

УДК 338.45:69

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СМЕТНЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ «ГРАНД-СМЕТА» И «SMETA.RU»



COMPARATIVE ANALYSIS OF DOMESTIC ESTIMATED SOFTWARE COMPLEXES «GRAND-ESTIMATE» AND «SMETA.RU»

Титова Вера Эдуардовна

доктор экономических наук,
кандидат геолого-минералогических наук,
профессор кафедры кадастра и геоинженерии,
Кубанский государственный технологический университет
ver4741@yandex.ru

Клышникова Анастасия Анатольевна

студент,
Кубанский государственный технологический университет
nasya.klyshnikova@mail.ru

Гурюнова Елизавета Денисовна

студент,
Кубанский государственный технологический университет
liza89180822706@mail.ru

Аннотация. Каждая стройка начинается с составления сметы строительства. Строительная организация составляет комплект сметной документации в специализированных программах. Продукты бывают сетевые и локальные, интегрированные и обособленные, универсальные (в виде программных комплексов) и узкоспециализированные (в виде отдельных программ). В данной статье приведен сравнительный анализ двух отечественных сметных программных комплексов «ГРАНД-СМЕТА» и «SMETA.RU».

Ключевые слова: сметный программный комплекс, «Гранд Смета», «Smeta.RU», методология расчета, смета.

Titova Vera Eduardovna

Doctor of Economics,
Candidate of Geological
and Mineralogical Sciences,
Professor of the Department
of Cadastre and Geoengineering,
Kuban State Technological University
ver4741@yandex.ru

Klyshnikova Anastasiya Anatolievna

Student,
Kuban State Technological University
nasya.klyshnikova@mail.ru

Guryunova Elizaveta Denisovna

Student,
Kuban State Technological University
liza89180822706@mail.ru

Annotation. Each construction begins with the preparation of construction estimates. The construction organization makes a set of estimated documentation in specialized programs. Products can be network and local, integrated and isolated, universal (in the form of software complexes) and highly specialized (in the form of separate programs). This article provides a comparative analysis of two domestic estimated software complexes «GRAND-ESTIMATE» and «SMETA.RU».

Keywords: stimated software package, «Grand Estimate», «Smeta.RU», calculation methodology, estimate.

Методика расчета смет должна быть универсальной для любого пользователя, но часто производители ориентируют свой продукт на нормы конкретной страны, так как в каждом государстве есть множество нюансов, которые могут сделать доведение системы до универсальности практически невозможным. Большинство программ имеют огромное количество возможностей:

- позволяют создавать локальные, объектные и сводные сметы;
- использовать различные методы – ресурсный, смешанный, базовый, базисно-индексный;
- интегрируются (различными способами) в систему бухгалтерского или управленческого учета;
- формат ARPS позволяет взаимодействовать с родственными продуктами и осуществлять миграцию между ними [6].

На сегодняшний день на территории Российской Федерации распространяется около двух десятков различных программ расчета стоимости строительства.

На рынке сметных программ сегодня лидируют шесть компаний-производителей – группа компаний «СтройСофт» (ПК «Ресурсная смета»/«Смета 2000», «Smeta.ru»), Фирма ВинСмета («ВинСмета 2000»), ООО «ЭРТИСофт» («ВинАверс»), НТЦ «Гектор» («Гектор-строитель») и ООО «Центр «Гранд» («Гранд-Эстимейт») [2]. Вышеуказанные компании можно отнести к доминирующим на рынке не только благодаря внушительным объемам продаж, но и потому что все они имеют достаточно ресурсов для дальнейшего развития и создания новых программных комплексов.

При выборе программы пользователь, безусловно, вынужден обращать внимание и на другие аспекты функционирования сметной программы: скорость, удобство интерфейса, богатство возможностей по созданию и ведению документов (смет, бланков, отчеты и др.).

Пожалуй, главным критерием качества программ является возможность формирования и ведения разнообразной сметной документации. Как правило, сметчику необходимо создать следующие документы:

- локальный расчет;
- расчет объекта;
- сводный расчет;
- расчет ресурсов;
- акты приемки выполненных работ (в т.ч. КС-2);
- форма 3;
- ресурсные листы;
- перечень требований к материалам;
- форма М-29;
- отчет о затратах на оплату труда;
- сводная ведомость [4].

В данной статье рассматриваются такие программы как: «Гранд Смета» и «Smeta.ru».

Характерной чертой программы Гранд Смета является простота и ясность. Она была разработана на базе крупного строительного отдела для автоматизации работы сметного отдела с особым развитием производства специалистов. На сегодняшний день эффективно работает около 30 000 сметчиков. Нормативная база программ полностью содержит всю информацию из СНиП – часть сборников, объемы работ по ценам, нормы расхода материальных ресурсов и т.д.

На рисунке 1 показаны основные элементы ПК «Гранд Смета». При работе с элементами строительства или с нормативной базой окно ПК «ГРАНД-Смета» всегда разделено на две части для удобства перемещения по элементам структуры. В левой части отображается дерево с иерархической информацией об элементах, и есть возможность расширять или сокращать отдельные участки дерева.

Новый интерфейс ПК «ГРАНД-Смета» направлен на повышение удобства работы пользователя. Она организована просто и логично – вместо общей панели инструментов с десятками мелких кнопок и многоуровневым меню в верхней части окна появилась единая лента, содержащая сразу все команды программы. При этом команды на ленте сгруппированы в разделы (вкладки) в зависимости от типа выполняемых команд.

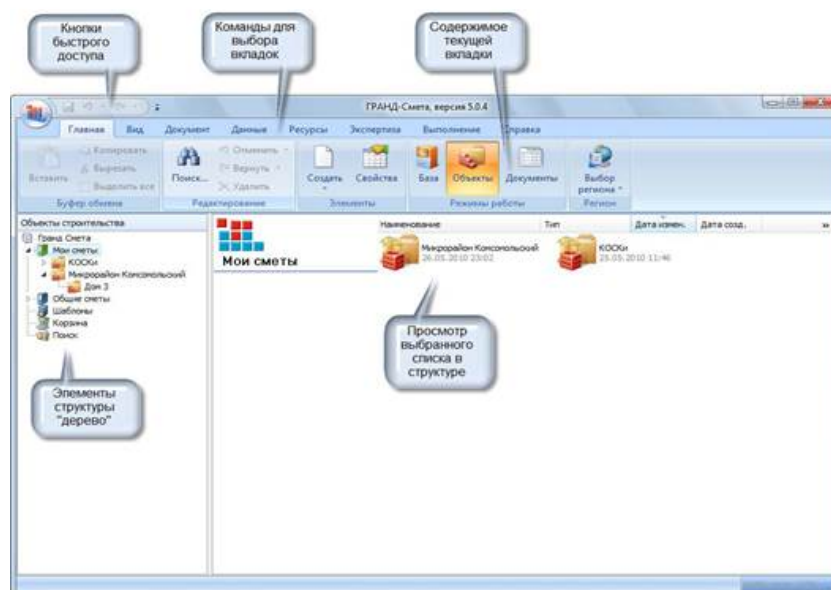


Рисунок 1 – Основные элементы ПК «Гранд Смета»

Таким образом, при работе в любом режиме пользователю не нужно тратить время на поиск той или иной команды – практически все необходимые команды перед глазами. Все кнопки вызова команд обязательно сопровождаются текстовыми пояснениями. На каждой вкладке разработчики ПК «ГРАНД-Смета» выбрали наиболее часто используемые команды. Самым существенным преимуществом перед другими программами в «Гранд Смета» является возможность нескольких режимов поиска. Программа предоставляет следующие возможности:

- применять коэффициенты к любому элементу «оценочной декомпозиции»;
- иметь доступ к любой информации о ценах;
- получать информацию о стоимости позиции с учетом коэффициентов и норм накладных расходов и расчетной прибыли [3].

Далее будет рассмотрена программа «Smeta.ru». Она предназначена для составления и проверки строительных смет. Эта программа создана той же компанией, что и «Смета 2000»/«Смета ресурсов», поэтому ее можно назвать наиболее продвинутой версией «Сметы 2000». Рассматриваемая программа обладает теми же возможностями, однако к ее достоинствам также приписываются возможность наглядно отслеживать процесс выполнения работ и формировать КС-6. Еще одним важным аспектом в характеристиках бюджетных программ являются возможности поисковой системы. Он позволяет осуществлять разноплановый поиск по всему объему сметной документации и справочных данных. Кроме того, «Smeta.ru» способна реализовать автоматическую проверку сметной документации на соответствие базе стандартов и другим источникам. Эта программа обладает следующими особенностями:

1. Использование поправок и коэффициентов к МЦН 81-98 в автоматическом режиме.
2. Использование в составе нормативной базы тексты СЭС, объемов работ, технических частей сборников сметных норм и другой нормативной документации.
3. Создание собственных коллекций коэффициентов пересчета (индексов).
4. Корректировка существующих и создание новых коллекций, ставок, ценников, прайс-листов.
5. Назначение и использование любых видов начислений и коэффициентов для каждой строки бюджета или группы строк.
6. Определение любых способов расчета прямых затрат, накладных расходов, сметной прибыли и других стоимостных показателей по каждой строке сметы, группе строк, элементам структуры объекта.
7. Применение любых алгоритмов пересчета сметной стоимости [1].

Также программа обладает возможностью проведения сметы по принятым и вновь установленным формулам и шаблонам.

Основными отличиями ПК «Smeta.ru» от аналогичных программных комплексов являются мощные поисковые возможности, практически полная автоматизация процесса составления проектно-сметной документации, гибкость и настраиваемость алгоритма расчета смет, полная совместимость ПК «Smeta.ru» с Windows 7, Vista и OpenOffice, наличие в формате программы нормативных баз всех регионов РФ и ведомственных стандартов. Важным плюсом является наличие в нормативно-правовой базе ПК «Smeta.ru» сметно-нормативных баз. Возможности программы позволяют формировать сметы в печатном формате Estimate и Aros.

Основные преимущества работы с программами представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные плюсы при работе со сметной программой

Гранд-смета	Smeta.ru
Охват нормативных баз	Имеет возможность получать необходимую информацию из внешних источников
Возможности программы для составления смет	Возможность хранения документации
Вариативность применения коэффициентов и поправок	Возможность вывода на печать
Удобство пользования	Многие операции можно использовать сразу на несколько позиций

Основные недостатки работы со сметными программами представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные минусы при работе со сметной программой

Гранд-смета	Smeta.ru
Высокие требования к компьютеру	Установка программы занимает много времени Требует установку дополнительных программ типа управления базами данных
Приходится каждую расценку рассматривать и применять отдельно при установке поправочных коэффициентов	Нельзя вернуться назад отменив внесенные изменения Имеются затруднения в проверке сметы из-за дополнительных окон
Открытие смет созданных в более новой версии в прошлой версии только через XML	Производительность программы снижается по мере наполнения ее данными Сохранение занимает большее кол-во времени
Не экспортирует формулы в Excel	Нет свежего руководства пользователя Антивирус периодически не пропускает файлы

Таким образом, разработчики программы «Большая смета» в качестве своего маркетингового преимущества предлагают каждому клиенту доработку базовой версии для его учетных нюансов; нормативная часть четко соответствует СНиП, а наполнение информационной базы учитывает регионы применения; поиск нужной цены в нескольких сборниках осуществляется не только по обоснованию, названию, но и по объему работ. В свою очередь «Smeta.ru» ориентирована на крупные проектные и строительные организации; эргономичный интерфейс, огромный функциональный набор; возможность выбора только определенных каталогов.

Литература

1. https://www.smeta.ru/Smeta_RU_opisanie.html
2. <https://smetchik.com/info/articles/obuchenie-smetchikov/smetnaya-programma-smeta-ru/>
3. <https://www.grandsmeta.ru/product/pk-grand-smeta>
4. Лысанова М.В., Лысанова М.В., Сухов В.Д. Основы сметного дела в строительстве : учебное пособие для студентов специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (по отраслям)» : [в 3 т.]. – Ярославль : Ярославский гос. технический ун-т, 2010. – 122 с.
5. Карпова Е.А. Особенности изучения сметного дела студентами строительных вузов // Инвестиции, строительство, недвижимость как драйверы социально-экономического развития территории и повышения качества жизни населения: материалы IX Международной научно-практической конференции. В 2-х частях, Томск, 12–15 марта 2019 года / Под ред. Т.Ю. Овсянниковой, И.Р. Салагор. – Часть 2. – Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, 2019. – С. 759–762.
6. Суханова Ю.В. Использование информационных технологий при изучении дисциплины «Проектно-сметное дело» // Электронный научный журнал. – 2016. – № 11–2(14). – С. 241–242.
7. Григорьева Д.А. Актуальные вопросы сметного дела в строительстве // Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития : сборник материалов XXXVI Международной научно-практической конференции, Новосибирск, 18 апреля 2017 года. – Новосибирск : ООО «Центр развития научного сотрудничества», 2017. – С. 130–135.

References

1. https://www.smeta.ru/Smeta_RU_opisanie.html
2. <https://smetchik.com/info/articles/obuchenie-smetchikov/smetnaya-programma-smeta-ru/>
3. <https://www.grandsmeta.ru/product/pk-grand-smeta>
4. Lysanova M.V., Lysanova M.V., Sukhov V.D. Fundamentals of estimating in construction : textbook for students of specialty 080502 «Economics and management at the enterprise (by branches)». [in 3 vols.]. – Yaroslavl : Yaroslavl State Technical University, 2010. – 122 p.
5. Karpova E.A. Features of the study of estimating by students of construction universities // Investment, construction, real estate as drivers of socio-economic development of the territory and improving the quality of life of the population: proceedings of the IX International Scientific-Practical Conference. In 2 parts, Tomsk, March 12–15, 2019 / Ed. by T.Yu. Ovsyannikova, I.R. Salagor. – Part 2. – Tomsk : Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering, 2019. – P. 759–762.
6. Sukhanova Y.V. The use of information technology in the study of the discipline «Design and estimate business» // Electronic scientific journal. – 2016. – № 11-2(14). – P. 241–242.
7. Grigorieva D.A. Actual issues of estimating in construction // Economics and management in the XXI century: development trends : collection of materials XXXVI International scientific-practical conference, Novosibirsk, April 18, 2017. – Novosibirsk : LLC «Center for the Development of Scientific Cooperation», 2017. – P. 130–135.