

УДК 635.21.077: 621.365

инж. Головчиц В.А.,  
к.т.н., доц. Заяц Е.М., БАТУ**ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ САПР**

Развитие компьютерной техники, периферийных устройств ПЭВМ, а также специализированных пакетов программ позволило создать эффективную систему САПР по проектированию силового электрооборудования с/х объектов. Такая система разработана на кафедре "Электрооборудование с.х.п." САПР базируется на следующем оборудовании: ПЭВМ ИТТ-386; принтер LX-1053(A3), графопостроитель МК-2010. Программное обеспечение состоит из следующих пакетов программ: 1. ELITA 6 (ЭЛИТА) 2. АСАД 10R (АВТОКАД).

Данная система обеспечивает:

1. Расчет и выбор силового электрооборудования по всем необходимым характеристикам.
2. Проверку выбранного электрооборудования по установленной методике (проверка запуска двигателей, потерь напряжения до электроприемников на предельные, отключаемые защиты, токи короткого замыкания).
3. Расчет и выбор питающей сети 0,4 кВ, с подбором электрооборудования трансформаторной подстанции.
4. Вывод всех необходимых для проекта схем, спецификаций, ведомостей в соответствии с существующими ГОСТами.
5. Вывод необходимых для проекта планов и генпланов с/х объектов и другого графического материала.
6. Создание базы данных электрооборудования, пополнение ее новыми разработками.
7. Создание архивов проектов, быстрое нахождение их в архиве. Система очень эффективна в редактировании архивных проектов.
8. Вывод высококачественных копий графических и текстовых материалов в A1(2;3;4) форматах.

Система предназначена для использования ее инженером-проектировщиком без специального образования программиста, а также полезна для повышения квалификации студента при курсовом и дипломном проектировании. Данная САПР сокращает трудозатраты и особенно время, затрачиваемое инженером на оформление проектной документации.