

ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

Энергосистема Брестской области – это современный, динамично развивающийся технологический комплекс, связанный общностью режима и непрерывностью работы. Предприятие обеспечивает электрической и тепловой энергией всех потребителей в Брестской области и за ее пределами. В основе его успешного развития лежит разумная политика управления, высокая квалификация специалистов, слаженность работы всех сотрудников и коллективов.

Республиканское унитарное предприятие «Брестэнерго» создано в мае 1954 года, когда в соответствии с постановлением Правительства было организовано Брестское областное энергетическое управление, в состав которого вошли действовавшие на тот момент электрические станции небольшой мощности и находящиеся на их балансе электрические сети Брестского региона.

Значительным событием для Брестской энергосистемы стало строительство Березовской ГРЭС, начатое в 1958 году. Первый блок станции был введен в промышленную эксплуатацию в декабре 1961 года, второй – в сентябре 1962 года, третий – в августе 1963 года, четвертый – в сентябре 1964 года, пятый – в декабре 1966 года и шестой – в сентябре 1967 года.

Станция мощностью 900 тыс. кВт стала крупнейшей ТЭС Белорусской ССР. До середины 1990-х годов на Березовской ГРЭС производилось

до 95 % всей электроэнергии, необходимой области.

Шли годы, старело и изнашивалось оборудование, менялась структура покрытия электрических нагрузок. Ситуация требовала модернизации основных фондов, и мы старались идти в ногу со временем. За 57-летнюю историю предприятие пережило множество преобразований.

Сегодня РУП «Брестэнерго» представляет собой сложный технологический комплекс, который осуществляет производство, передачу, распределение и реализацию электрической и тепловой энергии. Установленная мощность электрических станций позволяет полностью обеспечивать электроэнергией потребителей Брестского региона, а также передавать и реализовывать часть ее за пределами области, в том числе за рубежом. Ежегодно предприятие отпускает потребителям более 2 600 тыс. Гкал тепловой энергии.



В.М. ШИШКО,
генеральный директор
РУП «Брестэнерго»

В состав РУП «Брестэнерго» входят 15 филиалов, обеспечивающих надежную работу энергосистемы, в том числе филиал по обучению и повышению квалификации персонала, филиал, осуществляющий энергетический надзор, собственное ремонтное производство «Белоозерскэнергоремонт», оздоровительный центр, сельскохозяйственный филиал «Агроэнерго «Зеленевичи», филиал, отвечающий за связь и телекоммуникации «Энерготелеком», строительный филиал «Барановичэнергострой», объекты социальной инфраструктуры.

Повышение эффективности производства и конкурентоспособности продукции

Обретение Республикой Беларусь суверенитета по праву можно считать точкой отсчета для модернизации всего энергетического комплекса. Обновление основных фондов, техническое перевооружение и реконструкция оборудования, автоматизация технологических процессов стали залогом стабильного функционирования Брестской энергосистемы. Ежегодно в ее развитие инвестируется более 100 млрд рублей. Только в прошлом году в



Брестская ТЭЦ

модернизацию основных фондов вложено более 600 млрд рублей, что позволило повысить эффективность производства тепловой и электрической энергии и, соответственно, конкурентоспособность продукции.

Если говорить об основных проектах, которые были нами реализованы, то, конечно же, это установка двух современных энергоблоков на Березовской ГРЭС, которая является сердцем нашего предприятия. Сегодня мы модернизируем пятый энергоблок с установкой нового оборудования российского, скандинавского, европейского производства. Рассчитываем, что реализация этого проекта позволит не только обеспечить наш регион более дешевой энергией, но и продавать ее на белорусский рынок, а возможно, и экспортировать. Кроме того, за счет снижения удельного расхода топлива конкурентоспособность электроэнергии, вырабатываемой на Березовской ГРЭС, возрастет.

В 2009 году на одной из старейших электростанций республики –



Турбинный цех Брестской ТЭЦ

Брестской ТЭЦ была произведена замена существующей турбины ст. № 3 мощностью 6 МВт на новый турбоагрегат Р-12-3,4/0,1 мощностью 12 МВт производства ОАО «Калужский турбинный завод». Экономия топлива от ввода дан-

ного объекта составляет порядка 8,0 т у.т. в год.

Немало удалось сделать на Барановичской и Пинской ТЭЦ. Сегодня эти объекты работают успешно, поставляя электро- и теплоэнергию на социальные объекты и производство.

Успехом можно считать то, что в регионе появились электрические сети нового класса напряжения – 330 кВ. Это позволило значительно уменьшить потери при транзите электроэнергии. Такой класс напряжения уже доступен в городах Брест, Микашевичи, Барановичи и Белоозерск. Включение энергомоста Барановичи–Белоозерск–Брест состоялось в декабре прошлого года. Остается еще один шаг – настроить линию из Белоозерска в Пинск, а затем в Микашевичи. И мы получим энергетическое кольцо 330 кВ, представляющее собой сложное инженерное сооружение, которое даст

К СВЕДЕНИЮ

Установленная мощность электростанций РУП «Брестэнерго» на 1 января 2011 года – 965,23 МВт. Установленная тепловая мощность турбоагрегатов – 4872,7 Гкал/ч.

За 2010 год выработка электрической энергии составила 3291 млн кВт·ч, а отпуск тепловой энергии – 2660 тыс. Гкал.

Удельный расход условного топлива на отпуск электроэнергии – 330,3 г/кВт·ч.

Удельный расход условного топлива на отпуск тепловой энергии – 165,3 кг/Гкал.

Количество электростанций – 7; котельных – 4.

Протяженность линий электропередачи 330–35 кВ – 5053 км.

Протяженность теплосетей (в однотрубном исчислении) – 491,553 км.

Количество ПС 35–330 кВ – 183.

Количество предприятий электросетей – 4, районов электросетей – 22.

Численность персонала на конец 2010 года – 6336 человек.



Турбина на Брестской ТЭЦ



Щит управления Брестской ТЭЦ



Пинская ТЭЦ

возможность не только снизить потери электроэнергии в электросетях, но и значительно повысить устойчивость, качество и надежность электроснабжения потребителей Брестского энергоузла.

Следует отметить, что Брест питается от основной подстанции – «Брест-1», которая находится в н.п. Жабинка. Она была построена 50 лет назад, и, конечно же, оборудование устарело. В РУП «Брестэнерго» давно занимаются этим вопросом: ведь под угрозой может оказаться энергообеспечение областного центра. Как серьезный шаг на пути решения данной проблемы можно расценивать тот факт, что в прошлом году на подстанции установлено оборудование класса 330 кВ.

За последнюю пятилетку в РУП «Брестэнерго» проведена большая работа в сфере энергосбережения. В результате выполнения различных мероприятий за указанный период сэкономлено 309,5 тыс. т у.т. Нашим предприятием постоянно проводится целенаправленная работа по выполнению важнейших параметров прогноза социально-экономического развития Республики Беларусь, повышению эффективности производственной хозяйственной деятельности, обеспечению надежного и устойчивого снабжения электрической и тепловой энергией потребителей Брестской области.

**Пружанская мини-ТЭЦ.
Современные европейские
технологии в использовании
местных видов топлива**

Нашей главной гордостью стал ввод в эксплуатацию Пружанской мини-ТЭЦ электрической мощностью 3,7 МВт и тепловой – 58 Гкал/ч, работающей на местных видах топлива. Ее строительство завершилось в декабре 2009 года. Ввод в эксплуатацию данного объекта позволил обеспечить до 60 % потребности г. Пружаны в электрической энергии и 95 % – в тепловой.

Реализация проекта осуществлялась с участием финской компании

MW Biorpower Oy и стала знаковым событием не только для «Брестэнерго», но и для Белорусской энергосистемы в целом, так как впервые в стране была введена в эксплуатацию теплоэлектроцентраль с зарубежным оборудованием, соответствующим европейским стандартам, с полной автоматизацией производственного цикла и современной технологией сжигания древесного топлива и торфа.

Новый энергообъект обладает рядом очевидных преимуществ. Во-первых, оборудование станции соответствует всем мировым экологическим требованиям. Во-вторых, ТЭЦ может работать как на древесной щепе, так и на смеси с торфом, доля которого может достигать 40 %. В-третьих, возможности станции позволяют сжигать щепу с влажностью до 55 %, не затрачивая ресурсы на ее досушку. Глава государства А.Г. Лукашенко высоко оценил Пружанскую мини-ТЭЦ, отметив необходимость и целесообразность строительства электростанций с использованием данной технологии во всех малых городах республики. Планируется, что следующая мини-ТЭЦ будет возведена в Лунинце. В ближайшие 2–3 года в республике появятся десятки мини-ТЭЦ, которые будут давать тепло и электроэнергию малым городам.

Основная цель проекта по строительству мини-ТЭЦ – увеличение доли использования местных видов топлива – достигнута. Его реализа-



Пружанская мини-ТЭЦ

ция обеспечивает замещение импортируемого топлива местными его видами до 13,0 тыс. т у.т.

К 2020 году в топливно-энергетический баланс страны предполагается вовлечь местные виды топлива и возобновляемые источники энергии в объеме не менее 6,7 млн т у.т. Ежегодная экономия финансовых средств за счет снижения закупки природного газа составляет более 7 млрд рублей.

Нельзя не отметить, что одним из важнейших результатов возведения Пружанской мини-ТЭЦ является приобретение бесценного опыта теми, кто принимал участие в строительстве, монтаже и наладке объекта. Этот опыт, безусловно, будет востребован при реализации Программы строительства энергоисточников на местных видах топлива в 2010–2015 годах. Молодые специалисты, которые сегодня работают на электростанции, обладают достаточным уровнем знаний, стремлением к их повышению, интеллектом – всем необходимым для того, чтобы решать непростые задачи, стоящие перед отраслью в этой сфере.

Задачи на перспективу

Одной из задач, стоящих перед предприятием в этой пятилетке, является реализация с участием компаний Китайской Народной Республики проекта строительства блока ПГУ 400 МВт на Березовской ГРЭС и двух ВЛ 330 кВ:



Модуль ГТУ Березовской ГРЭС

Березовская ГРЭС – Россь, в том числе по территории Брестской области, и Березовская ГРЭС – Пинск – Микашевичи. Строительство будет осуществляться за счет китайских инвестиций с применением самых современных технологий.

Ввод нового энергоблока на Березовской ГРЭС запланирован на 2013 год. Это станет поистине энергетическим прорывом: ведь при той же мощности потребление топлива снизится вдвое, что будет определенным вкладом в обеспе-

чение энергобезопасности государства.

Мы учитываем тот факт, что находимся в условиях рыночных отношений, а энергия – это товар, который необходимо не только выработать, но и выгодно продать. Для совершенствования работы в этом направлении делается все возможное. Хочется отметить, что именно в РУП «Брестэнерго» впервые в стране появился расчетно-кассовый центр (РКЦ), который находится в г. Пружаны. На сегодняшний день в Брестской области работают расчетно-кассовые центры в Барановичах, Бресте, Кобрине и Малорите, а в этом году планируем ввод в эксплуатацию РКЦ в Ляховичах. Расчетные центры – это «окно» РУП «Брестэнерго» по предоставлению информации, необходимой для любого потребителя, по оплате потребленной энергии, выполняемым работам и оказываемым услугам.

Создание современного энергетического хозяйства – наш приоритет сегодня. Мы убеждены, что работа, проводимая в настоящее время на предприятии по модернизации и реконструкции оборудования, автоматизации технологических процессов, совершенствованию структуры управления, является гарантией надежности и эффективности энергетического производства в будущем.



Пружанская мини-ТЭЦ