

Не стоит говорить лишних слов о важности Петрозаводской ТЭЦ для города, можно не напрягать воображение, чтобы представить, что было бы, если бы ее не было — ведь с ее вводом было закрыто более ста котельных, и петрозаводчане практически забыли, что такое «черный» снег. С уверенностью можно сказать, что ТЭЦ является сердцем города, поставляя ему тепло и энергию.

Петрозаводская ТЭЦ началась в 1977 году, когда был осуществлен ввод водогрейного котла КВГМ-100 №2. В 1978 году ТЭЦ начала отпускать и электрическую энергию, были введены в строй котел БКЗ-420 №1, турбогенератор №1 мощностью 60 МВт и участок магистральных тепловых сетей. В последующие годы вводятся следующие очереди и поэтапно проводится автоматизация блоков. А в 1996 году энергетические котлы переведены на более экологически чистое топливо — природный газ. Возросла культура производства и уменьшились выбросы вредных веществ в окружающую среду города. Внедрение новых систем контроля позволило решить проблему энергосбережения, а использование компьютерной техники сделали работу станции более современной, производительной и безопасной.

Сегодня ТЭЦ важнейшая составляющая энергетической системы Карелии, она отапливает 85% жилого сектора и отдельные предприятия Петрозаводска и Северной промышленной зоны. Только лишь за отопительный период 2007-2008 гг. произведено и отпущено потребителю 939 млн. кВт·ч электрической и 1,486 млн. Гкал тепловой энергии.

Станция соответствует поставленным перед ней задачам, ее установленная электрическая мощность составляет 280 МВт, а тепловая — 689 Гкал/час. Однако в связи с развитием города и общим ростом энергопотребления в дальнейшем ее мощности может не хватить. По прогнозам экспертов, рост спроса только лишь на тепловую энергию в Карелии может составить от 1



до 3% в год. Поэтому расширение Петрозаводской ТЭЦ становится приоритетным проектом в развитии энергетики Карелии.

Работы по расширению и модернизации станции предусмотрены генеральными планами развития Петрозаводска и Карелии и включены в «Генеральную схему развития теплоснабжения г. Петрозаводск на период до 2015 г. с учетом перспективы до 2025 г.».

16 июля 2007 г. Глава Карелии Сергей Катанандов и генеральный директор ОАО «ТГК-1» подписали соглашение о взаимодействии между Правительством республики, администрацией Петрозаводска и ОАО «ТГК-1» в развитии теплоснабжения столицы Карелии. Уже сейчас ТГК-1 ведет реконструкцию действующего оборудования Петрозаводской ТЭЦ, в т.ч. двух водогрейных котлов мощностью 100 Ккал/ч каждый, а также комплексную модернизацию тепломагистралей, находящихся на балансе энергокомпании, общая протяженность которых составляет 20261 м.

Но основным является строительство четвертого блока станции, Ввод которого в эксплуатацию запланирован на 2012 год. ОАО «ТГК-1» провели открытый конкурс на право заключения договора разработки проекта расширения Петрозаводской ТЭЦ. В конкурсе принимали участие 4 проектные организации. Решением конкурсной комис-

сии по результатам оценки предложенных участниками условий выполнения работ, с учетом наличия у них опыта проектирования парогазовых энергоблоков и качества подготовки конкурсной документации, победителем признано ОАО «Энергопроект» (Киев, Украина). Это — крупнейший проектный институт, который входит в состав компании «Группа Е4». «Группа Е4» — крупнейшая инженеринговая компания нашей страны, включает в себя 13 холдинговых компаний, общее количество ее производственных активов составляет более 50-ти предприятий. Нужно отметить, что данный научный институт разрабатывал подобные проекты во многих городах России и зарубежья.

Строительство четвертого энергоблока станции позволит обеспечить рост энергопотребления Петрозаводска и части Прионежского района, и в целом повысить надежность энергоснабжения столицы Карелии.

Новая парогазовая установка будет обладать тепловой мощностью — 160 Гкал/ч и электрической — 180-210 МВт при максимальном использовании имеющихся коммуникаций и сооружений. Другими словами ПГУ увеличит мощность станции на 64-75%. Цена реконструкции Петрозаводской ТЭЦ ориентировочно составит от 6 до 8 млрд. рублей.

Город подобно человеку растет со временем. Для успешного развития Петрозаводска необходимо органичное развитие каждой из сфер его жизни и в первую очередь — электро- и теплоснабжения. И, несмотря на то, что ввод нового блока Петрозаводской ТЭЦ пока еще в планах, мы можем говорить, что в будущем она будет и дальше обеспечивать город теплом и энергией, по праву являясь «сердцем Петрозаводска».

*В статье использованы материалы пресс-службы ТГК-1 и ИА «Мега-пресс».*



### Основное оборудование Петрозаводской ТЭЦ

(по состоянию на 2001 г.)

- Три котлоагрегата БКЗ-420 суммарной производительностью пара 1260 т/ч.
- Турбина ПТ-60 электро мощностью 60 МВт и тепломощностью 139 Гкал/ч.
- Два турбоагрегата Т-110 суммарной электро мощностью 220 МВт и тепловой мощностью 350 Гкал/ч.
- Два водогрейных котла КВГМ-100 производительностью по 100 Гкал/ч.