

### ОПЫТ РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БАЗОЙ ДАННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

Для успешного моделирования сельскохозяйственных процессов и шин необходима поддержка информационной базы данных по их техническим характеристикам. Существующие системы управления базами данных (СУБД) с их многочисленными достоинствами и недостатками для подобных задач малоэффективны, так как:

- требуют от конечного пользователя определенных знаний по структуре, проектированию, созданию и эксплуатации базы данных (БД);
- являются дорогостоящим программным продуктом, особенно для информационных систем ограниченного объема, что обусловлено присущей им универсальностью, многофункциональностью и возможностью поддержки больших объемов БД.

На кафедре ВТ БАТУ разработан опытный образец СУБД, лишенный приведенных недостатков и предназначенный для создания информационно-поисковых систем, автоматизации рабочих мест (АРМ) специалистов, пакетов прикладных программ (ППП). Представляемая СУБД рассчитана на неподготовленного пользователя и отличается простотой организации древовидной структуры БД, таблиц характеристик объектов и ввода-вывода информации. Интерфейс пользователя в системе построен по правилам CUA (Common User Access), принятый в качестве стандарта фирмой IBM, что облегчает процесс освоения и позволяет без особых затруднений приступить к работе с другими современными ППП. Последнее особенно актуально при использовании системы для реализации пакетов учебных программ.

Основные особенности системы:

- формирование структуры БД по принципу "что вижу, то и делаю";
- древовидная структура;
- многооконность;
- явное представление новых типов данных (дата, рисунок, формула, график; гистограмма и др.);
- простой способ получения необходимых списков;
- подключение обрабатываемых программ;
- реструктуризация БД, контроль и восстановление целостности данных.

На базе предложенной системы приступили к организации информационной базы данных по техническим характеристикам электрооборудования, предназначенной для использования в учебном процессе при создании обучающих и расчетных программ, а также САПР инженера-электрика сельскохозяйственного производства.