

«Впереди много задач»



В июле этого года наладочному производству ОАО «Белэнергоремналадка» исполнилось 60 лет. Сегодня — это филиал «Инженерный центр», самый крупный из 14 филиалов ОАО «Белэнергоремналадка», состоящий из трех структурных подразделений общей численностью более 200 инженерно-технических работников, профессионалов и специалистов, преданных своему делу.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

История наладочного производства ОАО «Белэнергоремналадка» началась 22 июля 1964 года. Тогда приказом по Главному управлению энергетики и электрификации при Совете Министров было создано специализированное наладочное предприятие «Белорусэнергоналадка», которое со временем было преобразовано в филиал «Инженерный центр» ОАО «Белэнергоремналадка».

Необходимость в появлении данного производства связана с тем, что в 1960-е годы в БССР активно строились энергетические объекты. Кроме работ по вводу их в эксплуатацию и освоению новых мощностей, необходимо было повышать эффективность уже действующих энергообъектов, обеспечивать надежность работы их оборудования и уменьшать расход сжигаемого топлива. В связи с этим и было принято решение создать в Белорусской энергосистеме организацию, которая будет закрывать эти вопросы. Ее директором тогда назначили Григория ЧЕЧИКА, работавшего начальником электроцеха Минской ТЭЦ-2. Главным инженером стал Соломон ВАКСМАН, занимавший должность заместителя начальника котельного цеха Минской ТЭЦ-3. Изначально на предприятии было организовано шесть производственных цехов: котельно-водный, турбинный, электротехнический, автома-

тики и тепловых измерений, телемеханики и связи, а также ремонтно-экспериментальный. Кроме того, был создан опытный участок по производству электротехнической продукции.

Работы персоналу «Белорусэнергоналадка» приходилось выполнять сложные. Например, они занимались пуском из монтажа нового энергооборудования на Лукомольской, Березовской, Василевичской и Новополоцкой ГРЭС. Также занимались переводом котлов на сжигание мазута на Минской ТЭЦ-3, Березовской и Василевичской ГРЭС, начиная от конструкторских разработок и заканчивая пуско-наладочными работами и испытаниями котельного оборудования.

В 1973-м году произошло объединение двух предприятий — «Белорусэнергоремонт» и «Белорусэнергоналадка». В результате образовалась «Белэнергоремналадка», в которой были созданы два наладочных подразделения — тепломеханический наладочный и электротехнический цеха. В декабре 2005 года все наладочные цеха и участки предприятия объединили в одно структурное подразделение — филиал «Инженерный центр».

НОВЫЙ ВИТОК В ИСТОРИИ

В состав филиала в 2007 году вошла Межсистемная лаборатория контроля металла и сварки. Она появилась еще в далеком 1958 году для выполнения таких работ, как химический и спектральный анализы металла, металлографический анализ, ультразвуковая и капиллярная дефектоскопия, магнитографический контроль сварных соединений, вибрационные испытания рабочих лопаток паровых турбин.

В 1965 году лабораторию перевели на предприятие «Белорусэнергоналадка», где она получила статус Центральной лаборатории контроля металла и сварки. Там занялись подготовкой специалистов для лабораторий металлов электростанций, выполняли работы по

определению причин поврежденный элементов энергетического оборудования, исследованию металла вырезок из контрольных участков паропроводов. Спустя три года лаборатория переводится в Главное управление энергетики и электрификации БССР и получает статус Службы металлов и сварки.

Опыт эксплуатации электростанций показывал, что наиболее часто повреждаемым элементом оборудования являлись гибы трубопроводов, поэтому служба разработала и внедрила метод «реплик». Его использование позволило проводить металлографический анализ в условиях тепловых цехов на смонтированном оборудовании.

В 1988 году в связи с изменением организационной структуры Белорусской энергосистемы, персонал службы металлов и сварки перевели в «Белэнергоремналадка» в статусе Межсистемной лаборатории контроля металла и сварки. Специалисты лаборатории начали регулярные работы с применением метода «реплик» по оценке микрповрежденности металла, работающего в условиях ползучести непосредственно на смонтированном оборудовании.

РАСШИРЕНИЕ РАБОТ

С 2005 года наладочное производство значительно расширяет комплекс выполняемых работ. В подразделения «Инженерного центра» внедряют портативные диагностические комплексы и приборы для проведения наладочных работ на энергетическом оборудовании строящихся и реконструируемых объектов.

Самое крупное подразделение филиала — цех наладки тепломеханического оборудования — охватывает разные направления. В его состав входит 17 производственных групп, в том числе проектно-конструкторское бюро, две лаборатории — химическая и охраны окружающей среды, а также два участка — турбинный и контрольно-измерительных приборов и автоматики.

В состав турбинного участка включены четыре группы — вибрации, регулирования, испытаний и переменных режимов турбин. Каждая из них выполняет свои задачи. Например, вибродиагностика и виброналадка турбин и другого вращающегося оборудования, испытания и наладка систем регулирования паровых турбин, тепловые, гарантийные и экспресс-испытания турбин и вспомогательного оборудования, пусконаладочные и режимно-наладочные работы и другие.

Что касается проектно-конструкторского бюро, то оно также состоит из четырех групп — котлоагрегатов и паропроводов, общестанционного оборудования, проектирования КИПиА и АСУ ТП, строительного проектирования. Специалисты бюро разрабатывают проекты реконструкции котлов, поверхностей нагрева котлов, шумоглушителей. Специалисты также оказывают услуги по разработке полного комплекта конструкторской документации для выпуска изделия по образцу (реверс-инжиниринг). В настоящее время ведется разработка уникальной во всех смыслах аналитической информационной системы АИС «Балансы», главной функцией которой будет оптимизация распределения загрузки энергоисточников Белорусской энергосистемы.

Цех наладки электротехнического оборудования, второе по численности подразделение филиала, сегодня оснащен самым современным оборудованием для диагностики генераторов и трансформаторов. Диагностика проводится неразрушающими методами контроля для оценки технического состояния, динамики развития процессов, определения остаточного ресурса работы с имеющимися дефектами. Аккредитованная лаборатория электрооборудования, входящая в состав цеха, выполняет полный комплекс доремонтных и послеремонтных испытаний генераторов, силовых трансформаторов, а также диагностические работы в процессе эксплуатации с выдачей заключений о состоянии

оборудования и рекомендаций по дальнейшей эксплуатации.

Сегодня цех выпускает более 30 видов электротехнической продукции. Наиболее востребованными изделиями являются приборы и устройства систем постоянного оперативного тока.

С вводом в эксплуатацию Белорусской АЭС персонал филиала активно включился в работы по техническому обслуживанию и испытаниям электрооборудования АЭС в межремонтный период и период планово-предупредительных ремонтов оборудования энергоблоков.

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР СЕГОДНЯ

Заместитель генерального директора по наладочному производству Сергей ЗАМАРА подчеркивает, что «Инженерный центр» — это мощная инженерная наладочная структура, подобных которой на постсоветском пространстве попросту нет уже десятки лет.

«Это отмечают коллеги и заказчики из Российской Федерации. Я не раз об этом слышал, когда сам работал инженером по наладке котлов. Подразделения филиала сотрудничают с такими авторитетными организациями и признанными «игроками» на рынке, как АО «ВТИ» РФ, подразделениями Госкорпорации «Росатом», а также с научными учреждениями Республики Беларусь — Белорусский национальный технический университет и Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси. Высокая ответственность за принятие решений диктует нам обязанность скрупулезного изучения проблем. Впереди у филиала еще много задач, которые нужно реализовывать, чтобы и дальше обеспечивать и повышать надежность энергообеспечения страны», — отмечает Сергей Михайлович.

По материалам
ОАО «Белэнергоремналадка»
подготовила
Ольга КОРНЕЕНКО