

Что год грядущий нам несет?

Уходящий год был ознаменован важным событием для Белорусской энергосистемы — вводом в эксплуатацию второго энергоблока Белорусской АЭС и, по сути, окончанием строительства первой атомной электростанции в стране. На что будет сделан упор в следующем году, рассказал генеральный директор ГПО «Белэнерго» Павел ДРОЗД.

— В следующем году продолжится работа по строительству и реконструкции объектов электроэнергетики. Так, на 2024 г. в целях повышения надежности работы Белорусской энергосистемы с учетом ввода двух энергоблоков Белорусской АЭС запланирован ввод в эксплуатацию пиково-резервных энергоисточников.

Их строительство осуществляется на четырех объектах энергосистемы: Березовская ГРЭС, Лукомльская ГРЭС, Новополоцкая ТЭЦ и ТЭЦ-5. Всего предусматривается установка 16 газотурбинных установок суммарной мощностью



Ольга Русецкая. Что год грядущий нам несет?

800 МВт. Также в 2024 г. планируется построить и реконструировать около 3000 км электрических сетей и обеспечить монтаж 200 км тепловых сетей.

В следующем году будет обеспечено завершение реконструкции подстанции 110 кВ «Чижовка», открытого распределительного устройства 330 кВ подстанции 750 кВ «Белорусская», подстанции 220 кВ «Столбцы» с переводом на напряжение 330 кВ и строительством ВЛ 330 кВ Столбцы — Барановичи (3–4-я очередь строительства).

Также в 2024 г. будут продолжены работы по реконструкции системообразующих подстанций 330/110/10 кВ «Полоцкая 330», «Орша 330».

Следует отметить, что в 2024 г. продолжится системная работа по строительству и реконструкции производственных баз для улучшения условий работы сотрудников энерго-снабжающих организаций,

в первую очередь дежурного и оперативного персонала.

— **Что позволяет сбалансировать работу энергосистемы с вводом новых мощностей?**

— Комплексным планом развития электроэнергетической сферы до 2025 г. с учетом ввода Белорусской атомной электростанции определены конкретные направления по интеграции Белорусской АЭС в энергосистему Республики Беларусь, предусматривающие реализацию технических, экономических, правовых и организационных мер, способствующих эффективной интеграции в энергетическую систему.

Одним из важнейших мероприятий по интеграции Белорусской АЭС является обеспечение сбалансированного режима работы энергосистемы в часы минимальных нагрузок.

В этой связи на объектах энергосистемы уже реализованы проекты по строительству электробойлерных установок суммарной установленной мощностью 916 МВт (760 МВт на тепловых электростанциях и 156 МВт на котельных).

Вывод из эксплуатации электрогенерирующих мощностей и теплогенерирующего оборудования производится в соответствии с планами, определенными программой комплексной модернизации производств энергетической сферы на 2021–2025 гг.

— **Какие перспективы развития электросетевой ин-**

фраструктуры и систем теплоснабжения?

— Строительство БелАЭС повлияло и на подходы по теплоснабжению потребителей республики. Если раньше развитие теплоснабжения городов базировалось на централизации, то сейчас все чаще появляются районы (кварталы) с децентрализованным теплоснабжением, где для нужд отопления и горячего водоснабжения используется электрическая энергия.

Как правило, выбор оптимального варианта теплоснабжения осуществляется на стадии разработки соответствующей перспективной схемы энергоснабжения, представляющей собой комплексный документ, в котором рассматривается как возможность подключения к существующим централизованным системам теплоснабжения, так и варианты, предусматривающие создание новых централизованных и децентрализованных источников теплоснабжения, преимущественно с использованием электрической энергии для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

Для снижения потерь в тепловых сетях и, соответственно, снижения расхода топливно-энергетических ресурсов энергоснабжающими организациями будет продолжена системная работа по замене стальных труб на предизолированные.

Также будет осуществля-

ться реконструкция электрических сетей 0,4–10 кВ, в том числе в сельских населенных пунктах для возможности использования электрической энергии для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

Кроме того, до 2030 г. планируется увеличить количество ежегодно реконструируемых объектов электрических сетей напряжением 35–110 кВ.

— Что планируется в направлении цифровой трансформации энергосистемы в следующем году?

— В ближайшей перспективе планируется приступить к реализации задач по модернизации и внедрению типовых оперативно-информационных диспетчерских комплексов (SCADA), платформ EMS/DMS для управления производителями электроэнергии и системообразующими сетями ОЭС на основе единой информационной модели электрической сети ОЭС (бизнес-процесс оперативно-диспетчерского управления системообразующими сетями).

Уже подготовлен соответствующий приказ и дорожная карта. Ориентировочные сроки реализации комплекса этих мероприятий в части внедрения оперативно-информационных диспетчерских комплексов на платформах СК-11 и интеграционных платформ РС-20 в энергоснабжающих организациях для верхнего и среднего уровня диспетчерско-

го управления (ДС аппарата управления ГПО «Белэнерго» и ЦДС в аппаратах управления энергоснабжающих организаций) с единой информационной моделью основной электрической сети — 2025 г.; в части внедрения аналогичных решений для уровня филиалов электрических сетей и РЭС — 2028 г.

В 2024 г. ГПО «Белэнерго» планирует организовать разработку концептуальных положений и подготовку технического задания на автоматизацию бизнес-процессов технического обслуживания и ремонта. Предполагается, что это будет централизованная разработка модуля автоматизации деятельности энергоснабжающих организаций, который будет встраиваться в локальные информационные системы энергоснабжающих организаций.

— Что предусмотрено дорожной картой в подготовке специалистов для энергосистемы?

— Согласно утвержденной дорожной карте по сотрудничеству организаций Министерства энергетики и Белорусского национального технического университета реализуется ряд мероприятий:

- организация экскурсий и посещение энергетических объектов на предприятиях энергетической отрасли студентами и преподавателями энергетического факультета БНТУ;
- организация производ-

ственной и преддипломной практик для студентов энергетического факультета;

- трудоустройство студентов энергетического факультета БНТУ на вакантные должности и рабочие профессии на предприятия энергетической отрасли в дни проведения практики, в том числе в составе студенческих отрядов;

- участие высококвалифицированных специалистов в государственных экзаменационных комиссиях, рецензировании дипломных работ и разработке актуальных для современной энергетики тем дипломных работ;

- проведение конкурса дипломных работ среди студентов энергетического факультета БНТУ.

Так, в 2023 г. в организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», прошли производственную и преддипломную практику 339 студентов БНТУ, из которых 43 студента БНТУ на период прохождения практики были трудоустроены на вакантные должности в организации энергетической отрасли. ОАО «Белэнергоремналадка» для выполнения работ на государственном предприятии «Белорусская АЭС» в составе студенческого отряда также привлекло 18 студентов энергетического факультета БНТУ.

В июне 2023 г. проведен первый конкурс на лучший дипломный проект по двум кафедрам энергетического факультета БНТУ: «Тепловые

электрические станции» и «Электрические станции». По результатам проведения конкурса определены победители (8 студентов).

Кроме того, в 2023 г. студенты и профессорско-преподавательский состав энергетического факультета БНТУ посещали энергетические объекты отрасли, для студентов и профессорско-преподавательского энергетического факультета БНТУ были организованы лекции по совершенствованию профориентационной работы с учетом современных вызовов и семинар по эксплуатации кабельных линий электропередачи напряжением 110 кВ.

В 2024 г. ГПО «Белэнерго» и организации энергетической отрасли продолжат реализацию дорожной карты и работу по повышению уровня знаний и умений студентов энергетического факультета БНТУ, а также формированию позитивного имиджа профессии энергетика.

В завершении, примите искренние поздравления с наступающими Новым годом и Рождеством! Пусть 2024-й принесет каждому из нас благополучие и успех, подарит новые идеи и поможет воплотить их в жизнь. Пусть в наших семьях царит мир и взаимопонимание, все задуманное свершится, здоровье не подведет, а близкие всегда будут рядом!

Подготовила Ольга РУСЕЦКАЯ