

# Эксперты диагностики сверили часы

Вовремя предупредить проще, чем долго лечить. Этот принцип актуален не только в медицине, но и в электроэнергетике. Основной задачей электросетевых компаний является обеспечение надёжности, что во многом зависит от эффективного сбора и анализа информации о состоянии оборудования. Какие новые методики помогают в режиме онлайн достоверно диагностировать состояние энергообъектов?

Ответ на этот вопрос искали участники научно-практической конференции «Системы и организация непрерывного мониторинга состояния основного электротехнического оборудования и линий электропередачи: методология, приборная и нормативная базы. Общие проблемы диагностирования силового электрооборудования», которая прошла на базе «Тюменьэнерго» в ноябре. К экспертной дискуссии приурочили и XXIV Пленарное заседание общественного Совета специалистов по диагностике силового электрооборудования при ИТЦ «УралЭнергоИнжиниринг». В Сургуте собрались руководители электроэнергетических компаний, предприятий по производству оборудования и диагностических приборов, учёные и ведущие специалисты профильных направлений отрасли. На площадке конференции делегаты представили свои передовые разработки, практический опыт эксплуатации, аналитические выкладки по техническому диагностированию электрооборудования.

Как отметил первый заместитель генерального директора – главный инженер АО «Тюменьэнерго» Андрей Брагин, работа Совета позитивно влияет на развитие диагностики: живой диалог позволяет расставить специалистам все точки над *i*. Производители получают бесценную обратную связь, а энергетики могут высказывать своё видение развития онлайн-диагностики. Приборная и нормативная базы должны постоянно совершенствоваться, актуализироваться в ответ на промышленные вызовы. «Уже сейчас часть устройств, эффективность которых обсуждалась на полях конференции ранее, внедряются в опытную эксплуатацию, они сертифицированы и аттестованы. Главный тренд развития энергетики – цифровизация: полная наблюдаемость и постоянный мониторинг оборудования. Нам важно понимать, насколько производители первичного оборудования готовы к



разработке и поставке цифровых решений», – отметил Андрей Брагин.

От эффективности мониторинга состояния электросетевого хозяйства во многом зависит надёжность энергосистемы: оперативная, полная информация помогает вовремя проводить ремонт и исключать возможность возникновения нештатных инцидентов. Для достижения цели к работе привлекают и научных деятелей. Старший преподаватель Казанского государственного энергетического университета Айдар Сабитов представил коллегам свою работу по исследованию степени полимеризации бумажной изоляции силовых трансформаторов. «Участие в такой конференции для меня очень важно. Я получил возможность рассказать о своих наработках, услышать объективную оценку от авторитетных энергетиков», – прокомментировал Айдар.

Вот уже несколько лет подряд в работе конференции участвуют в том числе и специалисты Китайской народной

республики. Энергетики Поднебесной имеют свой уникальный опыт производства оборудования для диагностики. Условия жёсткой конкуренции во всех сегментах китайской экономики позволяют говорить о том, что технологические решения с пометкой «made in China» выверены по показателю себестоимости. Привлечение всех эффективных новелл в отрасли диагностики электрооборудования – задача номер один для Совета.

«Совет по диагностике является мощным коммуникационным центром, который обеспечивает связь между заводами-изготовителями электрооборудования и аппаратуры, эксплуатирующими, ремонтными, сервисными и диагностическими организациями, а также НИИ и вузами. Именно на площадке конференции мы имеем возможность обсуждать насущные и важные проблемы развития отрасли», – заявил Алексей Утепов, председатель Совета специалистов по диагностике силового электрооборудования при ИТЦ «УралЭнергоИнжиниринг».