

УДК 658.012.011.56 АСП:622.3

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЧЕТ ЗАТРАТ ПО ПОДРЯДЧИКАМ ОБЪЕДИНЕНИЯ «ГЛИНОЗЕМ»

Л.Б.БАДАЛЬЯНИ, В.В.КОЛПСКАЯ, Р.З.БОИМАНОВА

Создание сложных автоматизированных систем не должно рассматриваться как одномоментный взвод в эксплуатацию полностью разработанной к этому моменту системы. Первоначально создаются крупные задачи с большим количеством базовых файлов, а затем постепенно внедряются все сопряженные задачи, решение которых обеспечивается уже созданными информационными массивами.

Так, в объединении «Глинозем» в II-й пятилетке внедрен ряд задач по автоматизированному учету стоимости основных фондов, их капитальных и текущих ремонтов. Полностью автоматизирован учет затрат по стоимости основных фондов, т.е. раз в месяц ВЦ выдает машинограммы по стоимости основных фондов по группам, цехам, и участкам, по подотчетным лицам (инвентаризационные ведомости), а также машинограммы, отражающие движение основных фондов, начисление амортизации в разрезе цехов, участков, бухгалтерских счетов (по всем видам выпускаемой продукции).

Впервые в практике постановки и разработки экономических задач в объединении разработана и внедрена задача по автоматизированному учету стоимости капитальных и текущих ремонтов основных фондов. Данные по движению средств на счете 60 в части стоимости капитальных текущих ремонтов по каждому подрядчику, а также по каждому цеху, участку и службе ежемесячно поступают пользователям. Затраты по текущему ремонту относятся на себестоимость продукции, и поскольку предприятие выпускает более десятка видов продукции, трудоемкость учета этих затрат значительно снижается.

На базе автоматизированного учета стоимости капитальных и текущих ремонтов, связанного с созданием шифраторов цехов и участков, подрядчиков, типов служб и услуг создаются предпосылки для решения задач по автоматизации учета стоимости «Прочих услуг» подрядчиков, их внедрение завершит комплекс задач, связанных с автоматизированным учетом всех объемов работ, выполняемых подрядчиками объединения, в денежном измерении. По своему экономическому содержанию эти задачи разнородны, их объединяет лишь система предъявления счетов за выполненную работу подрядчиками и оплата их документов самим объединением.

Комплекс задач по автоматизации учета стоимости услуг подрядчиков включает три задачи:

- 1) учет стоимости капитальных ремонтов;
- 2) учет стоимости текущих ремонтов;
- 3) учет стоимости «прочих» услуг подрядчиков.

Выходной информацией для первой задачи является отчет по стоимости капитальных ремонтов по объектам цехов, служб, учет счета 03, для второго - учет по стоимости текущих ремонтов по цехам, службам, для третьей - учет по стоимости «прочих» услуг.

Общей выходной информацией по всем задачам является учет затрат на услуги подрядчиков по счету 60 и расшифровки затрат по всем производственным счетам на оплату услуг подрядчиков.

Единой для всех трех задач является входная информация: акты по стоимости выполненных услуг, акты на законченный капитальный ремонт, прочие технические документы, договора.

Созданные на ЭВМ массивы информации для решения комплекса задач делятся на условно-переменные (массив основных фондов, массив смет, договоров, актов) и условно-постоянные (массив цехов и участков, подрядчиков служб и услуг).

Баланс среднемесячной стоимости услуг по объединению выглядит следующим образом (в числителе - в рублях, в знаменателе - в процентах):

Подача электроэнергии	759122/39,9
Капитальный ремонт	623623/32,8
Текущий ремонт	492804/25,9
Прочие	24186/1,4
Всего	1899735/100

Наиболее дорогостоящими из перечисленных являются услуги по обеспечению цехов и участков электроэнергией. «Прочие услуги», несмотря на их небольшую величину, отличаются большим разнообразием и поэтому их учет требует большого количества первичной документации в виде актов, реестров и счетов. Сложность учета заключается в том, что установившийся перечень услуг на предприятии может пополняться ежемесячно.

«Прочие услуги» включают собственно «прочие» работы производственного и непроизводственного характера (обеспечение работников объединения спецпитанием в связи с вредными условиями труда, печатание газеты, ремонт вагонов, приборов, счетчиков, телевизоров, обрезинивка валов и т.д.) и подачу электроэнергии.

Необходимость автоматизации учета «Прочих услуг» обосновывается следующими обстоятельствами:

1) большой загруженностью работников объединения, занятых их немеханизированным учетом вследствие их большого разнообразия и непостоянной структуры;

2) функционированием на предприятии части задачи по автоматизации учета услуг подрядчиков (капитальные и текущие ремонты).

Для решения поставленной задачи необходимо будет несколько пополнить разработанную информационную базу. В отличие от задачи по автоматизированному учету стоимости капитальных и текущих ремонтов оплата «Прочих услуг» подрядчиков происходит, как правило, в этом же месяце. Поэтому принимается иная структура входного документа, позволяющая одновременно учитывать и счета подрядчиков за выполненные услуги и оплату их объединением.

При автоматизированном учете стоимости капитальных и текущих ремонтов создаются два изолированных файла: актов сдачи-приемки работ и платежных требований. При учете услуг подрядчиков эти файлы объединяются в один, что и является спецификой данной задачи. Решение ее в целом позволяет выдавать следующую информацию:

1) стоимость перечисленных услуг по счету 60 (в части оплаты услуг подрядчиков);

2) стоимость услуг по счетам 23-26, 29, 76 и 87 (в части стоимости услуг подрядчиков);

3) стоимость услуг объединения по каждому подрядчику и по каждому счету;

4) стоимость услуг по каждому цеху, участку и по каждому счету;

5) стоимость услуг по каждому виду производств.

Эта информация может быть использована в отделах главного механика, энергетика, архитектора, в цехах объединения, в которых выполняются перечисленные работы, в плановом отделе и бухгалтерии. При внедрении указанной задачи численность работников указанных подразделений снизится.

Автоматизированная система учета и контроля за стоимостью услуг, оказываемых объединению подрядчиками, способствует снижению их стоимости. Существующая практика учета затрат на текущий и капитальный ремонты основных фондов определяется двойственным характером их финансирования, при котором капитальный ремонт осуществляется за счет амортизационных отчислений, а текущий - за счет затрат на производство. Если не разграничивать эти затраты, возможно умышленное отнесение затрат на ремонт не по назначению: или капитальный ремонт ведут за счет текущего, или текущий выполняют за счет капитального. Этот недостаток полностью устраняется при автоматизированном учете затрат.

Внедрение этой задачи позволяет предотвратить перерасход запланированных сумм по договорам в пределах срока договора (месяц, квартал).

Эксплуатация задачи по автоматизированному учету стоимости капитальных и текущих ремонтов в 1984-1985 гг. в объединении «Глинозем» дала экономический эффект в размере 70 тыс. руб. в год. Эта сумма установлена по данным годового отчета.

В связи с предстоящим пересмотром нормы амортизационных отчислений возникает необходимость расчета нормативов отчислений на создание ремонтных фондов. При существующей в объединении информационной базе ВЦ, содержащей данные о фактической стоимости ремонтов (капитальных и текущих) каждого инвентарного объекта за весь срок его работы, расчет подобных нормативов можно осуществить в короткие сроки с большой степенью точности для любой группы оборудования по простым алгоритмам и программам.

Проект решения задач АСУ «Учет затрат по автоматизации стоимости услуг подрядчиков» может быть использован на других предприятиях отрасли.