

Как решить задачу устойчивого электроснабжения на промпредприятии

Устойчивое электроснабжение — основа деятельности любого промышленного предприятия. Однако при его обеспечении многие предприятия сталкиваются с проблемами и сложностями. «РТСофт» предлагает широкий спектр продуктов и технических решений для задач службы главного энергетика — от создания цифровой модели системы электроснабжения до внедрения действенных инструментов развития и совершенствования системы.

Устойчивое электроснабжение в контексте программы устойчивого развития — тренд нашего времени. 17 целей в этой области утверждены на Генеральной ассамблее ООН в 2015 году. Им следует и крупнейшее международное отраслевое сообщество CIGRE. «РТСофт», как базовая организация НИК D2 РНК СИГРЭ, при разработке своих решений активно внедряет принципы устойчивого развития.

Сегодня многие предприятия так или иначе сталкиваются с проблемами и сложностями — от прерывания напряжения при КЗ, нереализованных проектных решений, недостаточного контроля параметров электрического режима и условий эксплуатации до подключения нового оборудования и развития производственных мощностей. Ситуация зачастую усугубляется нехваткой квалифицированного персонала в службах главного энергетика и недостатком финансирования со стороны руководства и собственников.

В таких условиях важно иметь надежного партнера для решения задач устойчивого электроснабжения. «РТСофт» готов вы-

ступить таким партнером. Предложения «РТСофт» охватывают полный спектр основных задач службы главного энергетика предприятия, от систем и решений для организации рационального и эффективного энергопотребления до обеспечения надежности систем электроснабжения, и включают консультационную, исследовательскую и техническую поддержку.

Так, **цифровое моделирование и анализ систем электроснабжения** позволит получить исчерпывающую информацию и аналитику о функционировании производственного процесса. Реализация разработанных на их основе решений поможет устранить недостатки схемы электроснабжения, использовать потенциал снижения энергетических издержек производства и увеличить долю инвестиций в энергетический сектор предприятия.

Автоматизировать деловые процессы выбора уставок, сократить на порядок их трудоемкость и привести к сокращению (исключению) аварийности, вызванной некорректным параметрированием, позволит **автоматизированная система расчетов и согласования РЗА**.

Аварийные ситуации системы электроснабжения по причине неправильной работы устройств РЗА поможет предотвратить **автоматизированная система мониторинга и анализа функционирования микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики**. Система также обеспечит сокращение затрат на техническое обслуживание и переход на техническое обслуживание РЗА по состоянию.

Комплексное решение АСУ ТП подстанций и диспетчеризация электроснабжения включает в себя полный спектр решений и услуг по автоматизации подстанций различного класса напряжения с учетом всех отраслевых требований в части мониторинга и дистанционного управления объектами, обеспечения информационной безопасности. Также с его помощью можно создать центр управления группой подстанций предприятия.

Автоматизированная система технического учета электро-

энергии (АСТУЭ) позволит предприятию снизить общие затраты на электроснабжение, выявить и уменьшить доли потерь в расходе электроэнергии, снизить себестоимость выпускаемой продукции и повысить конкурентоспособность предприятия.

Эффективно решать задачи предприятия с использованием технологий накопления электроэнергии можно с помощью **управления спросом на электроэнергию и внедрения систем накопления электроэнергии**. Решение включает: выполнение ТЭО, выбор технологий и оптимальных параметров накопителя, внедрение накопителей и систем управления.

Решения, системы и услуги «РТСофт» в области повышения надежности и эффективности электроснабжения реализованы как на ключевых субъектах электроэнергетики: АО «СО ЕЭС», ПАО «Россети», ПАО «РусГидро», АО «Концерн Росэнергоатом», так и во многих ведущих компаниях и на предприятиях металлургии-

ческой, нефтегазовой, машиностроительной промышленности, в том числе в ОАО «УГМК», ПАО «Транснефть», АО «КТК-Р», ПАО «ФосАгро», ПАО «СИБУР Холдинг».

«РТСофт» успешно работает на рынке автоматизации в промышленности и энергетике с 1992 года. В будущем году компания отметит 30-летний юбилей. Следуя принципам устойчивого развития, «РТСофт» выступает надежным партнером для своих заказчиков — предприятий различных отраслей промышленности и энергетики.

В качестве первого эффективного шага для решения задач потенциальных заказчиков «РТСофт» предлагает создание цифровой модели системы электроснабжения предприятия. Модель послужит инструментом квалифицированного принятия решений по дальнейшему развитию и совершенствованию системы электроснабжения. **Р**

www.rtsoft.ru

ГРУППА КОМПАНИЙ «РТСОФТ»: НАДЕЖНОСТЬ, ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, ИННОВАЦИИ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

- **АСДУ**
Автоматизированные системы диспетчерского и технологического управления
- **ССПИ, СОТИ, ССПТИ**
Системы сбора и передачи технологической (оперативной, неоперативной) информации
- **СМНР и ПКЭ**
Системы мониторинга параметров электрической сети
- **АСУТП ПС**
Автоматизированные системы управления технологическими процессами подстанций и электрической части станций
- **РЗА и ПА**
Релейная защита и противоаварийная автоматика



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

- Системы автоматизированного мониторинга РЗА
- Системы автоматизированного расчета и выбора уставок РЗА
- Системы автоматизированного мониторинга состояния силового электротехнического оборудования
- Системы оптимизации и управления распределенными энергоресурсами и Microgrid
- Решения по снижению затрат на электроснабжение
- Моделирование энергосистем, повышение надежности электроснабжения

На правах рекламы

RTSoft

«РТСофт» – ведущий научно-технический партнер РНК СИГРЭ

Группа компаний «РТСофт»
Тел.: +7 495 967 15 05 | rtsoft@rtsoft.ru | www.rtsoft.ru