

Стремление к совершенству

РУП «Витебскэнерго»: рост мощностей, цифровизация и качество



Генеральный директор РУП «Витебскэнерго» Сергей Шидловский

На Витебщине сосредоточено более трети потенциала всех электростанций страны. РУП «Витебскэнерго» до ввода БелАЭС более половины объема производства электроэнергии перераспределяло в другие регионы. Сегодня в этом нет необходимости – загружены более экономически эффективные ресурсы атомной станции. Тем не менее суммарная мощность энергосистемы Витебщины увеличилась с 3400 до 3658 МВт.

Предварительные итоги года в интервью журналу «Экономика Беларуси» подвел генеральный директор РУП «Витебскэнерго» Сергей Шидловский.

– Сергей Александрович, какие события, важные для энергосистемы региона, произошли в нынешнем году?

– Завершено строительство пиково-резервных энергоисточников на Лукомльской ГРЭС и Новополоцкой ТЭЦ суммарной мощностью 250 МВт – по современным технологиям, с использованием передового оборудования и программных комплексов, надежных систем автоматизации и цифровизации. Новые мощности повысят надежность и гибкость энергосистемы региона, обеспечат покрытие пиковых нагрузок и формирование оптимальных режимов с учетом функционирования Белорусской АЭС. Продолжается реконструкция Лукомльской ГРЭС с установкой управляемого шунтирующего реактора, а также подстанций 330/110/10 кВ «Полоцкая-330» и «Орша-330».



Благодаря реализации масштабных инвестпроектов мощность энергосистемы Витебщины увеличилась с 3400 до 3658 МВт. Ожидаемый рост инвестиций – 106,2% к уровню 2023 года в сопоставимых ценах.

До конца года также планируем построить 377 км электрических сетей 0,4–10 кВ, в том числе по госпрограмме «Комфортное жилье и благоприятная среда». Обновляются теплосети областного центра, Полоцка, Новополоцка и Орши – за год в области построено 34 км новых. Внешние источники энергии подведены к 9 молочно-товарным фермам региона, до конца года построим электрические сети еще к одной.

Доброй традицией стало ежегодное открытие в районах Витебщины собственных расчетно-кассовых офисов – к «Дажынкам-2024» здание РКЦ фирменной сети распахнуло двери в Бешенковичах.

Помимо профильной деятельности, занимаемся сельским хозяйством. Наш аграрный филиал «Весна-энерго» Полоцкого района включен в республиканскую программу «Стратегия развития тепличного овощевод-

Учебный центр РУП «Витебскэнерго» завоевал диплом I степени в номинации «Энергоэффективный продукт года» за «DRC-01», предназначенный для удаленного контроля сопротивления изоляции трубопроводов и целостности сигнальных проводников

ства Республики Беларусь на 2023–2027 годы». И весной досрочно завершил модернизацию тепличного комбината – на 2,3 га смонтирована современная система досветки растений, которая позволяет получать продукцию круглогодично. В межсезонье будет достаточно не только огурцов, но и томатов. К их выращиванию с досветкой на площади 0,92 га хозяйство приступило впервые.

– Как развивается тема электротранспорта и электроотопления жилья на Витебщине?

– По прогнозам, к 2030 году в Беларуси будет 300 тыс. электромобилей, для которых понадобится до 50 тыс. зарядных станций. На 1 ноября в области было 89 ЭЭС (в том числе одна для электробусов в Витебске), 48 – на балансе РУП «Белоруснефть-Витебскоблнефтепродукт», которое планирует ввести в эксплуатацию еще 80 в городах, а также супербыстрые электрозарядные комплексы на автомагистралях. В 2025 году будет ре-

УНП 300000252

ализован пилотный проект по обеспечению электротранспортом Новополоцка с установкой зарядных станций суммарной мощностью 2880 кВт.

Около 5–6 тыс. граждан ежегодно обращаются в наши подразделения по поводу выделения дополнительной электроэнергии на отопление. Во многих случаях для установки электродвигателя не требуется никакого переустройства жилья, можно удаленно регулировать необходимую температуру в помещениях и экономить.

Планом реконструкции электросетей жилфонда до конца пятилетки предусмотрена модернизация 682 км сетей напряжением 0,4–10 кВ – 450 км уже готовы к дополнительным нагрузкам. Из 26 многоквартирных домов, где печное отопление планировали заменить электрическим до 2025 года, 11 имеют такую возможность, еще два получат к Новому году. По перспективному плану на следующую пятилетку, который раз-



Расчетно-кассовый центр в Бешенковичах

работывается в РУП «Витебскэнерго», предполагается строительство 1000 км сетей электроснабжения для нужд отопления.

– Как быстро в энергетике внедряются цифровые технологии?

– Приступили к разработке инструмента предиктивной аналитики, призванного минимизировать время простоя и снизить затраты на обслуживание. Проект предполагает сбор данных о функционале оборудования, разработку алгоритмов машинного обучения для прогнозирования его отказов и визуализацию, удобную для анализа. Основными источниками информации станут сенсоры, ретроспективные сведения о происшествиях и экспертные заключения. Первоначальные результаты показали: предиктивная аналитика может сократить время простоя на 15–20% и снизить затраты на обслуживание, одновременно повышая уровень безопасности за счет оперативного реагирования на потенциальные угрозы.

Филиал «Учебный центр» занят созданием иммерсивного VR-тренажера для осознания опасностей поражения электрическим током. Устройство будет воспроизводить в виртуальной реальности самые частые ситуации, приводящие к несчастным случаям с персоналом организаций и населением, наглядно демонстрируя опасности поражения электрической дугой и током.



Пиково-резервный энергоисточник на Новополоцкой ТЭЦ

В стадии реализации проект по внедрению цифровых технологий в оперативно-диспетчерском управлении энергообъектами для повышения оперативности и эффективности принятия решений, улучшения качества обслуживания потребителей и обеспечения надежности электросетей.

Следуя в ногу со временем, внедряем новые технологии для повышения удобства и качества дистанционного обслуживания потребителей. Создана информационная система «Личный кабинет юридического лица» – онлайн-сервис значительно упрощает и ускоряет обмен документами с использованием электронной цифровой подписи между потребителями электрической и тепловой энергии и подразделениями РУП «Витебскэнерго».

– И немного о планах на будущий год...

– В 2025 году продолжим модернизацию подстанций «Полоцкая-330» и «Орша-330», в Оршанском районе проведем реконструкцию КРУН 10 кВ на подстанции 110/10 кВ «Селище», а в Новополоцке – ОРУ 35 кВ и РУ 10 кВ подстанции 110/35/10 кВ «Районная». Завершим установку управляемого шунтирующего реактора на Лукомльской ГРЭС.

Запланирован ремонт свыше 10,5 км и модернизация 36 км тепловых сетей в Витебске, Орше, Барани, Новополоцке, Полоцке, Новолукомле, г.п. Ореховск, в том числе с применением предварительно изолированных труб, а также строительство (реконструкция) 360 км электросетей напряжением 0,4–10 кВ, из них более 200 км ради обеспечения граждан электрической энергией в целях отопления, горячего водоснабжения и пище-приготовления.

Будем менять провода на покрытые на воздушных линиях электропередачи 10 кВ, проходящих по лесным массивам, – более 65 км. В целях уменьшения аварийных отключений ЛЭП 10 кВ автоматизируем более 30 км электросетей с установкой реклоузеров. Всего в проекте инвестпрограммы 175 объектов. ■

www.vitebsk.energo.by
210029, Республика Беларусь,
г. Витебск, ул. Правды, 30,
тел.: +375 (21) 249-23-59