

СЕКЦИЯ 6. Экономика и организация энергетики

УДК 657.22.011.56

ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Селезнёва А.Н., Орлова С.В.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент МАНЦЕРОВА Т.Ф.

Переход в 2004 году на Новый план счетов, существенная корректировка налогового законодательства повлекли глобальные изменения в системе как ручного, так и автоматизированного бухгалтерского учета. Были отредактированы различные алгоритмы обработки данных компьютерных систем автоматизации бухгалтерского учета.

Следует заметить, что процесс автоматизации учетных процессов все в большей степени охватывает финансово-экономические службы, как бюджетных организаций, так и коммерческих фирм. С каждым годом информационные технологии все глубже проникают в систему бухгалтерского учета, позволяя в реальном масштабе времени моделировать учетные процессы и на основе единой информационной базы эффективно решать задачи финансового и управленческого учета. Осознавая важность и неизбежность развития автоматизированной формы учета, бухгалтерия сталкивается с проблемой осуществления оптимального выбора среди широкого спектра программных продуктов.

Усложнение методики ведения бухгалтерского учета побудило многие отечественные организации внедрить в бухгалтерских службах автоматизированные системы. Отмечается также массовый переход от нелегального к официальному использованию бухгалтерских программных продуктов.

Расширение функциональных возможностей, усложнение механизмов настройки автоматизированных бухгалтерских систем привело к тому, что качественное ведение учета на ПЭВМ стало затруднительным без дополнительного сервисного обслуживания систем специалистами фирм-разработчиков. В данный момент разработчики предлагают не столько готовый пакет прикладных программ, как готовое решение по автоматизации учета конкретной организации. Т. е. совместно с программами предлагается комплекс услуг по предпроектному исследованию, настройке, обучению, а главное сопровождению автоматизированной системы бухгалтерского учета. Учитывая скорость изменения финансового и налогового законодательства, новые релизы программного обеспечения большинством фирм поставляются ежемесячно. Подобно тому, как персональным компьютерам необходимо своевременное техническое обслуживание, так и для поддержания актуальности и корректной логики построения информационных баз необходимо сопровождение квалифицированных специалистов. Таким образом, при выявлении лидеров в области бухгалтерского и экономического программного обеспечения представляется важным оценивать не только количественную и качественную эффективность самих программ, но и некоторые характеристики оказываемых услуг, т. е. рассматривать решения по автоматизации в комплексе.

В республике пока не создан консультационный центр исследований экономических систем. Готовность фирм разработчиков представить обновленные релизы и новые версии программных продуктов выявил проведенный в Минске II Белорусский конкурс программных продуктов финансово-экономического назначения.

В конкурсе приняли участие белорусские организации, имеющие собственные программные разработки в области бухгалтерского учета. Организаторами конкурса

выступили Министерство финансов Республики Беларусь, Белорусская ассоциация бухгалтеров, Белорусский государственный экономический университет, выставочное предприятие «ЭКСПОФОРУМ»

Основная цель конкурса – способствовать дальнейшему развитию, распространению и внедрению современных информационных технологий в практическую деятельность белорусских организаций.

Текущий год стал переломным в истории развития многих отечественных фирм-разработчиков. Этому немало способствовали дипломы победителей, полученные на II Белорусском конкурсе программных продуктов бухгалтерского и экономического назначения. Разработчики своевременно учли массовый переход экономических служб на использование сетевых технологий и предлагают файл-серверные либо клиент-серверные версии программных продуктов. Все в большей степени возрастает ценовой диапазон стоимости автоматизированных систем. На рынке бухгалтерских систем усиливается доминирование программных решений, выполненных на технологической платформе «1С: Предприятие 7.7».

В пользу использования в качестве базового инструмента бухгалтерской системы «1С: Предприятие» версии 7.7 говорят следующие факты:

- организация информационной базы учетных данных обеспечивает необходимыми данными задачи управленческого учета затрат на производство;
- средства настройки системы позволяют устанавливать параметры, необходимые для управленческого учета, в частности, для достижения оперативности;
- механизм конструирования данных предлагает широкие возможности в создании многоуровневых справочников, экранных форм ввода исходных данных и произвольных форм управленческой отчетности;

- трехуровневая система субконто достаточна для ведения аналитического учета.

При выборе оптимальной бухгалтерской системы были сформулированы следующие требования к системе автоматизации учетных работ:

- гибкая настройка плана счетов;
- многоуровневый аналитический учет;
- возможность создания интегрированной базы данных с целью взаимосвязанного решения учетно-аналитических задач, исключения дублирования данных и расхождения в отчетной информации;

- возможность генерирования и редактирования документов с любой структурой;
- интерактивная технология работы с отчетными документами;
- возможность многопользовательского режима работы в условиях локальной сети;

- использование современных технологий оперативной связи с другими программными продуктами.

В условиях информатизации учета затрат на основе современных компьютерных технологий имеется возможность комплексно подойти к решению задач бухгалтерского и налогового учета затрат, исключив их дублирование, снизив трудоемкость. Для этого необходимо в системах автоматизированной обработки данных по затратам предусмотреть механизм специальной маркировки (кодирования) каждого формируемого показателя затрат. Функционирование подобного механизма обеспечивает необходимую степень детализации учетной информации, что позволяет использовать ее и для целей бухгалтерского учета.

Развитие функциональности автоматизированных систем взаимосвязано с новым видением роли учета затрат в управлении предприятием. Так, в системе «Флагман» введено разделение функций бухгалтерского учета и финансового анализа, а задача учета затрат на производство выделена в подсистему «Контроллинг».

Наибольшее развитие идеи управленческого учета затрат на производство получают в системе «Галактика». В настоящее время в систему включен модуль «Учет затрат на производство». Он автоматизирует функции расчета фактических затрат по данным бухгалтерского учета. Расчеты выполняются на основе сформированных за отчетный период бухгалтерских проводок.

К перспективным разработкам в системе «Галактика» относится совершенствование расчета затрат на производство в направлении развития управленческого учета.

В целом, стоит отметить, что развитие программ идет по пути наращивания функциональности, гибкости, мобильности и реализации функций управления.

УДК 621.313:338.24

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА В СИСТЕМЕ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Морозов С.Г.

Научный руководитель – д-р экон. наук, профессор ПАДАЛКО Л.П.

В Республике Беларусь централизованная система теплоснабжения характеризуется физическим и моральным износом оборудования ТЭЦ, а также значительными потерями энергии в тепловых сетях. В то же время, производство теплоэнергии на некоторых других источниках (районные котельные) приводит к перерасходу топлива и повышению объемов выбросов продуктов сгорания в окружающую среду. В этой связи актуализируется вопрос оптимизации существующей системы энергоснабжения на базе энергоэффективных инновационных технологий. Одним из наиболее перспективных направлений в этой области следует считать внедрение теплонасосных установок (ТНУ), которые преобразуют низкопотенциальную (низкотемпературную) теплоту вторичных энергоресурсов (ВЭР) или природных источников в теплоту потребительских параметров. В качестве источника низкопотенциального тепла могут служить наружный воздух, теплота грунта, поверхностные и подземные воды, оборотные и сточные воды, вытяжной воздух систем вентиляции и т. п. Тепловые насосы применяются для различных технологических процессов (сушка, варка и пр.), а также для отопления и горячего водоснабжения как на производстве, так и в жилищно-коммунальной сфере.

В настоящее время в мире работает более 15 млн. ТНУ различной мощности – от нескольких киловатт до сотен мегаватт. По прогнозам Мирового энергетического комитета (МИРЭК), к 2020 году 75 % теплоснабжения (коммунального и производственного) в развитых странах будет осуществляться с помощью ТНУ.

В Беларуси, согласно государственной программе «Энергосбережение», организуется производство и внедрение тепловых насосов «воздух-вода», «вода-вода», «воздух-воздух» на промышленных предприятиях, объектах жилищно-коммунального хозяйства, решается проблема интеграции тепловых насосов в действующие системы теплоснабжения. Данное мероприятие значительно расширяет ресурсную базу теплоснабжения, делает ее менее зависимой от поставок топливных ресурсов, что весьма важно в условиях дефицита и растущей стоимости топлива. Следует отметить и наличие определенного экологического эффекта от внедрения тепловых насосов – сокращение выбросов загрязняющих веществ с дымовыми газами на замещающем теплоисточнике, а в системах оборотного водоснабжения утилизация низкопотенциальной теплоты позволяет существенно снизить расход подпиточной воды и объем отведения сточных вод.