демонтажных, монтажных и пусконаладочных работ.

За счет реализации модернизационных программ Концерном «Росэнергоатом» достигаются поставленные цели по оптимизации затрат, повышению эффективности работы энергоблоков и увеличению выработки электроэнергии. В решении этих непростых задач Компания «КомплектЭнерго» является надежным и профессиональным партнером.

Помимо программ модернизации Компания активно участвует в масштабных проектах по строительству новых блоков АЭС, таких как:

- Строительство 3-го энергоблока Ростовской АЭС. Осуществляется проектирование, изготовление и поставка титанового конденсатора и турбинного оборудования совместно с ОАО «Турбоатом», а также СШО основной турбины и ТПН совместно с Tarogge и ПЗЭО.

- Программа АЭС-2006. Осуществляется изготовление и поставка СШО для Нововоронежской АЭС-2 и Ленинградской АЭС-2. При этом заказчиком (генподрядчиком) является ОАО «Силовые машины» (С.-Петербург).



Строительство 4-го энергоблока Калининской АЭС. Осуществляется поставка огнестойкой жидкости Fyrquel-L производства ICL-IP (США) в систему регулирования турбин. Компания «КомплектЭнерго» является эксклюзивным поставщиком огнестойкой жидкости Fyrquel-L.

Помимо вышеуказанных программ и проектов модернизации и строительства блоков АЭС Компания «КомплектЭнерго» успешно осуществляет текущие поставки турбинного, теплообменного, тепломеханического и других видов энергетического оборудования, трансформаторов, систем фильтрации и очистки, программно-измерительных систем, климатической техники, комплектующих и материалов, а также предоставление услуг по монтажу, наладке, диагностике, техническому сопровождению и обслуживанию данного оборудования.

В сферу деятельности Компании также входит организация комплекса инженеринговых работ, включая подготовку проектной, конструкторской, расчетно-сметной, технической и других видов необходимой документации, ее согласование в структурах заказчика, в проектных и надзорных организациях.

Компания обладает всеми необходимыми разрешающими документами и лицензиями. Система менеджмента качества соответствует

требованиям ISO 9001:2008 и сертифицирована в международном органе по сертификации TÜV SUD, Германия.

Главными ценностями Компании являются: многолетний опыт работы, профессиональная команда высококвалифицированных специалистов и долгосрочное и успешное сотрудни-

чество с надежными партнерами, поставщиками, изготовителями и другими организациями, привлекаемыми к реализации проектов.

Все это позволяет Компании успешно решать сложные многогранные задачи, расти и развиваться на благо атомной энергетики России.



KomplektEnergo

KOMPLEKTENERGO GROUP OF COMPANIES CJSC

bld.1, ap.50, Pokrovka st., Moscow, 105062, Russia

Tel: +7 (495) 641 0274 (multichannel), +7 (495) 917 3715

Fax: +7 (495) 917 3789, +7 (495) 641 0273

E-mail: info@kegroup.ru

www.kegroup.ru

KomplektEnergo CJSC began its activities in the nuclear industry more than 17 years ago. Now it is a rapidly developing company, capable of solving difficult tasks and implementing projects of designing, production, supply, assembly, adjustment and maintenance of equipment for NPP and other power production facilities.

Engagement in Rosenergoatom Concern projects is seen as the key priority. The projects of upgrading NPP power-generating units are aimed at increasing the capacity, safety, efficiency, extension of operation life and improving other key indicators of power-generating units operation.

Long-term and successful cooperation with the following partners contributes to the success of NPP units upgrade projects:

- Turboatom JSC, Ukraine;
- Balcke-Durr Company, Germany;
- Taprogge Company, Germany;
- Vitcovitce Power Ingeniring, Czech Republic;
- Perlovsky Power Equipment Works, Russia.

Since 2006 to 2010 KomplektEnergo participated in some large-scale programs that resulted in the increased generation of power by NPPs.

1. Participating in «Increasing Power Generation at the Concern's NPPs» program, Komple-

ktEnergo solved the following tasks and had the following results:

- in cooperation with Turboatom JSC the company replaced the blade row of the low-pressure cylinder of K-500-65/3000 turbines; it helped increase the capacity of each turbine by 16 MW. When the blade rows are replaced at Smolenskaya, Kurskaya and Leningradskaya nuclear power plants by the end of 2011, the total capacity growth will be 328 MW.

Participating in the project of upgrading separation equipment KomplektEnergo supplied Powersep separation units produced by Balcke-Durr (Germany) to Leningradskaya NPP and Kurskaya NPP and supplied Powersep pre-separators to Balakovskaya, Kurskaya and Kalininskaya NPPs. The project resulted in the total capacity growth of 54.9 MW. Now delivery of Powersep equipment to the 5th power-generating unit of Novovoronezhskaya NPP is planned.

- Due to the introduction of the condensers ball cleaning system the total capacity grew by 42 MW. Within the project KomplektEnergo, in cooperation with Perlovsky Power Equipment Works, delivers highly-efficient equipment of the ball cleaning system produced by Taprogge (Germany).

2. KomplektEnergo participates in «Replacement of Copper-Bearing Equipment of the Secondary Circuit of NPP Generating Units with WWER-1,000 Reactor» program and is engaged in:

- designing, manufacture and supply of low-pressure heaters to Kalininskaya and Rostovskaya NPP in cooperation with Vitcovitce company (Czech Republic);
- designing, manufacture and supply of condensers of K-1000-60/1500 turbine of the 1st power-generating unit of Kalininskaya NPP, as well as disassembling, assembling and start-and-adjustment jobs;

Implementation of modernization projects by Rosenergoatom helps reduce the cost, increase efficiency of power-generating units and increase power generation. KomplektEnergo is a reliable partner in solving these tasks.

Besides KomplektEnergo participates in projects of new nuclear power-generating units, such as:

- construction of the 3rd power-generating unit of Rostovskaya NPP. The company is engaged in designing, production and supply of titanite capacitors and turbine equipment in cooperation with Turboatom JSC as well as supply of a ball cleaning system in cooperation with Taprogge and Perlovsky Power Equipment Works.

- NPP-2006 Program. The company manufactures and delivers ball cleaning systems to the 2nd unit of Novovoronezhskaya NPP and the 2nd unit of Leningradskaya NPP. Silovye Mashiny (Power Machines) JSC, Saint-Petersburg, is the General Contractor in the project.

- Construction of the 4th power-generating unit of Kalininskaya NPP. The company delivers Fyrquel-L fire-resistant liquid of ICL-IP (USA) used in the turbine control system. KomplektEnergo is an exclusive supplier of Fyrquel-L liquid.

Alongside the participation in modernization programs and power-generating unit construction projects, KomplektEnergo delivers turbine, heat-exchange, heat-mechanic and other power equipment, transformers, filtration and purification equipment, software, climate equipment, spare parts and materials; it offers services of assembly, adjustment, diagnostics, technical support and maintenance of equipment.

The company is also engaged in organization of the whole range of engineering activities, including working out of design documentation, estimate documents, technical and other documentation, its approval by the customer's organizations, design and supervision organizations.

The company has all required permits and licenses.

The quality management system conforms to ISO 9001:2008 standard and is certified by TÜV SUD (Germany).

The principal values of KomplektEnergo are: vast experience, a team of highly qualified specialists, long-term successful cooperation with reliable partners, suppliers, manufacturers and other organizations engaged in the projects.

Having these assets, the company can solve complicated problems, grow and develop for the sake of the nuclear industry of Russia.