

ОАО «ТГК-16» успешно реализует принципы повышения энергоэффективности



По прогнозам Минэкономразвития РФ, 80-85 % прироста потребности России в энергии до 2020 г. может быть обеспечено за счет повышения энергоэффективности экономики страны. Объем сэкономленной энергии может равняться всему объему потребления первичной энергии в России в 2008 г. С начала деятельности ОАО «ТГК-16» успешно проводит мероприятия по рациональному использованию энергетических ресурсов.

ХУСАИНОВ Рамиль Равгатович,
генеральный директор ОАО «ТГК-16»

Потенциал энергосбережения в энергетике является одним из самых значительных после жилищно-коммунального сектора и промышленности. При этом потенциал энергосбережения в электроэнергетике за счет реализации организационных, технических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов даже выше, чем за счет технологических факторов.

Экономия

В результате снижения затрат топлива на отпуск электрической и тепловой энергии в ОАО «ТГК-16» будет достигнута суммарная за 2010-2011 гг. экономия условного топлива более 158 тыс. тонн.



расхода топлива на российских ГРЭС, что в настоящее время снижает преимущества совместной выработки электроэнергии и тепла на ТЭЦ. Вопросы повышения экономичности для станций с комбинированной выработкой электроэнергии и тепла на сегодняшний день являются наиболее актуальными.

Решение подобных вопросов остро стоит и перед энергокомпанией «ТГК-16», в состав которой входят две самые крупные промышленно-отопительные ТЭЦ в регионе – Казанская ТЭЦ-3 и Нижнекамская ТЭЦ-1. Обе ТЭЦ эксплуатируют сходное по составу оборудование, у каждой из них установленная тепловая мощность в 5 раз превышает электрическую, что накладывает свои особенности на производство энергии этих станций.

Повышение энергоэффективности «ТГК-16»

Задача повышения энергетической эффективности в ОАО «ТГК-16» решается с помощью механизмов по реализации имеющегося потенциала энергосбережения, которые были внедрены еще в начале 2000-х гг. коллективами энергетиков станций, вошедших с 2010 г. в структуру ОАО «ТГК-16». Стратегия энергосбережения и повышения энергоэффективности ОАО «ТГК-16» документально зафиксирована в Технической политике пред-

приятия, а также в планах и программах реализации отдельных процессов производственного управления.

Так, реализация концепции «бережливого производства», которая повсеместно признается как наиболее эффективный, надежный и малозатратный путь к сокращению издержек, в «ТГК-16» реализуется через организацию деятельности «кружков качества», представляющих собой небольшие рационализаторские группы. Их поле деятельности – сокращение потерь на рабочем месте.

Оптимизация затрат и снижение потерь в масштабах предприятия по каждой существующей проблеме решается на более «высоком» уровне. Этими задачами занимаются малые проблемные группы, специально создаваемые из руководителей и специалистов. В условиях «текучки» не хватало времени на решение застарелых проблем. Однако при правильной организации этого процесса появляется достаточный объем новых рационализаторских идей, который помогает находить оптимальные и сбалансированные решения по снижению потерь и расходов.

В июне 2011 г. проект ОАО «ТГК-16» – «Организационно-управленческие механизмы повышения эффективности работы ТЭЦ» был

включен в Реестр Координационного совета по энергосбережению и повышению энергоэффективности для тиражирования и внедрения в компаниях отрасли.

Показатели эффективности

В 2011 г. удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии в целом по ОАО «ТГК-16» составит 293,3 г/кВтч. Проводимая в ОАО «ТГК-16» работа по снижению затрат топлива позволила достичь лучших за историю станций показателей удельного расхода топлива на отпуск электрической и тепловой энергии. Как результат данного снижения в ОАО «ТГК-16» будет достигнута суммарная за 2010-2011 гг. экономия условного топлива более 158 тыс. тонн, в денежном выражении – более 420 млн рублей.

Целевым показателем «Программы модернизации электроэнергетики России» на период до 2020 г. является снижение удельного расхода топлива на отпуск электроэнергии от ТЭЦ до 300 г у.т./кВт.ч. Эта задача в ОАО «ТГК-16» уже решена.

За вклад в решение государственной задачи по повышению энергоэффективности генерирующих компаний ОАО «ТГК-16» удостоено звания лауреата национальной Премии в области энергосбережения в 2011 г., которая была организована Российским энергетическим агентством.



ОАО «ТГК-16» – победитель конкурса «Промышленная и экологическая безопасность – 2011» в номинации: «За большой вклад в обеспечение энергетической безопасности в Республике Татарстан и информационную открытость»

Дальнейшие меры по повышению энергоэффективности будут связаны с реконструкцией оборудования и внедрением технических решений, направленных на повышение удельной выработки электроэнергии на тепловом потреблении.

Выбор конкретного направления реконструкции может быть любым. Возможно, что одновременно получат развитие 2-3 направления. Главное условие – любой из вариантов реконструкции должен обеспечивать увеличение выработки электроэнергии в комбинированном режиме и полезную утилизацию не востребованной тепловой энергии.

