

- организовать мониторинг текущих цен на материалы, изделия, конструкции и на стоимость одного машино-часа;
- расшифровать в РСН прочие машины и механизмы и прочие материалы.

На уровне строительной организации необходимо решить следующие вопросы:

- воссоздание структурных подразделений по организации и нормирования труда, основными функциями которых должны стать:
 - а) проверка действующих норм затрат труда на их соответствие уровню техники, технологии, организации производства и труда;
 - б) оценка эффективности труда в части величины трудовых затрат, сложившихся в организации по сравнению с отраслевыми;
 - в) обновление и развитие нормативной базы.
- использование для нормирования труда исполнителей (бригады, звена, отдельного работника) при выдаче наряда-задания на отдельную работу только производственных норм труда;
- усиление сметно-договорных отделов трестов;
- проверка ресурсно-сметных норм, разработка новых ресурсно-сметных норм.

УДК 338.23:331.2 (083.133)

Оценка конкурентоспособности сметных программ

Бобрик В.М.

(научный руководитель – Голубова О.С.)

**Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь**

Конкурентоспособность – комплекс потребительских и стоимостных (ценовых) характеристик товара, определяющих его успех на рынке, то есть преимущество именно этого товара над другими в условиях широкого предложения конкурирующих товаров-аналогов.

В строительстве весьма важна четкая отчетность, сметная документация или попросту качественная смета. Для быстроты и удобства составления сметной документации создаются сметные программы, соответствующие современным требованиям, таким как: простота использования и обновления, редкость сбоев, качество встроенных функций, поддержка новых версий Windows и т.д.

Для оценки конкурентоспособности рассмотрим наиболее используемые программы, применяемые для составления сметной документации в Республике Беларусь: сметная интегрированная система «СИС», программный комплекс «SMR-W», программный комплекс по расчету смет и процентовок «SXW», программа «СМЕШ-7», программа для составления смет и процентовок «АРМ ПТО 2006».

Оценка конкурентоспособности товаров – совокупность операций по выбору критериев (показателей) конкурентоспособности, установлению действительных значений этих показателей для товаров-конкурентов и сопоставлению значений показателей анализируемых товаров.

Для более объективной оценки, было проведено анкетирование пользователей данных программ и выставлены средние баллы с учетом коэффициента значимости по каждому критерию. На основании полученной информации, произведем оценку конкурентоспособности (К) рассматриваемых программ по формуле:

$$K = \sum_{i=1}^m L_i x_{ki},$$

где L – показатель конкурентоспособности, оцениваемый в баллах; m – количество показателей конкурентоспособности; k – коэффициент значимости.

Расчет конкурентоспособности представлен на рисунке 1, а результирующая оценка показана на рисунке 2.

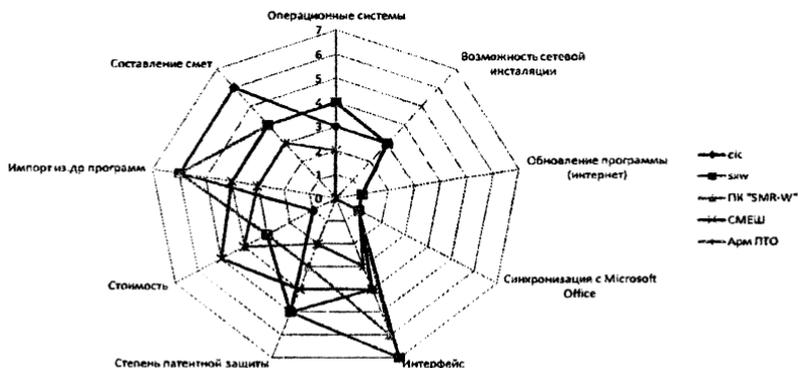


Рисунок 1 – Критерии конкурентоспособности сметных программ

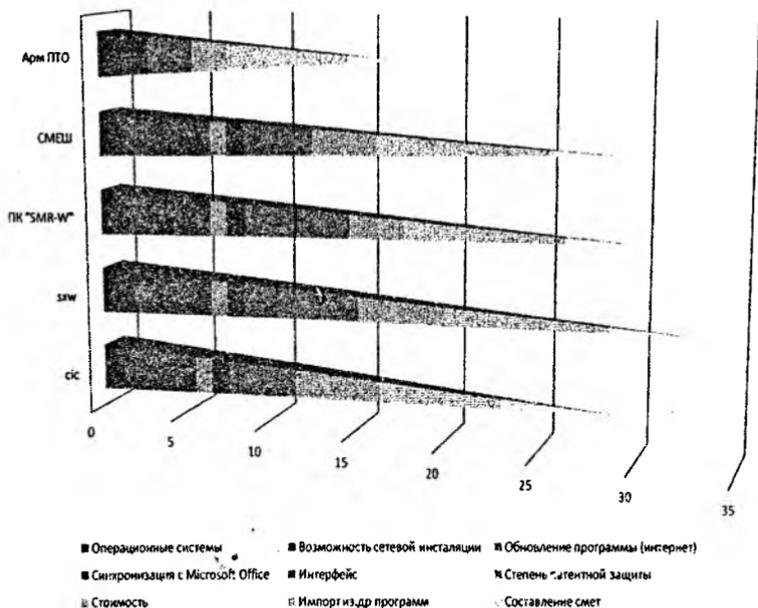


Рисунок 2 – Конкурентоспособность сметных программ

В результате расчетов наибольшую оценку по качественным параметрам получил программный комплекс по расчету смет и процентов «SXW» – 32 балла.

В качестве основных конкурентных преимуществ данного комплекса пользователи отмечают удобство интерфейса, степень патентной защиты.

Далее по убыванию комплексной оценки конкурентоспособности следуют:

- программный комплекс «SMR-W» – 29 баллов;
- программа «СМЕШ» – 28 баллов;
- нормативно-справочная база «Сметная интегрированная система СИС» – 27 баллов;
- программа для составления смет и процентов «АРМ ПТО 2006» – 16 баллов.

Анализируя рисунки 1 и 2 следует отметить, что наиболее неудачной версией из рассматриваемых сметных программ является «АРМ ПТО 2006», вследствие следующих недостатков:

- сметная программа написана в среде «DOS» и перевод ее в среду «Windows» не представляется возможным;
- достаточно частый сбой работы программы, который невозможно устранить без привлечения специалиста ОАО «Полесьетехинформатика»;
- при изменении законодательства пользователь не в состоянии самостоятельно произвести корректировку программы;
- не предусмотрена выгрузка документов в файлы Word и Excel для дальнейшей корректировки;
- сложное импортирование индексов изменения стоимости работ. Нет возможности загрузки индексов через Интернет;
- нет драйверной поддержки сетевых принтеров, мыши, новых операционных систем Windows Vista, Windows 7.

Немаловажным является критерий экспорта смет в программы-аналоги.

Следует отметить, что исходя из полученной оценки конкурентоспособности программный комплекс «SXW» занимает лидирующую позицию, однако остальные программы за исключением «АРМ ПТО 2006», не значительно уступают в конкурентоспособности и находятся примерно на равном уровне.

Проанализировав основные возможности сметных программ, оценим их стоимость (рисунок 3).

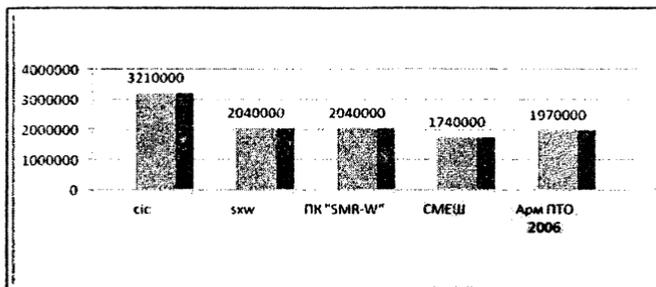


Рисунок 3 – Стоимость сметных программ

Из диаграммы на рисунке 3 следует, что средняя стоимость сметной программы, сложившаяся на рынке по состоянию на май 2011 года, составляет порядка 2 000 000 руб. Однако мы видим, что цена нормативно-справочной базы СИС превышает среднюю ры-

ночную стоимость на 60%. В первую очередь это связано с известностью программного продукта, так как СИС является программой, распространяемой РУП "Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве", обеспечивающем методическое, нормативное и программное обеспечение ценообразования в строительстве.

Проанализировав ценовые характеристики данных программ для составления смет, можем заметить, что цены на них практически одинаковы кроме нормативно-справочной базы СИС. Данная стоимость включает в себя, только стоимость самой программы. Стоимость зависит от количества пользователей, масштабности устанавливаемой версии (полная, сокращенная). Также существуют затраты информационно-техническое сопровождение (обслуживание) программы, связанные как с технической поддержкой программных продуктов, так и обновления сметных нормативов, индексов изменения стоимости, а также установку обновленных версий программы с дополнительными функциями и возможностями. Каждый разработчик старается сделать свою программу уникальной, тем самым привлечь потребителей.

УДК 69.658.53

Уплата налога в фонд социальной защиты населения через Интернет

Бондаренко Т.П.

(научный руководитель – Гурьева О.О.)

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

9 августа 2010 года Постановлением Совета Министров № 1174 принята Стратегия развития информационного общества в Республике Беларусь на период до 2015 года, также предусмотрено создание системы «Электронное правительство». Для разработки проекта госпрограммы по реализации стратегии из представителей госорганов создана межведомственная рабочая группа.

Электронное правительство (англ. e-Government) – способ предоставления информации и оказания уже сформировавшегося набора