

Обращение генерального директора АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление»

Дорогой читатель!

Несомненно, 2020 год войдёт в историю как один из сложных моментов, переживаемых экономикой, здравоохранением, социальным состоянием общества. В этих непростых условиях мы с вами должны проявить свои лучшие качества в целях достижения стабильного функционирования важнейшей отрасли экономики – электроэнергетики.

В нашей с вами истории есть много примеров, когда концентрация и правильные управленческие решения позволяли преодолевать проблемы любой сложности. Важно помнить историю, использовать во имя нашего развития положительный, проверенный временем опыт и учитывать совершённые в прошлом ошибки.

Этот год ознаменован для нас несколькими памятными событиями, вошедшими в историю электроэнергетики нашей страны. Сто лет назад государственной комиссией по электрификации России был разработан план ГОЭЛРО. К разработке плана было привлечено более двухсот деятелей науки и техники. Среди них И. Г. Александров, Г. О. Графтио, А. Г. Коган, К. А. Круг, Б. И. Угринов, М. А. Шателен и др. Возглавил комиссию Г. М. Кржижановский. Впервые правительство ставило перед собой подобную задачу. Осуществление плана в условиях послевоенной разрухи и политической изоляции казалось трудновыполнимым. Предусматривалось строительство 30 электрических станций общей мощностью 1,75 МВт, а также коренная реконструкция на базе электрификации всех отраслей народного хозяйства страны.

Самоотверженный труд того поколения позволил увеличить выработку электроэнергии к 1932 году почти в семь раз, до 13,5 млрд кВт·ч. План ГОЭЛРО был перевыполнен и по ряду других показателей. Он сыграл огромную роль в развитии промышленности и формировании экономики нашей страны.

После окончания Великой Отечественной войны перед страной встала задача восстановления разрушенного хозяйства, создания и развития Единой энергетической системы. Распоряжением заместителя председателя Совета народных комиссаров СССР Г. М. Маленкова от 18 октября 1945 г. № 15173р был образован НИИПТ. Научным руководителем института был назначен член-корреспондент Академии наук СССР К. А. Круг. В этом номере журнала для вас, уважаемый читатель, представлена статья Л. А. Кошечева об истории создания НИИПТ и реализации масштабных проектов и государственных задач на протяжении 75 лет.

История НИИПТ продолжается.

В 2020 году в рамках процесса реструктуризации Группы компаний НТЦ ЕЭС весь производственный коллектив и научно-техническая база АО «НТЦ ЕЭС» были переведены во вновь созданное акционерное общество – «Научно-технический центр Единой энергетической системы Противоаварийное управление», которое является 100-процентной дочерней структурой АО «Группа компаний НТЦ ЕЭС». Развитие вместе с другими направлениями деятельности Группы позволит нам не только сохранить научно-исследовательский и творческий потенциал, но и обеспечить реализацию важнейших для субъектов электроэнергетики Российской Федерации задач на принципиально новом, отвечающем современным требованиям рынка, уровне.

К числу наиболее значимых работ, выполненных нашим институтом в 2020 году, можно отнести следующие:



Виктор Анатольевич Крицкий

- актуализация математической модели и базы данных Единой энергетической системы России, используемых Группой компаний НТЦ ЕЭС, а также подразделениями Системного оператора для решения задач проектирования развития ЕЭС России;
- разработка технических решений по схемам выдачи мощности для ряда электростанций ЕЭС России, в том числе Киришской ГРЭС, ГТЭС Полярная, Сургутской ГРЭС-2;
- комплекс работ по внедрению в ЕЭС России уникальной технологии фазоворотных трансформаторных комплексов. В ходе работ было выполнено технико-экономическое обоснование применения ФПК на Волжской ГЭС, осуществлялось научное сопровождение проектных и пусконаладочных работ, проведён анализ работы ФПК в ходе эксплуатации и даны рекомендации по повышению эффективности ФПК, а также тиражированию технологии в ЕЭС России;
- комплекс работ по подготовке проектов стандартов (до ГОСТ включительно) и методик сертификационных испытаний в части требований к системам автоматического регулирования турбин, устройств синхронизированных векторных измерений, концентраторов векторных измерений, устройств мониторинга и диагностики, противоаварийного управления и релейной защиты, устройств группового регулирования энергоблоков электростанций.

Были успешно освоены новые направления работ связанные:

- с разработкой рекомендаций по повышению надёжности работы РЗА электрооборудования в условиях насыщения трансформаторов тока. Подобные работы были выполнены для объектов Группы РусГидро, Верхнетагильской ГРЭС, Заинской ГРЭС, Омской ТЭЦ-4;
- с разработкой и внедрением систем автоматического вторичного регулирования частоты и мощности, в частности: создание системы автоматического регулирования частоты и перетоков мощности в технологически изолированной системе Магаданской области, разработка и ввод в эксплуатацию системы АРЧМ Республики Беларусь.

В целях повышения степени использования пропускной способности электрических сетей институтом проведена работа по созданию средства мониторинга запаса устойчивости (СМЗУ) в диспетчерских центрах Нижегородское РДУ, Северокавказское РДУ, Пермское РДУ, Красноярское РДУ, Кубанское РДУ. Увеличено количество сечений, контролируемых средствами СМЗУ в диспетчерских центрах Тюменского РДУ, ОДУ Сибири, ОДУ Урала, ОДУ Юга, ОДУ Средней Волги, ОДУ Северо-Запада.

Ведётся работа по созданию ЦСПА в ОДУ Центра. Выполнен проект и выбраны уставки противоаварийной автоматики ОЭС Республики Азербайджан.

Проводились работы по сертификации АРВ, регистраторов СМНР, концентраторов векторных измерений, устройств противоаварийной автоматики. По результатам испытаний выдано 30 сертификатов соответствия требованиям стандартов.

В число основных заказчиков АО «НТЦ ЕЭС Противоаварийное управление» сегодня входят такие компании, как АО «СО ЕЭС», ПАО «РусГидро», АО «Концерн РосЭнергоатом», ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «ИнтерРАО», сетевые компании зарубежных энергосистем, территориальные и объединенные генерирующие компании, ПАО «Силовые машины», компания Alstom, концерны АBB, Siemens и др.

Трудолюбие, увлечённость и самоотдача позволили в достаточно сложных условиях режима работы не только сохранить, но и расширить объём выполняемых работ. На мой взгляд, это и является примером концентрации и проявлением лучших качеств трудового коллектива.

Уважаемый читатель! Уходящий 2020 год принёс нам немало испытаний. История учит нас не сдаваться, быть целеустремлёнными и верными своему делу. Позвольте поздравить вас с профессиональным праздником – Днём энергетика, наступающим Новым 2021 годом и пожелать вам крепкого здоровья, благополучия и творческих успехов!