

# Симбиоз людей и машин

ОАО «Белэнергоремналадка»: белорусская энергетика в надежных руках



Генеральный директор ОАО «Белэнергоремналадка» Сергей Крамаренко

Сервисные услуги для Белорусской АЭС, создание сервисного центра по обслуживанию оборудования газотурбинных установок, внедрение непрерывного удаленного мониторинга энергооборудования, глубокие исследовательские работы, экспорт, импортозамещение, постоянное техническое перевооружение, внедрение новых технологий, совершенствование производства и повышение качества работ – направления, которые целенаправленно и системно развивает ОАО «Белэнергоремналадка».

Журнал «Экономика Беларуси» узнал подробно о деятельности генерального директора Сергея Крамаренко.

**– Сергей Владимирович, деятельность компании как генерального подрядчика по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тесно связана с Белорусской атомной электростанцией. В каком формате продолжается сотрудничество?**

– В 2024 году ОАО «Белэнергоремналадка» с ремонтным персоналом подразделений АЭС, АО «Росатом Сервис», АО «Атомстройэкспорт» и подрядными организациями – ОАО «Белэнергозащита», ОАО «Белэлектромонтажналадка», ОАО «Энерготехпром» успешно завершили первый планово-предупредительный ремонт энергоблока № 2 Белорусской АЭС.

Персонал предприятия отремонтировал со вскрытием всех цилиндров турбину К-1200-6,8/50, провел модернизацию проточной части цилиндра высокого давления для повышения коэффициента влагоудаления,

проточной части цилиндра низкого давления, капитальный ремонт генератора мощностью 1200 МВт. Выполнены неразрушающий контроль металла для более чем 20 тыс. единиц оборудования и трубопроводов, в том числе радиографический 748 сварных соединений, а также обследование и наладка опорно-подвесной системы трубопроводов в зонах свободного и контролируемого доступа. Проведена балансировка и вибронладка турбоагрегата с доведением уровня вибросостояния до нормативных значений. Осуществлен полный комплекс технического обслуживания электротехнического оборудования и систем КИПиА, блочных трансформаторов, трансформаторов собственных нужд и распределительных устройств, а также оборудования систем автоматики турбинного и реакторного отделений. Сложная работа всех участников проекта позволила выполнить все запланированные мероприятия качественно и в срок. 14 октября энергоблок №2 включен в сеть.

**ОАО «Белэнергоремналадка» – лауреат Премии Правительства за достижения в области качества. В 2024 году предприятие занесено на Доску почета Первомайского района Минска. Межсистемная лаборатория контроля металла и сварки – победитель конкурса «Компетентность-2023»**

**– Как продвигается создание сервисного центра по обслуживанию газотурбинных установок?**

– Для надежной и безопасной эксплуатации газотурбинного оборудования на базе ОАО «Белэнергоремналадка» создан сервисный центр по обслуживанию теплотехнического, электротехнического и газотурбинного оборудования иностранных производителей. А также:

- создана мобильная инструментальная мастерская;
- сформирована электронная база технической документации оборудования газотурбинных установок. Специалисты, оказывающие услуги шеф-инженерного сопровождения работ на объекте, имеют к ней удаленный доступ;

- применяется технология реверс-инжиниринга, включающая сканирование деталей, снятие геометрических размеров, обработку данных с построением 3D-модели, доработку и усовершенствование деформированных и изношенных деталей с последующей разработкой конструкторской документации;

УНП 100345505



ОАО «Белэнергоремналадка» – победитель конкурса на соискание премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества 2023 года

**В июле 2024 года наладочному производству ОАО «Белэнергоремналадка» исполнилось 60 лет. Сегодня это самый крупный филиал «Инженерный центр» с тремя структурными подразделениями общей численностью более 200 инженерно-технических работников, профессионалов, преданных своему делу**



Сервисное обслуживание газотурбинного оборудования

- проводится техническое обучение персонала, в том числе получение практического опыта при выполнении работ совместно с субподрядными организациями Российской Федерации.

В 2024 году специалисты сервисного центра уже провели 18 инспекций оборудования, 6 из которых – собственными силами. Продолжают наращивать компетенции, пополнять электронную базу ремонтно-технической документации, развивать направления бороскопических инспекций.

**– Как реализуются планы по выпуску импортозамещающей продукции?**

– В 2024 году ОАО «Белэнергоремналадка» стало лауреатом конкурса «Лучшие товары Республики Бела-

русь» в номинации «Продукция производственно-технического назначения» – элементы трубные поверхностей нагрева, элементы труб соединительных, элементы коллекторов». Это импортозамещающие компоненты, предназначенные для эксплуатации в стационарных котлах.

Производство запасных частей для котельного, турбинного, трубопроводного и вспомогательного оборудования, металлоконструкций общестроительного и промышленного назначения, стандартных и нестандартных изделий – одно из важных направлений деятельности предприятия. На этом специализируется филиал «Энергозапчасть», ежегодно он выпускает более 1000 т запчастей энергооборудования и 200 т металлоконструкций, ремонтирует с перезаливкой и



Международный форум по информационно-коммуникационным технологиям ТИБО-2024

механической обработкой свыше 100 единиц энергетического оборудования.

В условиях санкций больше усилий направлено на импортозамещение: если в 2022 году предприятие заменило импорт на 2 млн долларов (153%), то с января по октябрь 2024 года – уже 3,6 млн.

**– Как развивается экспорт услуг?**

– Экспорт услуг в 2024 году ожидаем на уровне 3,3 млн долларов, это более 130% к уровню 2023 года. Результат достигнут благодаря загрузке ремонтного персонала зимой на зарубежных объектах – за пределами пики ремонтов в белорусской энергосистеме.

Основной внешний рынок – Российская Федерация. Постоянные заказчики – ПАО «Северсталь», филиал ПАО «Юнипро» «Смоленская ГРЭС», акционерные общества «Росатом Сервис» и «Уральский турбинный завод». Сотрудничество продолжится и в следующем году, в предконтрактной проработке находятся проекты в дружественных странах ближнего и дальнего зарубежья.

В 2024 году на ПАО «Северсталь» организован участок по ремонту оборудования, в 2025 году планируется его работа на постоянной основе. ■

**www.bern.by**  
**e-mail: mail@bern.by**  
**220012, Республика Беларусь,**  
**г. Минск, ул. Академическая 18,**  
**тел.: +375 (17) 293-53-59**