

Отзыв

о Системе управления энергетическими режимами, оборудованием, рыночными и производственными стратегиями ТЭС, ГК

ПО «Система управления энергетическими режимами, оборудованием, рыночными и производственными стратегиями ТЭС, ГК» (далее «Система», «ПО») успешно эксплуатируется на Ново-Свердловской ТЭЦ, Нижнетуринской ГРЭС и ТЭЦ «Академическая» филиала «Свердловский» ПАО «Т Плюс». На НСвТЭЦ Система внедрена в 2012 году.

В процессе эксплуатации ПО перечень решаемых с его использованием задач постоянно расширялся.

За время эксплуатации Система зарекомендовала себя как высокоэффективный программный комплекс, обеспечивающий решение широкого спектра технологических и технико-экономических задач. В частности, Система полностью автоматизирует такие задачи, как расчёт фактических и нормативных технико-экономических показателей (ТЭП) энергетических режимов, сведение тепловых, материальных и энергетических балансов, производственное планирование, формирование автоматизированной отчетности, оперативное управление энергетическим режимом и формирование рекомендованного диспетчерского графика, оптимизирующего работу на БР (в том числе, для ТЭС, участвующих в нормированном первичном регулировании частоты), оперативный мониторинг технологических параметров. На Нижнетуринской ГРЭС, где имеется достаточная полнота данных на нижнем уровне, посредством Системы автоматизирован сбор всех технологических параметров и внедрён полноценный расчёт ТЭП (включая, удельные расходы топлива на производство тепла и электроэнергии) в темпе процесса.

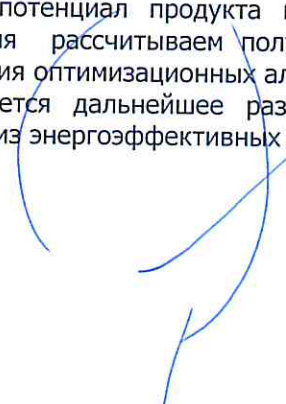
Использование Системы обеспечило создание единого информационного пространства для работы специалистов станций и филиала. Пользователями Системы являются руководящий технический персонал, специалисты ПТО, начальники смен станций и сотрудники иных подразделений.

Использование Системы обеспечивает существенный экономический эффект. Только за счёт снижения ущерба от неточного исполнения заданных диспетчерских графиков нагрузки экономия для одной группы точек поставки генерации ТЭС составляет порядка 2-3 млн. рублей в год. Система является незаменимым инструментом, который позволяет повышать эффективность энергетических режимов и снижать топливную составляющую себестоимости производства. Система позволяет оптимизировать энергетические режимы и рассчитывать характеристики относительных приростов затрат отдельного оборудования и станции в целом.

Мы видим значительный потенциал продукта именно в части его оптимизационных возможностей. В ближайшее время рассчитываем получить дополнительный эффект за счет настройки и активного использования оптимизационных алгоритмов.

На 2019 – 2021 планируется дальнейшее развитие Системы на объектах филиала «Свердловский» в качестве одного из энергоэффективных проектов.

Главный инженер по генерации



П.В. Родин