

АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ

Яцкевич К.И. – студент,
Научный руководитель – Манцера Т.Ф., к.э.н., доцент,
зав. кафедрой экономики и организации энергетики,
Белорусский Национальный Технический Университет
г. Минск, Республика Беларусь

Автоматизация в энергетике – система программного внедрения и компьютеризации для обеспечения успешной работы технологического оборудования, мониторинга работы всей системы.

Основные функции и задачи автоматизации в энергетике:

- учет и контроль технологических процессов;
- обработка сведений установившихся режимов для различных рабочих процессов; Защита, а также блокирование энергетических машин и установок в нештатных моментах и обеспечение безопасности обслуживающего персонала;
- создание базы данных, сохранение и протоколирование информации; Контроль параметров качества выпускаемой или вырабатываемой электроэнергии.

Особое внимание следует уделить программному комплексу «1С:ТОиР – Управление ремонтами и обслуживанием оборудования».

Применяя автоматизацию ТОиР возможно достичь:

- планирование затрат на обслуживание и ремонт энергетического оборудования; «Прозрачности» деятельности абсолютно всех подразделений;
- результативного применения активов предприятия на абсолютно всех стадиях их жизненного цикла – с покупки либо планирования также формирования, вплоть до ликвидации либо реализации;
- дает возможность правильно составить графики ремонтов и технического обслуживания энергетического оборудования;
- позволяет отделам материально-технического обеспечения ресурсов вовремя закупить материалы для ремонтов энергетического оборудования согласно графикам ремонтов;
- взаимосвязь между всеми службами предприятия
- весь процесс автоматизации направлен на увеличение конечного результата, то есть прибыли предприятия.

Плюсы «1С:ТОиР – Управление ремонтами и обслуживанием оборудования» уже оценили на многих предприятиях, из числа которых разнообразные предприятия, в том числе действующие в областях металлургии, энергетики, машиностроения, легкой и тяжелой промышленности и другие.