

Рязанская ГРЭС



Выполнила учитель физики Фаткина Т.П.
«Средняя школа №1 имени В.П.
Екимецкой» г.Рязань

Рязанская ГРЭС (иногда называемая «Новомичуринская ГРЭС») — тепловая электрическая станция в г. Новомичуринск Пронского района Рязанской области (в 80 км к югу от Рязани), на берегу реки Проня. Входит в состав ПАО «ОГК-2».

Рязанская ГРЭС — входит в пятёрку мощнейших теплоэлектростанций России. В составе станции 7 энергоблоков. Четыре из них (первая очередь строительства) — блоки с турбоагрегатами типа К-300-240. Два блока (вторая очередь) — К-800-240-3. Для охлаждения конденсаторов турбин используется вода из водохранилища сооруженного на реке Проня. Установленная электрическая мощность ГРЭС — 3 130 МВт^[1], установленная тепловая мощность — 180 Гкал/час. Основное топливо станции — уголь, природный газ; резервное — мазут. Станция работает в составе объединенной энергетической системы (ОЭС) Центра и осуществляет выдачу мощности в сети 500 и 220 кВ.

С 2008 года в состав Рязанской ГРЭС вошла ГРЭС-24 с установленной мощностью 310 МВт.



Установленная электрическая мощность 3 130 МВт

Установленная тепловая мощность 180 Гкал/ч

Численность сотрудников 1252 чел.

Используемое топливо Газ, уголь
Рязанская ГРЭС расположена в г.

Новомичуринск Рязанской области

в 80 километрах к югу от Рязани и 285 км на юго-восток от Москвы.

Рязанская ГРЭС входит в пятерку крупнейших российских электростанций по установленной мощности. Установленная мощность станции 3 070 МВт.

Основным топливом 1-й очереди является: около 70% - бурый уголь Канско-ачинского угольного бассейна, около 30% - бурый уголь Подмосковного угольного бассейна (марка 2БР). Основным топливом 2-й очереди является природный газ. Резервное топливо – мазут; растопочное топливо – газ, мазут. Блоки 800 МВт Рязанской ГРЭС являются наиболее эффективными как среди маневренных, так и среди базовых, за исключением 1200 МВт Костромской ГРЭС, конденсационными источниками. Рязанская ГРЭС является одним из основных поставщиков на балансирующем рынке электроэнергии региона.

С 8 октября 2008 года в состав филиала Рязанская ГРЭС вошла ГРЭС-24 установленной мощностью 310 МВт. У Системного оператора Единой энергетической системы ГРЭС-24 числится как отдельная станция со своим тарифом. Основное топливо – газ, резервных видов топлива не предусмотрено.



ТЕПЛОЭНЕРГОРЕМОНТ

Виды деятельности:

- изготовление металлоконструкций и энергомашиностроительного оборудования;
- ремонт энергетического оборудования;
- услуги производственного характера;
- изготовление и реставрация запасных частей.

Штат – 900 сотрудников.

ООО "ТЭР-Новомичуринск" имеет 30-летний опыт ремонта на Рязанской ГРЭС, Костромской ГРЭС, ГРЭС-4 и ГРЭС-8.



Основные производственные подразделения:

- Цех по ремонту оборудования топливоподачи (ЦРОТП);
- Цех по ремонту пароготурбинного оборудования (ЦРТО);
- Цех по ремонту котельного оборудования (ЦРКО);
- Цех по ремонту электрического оборудования (ЦРЭО);
- Цех электромашиностроительного оборудования (ЦЭО).





РЯЗАНСКАЯ ГРЭС



ОПС



ТЕПЛОЭНЕРГОРЕМОНТ

ООО «ТЭР-НОВОМИЧУРИНСК»

Также на предприятии имеется локальная вычислительная сеть, службы контроля качества, служба охраны труда и техники безопасности, конструкторские и технологические подразделения.

Коллективом предприятия приобретен богатый опыт работы, освоены сложнейшие технологии и оборудование для выпуска продукции. Высокий уровень собственных разработок обеспечивается постоянным сотрудничеством с ведущими научными институтами отрасли.

Основным потребителем ремонтных услуг является филиал ОАО «ОГК-6» Рязанская ГРЭС и ГРЭС-24.



Справка: Рязанская ГРЭС входит в пятерку крупнейших российских электростанций по установленной мощности. Установленная мощность станции 2 650 МВт, основное топливо – газ, уголь, резервное топливо – мазут. Станция находится в составе объединенной энергетической системы (ОЭС) Центра в непосредственной близости от московского кольца.

ГРЭС-24. Установленная мощность - 310 МВт, основное топливо – газ, резервных видов топлива не предусмотрено. Является самой новой и самой экономичной станцией ОГК-6. Это позволило достичь низких удельных расходов топлива. ГРЭС-24 имеет самый высокий среди электростанций компании коэффициент использования установленной мощности.

