

# Сервис лучше ожиданий

ОАО «Белэнергоремналадка»: заботимся о надежности энергетического оборудования в стране и за рубежом



Генеральный директор ОАО «Белэнергоремналадка»  
Сергей Крамаренко

Как развивается крупнейшая в стране организация, специализирующаяся на ремонте, монтаже, наладке, диагностике и обслуживании энергетического оборудования – от небольших ТЭЦ до Белорусской АЭС, – производстве запасных частей и узлов для энергетического оборудования, в том числе по уникальным технологиям? Об этом журналу «Экономика Беларуси» рассказал генеральный директор ОАО «Белэнергоремналадка» Сергей Крамаренко.

– Сергей Владимирович, ОАО «Белэнергоремналадка» – генеральный подрядчик по техническому обслуживанию и ремонту оборудования машинного зала первого энергоблока Белорусской АЭС. Это само по себе говорит о высочайшем уровне компетенций. Деятельность предприятия и впредь будет связана с БелАЭС?

– В 2022 году общество выполнило первый планово-предупредительный ремонт оборудования первого энергоблока, сейчас успешно проводим второй, выполняя работы в зонах свободного и контролируемого доступа. В 2024-м будем осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования обоих энергоблоков, включая зоны контролируемого доступа. На Белорусской АЭС создан участок, персонал которого непосредственно принимал участие в строительстве атомной электростанции. В перспективе планируем открыть филиал, чтобы выполнять работы с наименьшим привлечением сторонних организаций.



– С какими результатами предприятие завершает 2023 год? Какие еще знаковые проекты выполняли?

– Более 40 капитальных, средних, текущих ремонтов паровых, газовых, гидравлических турбин и свыше 32 – котлоагрегатов провели за 10 месяцев 2023 года. Наши специалисты трудились практически на всех электростанциях страны, выполняли ремонтные работы на таких крупных промышленных предприятиях как ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод», ОАО «Беларуськалий», ОАО «Гомельстекло», ОАО «Скидельский сахарный комбинат» и других.

Кроме того, в настоящее время на стадии реализации находится Дорожная карта создания на базе ОАО «Белэнергоремналадка» сервисного центра по обслуживанию

**В 2023 году генеральный директор ОАО «Белэнергоремналадка» Сергей Крамаренко стал Почетным гражданином Первомайского района Минска. Имеет медаль «Заслуженный миротворец» – высшую награду ОО «Белорусский фонд мира». Является лауреатом конкурса «Человек Дела» и бизнес-премии «Руководитель года»**

оборудования газотурбинных установок в сотрудничестве с компаниями из Российской Федерации, имеющими опыт в предоставлении шеф-инженерных услуг и возможности поставки запчастей. В перспективе планируем полное импортозамещение услуг шеф-инженерного персонала заводов-изготовителей при выполнении инспекций газовых турбин. Сейчас наши специалисты оказывают шеф-инженерное сопровождение работ по механической части при проведении инспекций ГТУ, ведут технологическую подготовку: разработку проектов производства работ, технологических инструкций, иной документации, перечней необходимого инструмента и расходных материалов, что позволяет оптимизировать подготовительные процессы и обеспечить их качество. В 2023 году общество выполнило 12 инспекций газовых турбин различного уровня, в том числе 4 – самостоятельно.

В ОАО «Белэнергоремналадка» продолжается системная работа по развитию различных направлений

УНП 100345505



Сварочные работы

**В прошлом году при плане 1,3 млн. долл. США произвели импортозамещающей продукции на 2 млн. долл. США (динамика 153 %). К октябрю нынешнего года уже на 3,5 млн. при плане 2,8 млн. долл. США (125 %)**

деятельности, нацеленных на реализацию стратегии импортозамещения. Важнейшее из них – производство запасных частей, узлов и комплектующих для энергетического оборудования. В этом году открыли новое направление работы – заканчивается подготовительный этап к выпуску защитных касок и каскеток с целью сокращения их импорта. Каскетки в июне прошли испытания в аккредитованной лаборатории по требованиям технического регламента Таможенного союза.

– Компания немало преуспела в освоении технологии реверс-инжиниринга. Расскажите об этом подробнее.

– В ОАО «Белэнергоремналадка» введена в эксплуатацию мобильная рабочая станция на базе высокоточного 3D-сканера с компьютерным оборудованием и лицензионным программным обеспечением. Собственное проектно-конструкторское бюро и аккредитованная лаборатория контроля металлов и сварки позволяют оказывать услуги разработки полного комплекта конструкторской документации для выпуска изделия по образцу. На сегодняшний день разработка конструкторской документации методом реверсивного инжиниринга поставлена на поток.

Для получения практических навыков по подготовке цифровой модели, проектированию поддержек, подбору режимов печати закуплен 3D-принтер, печатающий пластиком. Напечатали для собственных нужд изделие из металла, проведены его испытания. Получили хорошие результаты: механические свойства изделия удовлетворяют требованиям ГОСТа, а при гидравлическом испы-

тании оно выдержало требуемое по условиям работы давление среды.

В дальнейшем, при изготовлении изделий методом 3D-печати из порошков различных марок стали будем проводить механические испытания для составления базы данных характеристик сплавов, которая послужит основанием для разработки соответствующего нормативно-технического документа по качеству сплавов, а значения механических характеристик – для расчетов изделий на прочность.

– Как развивается сотрудничество с Российской Федерацией? Какие проекты реализованы за рубежом в 2023 году?



Ремонт турбинного оборудования

– Рынок Российской Федерации – один из основных для экспорта услуг ОАО «Белэнергоремналадка», который оценивается на уровне более двух миллионов долларов США по итогам 2023 года. Большая часть работ общества выполнена по контрактам с постоянными заказчиками – это ПАО «Северсталь», на электростанциях которого отремонтированы 2 котла, 2 турбины и турбокомпрессор, выполнен монтаж газовой утилизационной турбины с заменой генератора; филиал ПАО «Юнипро» «Смоленская ГРЭС» (капитальный ремонт турбины К-200); АО «Русатом Сервис» (консультационные услуги и техническая поддержка при ремонте паровой турбины К-1000); с АО «Уральский турбинный завод» продолжается реализация проекта реконструкции Минской ТЭЦ-3 с заменой выбывающих мощностей.

С ПАО «Северсталь» подписано три долгосрочных договора на выполнение ремонтов оборудования и участие в инвестиционных проектах, ведутся переговоры о создании подразделения на Череповецком металлургическом комбинате. Получили крупный заказ на ремонт оборудования основного производства ПАО «Юнипро» «Смоленская ГРЭС».

По договорам с ООО «Мтквари Энерджи» (Грузия) выполнили ремонт систем автоматического регулирования и парораспределения паровой турбины К-300-240-3 энергоблока №9 «ТЭС Мтквари Энерджи». ■

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