

Современная энергетика

Какие бы проекты ни реализовывались РУП «Брестэнерго», в какой бы сфере у энергетиков ни происходили изменения, все работает на одну общую цель – повышение надежности энергообеспечения самого западного региона страны. Коллектив «Брестэнерго» завершает 2022 год с достойными результатами. В копилке предприятия множество реализованных проектов.

Новые подстанции

В Беларуси налажена системная работа по реконструкции подстанций. В стране модернизируют и строят новые высоковольтные и распределительные линии электропередачи. РУП «Брестэнерго» в 2022 году введено в эксплуатацию три подстанции: «Брест-Западная», «Береза», «Антополь». Это рекордное количество за год.

Новая подстанция «Брест-Западная» обеспечивает энергетическую безопасность Бреста и укрепляет

надежно, в необходимом объеме и по формуле 24/7 – так будут получать электроэнергию потребители, от частного бытового до крупного промышленного, после ввода в эксплуатацию подстанции 110 кВ в Березе. Торжественная церемония открытия состоялась в последний день ноября.

– Это объект надежности и уверенности каждого нашего потребителя. На подстанции созданы качественные условия труда для сотрудников. Здесь используются современные технологии и, что немаловажно, безопасные. Персонал теперь может управлять всеми технологическими процессами, не выходя на улицу к оборудованию, а из помещения. К тому же современное оборудование позволяет снизить эксплуатационные затраты, – отмечает генеральный директор РУП «Брестэнерго» Сергей Шебеко.

На территории подстанции построено двухэтажное здание закрытого распределительного устройства 10 кВ, совмещенное с оперативным пунктом управления.

Новое современное оборудование позволяет дистанционно управлять всеми процессами. Персонал не взаимодействует непосредственно со сверхвысоким напряжением 110 кВ, 10 кВ, которое очень опасно для жизни. Сегодня можно проводить безопасное переключение, находясь в диспетчерской Березовского РЭС либо в диспетчерской Барановичских электрических сетей, что снижает время устранения аварийных ситуаций.

Ввод новой подстанции 110 кВ в эксплуатацию обеспечит повышение качества электроэнергии и надежность электроснабжения потребителей района. Мощности подстанции хватит и для многоквартирных электродомов, запланированных по генплану, и для индивидуальных застройщиков. Кроме этого, проектом предусмотрены резервные ячейки, что



Открытие подстанции «Брест-Западная»

энергетическую безопасность всего областного центра. Среди потребителей электроэнергии – больница скорой медицинской помощи, поликлиники № 1 и № 2, мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой», новый многоэтажный квартал «Прибужский». На «Брест-Западной» используют новое оборудование и современные технологии. Специалисты обращают внимание, что для Брестской энергосистемы новая подстанция уникальна исполнением распределительного устройства 110 кВ. Оно выполнено в виде закрытого распредустройства из-за существенно ограниченной территории и расположения рядом Брестской крепости. Это единственное закрытое распределительное устройство столь высокого класса напряжения в электрических сетях областного центра.

Одно из приоритетных направлений Белорусской энергосистемы – модернизация электросетевой инфраструктуры. Бесперебойно,



Ввод подстанции «Береза» повысит надежность электроснабжения в районе

УНП 100693551

обеспечит возможность подключения иных потребителей электроэнергии.

В октябре 2022 года завершена реконструкция трансформаторной подстанции 110/35/10 кВ «Антополь». Работы выполнялись в рамках инвестиционной программы РУП «Брестэнерго». Порядка 9,5 млн рублей было затрачено на реализацию проекта. Подстанция



Подстанция «Антополь»

«Антополь» не только питает местных потребителей, но и завязана по линиям 110 кВ в системе энергоснабжения Брестской области и Республики Беларусь.

В результате реконструкции подстанции «Антополь» достигнут более высокий качественный уровень электроснабжения потребителей, которые от нее запитаны. На территории Дрогичинского района это населенные пункты Антопольского сельсовета и бывшего Детковичского, частично – Закозельского и Именинского сельсоветов. Всего более 3000 потребителей. Реконструкция ПС «Антополь» началась в феврале 2022 года. В ходе реконструкции заменен трансформатор 5,6 МВА на более мощный – 6,3 МВА с улучшенными характеристиками, заменен маслonaполненный выключатель 110 кВ, а также отделители и короткозамыкатели – на элегазовые выключатели 110 кВ типа LW36ABEL-126.

Модернизация энергосистемы

Важнейшими остаются проекты по интеграции Белорусской АЭС в энергосистему страны. На Березовской ГРЭС идут активные работы сразу по нескольким объектам. В конце 2020 года успешно введен в эксплуатацию электрокотел, это дало возможность увеличить электропотребление на 32 млн кВтч. В 2021–2022 годах реализован проект строительства двух газомазутных котлов, что позволило осуществить реконструкцию системы теплоснабжения, сейчас идет завершающий этап их наладки. На Березовской ГРЭС завершается строительство пиково-резервного энергоисточника на базе газотурбинных установок мощностью 250 МВт.

Выполняя поручение Президента Республики Беларусь, энергетики Брестской области активно включились в информационную кампанию, целью которой стало разъяснение потребителям преимуществ использования электроэнергии для отопления и бытовых нужд.



В филиале «Белоозерскэнергоремонт» активными темпами идет реконструкция производственного помещения № 1

В РУП «Брестэнерго» утверждены перспективные планы строительства (реконструкции) электрических сетей до 2025 года. Планируется модернизировать почти 653 км электрических сетей напряжением 0,4–10 кВ. Внушительные цифры для самой маленькой области в стране.

Это в планах. Но уже в нынешнем году РУП «Брестэнерго» построено (реконструировано) 184,31 км электрических сетей напряжением 0,4–10 кВ.

Реализация же планов позволит создать необходимую энергетическую инфраструктуру для полномасштабного использования электрической энергии, а также реализовать все намеченное по программе «Комфортное жилье и благоприятная среда».

Кстати, жители Брестской области уже сейчас достаточно активно обращаются к энергетикам с заявлениями о подключении электрооборудования для отопления своих домов. В этом году поступило 1660 заявок на выдачу технических условий, 1547 из них удовлетворено (94 %). Это на 10 % больше, чем в прошлом году.

В 2022 году в Брестской области реализовано два проекта по строительству многоквартирных домов с электроотоплением – в Дрогичине и Березе.

Модернизация электросетевой инфраструктуры в целом позволила обеспечить потребление электроэнергии населением для целей отопления и горячего водоснабжения за январь–сентябрь 2022 года в объеме 32,358 млн кВтч, что на 16,355 млн кВтч выше, чем за аналогичный период 2021 года.

Следует отметить, что в рамках инвестпрограммы «Брестэнерго» уже три года проводит постепенную модернизацию производственных мощностей филиала «Белоозерскэнергоремонт». Реконструированы как здания, так и технологическое оборудование, позволившее повысить производительность труда филиала, обеспечить выпуск запасных частей (в рамках импортозамещения) для ремонтной кампании Брестской энергосистемы.

Автоматизация и цифровизация для повышения надежности

Технологичность и информатизация, модернизация производств, переход на новые технологические уклады являются приоритетами развития Белорусской энергосистемы.

Руководством РУП «Брестэнерго» уделяется особое внимание цифровизации энергетики. Разработаны и реализуются мероприятия, направленные на информатизацию и цифровую трансформацию Брестской энергосистемы. Совместно с ОАО «Агат» ведется работа по созданию цифровой модели электросети Брестской области.

Основной целью цифровой трансформации является создание условий для повышения надежности, технологической, экономической и организационно-структурной эффективности функционирования Брестской энергосистемы путем внедрения отечественных передовых информационных технологий в процессы, протекающие в энергетической отрасли.

Для достижения данной цели в рамках текущего периода и в долгосрочной перспективе решаются следующие ключевые задачи цифрового развития.

Во-первых, это установка новых столбовых трансформаторных подстанций (СТП). Преимущества столбовых подстанций: экономия земельной площади ввиду установки на опоре (двух), что особенно актуально в условиях плотной застройки; комплектация современным оборудованием снижает эксплуатационные расходы. Столбовая подстанция – это самый экономичный вариант решения задачи электроснабжения объекта, надежная конструкция тщательно проверяется при изготовлении, минимальные расходы на транспортировку и монтаж.

В филиале «Белоозерскэнергоремонт» РУП «Брестэнерго» организовано сборочное производство МТП (мачтовая трансформаторная подстанция) и СТП (столбовая трансформаторная подстанция).

Во-вторых, установка реклоузеров. На базе филиалов «Энерготелеком» и «Белоозерскэнергоремонт» организовано сборочное производство реклоузеров и шкафов уличного освещения, которые применяются на объектах энергосистемы Брестчины.



Установка столбовой трансформаторной подстанции

Реклоузер – это устройство, которое позволяет автоматически отключать и повторно включать участки воздушных линий 10 кВ по заранее установленному алгоритму. Реклоузеры выполняют важную функцию секционирования. При обрыве провода вся воздушная линия может выйти из строя. Избежать этого позволяет секционирование – разделение воздушной линии на секции и вывод из эксплуатации на время ремонта только небольшого участка.

В-третьих, ведется установка шкафов уличного освещения. Шкаф управления уличным освещением – устройство, необходимое для обеспечения эффективной работы освещения в населенных пунктах. Он обеспечивает автономную работу электроустановок по расписанию, может поддерживать несколько графиков работы и позволяет получать информацию о ее состоянии. Также шкаф отвечает за программный контроль и автоматическую диагностику осветительного оборудования, что особенно важно в наружном освещении.

Активными темпами развивается внедрение автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ). Организовано производство оборудования, которое позволяет внедрить процессы цифровизации.

Работа с потребителями

Еще одно важное направление деятельности – повышение качества работы с потребителями.

Как же организовано взаимодействие РУП «Брестэнерго» с потребителями энергии?

На сегодняшний день «Брестэнерго» активно представлено в Интернете: имеются страницы в Инстаграм, Телеграм, Вконтакте, Одноклассниках.

Для физических лиц силами РУП «Брестэнерго» разработан личный кабинет для бытового абонента. Соответствующая ссылка размещена на официальном сайте предприятия в разделе «Электронные услуги».

Также разработано мобильное приложение личного кабинета для бытового потребителя, которое размещено на сервисе Play Market.

В 2022 году введен личный кабинет для юридического лица.

В рамках программы модернизации средств учета электрической энергии проводится планомерная замена индукционных приборов на электронные. В настоящее время электронные приборы установлены практически у 90 % бытовых абонентов. В следующем году эта работа будет завершена. За 8 лет энергетики Брестчины модернизируют всю систему учета электроэнергии бытовых потребителей. А это 650 тыс. абонентов.

Внедряются цифровые технологии в работе с потребителями. Ведется установка сплит-счетчиков. Кстати, эти современные дорогостоящие приборы учета устанавливаются энергоснабжающей организацией на безвозмездной основе.

В целом же РУП «Брестэнерго» постоянно расширяет предоставление электронных услуг, создавая дополнительные удобства для потребителей электрической энергии. ■

www.brestenergo.by

e-mail: box@brestenergo.by

224030, г. Брест, ул. Воровского, 13/1

тел./факс: 8 (0162) 21-84-90