

# Модернизация энергосистемы – фундамент успешных проектов



Генеральный директор РУП «Гродноэнерго» В.С.Жук

Сегодня РУП «Гродноэнерго» – одно из крупнейших производственных предприятий Гродненской области. Это единый динамично развивающийся технологический комплекс по производству, передаче и распределению энергии. На балансе Гродненской энергосистемы, в зоне ответственности которой 17 районов, находятся теплоэлектроцентрали суммарной установленной электрической мощностью 365 МВт, районные котельные, а также более 38 000 км основных и распределительных электрических сетей напряжением 0,4–330 кВ и около 800 км тепловых сетей. Отдельный важный аспект – развитие возобновляемой энергетики: в Гродненской энергосистеме сегодня успешно работают гидроэлектростанции малой и средней мощности, а также Новогрудская ветроэлектрическая станция.

Стратегическое видение на предприятии всегда эффективно совмещало в себе производственную и инновационную составляющие в работе. Почему этот аспект важен? В таком формате он создает крепкий фундамент для развития экономики в сфере промышленности и бизнеса в регионе и стране. Так, в 2022 году РУП «Гродноэнерго» реализован ряд значимых проектов по реконструкции и модернизации электро- и теплосетевой инфраструктуры, а на полях престижного конкурса

«Лидер энергоэффективности» высоким жюри отмечены новаторские идеи предприятия: в номинации «Автоматизированные системы управления технологическими процессами» «серебро» по энергоэффективности взяла разработка автоматизированной системы коррекции температуры сетевой воды, а в номинации «Энергоэффективная технология года» второе место завоевал проект работников РУП «Гродноэнерго» «Установка насосов-регуляторов расхода сетевой воды через теплообменники контура ГПСВ котла-утилизатора». Разработки предприятия завоевывают призовые места конкурса уже шестой год подряд.

## Динамическое равновесие энергосистемы

В биологии существует понятие гомеостаза – способности открытой системы сохранять постоянство своего внутреннего состояния посредством скоординированных реакций, направленных на поддержание динамического равновесия. Для энергетики сохранение подобного равновесия – это надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей, которое идет параллельно с постоянными инновациями, внедрением передовых технологий и разработок. И это имеет ключевое значение для экономики в ее самом широком смысле. Современный мир диктует актуальные условия: соблюдение принципов экономического баланса, производственных новаций, а также соответствие социально-экологической повестке, системе управления ESG-факторами и Целям устойчивого развития.

Сохранение конкурентоспособного статуса компании, снижение удельных затрат на выпуск продукции, технологические решения для превалирования доходов над расходами – центральное место для работающего бизнес-проекта в любой отрасли. В этом смысле показательным примером связки «экономика – производство» является полномасштабная модернизация подстанции «Аульс» 110 кВ, реализованная в РУП «Гродноэнерго».

## Новая подстанция для свободной экономической зоны

Ввод в эксплуатацию подстанции стал важным шагом в модернизации электросетевой инфраструктуры города. Масштабная модернизация объекта с применением цифровых технологий позволит повысить надежность электроснабжения промышленных предприятий свободной экономической зоны «Гродноинвест», а также обеспечить потребность в электроэнергии нового стекольного завода, который строится на этой территории. В мире подобных производств не более десяти. Для областного центра это еще и новые рабочие места, вдобавок к финансовому развитию. Место для завода тоже выбрано

УНП 500036458

не случайно – в дальнейшем оно даст преимущество в построении логистических маршрутов.

Не обязательно быть бизнес-аналитиком, чтобы рассмотреть перспективы роста бизнеса, которые стали возможны после сдачи в эксплуатацию обновленной подстанции. ПС 110 кВ «Аульс» открывает новый трек развития не только для стекольного завода, но и масштабирования бизнеса на всей здешней части свободной экономической зоны. Сегодня на площадках СЭЗ «Гродноинвест» размещены семь инвестиционных производств: кто-то уже давно и успешно работает, другие, как, например, современный стекольный завод, вот-вот будут сданы в эксплуатацию. Оценочная величина перспективной нагрузки на свободной площадке СЭЗ «Гродноинвест», которые открыты сегодня для размещения производств действующих и перспективных резидентов, составляет порядка 12 МВт.

Подстанция «Аульс» даст новый импульс для развития, обеспечивая, как и прежде, надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей.

## ПС 110 кВ «Аульс». Цифровой этап

Подстанция ПС 110 кВ «Аульс» введена в эксплуатацию в 1992 году, напряжением 110/10кВ, мощностью 10 МВА. С того времени изменилось многое: и объемы электроэнергетики, и число потребителей, и задачи, стоящие перед энергосистемой.

Сегодня подстанция «Аульс» – первая подстанция в филиале «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго», при реконструкции которой реализована кон-



цепция цифровой подстанции с использованием классических трансформаторов тока и напряжения, устройств связи «шины процесса» устройств релейной защиты и автоматики.

– Фактически мы построили новую цифровую подстанцию с использованием современных выключателей, микропроцессоров, цифрового управления. Основные



Гродненское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики

узлы расположены компактно и находятся в закрытых помещениях, что позволяет комфортно работать с оборудованием в любую погоду. Благодаря высокой автоматизации процессов на подстанции не требуется постоянного присутствия персонала, контроль и управление можно осуществлять онлайн, – говорит Сергей Адаменко, заместитель генерального директора по капитальному строительству РУП «Гродноэнерго».

Проект реконструкции ПС 110 кВ «Аульс» уникален еще и самой процедурой, и форматом строительных работ. Так, в целях реализации в 2020–2022 годах инвестиционного проекта по созданию стекольного РУП «Гродноэнерго» в соответствии с распоряжением Президента Беларуси было определено заказчиком по проектированию и строительству. Это позволило параллельно осуществлять проектирование и строительство. На строителей это, конечно, накладывало высокие обязательства: четкие сжатые сроки ввода, ряд задач по проектированию и строительству – важно было учесть все детали при возведении, успеть оптимизировать процессы. С чем они по достоинству справились.

– Бесперебойное энергоснабжение потребителей достигается самоотверженным трудом энергетиков,



Подстанция ПС 110 кВ «Аульс»

профессионалов своего дела. Развитие энергосистемы ведется опережающими темпами, что позволяет не только обеспечить надежную подачу энергии, но и подключить новые производственные мощности, открывая перспективы и укрепляя фундамент экономики страны, – поделился Виктор Жук, генеральный директор РУП «Гродноэнерго».

Проект строительства подстанции «Аульс» успешно запущен в работу. Он должен стать еще одним звеном в эффективной работе Гродненской энергосистемы и крупных промышленных потребителей, закрепив статус привлекательной и надежной инвестиционной площадки. ■

[www.energo.grodno.by](http://www.energo.grodno.by)  
e-mail: [volt@energo.grodno.by](mailto:volt@energo.grodno.by)  
230003, г. Гродно, пр. Космонавтов, 64  
тел. приемной: +375 (152) 792-359,  
факс: +375 (152) 792-399