

Энергетический консалтинг с разработкой цифровых двойников, проведенный «РТСофт», приводит к повышению надежности электроснабжения предприятия и снижает его издержки.

## Как увеличить энергоэффективность на промпредприятии?

**Комплексный анализ надежности электроснабжения предприятия проводится для того, чтобы выявить и использовать потенциал снижения энергетических издержек производства и увеличить долю инвестиций в энергетический сектор предприятия.**

Компания «РТСофт» успешно выполнила работы по комплексному анализу надежности электроснабжения для целого ряда предприятий различных отраслей промышленности. Среди них проект, реализованный в этом году в интересах АО «КТК-Р» (Каспийский трубопроводный

консорциум) – крупнейшего международного нефтегазотранспортного объединения с участием России, Казахстана и ведущих мировых добывающих компаний.

«Наши специалисты провели глубокое обследование системы электроснабжения и создали точные цифровые модели внутренней и прилегающей внешней электрической сети исследуемых объектов», – говорит региональный представитель группы компаний «РТСофт» в Калининградском регионе Александр МЕЛЬНИК.

На основе разработанных цифровых моделей внутренней электрической сети нефтеперекачивающих станций специали-

сты «РТСофт» выполнили расчеты электроэнергетических режимов, токов короткого замыкания, электромеханических переходных процессов, уставок устройств РЗА.

*Полученные результаты расчетов помогли специалистам «РТСофт» определить стратегию развития системы электроснабжения и ее модернизации в части:*

- обеспечения требований к электроснабжению потребителей 1-й категории;
- установки БАВР с определением логики работы;
- определения условий успешного самозапуска и времени последовательного включения электродвигателей;
- определения необходимых изменений в работе устройств РЗ и ПА;
- выбора необходимых устройств компенсации реактивной мощности;
- оптимизации мест секционирования сети;
- выбора мест размещения средств компенсации реактивной мощности;
- выбора средств по обеспечению необходимого качества электроэнергии;



- разработки мероприятий по ограничению токов короткого замыкания;

- разработки рекомендаций по настройке и выбору мест размещения ИБП;

- определения условий устойчивой работы собственной генерации.

Также анализ результатов расчетов позволил выявить схемно-режимные ситуации, требующие повышенного внимания заказчика. Специалисты «РТСофт» разработали рекомендации по каждому объекту, и это позволило АО «КТК-Р» устранить выявленные на ряде нефтеперекачивающих станций проблемы электроснабжения основного оборудования, обеспечивающего ключевой технологический процесс транспортировки нефти.

*Проведенный энергетический консалтинг позволяет вывести энергоэффективность промпредприятия на новый, более высокий уровень, а именно:*

- снизить число остановов производственного процесса и простоев высокотехнологичного оборудования;

- обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей;

- обеспечить развитие и запуск современных процессов/производств с учетом роста энергоемкости и увеличения электропотребления предприятия.

Опыт «РТСофт», полученный при проведении энергетического консалтинга для АО «КТК-Р» и других подобных проектов, позволяет решать задачи энергоэффективности предприятий любых отраслей промышленности и энергетики.

**«РТСофт» готов предложить заказчикам как пакетные, так и отдельные услуги энергетического консалтинга, включая создание точных цифровых двойников любого предприятия.**



ГК «РТСОФТ»

Представительство  
в Калининградской области  
236026, г. Калининград,  
Советский пр., д. 81, к. 4,  
офис № 3Б

Тел.: +7 (4012) 992-040,  
+7 (903) 160-61-82,  
e-mail: info@rtsoft.ru,  
www.rtsoft.ru

ДЛЯ СПРАВКИ:

Инженерно-производственная компания «РТСофт» создана в 1992 году. Предлагает своим заказчикам – предприятиям различных отраслей промышленности и электроэнергетики – решения, продукты и сервисы в области промышленной автоматизации, встраиваемых компьютерных технологий и разработки программно-обеспечения.

В своих проектах «РТСофт» активно разрабатывает и внедряет новейшие технологии, такие как промышленный интернет вещей, искусственный интеллект, большие данные, цифровые двойники, САЦ и другие.

В ГК «РТСофт» входят инженерно-производственные центры, филиалы, представительства как на территории РФ, так и за рубежом, собственное производство и учебно-лабораторные комплексы.

В начале 2020 года открылось представительство «РТСофт» в Калининградской области. Оно призвано обеспечить потребности региона в цифровой трансформации приоритетных отраслей экономики и оказывает заказчикам услуги по поставке программных продуктов, комплексных решений и сервисов в сфере электроэнергетики и промышленной автоматизации.

