

ДИАЛОГОВОЕ АРМ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Ю.А.Узловатый

В настоящее время широкое распространение получила децентрализованная форма обработки информации на базе персональных ЭВМ, ориентированная на создание автоматизированных рабочих мест (АРМ). При такой форме учета вычислительные процессы по сбору, обработке и выдаче данных выполняются непосредственно на предприятиях и в организациях.

Достоинствами данной формы являются: ввод, обработка и выдача учетных данных непосредственно на рабочих местах; создание благоприятных условий для интеграции сбора, расчетов и использования данных; выдача учетных данных, как регламентируемых, так и по запросам пользователей, на экран дисплея или в виде соответствующих машинограмм.

С внедрением АРМ бухгалтера появляется возможность значительно повысить производительность труда учетных работников.

АРМ бухгалтера по учету основных средств (УОС) представляет собой проблемно-ориентированную диалоговую человеко-машинную систему.

Актуальность и необходимость разработки вызвана с частой сменой нормативной информации по учету основных средств.

АРМ УОС может использоваться на любом промышленном предприятии в виде отдельной задачи.

Структура баз данных (БД) и программного обеспечения (ПО) разработана таким образом, что эксплуатация АРМ УОС возможна в составе АРМ главного бухгалтера (баланс предприятия).

АРМ УОС ориентировано на пользователя, не обладающего специальными знаниями в области программирования и вычислительной техники.

Диалоговое АРМ УОС позволяет бухгалтеру контролировать ход решения задачи и направлять его.

При наличии большого количества основных средств (более 2000), когда учет ведется несколькими бухгалтерами, имеет смысл эксплуатировать АРМ в составе сети ЛВС. Такая возможность эксплуатации АРМ предусмотрена на этапе постановки задачи.

Работа с системой УОС позволит вам: получить оперативную и достоверную информацию о наличии, движении и состоянии основных средств по местам хранения и эксплуатации; рассчитать амортизационные отчисления и износ; получить данные об основных средствах в любом

разреze имеющейся информации; отразить производственные хозяйственные операции по учету основных средств на счетах бухгалтерского учета; осуществлять переоценку основных средств; формировать записи по счетам бухгалтерского учета для главной книги; получить выходящую информацию в виде видеорамок, графиков и печатных форм по всем видам отчетности.

Программный комплекс УОС ориентирован на работу под управлением операционной системы MS DOS. Программные модули системы реализованы на языке программирования PAL (структурированного типа) с использованием СУБД PARADOX (реляционного типа с высокой скоростью доступа к данным).

Система имеет дружественный пользовательский интерфейс, удовлетворяющий следующим основным требованиям: возможность работы пользователя, имеющего минимальные знания об ЭВМ и системе; обеспечение удобства и простоты доступа ко всем функциям; защищенность от возможных ошибочных действий пользователя, предполагающую соответственные ответные действия системы в виде сообщений и подсказок.

В системе предусмотрена возможность настройки на другой план счетов. Пакет может использоваться в любой отрасли народного хозяйства. Он обеспечивает: высокую степень автоматизации работы бухгалтера; обработку информации в реальном времени; сохранность базы данных при сбоях; возможность получения оперативной справки по запросу; средства анализа ошибок и восстановления данных; санкционированный доступ к информации; правила выполнения запросов пользователем соответствуют международному стандарту QBE (запрос по образцу); технологический контроль расчетов.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ К ПЭВМ НА БАЗЕ ИНТЕРФЕЙСА SCSI

В.И.Хведчук

Управление комплексом технологического оборудования требует от интерфейса с центральной ЭВМ возможности подключения к одному адаптеру нескольких объектов управления, быстрого обмена информацией в двух направлениях.

Недостатками обычно используемых интерфейсов в ПЭВМ является невысокое быстродействие, маломощная система команд.

Для устранения указанных недостатков предлагается реализация интерфейса SCSI. Основными элементами архитектуры являются восемь