

Особенности применения баз данных в бухгалтерском учете

*Новикова Р. В., Шупранова О. В, студ. II к. БГЭУ,
науч. рук. Акинфина М. А., канд. физ.-мат. наук, доц.*

В настоящее время в Беларуси базы данных получили достаточно широкое распространение во всех сферах национальной экономики. На их основе строятся автоматизированные системы управления предприятий различных уровней. БД лежат в основе практически всех прикладных бухгалтерских программ. Одновременно БД применяются для автоматизации систем управления, мониторинга и прогнозирования развития отраслей и экономики страны в целом.

Накопление, систематизация и обобщение учетной информации в условиях применения современной вычислительной техники осуществляются в автоматическом режиме. Первичная бухгалтерская информация накапливается в базе данных компьютерной системы, потом обобщается и систематизируется на счетах, которые представлены отдельными ячейками памяти компьютера и представляют собой идеальные с точки зрения теории бухгалтерского учета носители признаков группировки информации. Построение структуры компьютерных баз данных может быть разнообразным, а табличный принцип, по которому строятся бумажные регистры, не является единственным при построении компьютерных баз данных.

Современные программно-аппаратные компьютерные системы, как правило, построены на принципах распределенной обработки данных. Благодаря программно реализованному механизму, который позволяет работать с одной базой данных нескольким пользователям, возникла возможность одновременно работать с одним учетным регистром не одному, а нескольким бухгалтерам.

Исходя из критерия построения компьютерной бухгалтерии можно выделить три группы предприятий, на которых работает:

- а) один-два бухгалтера;
- б) три-восемь бухгалтеров;
- в) больше восьми бухгалтеров.

При численности бухгалтеров от трех до восьми главный бухгалтер выполняет функции контроля введения данных. Если бухгалтеров больше восьми, то следует разделить бухгалтерию на отделы (секторы).

Традиционно основой деления труда бухгалтеров являлся принцип организации учета по отдельным учетным задачам (или участкам): учет внеоборотных активов (ВА), учет производственных запасов (ПЗ), учет оплаты труда (ОТ), учет денежных средств (ДС), учет расчетных операций (РО), учет затрат производства (ЗП) и т. п.

Особенности организации учетного аппарата в бухгалтериях разных размеров представляются с помощью универсальной модели учетного аппарата (рис. 1).

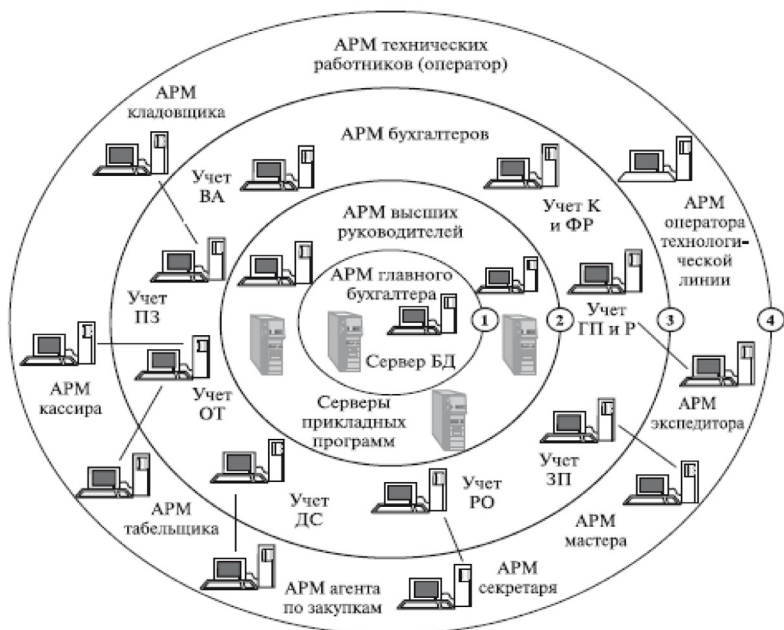


Рис. 1. Универсальная модель учетного аппарата

На малых предприятиях учет ведет одно лицо — главный бухгалтер предприятия на одном компьютере (круг 1). При необходимости к его компьютеру подсоединяются компьютеры руководителей (круг 2). С увеличением объема учетных работ увеличивается численность бухгалтеров на предприятии. К локальной сети подключаются АРМ бухгалтеров с разных участков учета (круг 3). Для наибольшей эффективности учетных работ следует предусматривать выделение мощного компьютера как сервера, на котором будет сохраняться информационная база и выполняться основная масса вычислений (круг 4). База данных составляет информационное ядро системы, которое часто располагается на одном компьютере — сервере локальной сети. Естественно, что использование единой базы данных требует коммуникаций между всеми компьютерами и сервером. Сейчас эти возможности предоставляет локальная вычислительная сеть. [1, с. 130]

Литература

1. Бухгалтерское дело: учеб. пособие / С. М. Бычкова, Н. Н. Макарова. — Москва: Эксмо, 2008. — 336 с.