

AtomSmeta 10 Help

Оглавление

1. Введение	7
1.1 Функциональные возможности	7
1.2 Отличие ПК АтомСмета от аналогов	9
1.3 Лицензионное соглашение	10
1.4 Термины и определения	10
1.5 Сокращения и обозначения	13
1.6 Требования к конфигурации компьютера	16
1.7 Служба технического сопровождения	16
2. 1 - Подготовка к работе	17
2.1 1.1 - Установка программного комплекса	17
2.1.1 1.1.1 - Комплект поставки	18
2.1.2 1.1.2 - Процедура установки программного комплекса	19
2.1.3 1.1.3 - Процедура удаления программного комплекса	29
2.1.4 1.1.4 - Изменение состава установленных компонентов	31
2.1.5 1.1.5 - Исправление состава установленных компонентов	32
2.1.6 1.1.6 - Обновление текущей версии комплекса программой установки	33
2.1.7 1.1.7 - Обновление текущей версии комплекса с помощью патча	36
2.2 1.2 - Настройка программного комплекса	41
2.2.1 1.2.1 - Первый запуск программного комплекса	41
2.2.2 1.2.2 - Настройки программного интерфейса	43
2.2.3 1.2.3 - Администрирование прав пользователей	48
2.2.4 1.2.4 - Установка и удаление нормативных баз	56
2.2.5 1.2.5 - Обслуживание базы данных	59
3. 2 - Рабочее пространство, Менеджер и Справочники	76
3.1 2.1 - Запуск и завершение работы	77
3.2 2.2 - Элементы интерфейса	78
3.3 2.3 - Менеджер	82
3.4 2.4 - Справочники Менеджера	86
3.4.1 2.4.1 - Справочник Нормативы	86
3.4.2 2.4.2 - Справочник поправок	114
3.4.3 2.4.3 - Шаблоны сводных расчетов	118
3.4.4 2.4.4 - Справочник расчетных формул	120
3.4.5 2.4.5 - Поисковые маршруты	124

3.4.6 2.4.6 - ЭСН и методики.....	129
3.4.7 2.4.7 - Стройки	134
3.4.8 2.4.8 - Аналитика.....	137
3.4.9 2.4.9 - Объекты.....	140
3.5 2.5 - Справочники Главного меню	143
3.5.1 2.5.1 - Справочник типовых настроек	143
3.5.2 2.5.2 - Организации	146
3.5.3 2.5.3 - Виды наименований лимитированных затрат.....	148
3.5.4 2.5.4 - Типы лимитированных затрат	150
3.5.5 2.5.5 - Шаблоны лимитированных затрат.....	152
3.5.6 2.5.6 - Виды цен	154
3.5.7 2.5.7 - Классификатор нормативов.....	156
3.5.8 2.5.8 - Единицы измерения	158
3.5.9 2.5.9 - Реестр инсталляции	160
3.5.10 2.5.10 - Межразрядные коэффициенты.....	162
3.5.11 2.5.11 - Мониторинг цен.....	163
3.5.12 2.5.12 - Справочник курсов валют	166
4. 3 - Принцип работы в программном комплексе.....	167
4.1 3.1 - Особенности технологии.....	167
4.2 3.2 - Структура хранения данных	168
4.3 3.3 - Организация поиска и поисковые маршруты.....	169
4.3.1 3.3.1 - Поиск по сборнику	169
4.3.2 3.3.2 - Поиск по нормативной базе	172
4.3.3 3.3.3 - Поисковые маршруты.....	177
4.3.4 3.3.4 - НормоНавигатор	177
4.4 3.4 - Типовая схема работы с программным комплексом	185
5. 4 - Работа с объектами	188
5.1 4.1 - Создание нового объекта.....	188
5.2 4.2 - Установка параметров.....	190
5.2.1 4.2.1 - Уровни цен	191
5.2.2 4.2.2 - Индексы по смете в целом	195
5.2.3 4.2.3 - Сборники индексов пересчета	217
5.2.4 4.2.4 - Виды цен	238
5.2.5 4.2.5 - Типовой расчет	257
5.2.6 4.2.6 - Способ расчета.....	258
5.2.7 4.2.7 - Поправки	261

5.2.8 4.2.8 - Работа со строками	263
5.2.9 4.2.9 - Поисковые маршруты	264
5.2.10 4.2.10 - Выбор шаблона типовых настроек	265
5.2.11 4.2.11 - Автоматизация назначения параметров	267
5.3 4.3 - Манипуляции с объектами.....	271
5.3.1 4.3.1 - Копирование объектов	271
5.3.2 4.3.2 - Переименование объектов	275
5.3.3 4.3.3 - Удаление объектов	275
5.3.4 4.3.4 - Объединение нескольких объектов.....	277
5.3.5 4.3.5 - Экспорт и импорт объектов	280
5.3.6 4.3.6 - Перемещение объектов	297
5.3.7 4.3.7 - Пересчет объектов в другую базу.....	299
6. 5 - Проектная смета.....	311
6.1 5.1 - Начало работы.....	312
6.2 5.2 - Определение структуры проектной сметы.....	314
6.3 5.3 - Интерфейс.....	316
6.4 5.4 - Виды сметных строк	325
6.5 5.5 - Работа со сметными строками.....	326
6.6 5.6 - Формирование набора работ.....	330
6.6.1 5.6.1 - Поиск по обоснованию	330
6.6.2 5.6.2 - Перенос строк из нормативной базы или из другой сметы	332
6.6.3 5.6.3 - Вставка строк из буфера обмена	334
6.6.4 5.6.4 - Ввод данных вручную	338
6.6.5 5.6.5 - Панель цен	339
6.6.6 5.6.6 - Импорт ресурсов из прайсов	346
6.7 5.7 - Ввод объемов	353
6.8 5.8 - Работа с ресурсами.....	359
6.8.1 5.8.1 - Ресурсы в смете	359
6.8.2 5.8.2 - Замена ресурсов	363
6.8.3 5.8.3 - Выбор ресурсов по классификатору.....	377
6.8.4 5.8.4 - Ресурсы с групповым кодом.....	381
6.9 5.9 - Назначение поправок.....	387
6.9.1 5.9.1 - Поправки в смете	387
6.9.2 5.9.2 - Способы назначения поправок	389
6.10 5.10 - Индексы пересчета.....	397
6.10.1 5.10.1 - Назначение индексов пересчета.....	398

6.10.2 5.10.2 - Индикация назначенных индексов	400
6.10.3 5.10.3 - Правила назначения индексов	403
6.10.4 5.10.4 - Пример назначения индексов	406
6.11 5.11 - Формирование итогов	411
6.11.1 5.11.1 - Лимитированные затраты в смете	411
6.11.2 5.11.2 - Шаблоны лимитированных затрат	413
6.11.3 5.11.3 - Сумма итогов по типу.....	414
6.11.4 5.11.4 - Отображение итогов по видам и типам работ	419
6.12 5.12 - Проверка сметы	422
6.13 5.13 - Отчетные формы.....	431
6.13.1 5.13.1 - Формирование выходных документов в форматах xlsx и xls.....	431
6.13.2 5.13.2 - Предпросмотр отчетных форм	435
6.13.3 5.13.3 - Групповые операции.....	439
6.13.4 5.13.4 - Формирование выходных документов в формате PDF.....	453
6.14 5.14 - Утверждение проектной сметы.....	460
6.15 5.15 - Объектная смета	462
6.16 5.16 - Экспорт и импорт локальных смет	464
6.16.1 5.16.1 - Экспорт локальной сметы во внутреннем формате.....	464
6.16.2 5.16.2 - Импорт локальной сметы во внутреннем формате	466
6.16.3 5.16.3 - Экспорт локальной сметы в формате АРПС.....	469
6.16.4 5.16.4 - Импорт локальной сметы в формате АРПС	472
6.16.5 5.16.5 - Экспорт локальной сметы в формате XML	477
6.16.6 5.16.6 - Импорт локальной сметы в формате XML.....	480
7. 6 - Выполнение работ	483
7.1 6.1 - Создание выполнений из шаблонов.....	484
7.2 6.2 - Акты приемки выполненных работ КС-2	485
7.2.1 6.2.1 - Создание акта КС-2	485
7.2.2 6.2.2 - Заполнение акта КС-2	488
7.2.3 6.2.3 - Создание объединенного акта КС-2.....	492
7.2.4 6.2.4 - Экспорт и импорт актов КС-2	496
7.2.5 6.2.5 - Изменение месяца и года акта КС-2.....	511
7.3 6.3 - Журнал учета выполненных работ КС-6а.....	515
8. 7 - Справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3	519
8.1 7.1 - Формирование справки КС-3	519
8.2 7.2 - Экспорт и импорт справок КС-3.....	524
8.2.1 7.2.1 - Экспорт справки КС-3 в формате XML	524

8.2.2 7.2.2 - Импорт справки КС-3 в формате XML.....	527
9. 8 - Исполнительная смета	530
9.1 8.1 - Формирование исполнительной сметы.....	530
10. 9 - Списание материалов	532
10.1 9.1 - Создание ведомости М-29	532
10.2 9.2 - Формирование ведомости М-29.....	538
11. 10 - Ресурсный сметный расчет	548
11.1 10.1 - Формирование ресурсного сметного расчета	548
12. 11 - Сводный сметный расчет	556
12.1 11.1 - Формирование сводного сметного расчета.....	556
12.2 11.2 - Экспорт и импорт сводного сметного расчета.....	568
12.2.1 11.2.1 - Экспорт сводного сметного расчета в формате XML.....	568
12.2.2 11.2.2 - Импорт сводного сметного расчета в формате XML.....	571
13. 12 - Аналитический отчет.....	574
13.1 12.1 - Формирование аналитического отчета.....	574
14. 13 - Мониторинг цен	580
14.1 13.1 - Индикация наличия цен поставщиков.....	581
14.2 13.2 - Выбор цен из прайсов поставщиков	584
14.3 13.3 - Назначение цен из прайсов поставщиков	589
14.4 13.4 - Поиск по ценам поставщиков	591
14.5 13.5 - Расчет сметы по макс\мин ценам	594
15. 14 - Дополнительные возможности при составлении документации.....	596
15.1 14.1 - Укрупнение расценок.....	596
15.2 14.2 - Групповые операции	604
15.3 14.3 - Автонумерация сметных строк.....	607
15.4 14.4 - Перегруппировка сметных строк	611
15.5 14.5 - Отображение итоговой стоимости объекта.....	613
15.6 14.6 - Ревизия	616
15.6.1 14.6.1 - Настройки и правила	616
15.6.2 14.6.2 - Ревизия объектной сметы	618
15.6.3 14.6.3 - Ревизия локальной сметы	627
15.6.4 14.6.4 - Ревизия акта КС-2.....	636
15.6.5 14.6.5 - Создание архивных копий	643
15.7 14.7 - Изменение структуры проектной сметы.....	649
15.7.1 14.7.1 - Варианты добавления новой локальной сметы	651
15.7.2 14.7.2 - Варианты добавления нового раздела	652

15.7.3 14.7.3 - Варианты добавления нового подраздела	654
16. 15 - Настройка интерфейса	655
16.1 15.1 - Основные настройки	655
16.1.1 15.1.1 - Вкладка Сборники.....	656
16.1.2 15.1.2 - Вкладка Сметные	657
16.1.3 15.1.3 - Вкладка Ресурсный расчет.....	660
16.1.4 15.1.4 - Вкладка Общие	661
16.1.5 15.1.5 - Вкладка Автосохранение	662
16.1.6 15.1.6 - Вкладка Настройки интерфейса	663
16.2 15.2 - Настройка контекстного меню	664
16.3 15.3 - Настройка размера шрифта.....	667
16.4 15.4 - Настройка размера иконок	668

1. Введение

Программный комплекс **АтомСмета** - это мощное средство составления и проверки сметной документации. Его отличительные черты - универсальность, гибкость, простота, высокое быстродействие. **АтомСмета** подойдет для работы как начинающим специалистам по сметному делу, так и профессионалам с самыми высокими потребностями. Производительность специалиста, работающего в программном комплексе **АтомСмета**, значительно выше, чем у его коллег, работающих с другими системами.

Чаще всего мы начинаем изучать что-то новое тогда, когда в этом возникает необходимость, и время на освоение новых продуктов обычно ограничено. Чтение документации позволяет значительно ускорить этот процесс: один час, потраченный на изучение инструкции, может заменить несколько часов работы "вслепую". Данное руководство направлено на максимально быстрое освоение программного комплекса **АтомСмета**. Оно будет полезно как начинающим, так и опытным пользователям; тем, кто давно использует нашу программу, и тем, кто работает с другими сметными программами.

Надеемся, что Вы по достоинству оцените все возможности нашего программного комплекса.

[Функциональные возможности](#)

[Отличие программного комплекса АтомСмета от аналогов](#)

[Лицензионное соглашение](#)

[Термины и определения](#)

[Сокращения и обозначения](#)

[Требования к конфигурации компьютера](#)

[Служба технического сопровождения](#)

1.1 Функциональные возможности

Программный комплекс **АтомСмета** позволяет:

- составлять [локальные, объектные сметы и сметные расчеты](#), ресурсные расчеты, сводные сметы и сметные расчеты, акты приемки выполненных работ [КС-2](#), справки о стоимости выполненных работ [КС-3](#), журнал учета

выполненных работ [КС-6а](#), накопительные ведомости, ведомости потребности в ресурсах, ведомость списания материалов [М-29](#), формировать [аналитические отчеты](#);

- хранить, сортировать, корректировать и распечатывать сметную документацию;

- [структурировать объекты строительства](#) по сметам, разделам и подразделам (три уровня вложенности);

- осуществлять сметные расчеты по принятым и вновь задаваемым формулам и шаблонам, а также производить перерасчет сметной стоимости в текущие цены. Расчет смет при этом может осуществляться любым способом: базисным, базисно-индексным, ресурсным, ресурсно-индексным, компенсационным, смешанным, а также переводиться из одного способа в другой "на лету";

- обмениваться информацией по списанию материалов с компьютерными системами бухгалтерского учета;

- составлять сметы в многопользовательском режиме в локальной сети, [определять права доступа каждого пользователя](#);

- обмениваться сметными данными между пользователями программного комплекса, а также обмениваться сметной информацией с другими программами. Комплекс полностью поддерживает универсальный сметный формат [АРПС 1.10](#);

- привлекать для составления сметной документации обширный массив нормативных данных: [сборники сметных нормативов](#) (расценки на работы, ценники на материалы, изделия и конструкции, ценники на эксплуатацию машин и механизмов), элементные сметные нормы и нормативно-методическую литературу;

- составлять и корректировать собственную [нормативную базу](#) фирменных расценок;

- осуществлять гибкий и разноплановый [поиск](#) по всему объему справочных данных и сметной документации;
- проводить автоматическую [проверку](#) сметной документации на соответствие нормативной базе и другим источникам;
- использовать самые современные методики управления стоимостью строительства, в том числе с использованием [точных данных поставщиков](#) по всей территории России, любых систем расчетов стоимости в текущем уровне цен;
- осуществлять [мониторинг](#) стоимости строительных ресурсов.

1.2 Отличие ПК АтомСмета от аналогов

АтомСмета предоставляет гибкие возможности создания сметной и производственной документации:

- сметчику доступны построение связей между сметными строками (установка любых зависимостей между объемами выполнения работ, ввод независимых переменных);
- более 200 форм выходных документов, принятые и вновь создаваемые формы и шаблоны расчетов;
- любые [нормативные базы](#), необходимые для работы.

АтомСмета позволяет вести и корректировать собственную нормативную базу фирменных расценок.

Наличие многооконного интерфейса позволяет быстро переключаться от работы со сметой к работе со справочниками. Одновременная работа с несколькими сметами позволяет копировать отдельные позиции и группы строк из одной сметы в другую.

Комплекс позволяет наглядно отслеживать процесс выполнения работ, формировать акты приемки работ [КС-2](#), справки о стоимости выполненных работ [КС-3](#) и накопительные ведомости [КС-6а](#).

Благодаря функции [экспертизы](#) готовой сметы проверка документации на соответствие нормативной базе происходит автоматически.

Благодаря [клиент-серверной технологии](#) управлять доступом к информации легко, а утечка ее невозможна. Клиент-серверная технология является более прогрессивной, чем файл-серверная, на основе которой построено большинство современных сметных программ. Она позволяет организовать коллективную работу сотрудников с одним и тем же документом, увеличить быстродействие, повысить защищенность данных от случайных повреждений. **АтомСмета** может автоматически создавать [резервные копии](#) нормативных баз и сметных данных на случай их непредумышленного повреждения.

Функция обмена данными через формат [АРПС](#) 1.10 предоставляет возможность получить информацию от сметчиков, работающих в других сметных программах, а возможность свободно обмениваться данными с бухгалтерскими программами через формат Блока Обмена Смет с Бухгалтерией ([БОСБ](#) 1.0) помогает плодотворно сотрудничать с бухгалтерией.

1.3 Лицензионное соглашение

Данный программный продукт защищен законами об авторском праве. Условия его использования изложены в Лицензионном соглашении, которое входит в комплект поставки. С точки зрения Законодательства РФ, этот документ имеет юридическую силу, и его нарушение может повлечь за собой судебное разбирательство.

1.4 Термины и определения

База, база данных (БД) - совокупность данных, организованных по определенным правилам и заключенных в специальный файл. При помощи специального программного обеспечения пользователь может просматривать необходимую информацию, и, по мере необходимости, манипулировать ею - добавлять, удалять, сортировать и т.д. Базу данных можно использовать по сети. На этом основана клиент-серверная технология (см. ниже).

Базисный уровень цен - определяется в результате сметного расчета базисно-индексным методом в уровне стоимости ресурсов, работ и услуг прошлых (базисных) периодов. Базисная стоимость в сметном ценообразовании строительства разрабатывается на основе сметных расценок на строительные работы, рассчитанные, опубликованные и рекомендуемые к применению на базисную дату.

Инсталлятор - программа-установщик, которая управляет установкой (инсталляцией) программного обеспечения на компьютер пользователя.

Классификатор - средство поиска нужных материалов в программном комплексе **АтомСмета**. Он представляет собой альтернативный вариант оглавления сборников материалов и эксплуатации машин. Информация в классификаторе располагается не по обоснованию, а в логическом порядке. Его особенно удобно использовать при работе с ресурсами.

Клиент-серверная технология - принцип работы программного обеспечения, в основе которого лежит идея о том, что компьютеры в сети не являются равноправными: некоторые из них владеют данными (серверы), другие могут ими только пользоваться (клиенты). Такой подход обладает рядом важных преимуществ - повышенное быстродействие, защищенность информации и возможность разграничения доступа к ней, возможность коллективной работы с одним документом и др.

Ключ защиты (ключ Hardlock, электронный ключ, аппаратный ключ) - это эффективная система защиты программного обеспечения и данных от копирования, нелегального использования и несанкционированного распространения. В основе такого ключа - микросхема с уникальным для каждого ключа алгоритмом работы, заключенная в корпус и передающая данные через один из портов компьютера (**LPT** или **USB**). Устанавливая ключ, Вы подтверждаете свое право на использование данной копии программного продукта.

Контекстное меню - меню, которое появляется при щелчке правой кнопкой мыши по какому-либо объекту или области окна. Как правило, в нем отображаются команды, которые предоставляет объект (контекст), находившийся под указателем в момент его вызова, а также общие команды. В контекстном меню продублированы функции, которые могут быть использованы в данный момент, поэтому следует обращаться к нему чаще.

Лицензия - небольшой файл с расширением *.slw, *.sln, *.sli, *.slz, регулирующий доступ к программному комплексу, нормативам, индексам и видам цен, а также количество рабочих мест, на которых будет открыт доступ для просмотра и работы с той или иной нормативной базой. Например, имея сетевой ключ, доступ в котором открыт на 7 рабочих мест, можно приобрести конкретную нормативную базу на одно, два, три и т. д. до семи мест.

Локальная смета - разрабатывается по видам работ или основным конструктивным элементам и инженерному оборудованию зданий и сооружений для каждого отдельного объекта строительного проекта. Локальные сметы являются основным элементом сметного калькулирования и могут разрабатываться в технологической и (или) ресурсной форме сметного расчета.

Менеджер - информационное средство программного комплекса **АтомСмета**, предназначенное для доступа ко всем его режимам.

Нормативная база - совокупность нормативов, сметных показателей, методических документов, правовых актов, разъяснений и др. официальных материалов, применяемых для определения сметной стоимости строительства.

Объектная смета - объединяет в своем составе данные из локальных смет на объект в целом. Объектные сметы относятся к сметным документам, на основе которых формируются договорные цены на объекты.

Патч (англ. patch) - автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для устранения проблем в программном обеспечении или изменения его функционала.

Плагин (англ. plug-in) - независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе, предназначенный для расширения и/или использования ее возможностей

Поисковый маршрут (путь поиска) - это список папок справочника **Нормативы**, которые будут использоваться при поиске нужных расценок. Доступ к ним осуществляется через одноименный справочник в **Менеджере**. Вы можете использовать уже установленные поисковые маршруты или создавать свои собственные. Поисковые маршруты указываются в параметрах объекта.

Сервер БД (Основной сервер системы) - сервер системы, где установлена **БД** Комплекса.

Сметный норматив - сметная норма, сметная расценка, сметный ресурс, применяемые для составления сметной документации.

Справочник - основная структурная единица **Менеджера**. Работа с ним напоминает работу с обычными папками Windows в проводнике. Справочники нельзя изменять, добавлять или удалять, их количество всегда постоянно.

Текущий уровень цен - определяется по сметному расчету, в котором используются фактические цены, сложившиеся на региональных рынках строительных ресурсов и услуг. В сметных расчетах стоимости строительства текущие цены являются основным уровнем расчетной сметной стоимости при реализации строительного проекта.

Учетная запись пользователя - запись в базе данных программного комплекса, используемая для идентификации пользователей. Все действия в Комплексе выполняются от имени той учетной записи, по которой пользователь в него вошел. Таким образом, можно разграничивать права на чтение и редактирование данных, а также собирать статистику по времени работы каждого пользователя. Рекомендуется создавать отдельную учетную запись с паролем для каждого пользователя.

Firebird - компактная, кроссплатформенная, свободная система управления базами данных.

1.5 Сокращения и обозначения

АРПС - универсальный формат передачи данных между сметными программами, избавивший сметчиков от многих проблем. Он разработан Ассоциацией разработчиков программного обеспечения для строительства (АРПС) и унаследовал от нее название. Формат позволяет передавать информацию о [локальных сметах](#). На сегодняшний день действует версия АРПС 1.10.

БД - база данных системы.

БОСБ - универсальный открытый формат передачи данных из сметы в бухгалтерские программы.

ЗПМ - заработная плата машинистов

ИС - информационная система.

ИТ - информационные технологии.

КС-2 - акт о приемке выполненных работ. Форма первичной отчетности, введенная Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.1999 № 100 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ".

КС-3 - справка о стоимости выполненных работ и затрат.

КС-6а - журнал учета выполненных работ.

М-29 - ведомость списания материалов.

МДС - методические документы в строительстве

НР - накладные расходы.

ОЗП - заработная плата строителей

ОС - операционная система.

ПЗ - прямые затраты

ПК - программный комплекс.

ПО - программное обеспечение.

СМР - строительно-монтажные работы.

СНБ - сметно-нормативная база.

СП (СмПриб) - сметная прибыль.

ССР - сводный сметный расчет.

СтМат - стоимость материалов

СУБД - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

ЭММ - эксплуатация машин и механизмов

CD-ROM - (англ. Compact Disc Read-Only Memory) - разновидность компакт-дисков с записанными на них данными, доступными только для чтения (read-only memory - память "только для чтения")

DVD - (англ. Digital Versatile Disc - цифровой многоцелевой диск) - носитель информации, выполненный в форме диска, имеющего такой же размер, как и компакт-диск, но более плотную структуру рабочей поверхности, что позволяет хранить и считывать больший объем информации за счет использования лазера с меньшей длиной волны и линзы с большей числовой апертурой.

LPT - порт принтера, параллельный порт (англ. Line Print Terminal) - международный стандарт параллельного интерфейса для подключения периферийных устройств персонального компьютера.

TCP/IP - (англ. Transmission Control Protocol/Internet Protocol - протокол управления передачей) - набор сетевых протоколов разных уровней модели сетевого взаимодействия, используемых в сетях.

USB - (англ. Universal Serial Bus - универсальная последовательная шина) - последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств в вычислительной технике.

1.6 Требования к конфигурации компьютера

Установка Комплекса в локальном режиме (на один компьютер): процессор не ниже Intel Core 2 Duo (или AMD Athlon 64 X2), не менее 2 Гб оперативной памяти, около 5 Гб дискового пространства при установке [нормативных баз](#) одного региона или около 100 Гб при установке всех региональных и ведомственных нормативных баз, разъем [USB](#) или [LPT](#) для подключения ключа типа [HardLock](#).

Установка Комплекса в сетевом режиме (один сервер и несколько рабочих станций). Сервер: процессор не ниже Intel Core 2 Duo (или AMD Athlon 64 X2), от 4 Гб оперативной памяти и 5 Гб дискового пространства, разъем USB или LPT для подключения ключа типа HardLock. Рабочая станция: процессор не ниже Intel Pentium E2000 Series (или AMD Athlon 64 X2), не менее 1 Гб оперативной памяти, 350 Мб дискового пространства.

Операционные системы: Microsoft Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008.

Сетевое функционирование должно быть реализовано с использованием протокола [TCP/IP](#) пропускной способностью не ниже 100 Мбит/с. Необходимо наличие открытых портов 3050/TCP для работы [СУБД Firebird](#) и 3047/UDP для ключа HardLock.

Для формирования шаблонов печатных форм сметной документации требуется установка Microsoft Office Excel версии 2003 и выше или LibreOffice Calc 5.3 и выше.

1.7 Служба технического сопровождения

Если при установке или использовании программного комплекса Вы столкнетесь с проблемами, которые не сможете решить самостоятельно, Вы можете обратиться в службу технического сопровождения. Техническая поддержка, как правило, оказывается бесплатно, однако

правом на нее обладают только зарегистрированные пользователи легально приобретенных копий программного комплекса.

Мы готовы оказать помощь и ответить на любые Ваши вопросы по телефонам: (495) 221-78-59, (495) 974-15-89 (для Москвы), 8-800-333-78-77 (для других регионов России).

При обращении в службу технического сопровождения будьте готовы сообщить следующую информацию:

- название организации;
- серийный номер [ключа защиты](#), указанный на регистрационной карточке (входит в комплект поставки);
- конфигурацию компьютера, на котором установлен Комплекс;
- вариант установки [базы данных](#) (сетевой или локальный);
- версию установленной операционной системы.

2. 1 - Подготовка к работе

Знакомство с любой программой всегда начинается с ее установки. Чтобы предотвратить возможные проблемы на этом этапе, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным разделом.

[Установка программного комплекса](#)

[Настройка программного комплекса](#)

2.1 1.1 - Установка программного комплекса

[Комплект поставки](#)

[Процедура установки программного комплекса](#)

[Процедура удаления программного комплекса](#)

[Изменение состава установленных компонентов](#)

[Исправление состава установленных компонентов](#)

[Обновление текущей версии комплекса программой установки](#)

[Обновление текущей версии комплекса с помощью патча](#)

2.1.1 1.1.1 - Комплект поставки

В фирменной упаковочной коробке Комплекса поставляются:

- дистрибутив (один или несколько компакт-дисков);
- руководство;
- инструкция по установке (инсталляции) программ, входящих в установочный комплект;
- регистрационная карточка;
- лицензионное соглашение;
- электронный [ключ защиты](#) типа [LPT](#) или [USB](#);
- рекламно-информационные материалы.

Серийный номер ключа и пароль указаны на регистрационной карточке. При наличии нескольких электронных ключей, пароль и серийный номер указываются для каждого ключа.

По инициативе разработчика комплектация программного комплекса может меняться в зависимости от многих факторов без дополнительного уведомления.

2.1.2 1.1.2 - Процедура установки программного комплекса

Перед установкой Комплекса в сетевом варианте на нескольких компьютерах необходимо проверить и при необходимости изменить следующие настройки компьютера:

- Имя компьютера, на который устанавливается сервер [базы данных](#), должно состоять из сочетания латинских букв (A-Z, a-z) и цифр;
- Должен быть установлен сетевой протокол [TCP/IP](#).

Установка Комплекса на компьютер с [ОС](#) семейства Windows производится с поставляемого компакт-диска. Чтобы инсталлировать программу на компьютер, необходимо вставить компакт-диск в привод [CD-ROM](#) или [DVD](#). На экране монитора появится окно автозапуска.

Если по какой-либо причине (обычно из-за настроек компьютера) такое окно не появилось, то нужно зайти в меню **ПУСК**, выбрать команду **Выполнить**. В появившейся строке набрать следующую команду ***:\AtomSmeta\setup.exe**, где * означает имя (букву) привода CD-ROM или DVD. После запуска программы установки на экран выводится окно подготовки данных, необходимых для установки Комплекса (см. рис. 1).

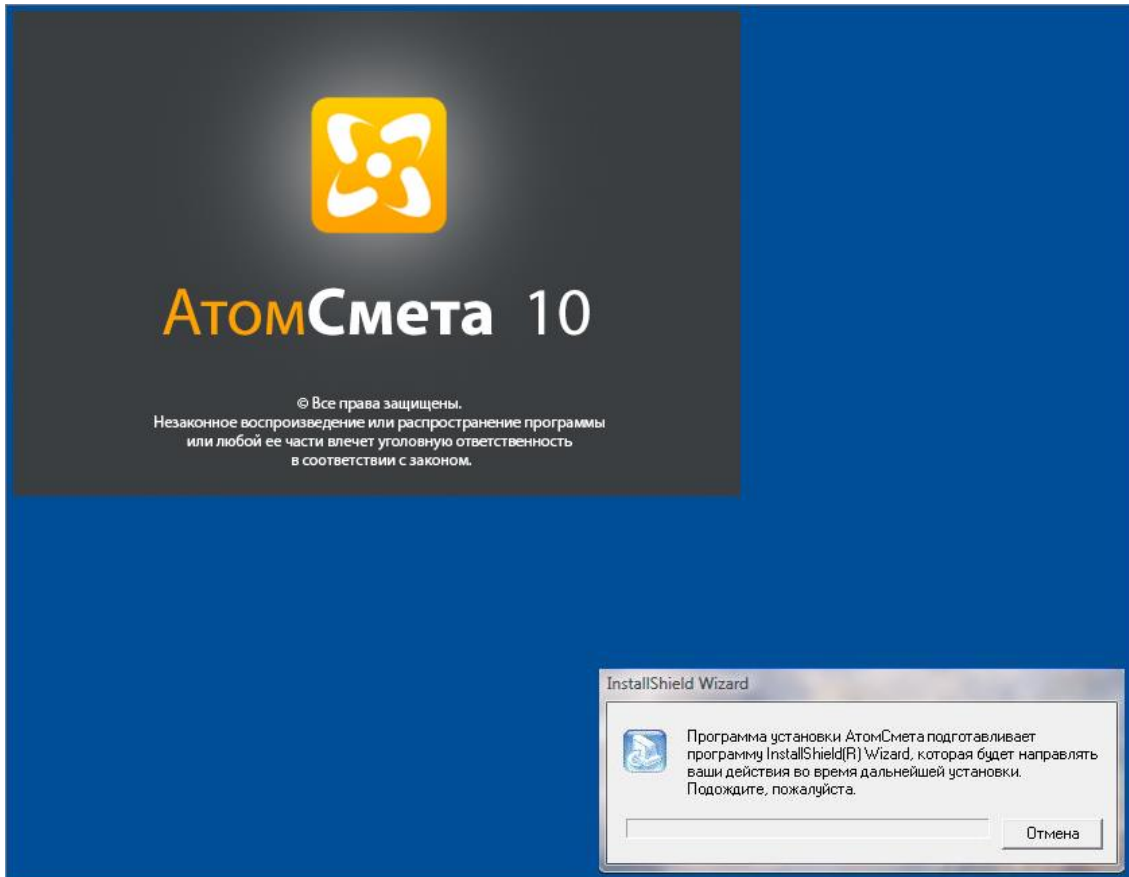


Рис. 1. Окно подготовки данных

Для продолжения инсталляции нажмите кнопку **Далее>** (см. рис. 2).

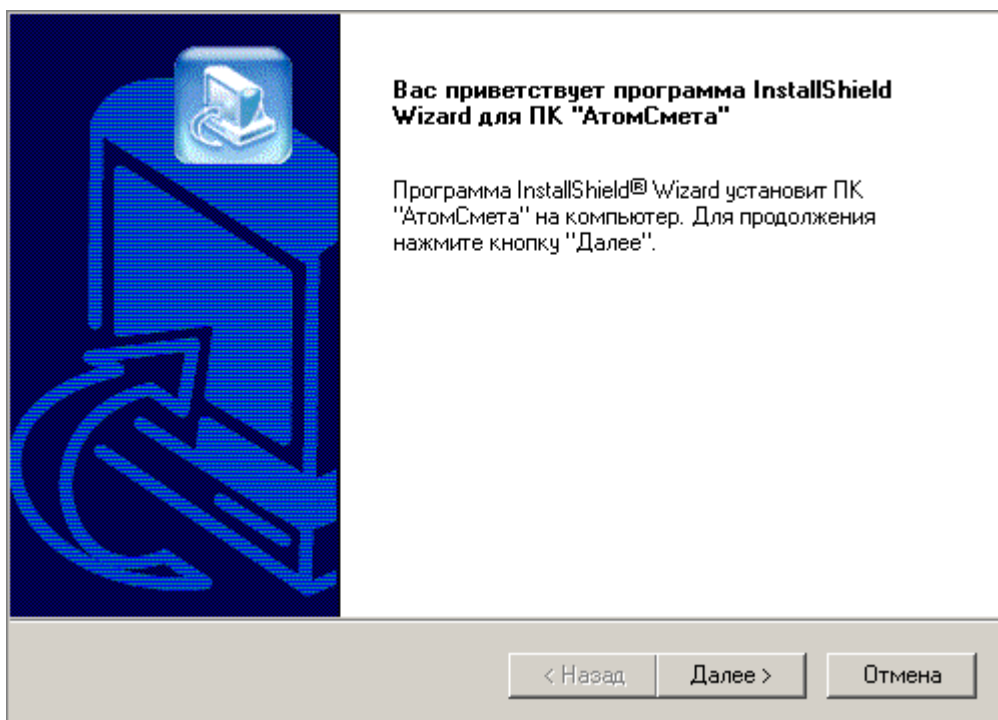


Рис. 2. Окно приветствия

Обязательно ознакомьтесь с лицензионным договором!

Далее, если Вы с ним согласны, нажмите кнопку **Да** (см. рис. 3).

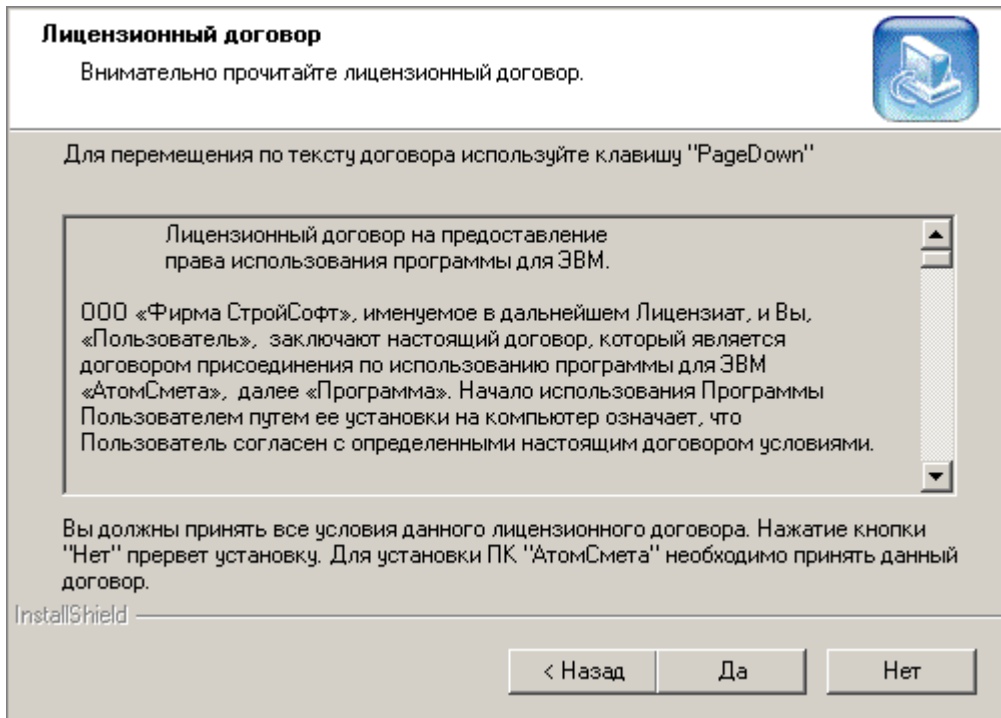


Рис. 3. Лицензионный договор

Затем открывается следующее окно, в котором Вы можете указать путь установки программного комплекса (диск и каталог). По умолчанию [инсталлятор](#) предлагает произвести установку на локальный диск с наибольшим объемом в каталог **AtomSmeta**, в данном случае это каталог **D:\AtomSmeta** (см. рис. 4).

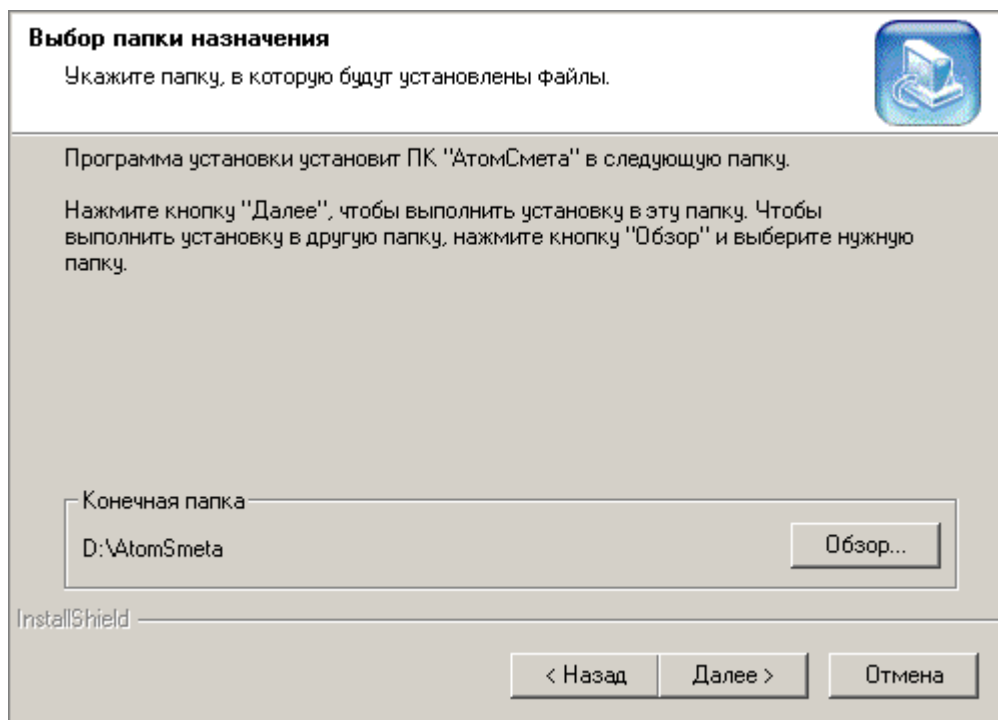


Рис. 4. Выбор папки назначения

Если необходимо установить Комплекс в другое место, то воспользуйтесь режимом **Обзор**, вызываемым по одноименной кнопке. Данный режим ничем не отличается от стандартного режима Windows для выбора папки. После выбора папки назначения нажмите кнопку **Далее>**.

После нажатия кнопки **Далее>** программа установки перейдет в окно выбора компонентов для установки (см. рис. 5).

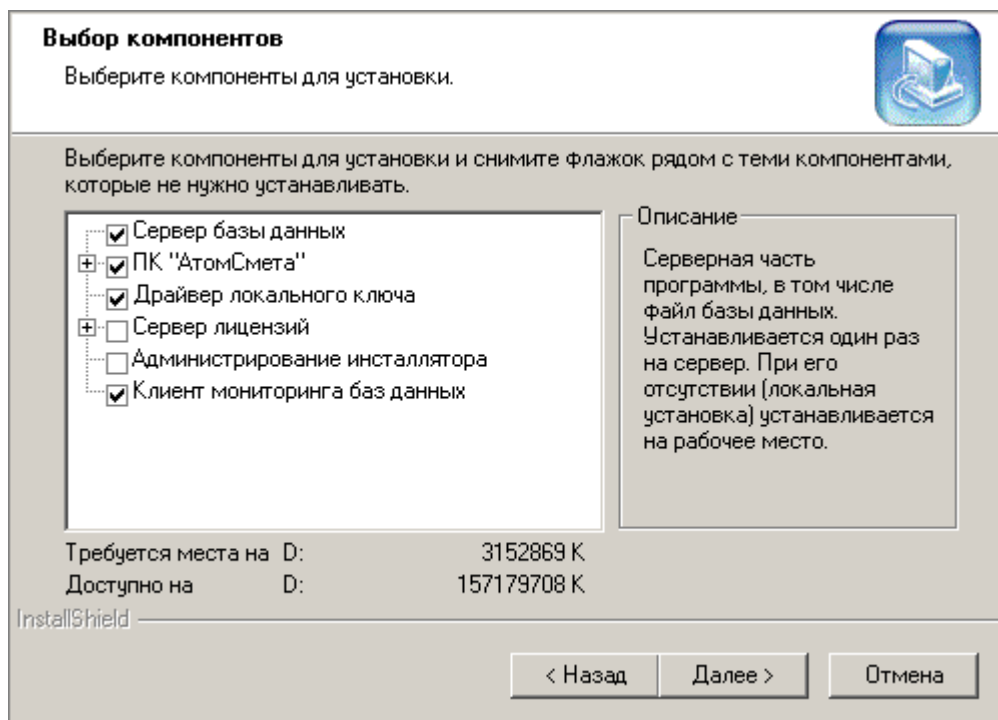


Рис. 5. Выбор компонентов

Сервер базы данных - компоненты, отвечающие за хранение и обработку данных ([нормативных баз](#) и созданных смет). Устанавливается на сервере (при сетевом варианте установки) или на рабочем месте сметчика (при локальной установке).

Непосредственно **Сервер базы данных** должен быть установлен однократно, независимо от варианта (сетевого или локального) установки программы.

При установке в сетевом варианте база данных должна быть общей для всех локальных рабочих мест. Поэтому на остальные рабочие места устанавливать **Сервер базы данных** нет необходимости. В процессе установки на рабочие места, если снята отметка с пункта **Сервер базы данных**, инсталлятор запросит путь к базе данных, которая, к примеру, находится на сервере (выделенном компьютере). В этом случае необходимо в процессе установки программы на рабочих станциях (локальных рабочих местах) указать путь к каталогу, в котором размещен файл **path.txt**. По умолчанию он находится в каталоге **D:\AtomSmeta\Server\Base**. Файл содержит строку подключения к базе данных в формате [Firebird](#) 2.5 (см. рис. 6).

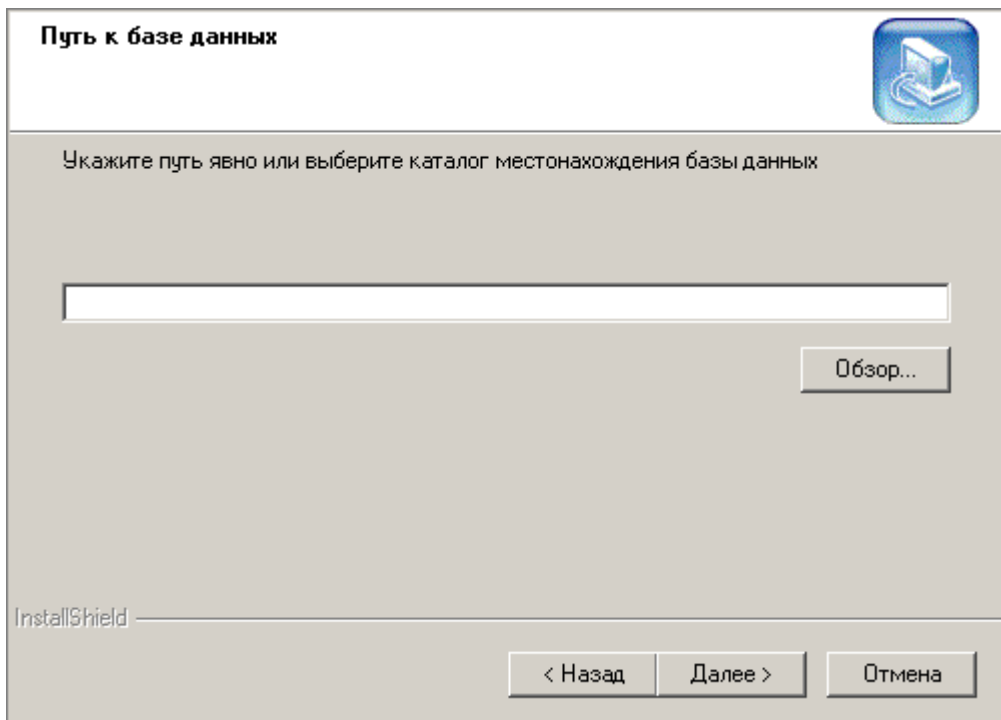


Рис. 6. Путь к базе данных

Программа установки осуществит попытку соединения с базой данных и, в случае успеха, добавит строку подключения в файл **GDBPath.net**, который находится в каталоге **D:\AtomSmeta\Data**.

Данный шаг установки не обязателен и может быть пропущен. В этом случае и в случае неудачного подключения к базе данных программой установки, необходимо задать строку подключения, прописав ее в указанный выше файл в следующем формате:

<Имя сервера>: D:\AtomSmeta\Server\Base\datasd.ssd или **<IP-адрес сервера>: D:\AtomSmeta\Server\Base\datasd.ssd**.

ПК **АтомСмета** (см. рис. 5) устанавливается обязательно на каждое рабочее место.

Драйвер локального ключа (см. рис. 5) устанавливается на каждый компьютер (в сетевом или локальном варианте) в обязательном порядке.

Сервер лицензий (см. рис. 5) - сервер, управляющий доступом к Комплексу и к защищенным (лицензированным) нормативным базам, сборникам индексов пересчета, видам цен. Устанавливается только при сетевом варианте либо вместе с **Сервером базы данных**, либо на отдельный компьютер, но обязательно на тот компьютер, где установлен сетевой ключ [HardLock](#).

Администрирование инсталлятора (см. рис. 5) - необязательный компонент, предназначен для формирования собственных дистрибутивных комплектов.

Клиент мониторинга баз данных (см. рис. 5) - компонент, осуществляющий настройку резервного копирования и восстановления баз данных.

При установке **Сервера базы данных** в следующем окне по нажатию на кнопку **Далее** инсталлятор предлагает настроить процедуру автоматического резервного копирования базы данных. Выберите приемлемый вариант, обусловленный расписанием штатных процедур резервного копирования и режимом работы компьютера, на котором устанавливается база данных. По умолчанию флажок установлен на пункте **Да (рекомендуется)** (см. рис. 7).

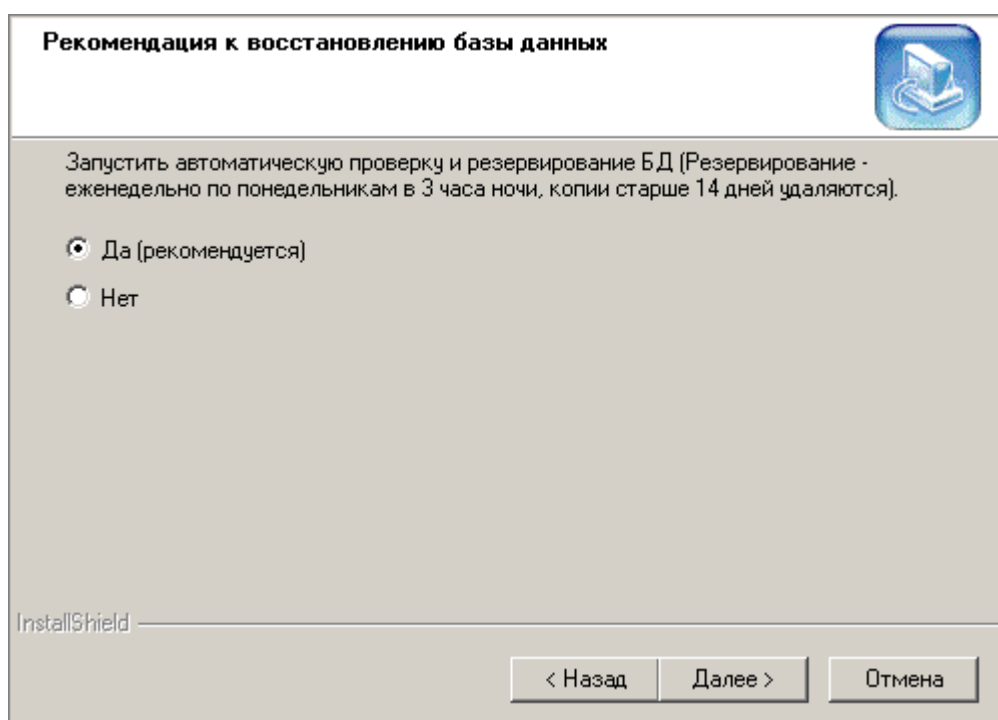


Рис. 7. Настройка резервирования

Резервирование базы данных необходимо для автоматического создания резервных копий баз данных и автоматического удаления копий, потерявших актуальность. По умолчанию резервирование осуществляется каждый понедельник в 03:00 часа, а копии, которым более 14-ти дней, будут удалены. Если копия в единственном экземпляре, то удаление не производится.

В следующем окне инсталлятор предложит выбрать или создать папку в меню ПУСК для размещения ярлыков устанавливаемой программы (см. рис. 8).

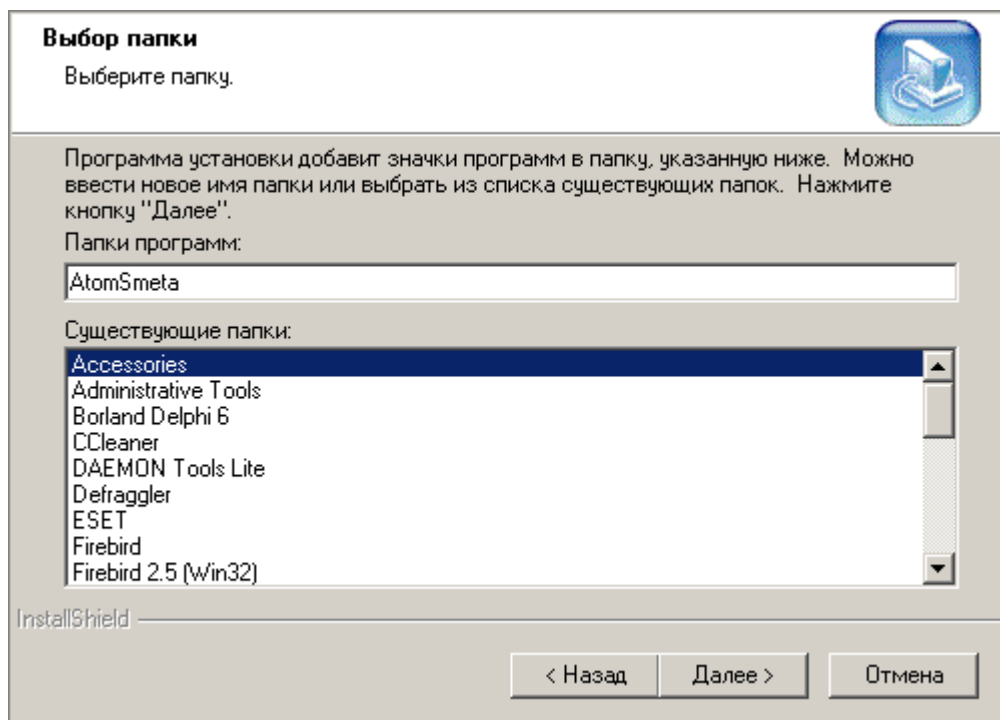


Рис. 8. Выбор папки

По нажатию на кнопку **Далее** начнется установка выбранных компонентов (см. рис. 9).

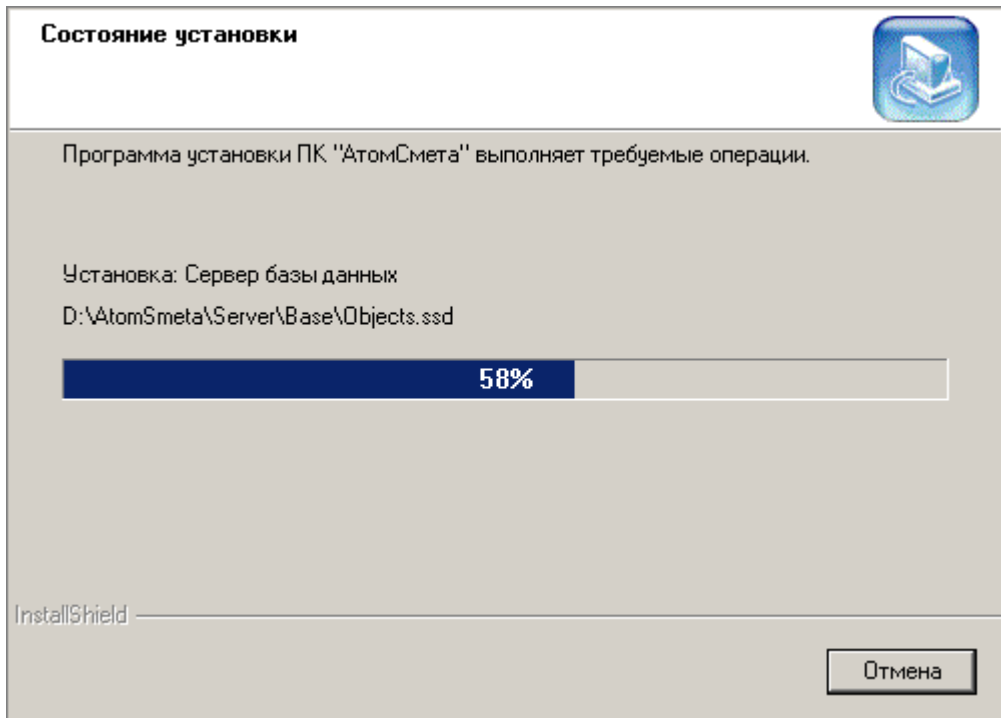


Рис. 9. Процесс установки

После установки появляется окно с сообщением о завершении установки, либо окно, в котором инсталлятор предложит перезагрузить компьютер (см. рис. 10).

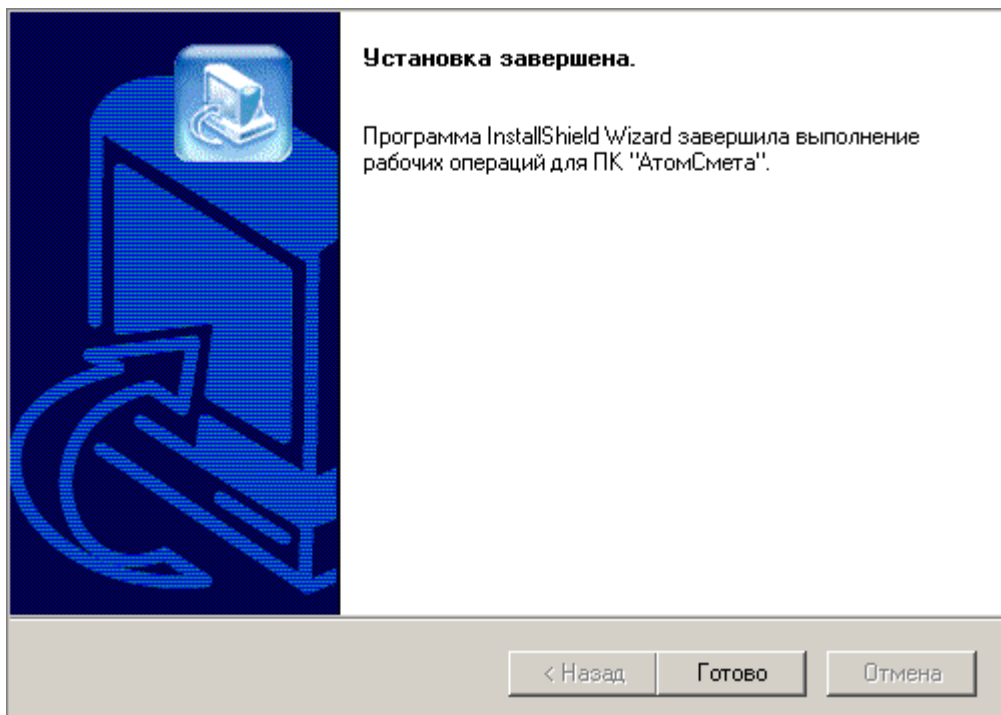


Рис. 10. Установка завершена

2.1.3 1.1.3 - Процедура удаления программного комплекса

Для деинсталляции Комплекса необходимо воспользоваться приложением **Windows Установка и удаление программ** (Windows XP) или **Программы и компоненты** (Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), находящимся в **Панели управления** (см. рис. 1).

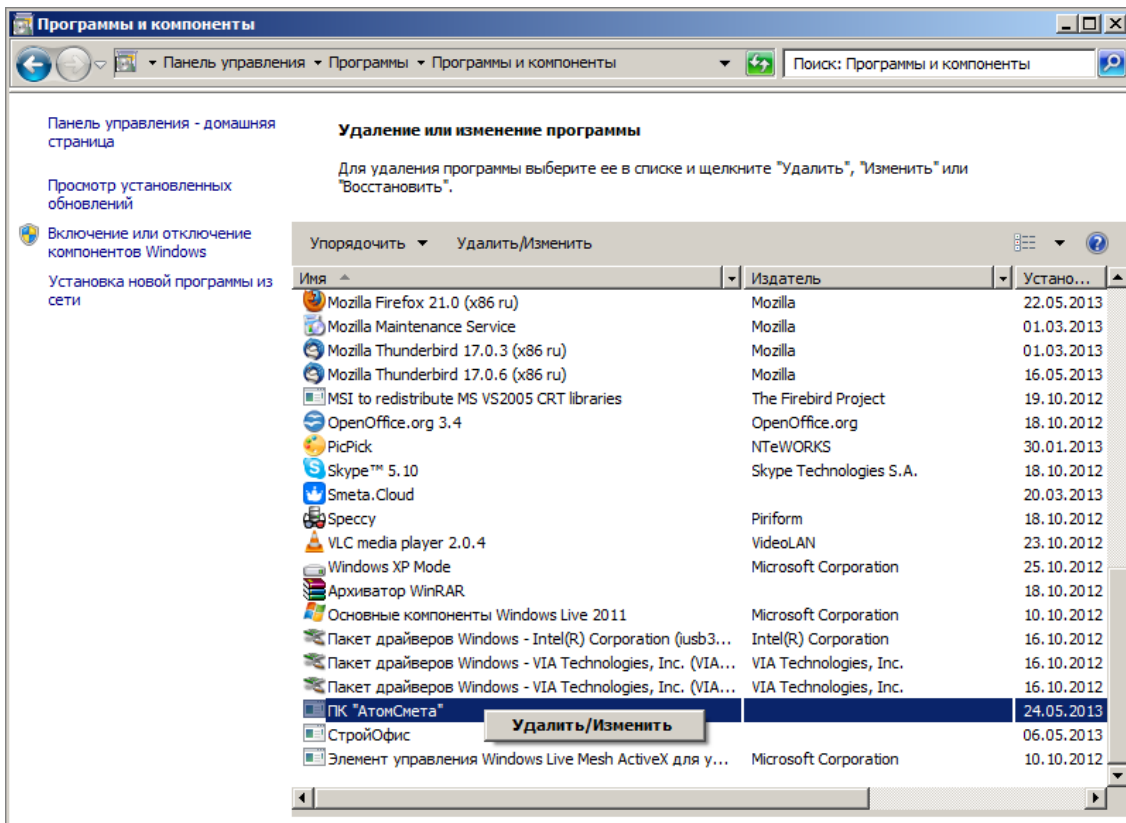


Рис. 1. Удаление или изменение программы

В появившемся окне настроек необходимо выбрать пункт **Удалить** (см. рис. 2).

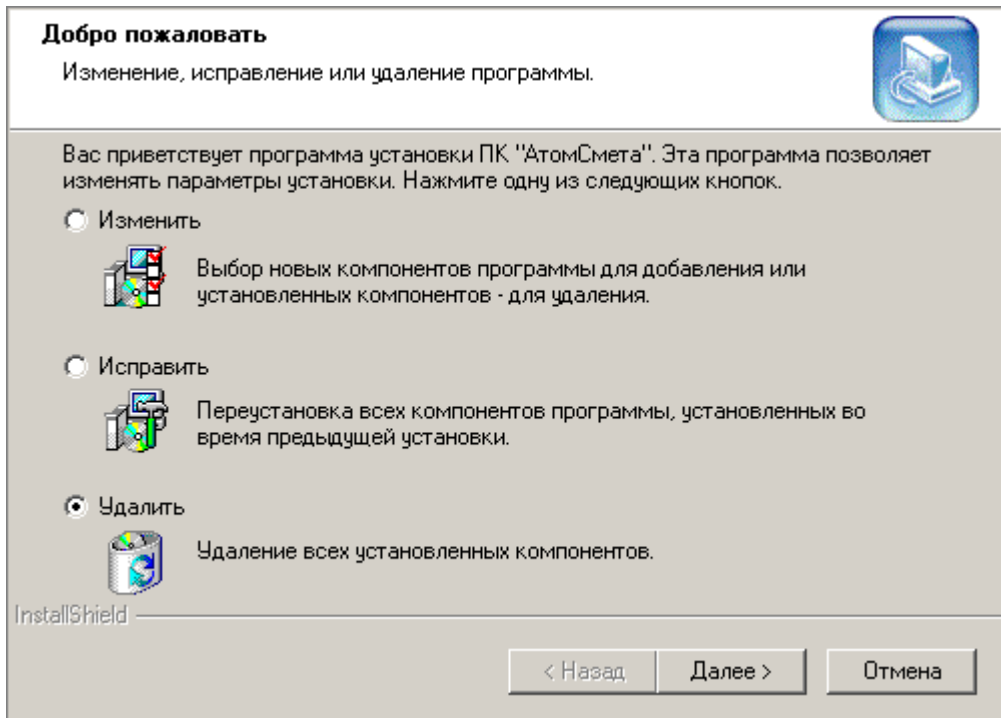


Рис. 2. Удаление программного комплекса

По нажатию кнопки **Далее** программа установки выдаст предупреждение, при утвердительном ответе на которое начнется процесс деинсталляции (см. рис. 3).

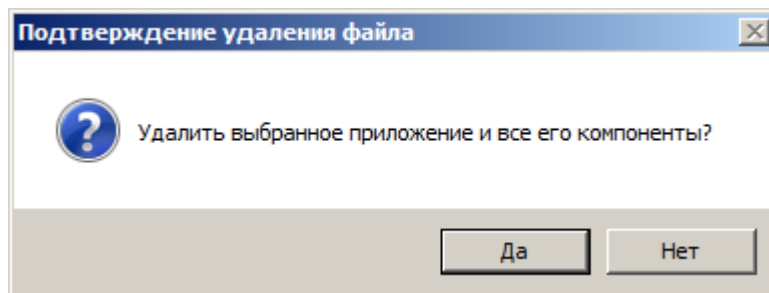


Рис. 3. Процесс удаления

После окончания процесса деинсталляции появляется окно с сообщением о завершении установки, либо окно, в котором [инсталлятор](#) предложит перезагрузить компьютер (см. рис. 4).

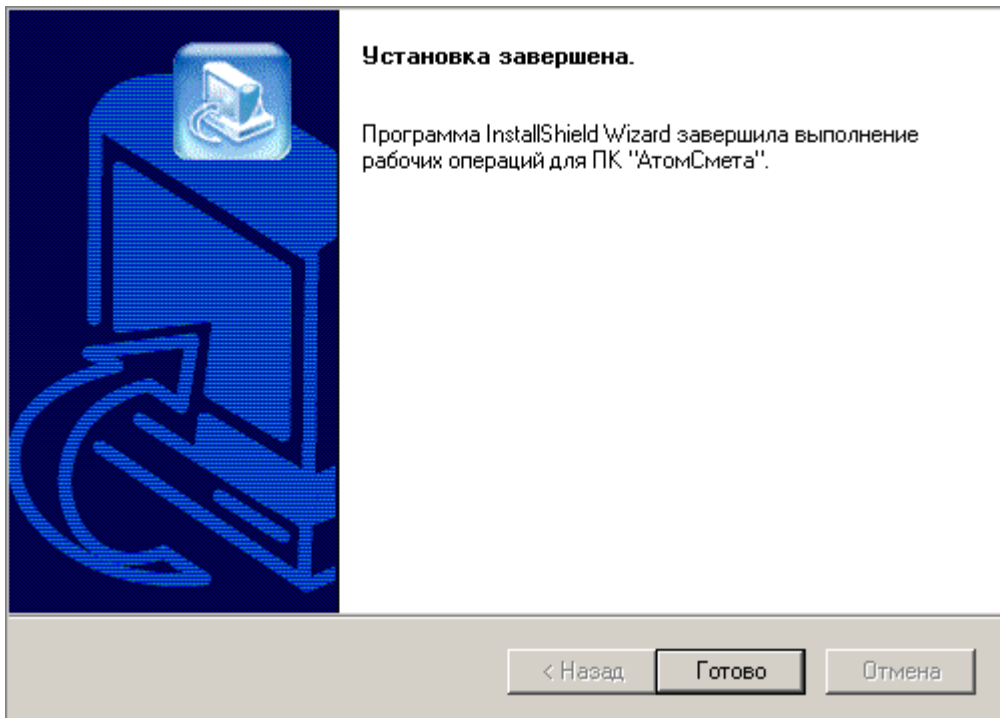


Рис. 4. Установка завершена

2.1.4 1.1.4 - Изменение состава установленных компонентов

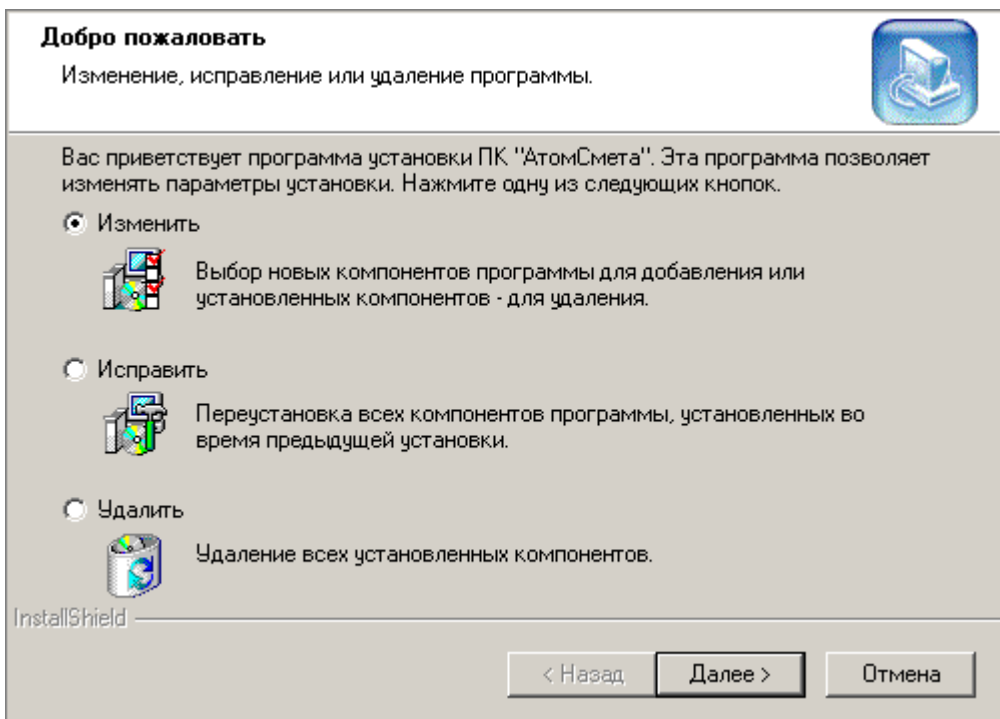


Рис. 1. Изменение состава установленных компонентов

Выбрав пункт **Изменить** (см. рис. 1), можно изменить состав установленных компонентов. После нажатия на кнопку **Далее** [инсталлятор](#) предложит окно выбора компонентов (см. рис. 2).

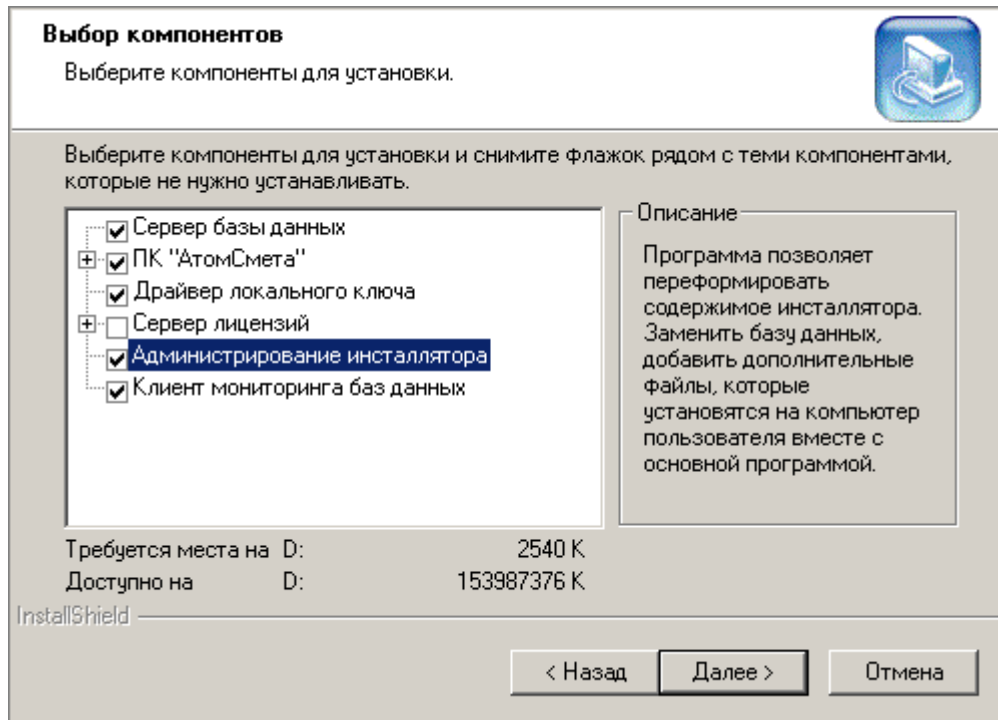


Рис. 2. Выбор компонентов

При этом показывается перечень установленных компонентов путем отметки флажками. Снятие отметки в этом режиме означает удаление данного компонента, а добавление отметки вызывает дополнительную установку не установленного ранее компонента. Таким образом, если в этом режиме снимается отметка с тех пунктов, что уже инсталлированы, то при работе инсталлятора такие пункты деинсталлируются. Инсталлятор устанавливает только те пункты, которые отмечены флажками, пустые позиции он деинсталлирует.

2.1.5 1.1.5 - Исправление состава установленных компонентов

Клиентская составляющая Комплекса, исполняемый файл, файлы отчетов, [плагины](#) и т.д. могут быть исправлены программой установки с сохранением имеющихся [СНБ](#) и сметных документов.

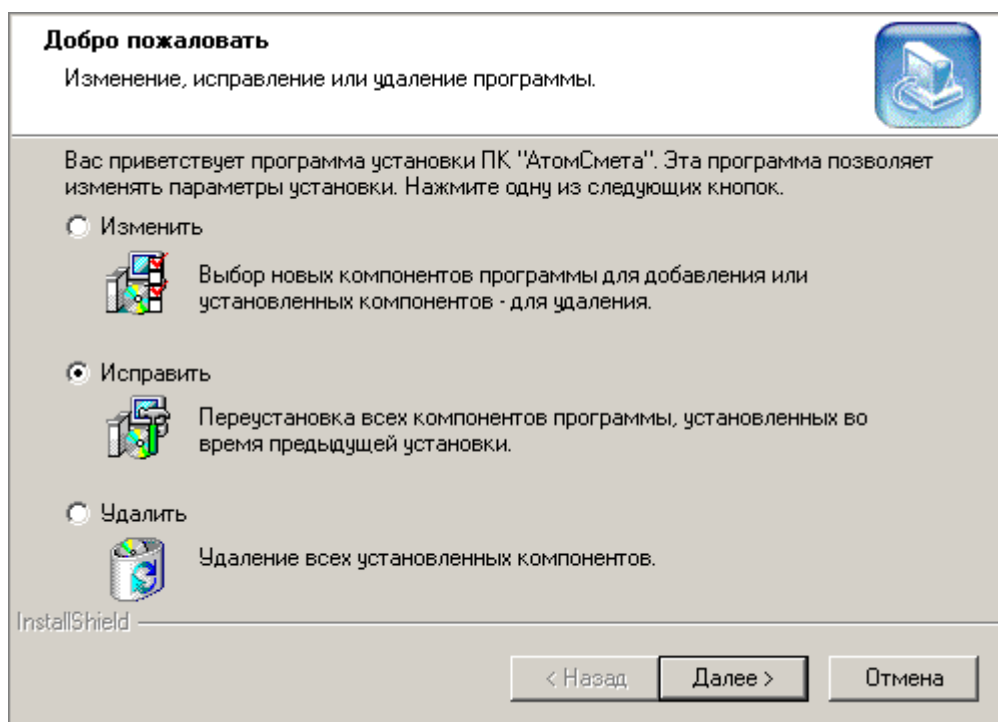


Рис. 1. Исправление состава установленных компонентов

После выбора пункта **Исправить** и нажатия кнопки **Далее** (см. рис. 1), [инсталлятор](#) автоматически исправит все установленные компоненты на том компьютере, на котором проводится исправление.

2.1.6 1.1.6 - Обновление текущей версии комплекса программой установки

Обновление Комплекса при изменении старших номеров версии (например, текущая версия 9.1.X.X, новая версия 10.0.X.X) производится с применением программы установки.

Для обновления версии Комплекса вставьте диск с дистрибутивом новой версии в привод [CD-ROM](#) или [DVD](#). На экране монитора появится окно автозапуска.

Если по какой-либо причине (обычно из-за настроек компьютера) такое окно не появилось, то нужно зайти в меню **ПУСК** и выбрать команду **Выполнить**. В появившейся строке набрать следующую команду

:\AtomSmeta\setup.exe, где "" означает имя (букву) привода CD-ROM или DVD.

Если на данном компьютере уже установлен Комплекс предыдущей версии, на экране появится окно (см. рис. 1).

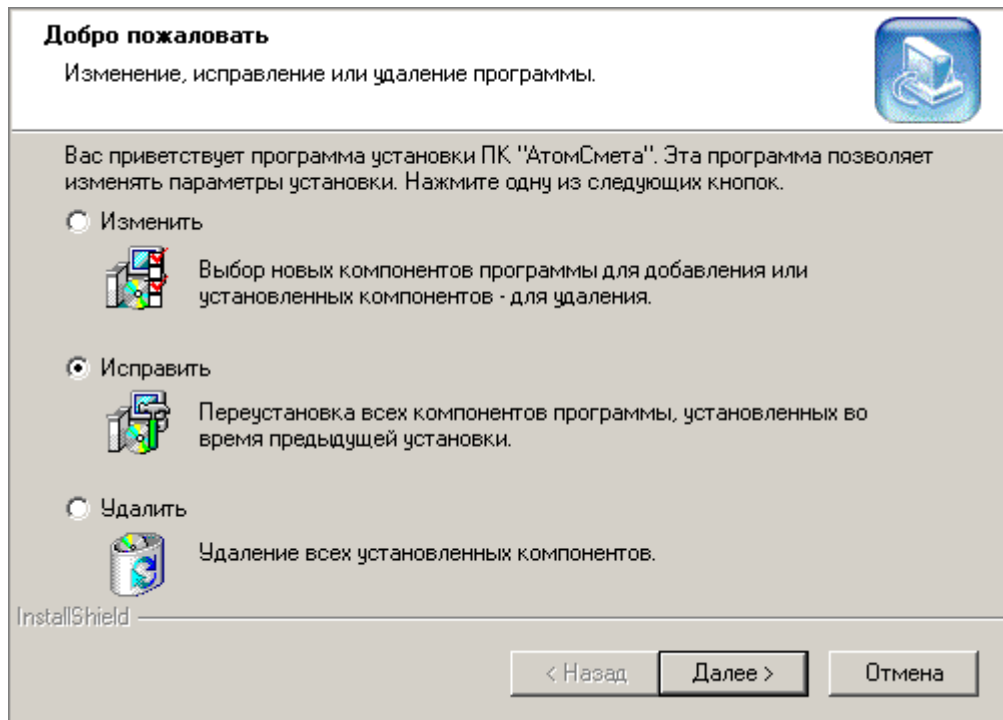


Рис. 1. Изменение, исправление или удаление программы

Для обновления версии выберите пункт **Исправить**, нажмите **Далее** и ответьте утвердительно на запрос.

Программа установки автоматически определит наличие установленных компонентов Комплекса и произведет обновление по каждому из них. Обновление может занять существенное время, если на компьютере установлена серверная составляющая.

После обновления появляется окно с сообщением о завершении установки, либо окно, в котором инсталлятор предложит перезагрузить компьютер (см. рис. 2).

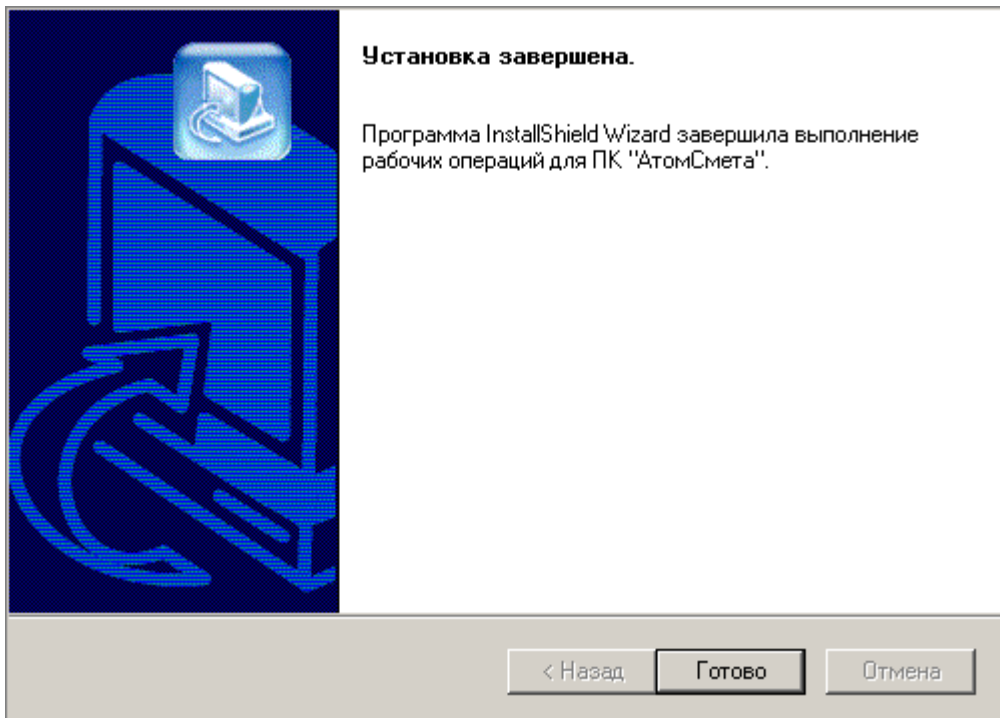


Рис. 2. Установка завершена

При обновлении сетевой установки необходимо выполнить обновление каждого клиентского места Комплекса. Если серверная составляющая обновлена, а клиентское место нет, то при подключении к общей базе выдается сообщение вида "Версия базы: A.B.C.D. Версия программы: E.F.G.H. Необходимо установить новую версию программы".

В процессе обновления могут возникнуть следующие проблемы:

1. Программа установки обнаружила заблокированный файл и предлагает варианты дальнейших действий: Перезагрузка, Повтор, Пропустить.

Решение: выберите пункт **Перезагрузка**.

2. Программа обновления предлагает Вам удалить файлы, которые на данный момент не используются (файлы BDE).

Решение: выберите пункт **Нет**.

3. Программа установки после обновления предложила перезагрузить компьютер.

Решение: для того, чтобы все изменения вступили в силу, рекомендуется перезагрузить компьютер.

2.1.7 1.1.7 - Обновление текущей версии комплекса с помощью патча

Обновление Комплекса при условии изменения младших номеров версии (например, текущая версия 9.1.0.0, новая версия 9.1.0.7) производится с применением [патча](#).

Для обновления версии Комплекса вставьте диск с дистрибутивом новой версии в привод [CD-ROM](#) или [DVD](#). На экране монитора появится окно автозапуска. Выберите действие **Открыть папку для просмотра файлов** (см. рис. 1).

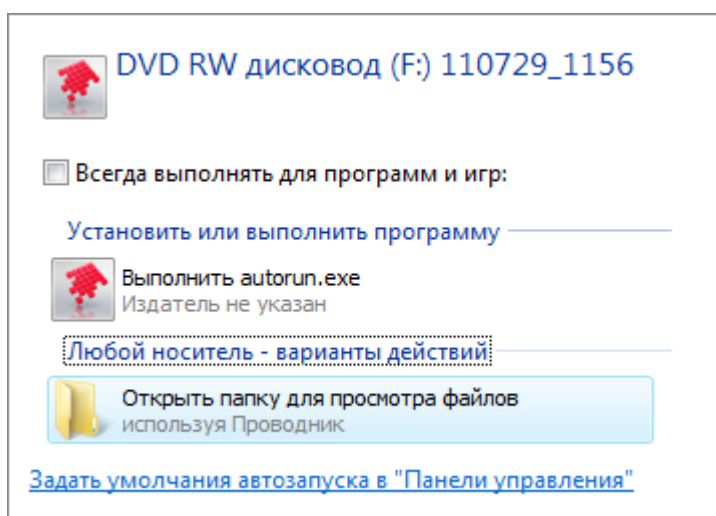


Рис. 1. Автозапуск

Если по какой-либо причине (обычно из-за настроек компьютера) такое окно не появилось, то нужно зайти в меню **ПУСК** и выбрать команду **Выполнить**. В появившейся строке набрать команду: **explorer.exe**. В открывшемся окне приложения **Windows Проводник** выбрать устройство чтения компакт дисков (см. рис. 2).

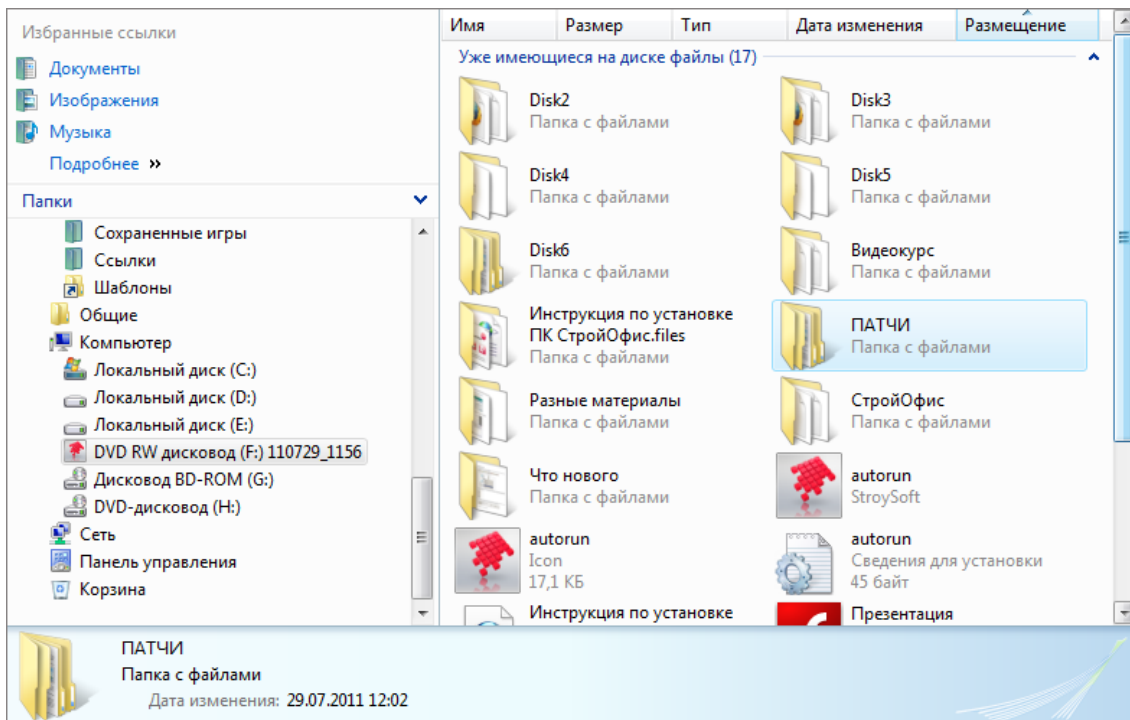


Рис. 2. Обзор каталогов дистрибутива

Перейдите в каталог с именем **ПАТЧИ**, далее в каталог **АтомСмета**. Скопируйте zip архив с патчем на жесткий диск, распакуйте его. Перейдите в распакованную папку и запустите на исполнение файл **PatchStroyOffice.exe**.

После запуска программы на экран выводится окно с информацией о дополнениях и исправлениях, содержащихся в данном патче (см. рис. 3).

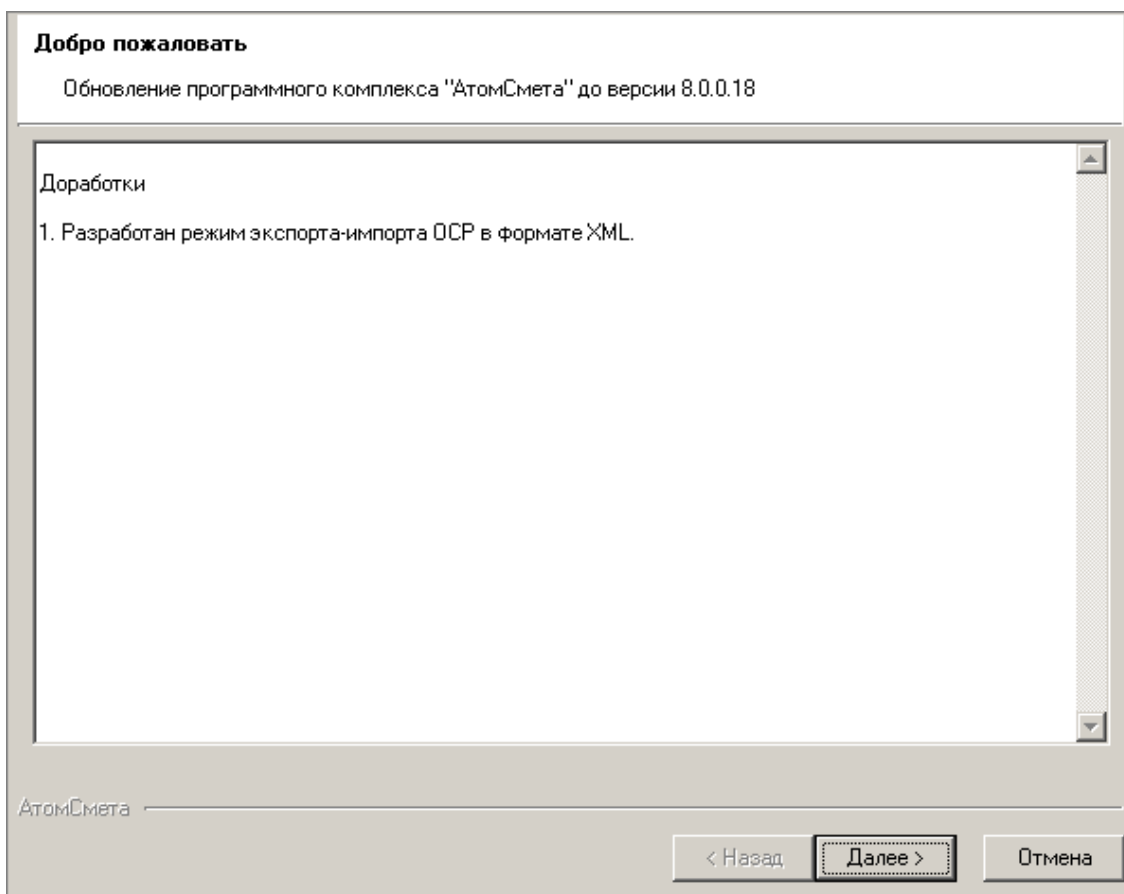


Рис. 3. Обновление

По нажатию на кнопку **Далее** программа в автоматическом режиме произведет поиск установленного на компьютере Комплекса. Результат представлен на рис. 4.

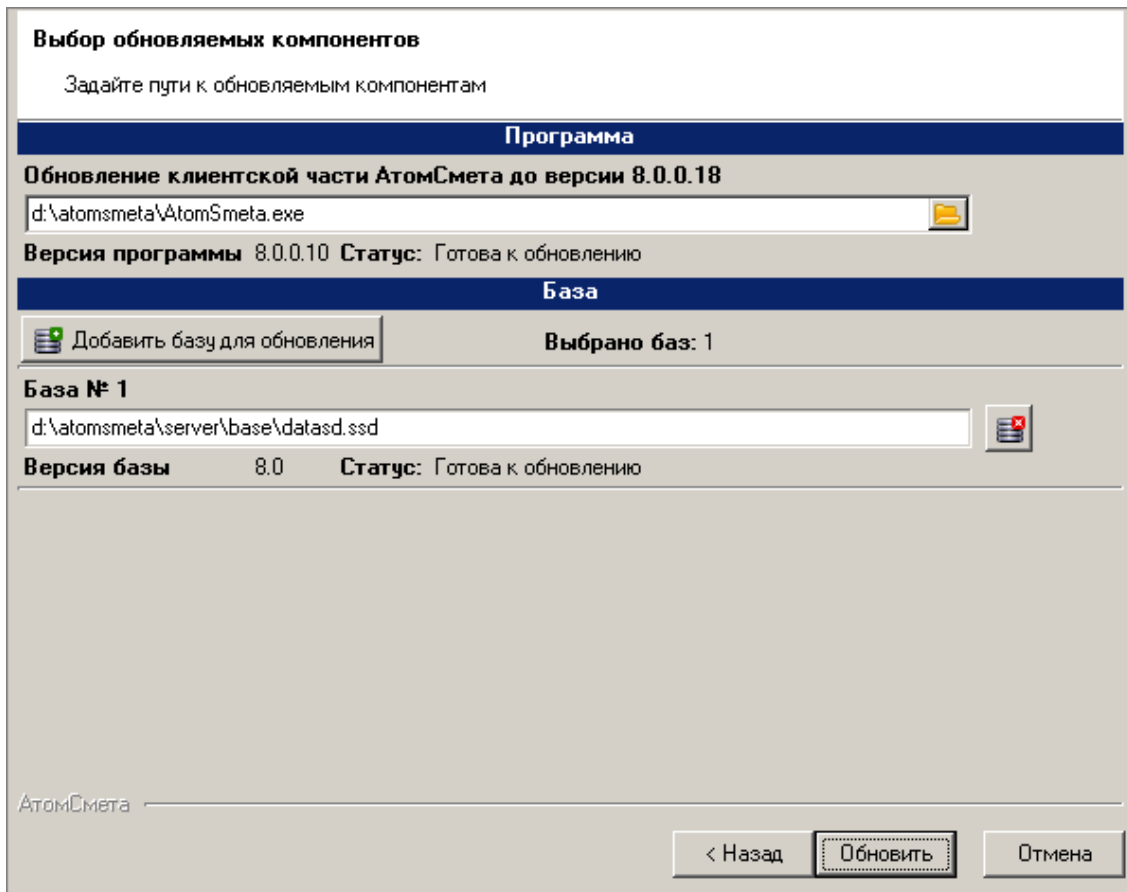


Рис. 4. Выбор обновляемых компонентов

Если в автоматическом режиме не удалось найти компоненты Комплекса, то воспользуйтесь режимом **Обзор**, вызываемым по кнопке с изображением открывающейся папки или по кнопке **Добавить базу для обновления**. Данный режим совпадает со стандартным режимом Windows для выбора файла.

После выбора файла, программа проверит версию Комплекса и, в случае соответствия, указанного выше, отобразит компоненты Комплекса: исполняемый файл и базы данных, если таких баз было найдено несколько. Базы данных добавляются в список обновления только в том случае, если удовлетворяют следующим условиям:

- версия базы данных совпадает по старшим номерам с версией патча;

- в строке подключения к базе данных отсутствует имя компьютера, или присутствует имя локального хоста **localhost**, или присутствует имя локального компьютера.

По нажатию на кнопку **Обновить** начнется обновление (см. рис. 5).

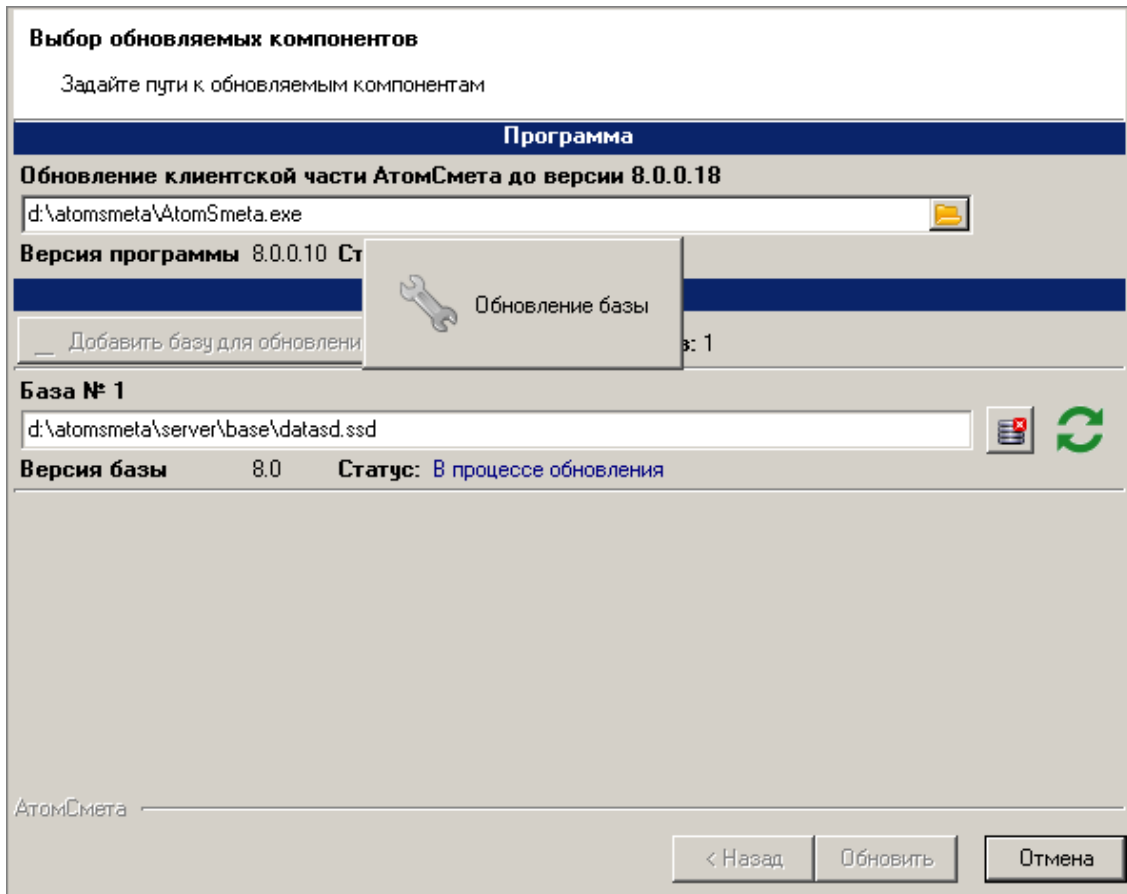


Рис. 5. Процесс обновления

Обновление может занять некоторое время, в зависимости от размера файла и количества обновляемых баз данных. Завершив процесс обновления, программа выдаст сообщение и изменит наименование кнопки **Отмена** на **Закреть** (см. рис. 6).

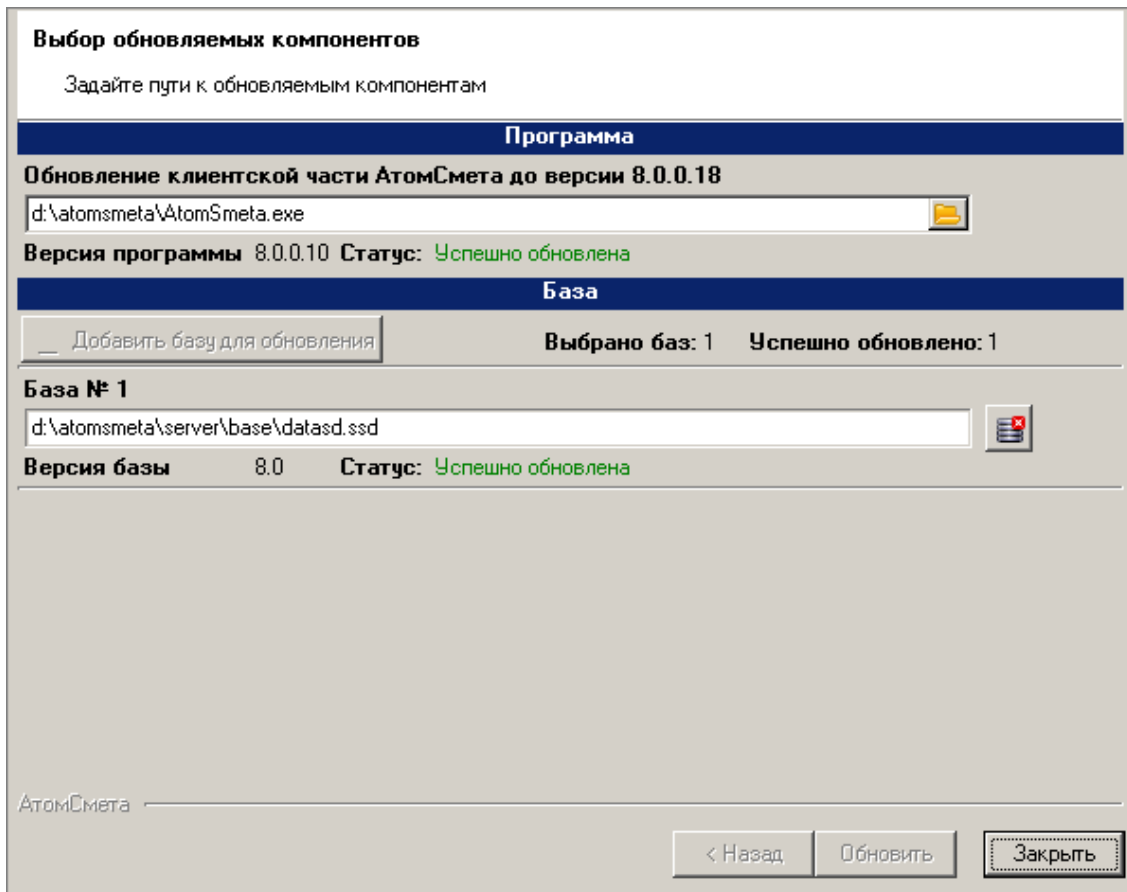


Рис. 5. Обновление завершено

2.2 1.2 - Настройка программного комплекса

[Первый запуск программного комплекса](#)

[Настройки программного интерфейса](#)

[Администрирование прав пользователей](#)

[Установка и удаление нормативных баз](#)

[Обслуживание базы данных](#)

2.2.1 1.2.1 - Первый запуск программного комплекса

В момент первого запуска необходимо ввести пароль и подключить [лицензии](#) на программу, [нормативные базы](#), индексы пересчета и виды цен (см. рис. 1).

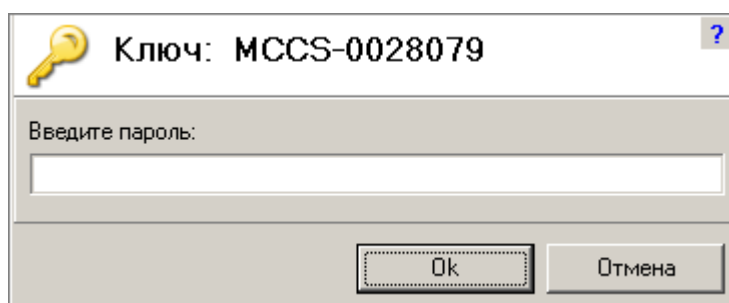


Рис. 1. Ввод пароля

Номер ключа, отображенный на рис. 1, приведен в качестве примера. Менеджер лицензий показан на рис. 2.

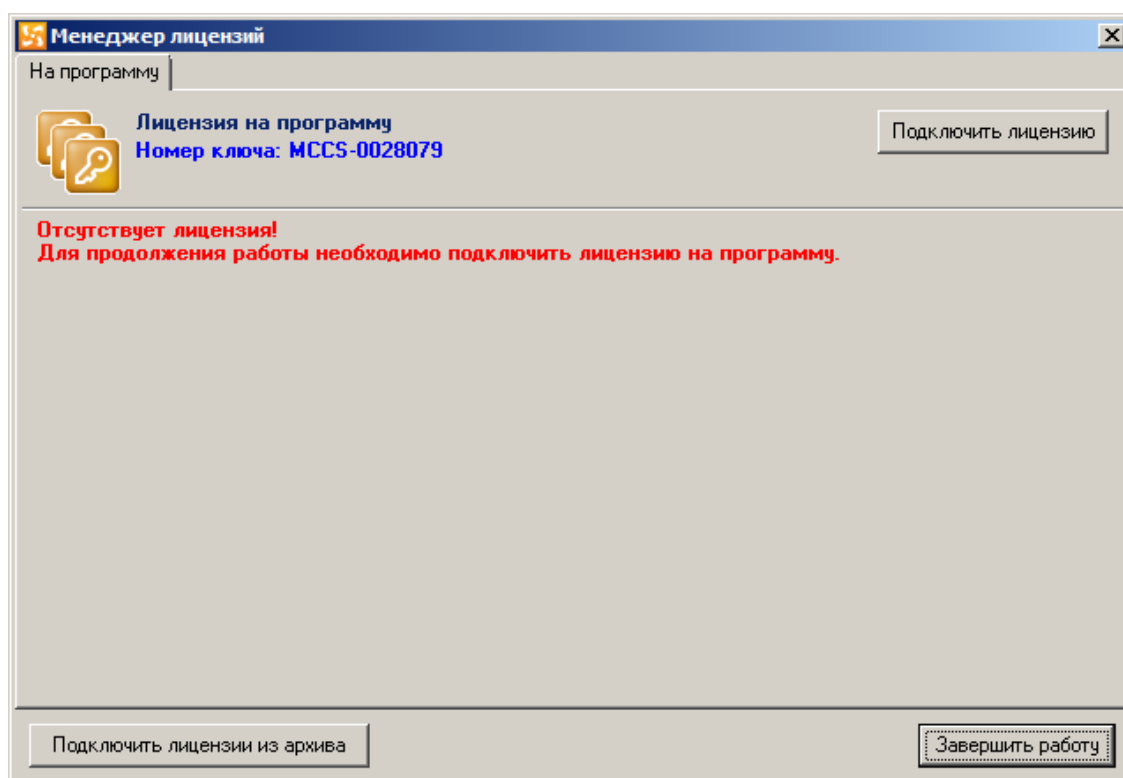


Рис. 2. Менеджер лицензий

Для подключения лицензии на программу воспользуйтесь режимом **Обзор**, вызываемым по кнопке **Подключить лицензию**. Данный режим совпадает со стандартным режимом Windows для выбора файла. Лицензии на программу, нормативные базы, индексы пересчета и виды

цен могут быть размещены как на диске с дистрибутивом, так и на отдельном диске, входящем в комплект поставки.

Файлы лицензий имеют следующие расширения:

- лицензия на программу: *.slw;
- лицензия на нормативную базу: *.sln;
- лицензия на индексы пересчета: *.sli;
- лицензия на виды цен: *.slz.

2.2.2 1.2.2 - Настройки программного интерфейса

Настройки программного интерфейса заключаются в организации вида основных рабочих таблиц (сметных документов) в соответствии с выбранным пользователем перечнем отображаемых полей, их порядка, подбора удобной ширины показа полей и высоты строк, а также наличия, места и размеров вспомогательных окон данных.

Основные настройки доступны через главное меню программного комплекса **Настройки --> Параметры...** (см [п. 15.1](#)).

Настройки интерфейса индивидуальны для каждого пользователя Комплекса и сохраняются для применения при последующей работе. Однако, осуществив вход в систему под учетной записью **Администратор**, можно распространить текущие настройки интерфейса на всех зарегистрированных пользователей, а также экспортировать настройки в файл или импортировать их из файла (см. рис. 1).

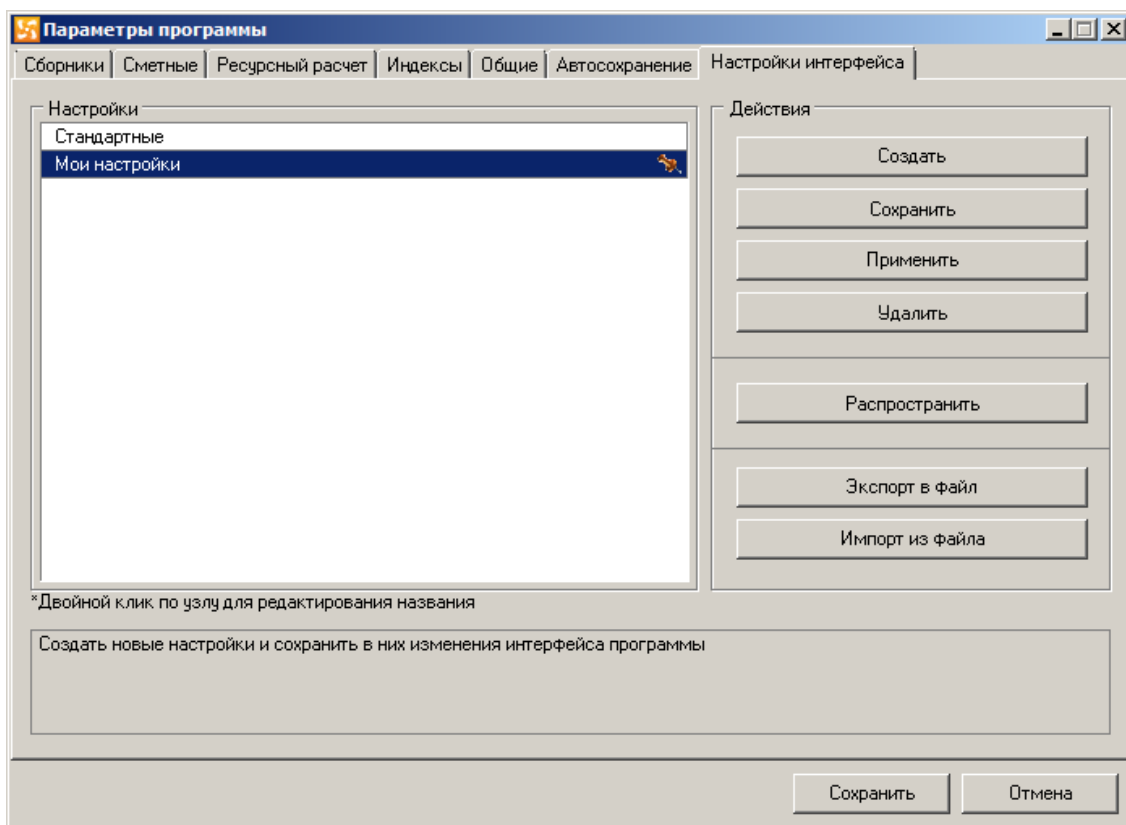


Рис. 1. Параметры программы

Для настройки интерфейса предназначено [контекстное меню](#), открываемое щелчком правой клавиши мыши на панелях инструментов либо на главном меню. Контекстное меню позволяет отображать и скрывать панели инструментов, а также открывать диалоговое окно (см. рис. 2).

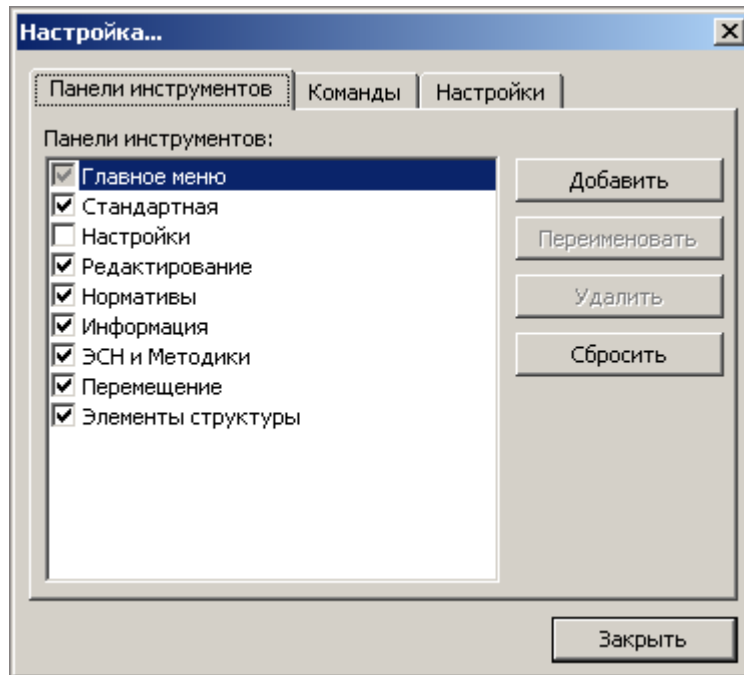


Рис. 2. Настройка

Вкладка **Панели инструментов** позволяет отображать и скрывать, создавать, удалять и переименовывать панели инструментов, а также производить сброс настроек каждой из них, т.е. отменять все внесенные пользователем изменения.

Вкладка **Команды** содержит объединенные в группы команды Комплекса, предназначенные для перетаскивания мышью на панели инструментов и в разделы главного меню.

Вкладка **Настройки** позволяет сбросить (отменить) все произведенные пользователем настройки, включить режим отображения больших кнопок, настроить всплывающие подсказки и анимацию меню.

Комплекс позволяет осуществить настройку для окон таблиц смет. Для этого необходимо в открытом окне проектной сметы вызвать контекстное меню, в меню **Вид** выбрать подменю **Настройка вида таблицы...** (см. рис. 3).

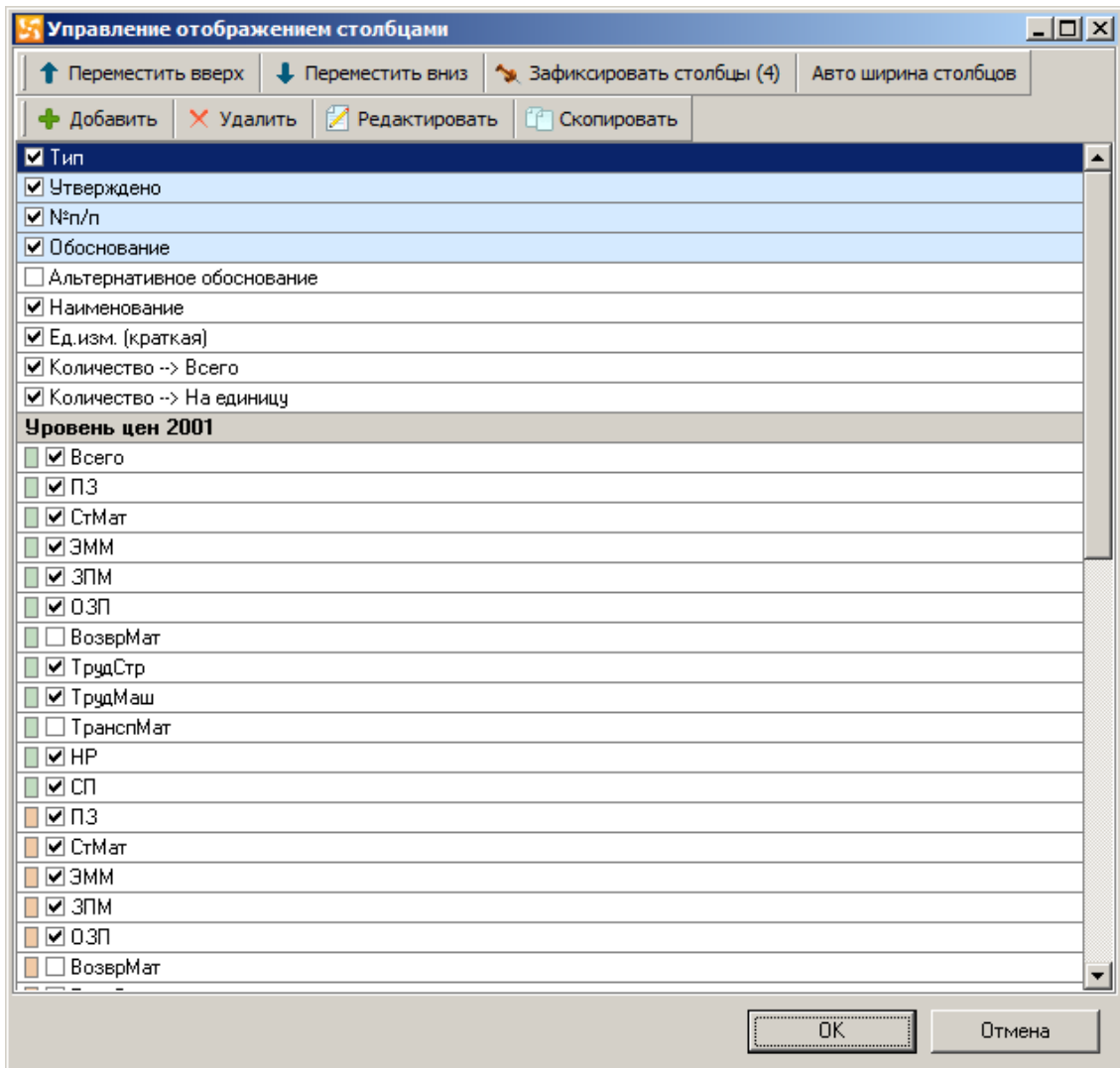


Рис. 3. Настройка вида таблицы

Кроме того, в окнах работы со сметами допускается отображение вспомогательных окон - панелей стоимостных показателей (панелей цен) и итоговых значений с выбором мест их расположения и размеров окон.

Кроме настроек сметных таблиц, Комплекс позволяет осуществить настройки вида сборников нормативов, в соответствии с определенным пользователем порядком отображаемых полей, подбора удобной ширины показа полей и высоты строк, наличия, места и размеров вспомогательных окон данных, а также сортировки записей сборника по текстовым либо числовым полям или наборам полей. На рис. 4 показан вариант сортировки записей сборника работ по трем полям в порядке следования (возрастания) значений полей.

С.	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Заработная плата строителей	Эксплуатация машин и механизмов	Зарплата рабочих, обслужив. машины	Стоимость материалов	Трудозатраты		Тр. ма
									строителей	машинистов	
▶	08-01-002-3	Устройство основания под фундаментамн гравийного	1 м3	0	24	11	0	0,366	2,5	0,54	0
	08-01-003-1	Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная цементная с жидким	100 м2	0	24	11	0	137,279	38,2	0,4	0
	08-01-003-2	Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеенная в 1 слой	100 м2	0	24	11	0	798,575	14,3	0,55	0
	08-01-003-3	Гидроизоляция стен, фундаментов горизонтальная оклеенная в 2 слоя	100 м2	0	24	11	0	1 508,495	20,1	0,7	0
	08-01-003-4	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая цементная с жидким	100 м2	0	24	11	0	1 738,879	88,8	0,4	0
	08-01-003-5	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеенная по выравненной	100 м2	0	24	11	0	1 576,295	46,8	0,55	0
	08-01-003-6	Гидроизоляция стен, фундаментов добавлять на каждый слой сверх 2-х	100 м2	0	24	11	0	932,058	22,6	0,15	0
	08-01-003-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной	100 м2	0	24	11	0	898,477	21,2	0,2	0
	08-01-003-8	Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором	100 м2	0	24	11	0	1 744,896	96,7	0,2	0
	08-01-004-1	Боковая изоляция стен, фундаментов глиной	1 м3	0	24	11	0	101,458	8,04	0,58	0
	08-02-001-1	Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа до 4 м	м3	0	24	11	0	1,602	5,4	0,4	0
	08-02-001-2	Кладка стен кирпичных наружных простых при высоте этажа свыше 4	м3	0	24	11	0	1,602	5,26	0,35	0
	08-02-001-3	Кладка стен кирпичных наружных средней сложности при высоте	м3	0	24	11	0	1,602	5,66	0,4	0
	08-02-001-4	Кладка стен кирпичных наружных средней сложности при высоте	м3	0	24	11	0	1,602	5,52	0,35	0

Устройство основания под фундаментамн гравийного

Считано 30 строк(и) EN

Рис. 4. Настройка таблицы нормативов

При необходимости определяются размеры и расположение дополнительных панелей связанных данных - окон полного наименования норматива, состава работ нормы (расценки), примененных ресурсов.

Комплекс позволяет настроить контекстные меню таким образом, чтобы группировать часто используемые функции в отдельные пункты подменю, удалять неприменяемые пункты для компактности отображения, изменять порядок пунктов в списке действий, а также задавать "горячие клавиши" для выполнения отдельных функций без вызова контекстного меню (см. [п. 15.2](#)).

В программном комплексе предусмотрена возможность изменения масштаба шрифтов (см. [п. 15.3](#)), а также возможность увеличения размера иконок, отображаемых на панелях инструментов (см. [п. 15.4](#)).

Для общего сброса всех настроек Комплекса необходимо запустить программу с параметром: **AtomSmeta.exe -sr**. Сброс настроек производится только для того пользователя, под именем которого осуществлен вход в Комплекс.

2.2.3 1.2.3 - Администрирование прав пользователей

Комплекс обеспечивает многопользовательский доступ к элементам структуры сметных документов и к [базам нормативов](#).

Управление таким доступом реализовано путем администрирования прав пользователей с графическим отображением перечня действий в отношении перечисленных объектов обработки и указанием состава действий, разрешенных конкретному пользователю. Набор допустимых действий (просмотр, изменение, создание, удаление, печать, экспорт) обеспечивает полнофункциональную работу с каждым элементом структуры.

Рекомендуется создавать учетную запись для каждого пользователя, так как большинство настроек Комплекса зависит от введенных при его запуске имени и пароля. Кроме этого, при работе в сетевом режиме невозможен одновременный вход в систему нескольких пользователей под одним именем.

Список пользователей задается администратором (учетная запись **Администратор**) Комплекса с указанием паролей индивидуального доступа (текстовое значение произвольной длины). Разрешено создание функциональных групп пользователей с распределением пользователей по таким группам с наследованием прав по группе для прав пользователей, включенных в данную группу. Кроме того, администратор имеет возможность индивидуально изменять наследованные права доступа применительно к конкретному пользователю.

Функция администрирования прав доступна через главное меню Комплекса **Настройки --> Администрирование --> Пользователи и права** (см. рис. 1).

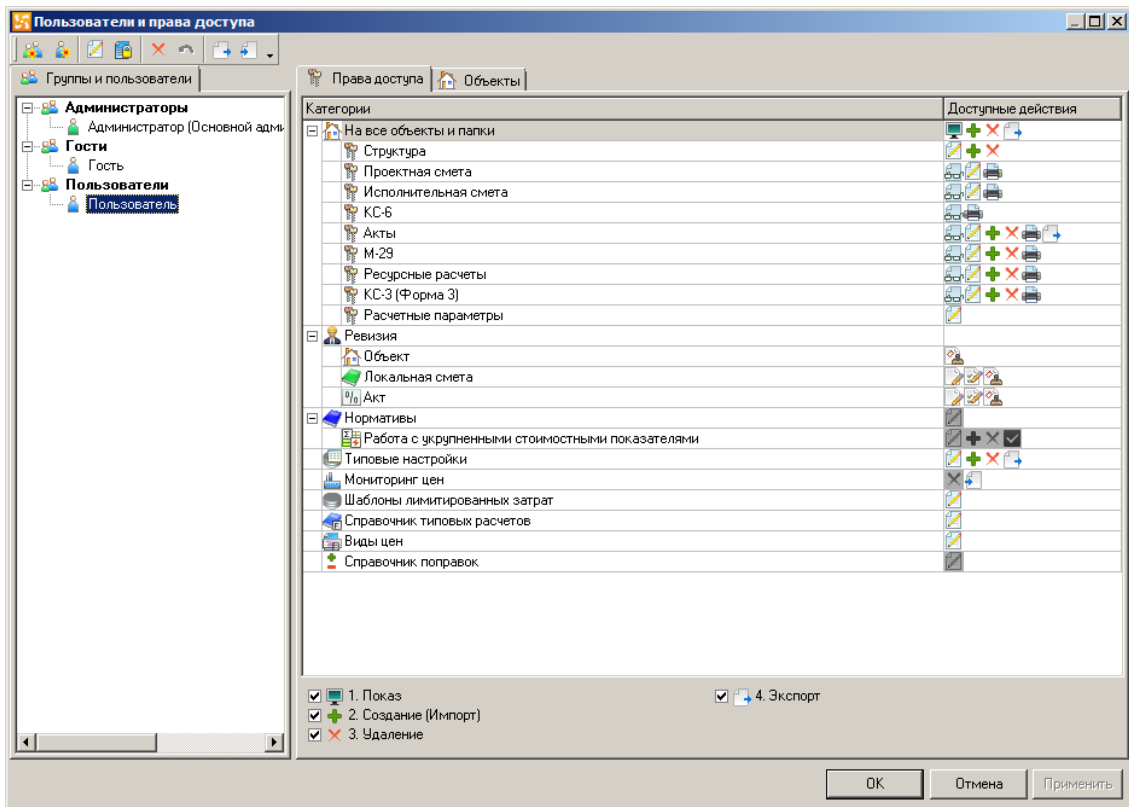


Рис. 1. Настройка прав доступа

Окно прав доступа визуально делится на две части. Левая часть содержит список групп и пользователей, зарегистрированных в системе; правая часть - непосредственно права на выполнение различных действий для пользователя (группы), выбранных в левой части окна.

Комплекс позволяет осуществить настройку прав доступа как на категории прав, так и на конкретные папки и объекты. В последнем случае Комплекс позволит в случае необходимости обеспечить защиту сметной документации для той или иной группы пользователей или конкретных пользователей в группе.

В Комплексе по умолчанию созданы три группы пользователей, в каждой из которых есть один пользователь. Данное разделение условно и представлено в качестве примера.

Права доступа (правая часть окна) делится логически на две части:

- Общие права доступа (вкладка **Права доступа**). Это глобальная категория прав, не относящихся к конкретным объектам, а также права по объектам для всех элементов структуры, присутствующих в дереве объектов (см. рис. 1);
- Права доступа для элементов структуры (вкладка **Объекты**). Позволяет назначить права пользователю с детализацией до конкретного объекта (папки) (см. рис. 2).

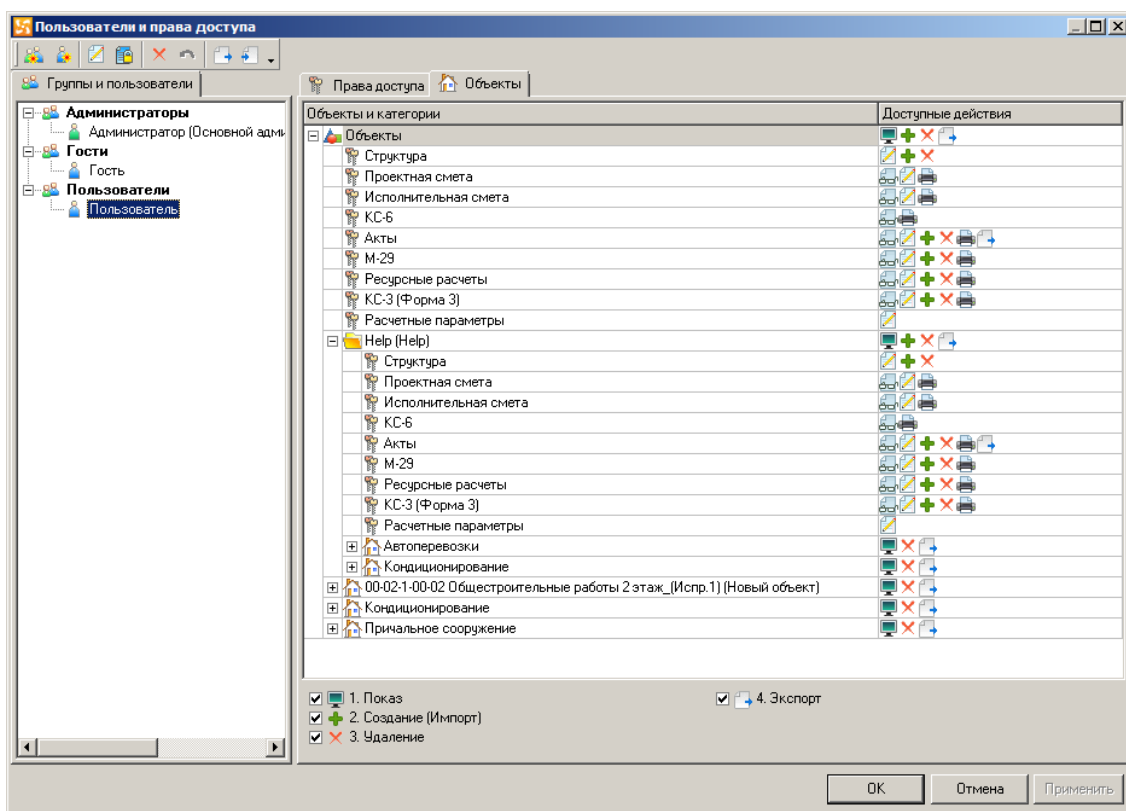


Рис. 2. Настройка прав доступа для элементов структуры

Назначение любых прав на папку ведет к назначению этих прав на все дочерние элементы - папки и объекты. Назначение прав на дочерние элементы идет только в том случае, если на этот элемент не были ранее назначены свои права. Если же они были назначены, то такой элемент становится сам родителем с точки зрения распространения прав и не подчиняется изменению прав своих родителей.

Работа с узлом **Объекты** аналогична работе с любым узлом-папкой. Существует возможность запретить пользователям работу в корневой папке **Объекты**, но разрешить в своей личной папке.

Для сброса собственных прав у всех дочерних элементов папки нужно щелкнуть по иконке права доступа правой клавишей мыши и в выпадающем меню выбрать соответствующее действие (см. рис. 3).

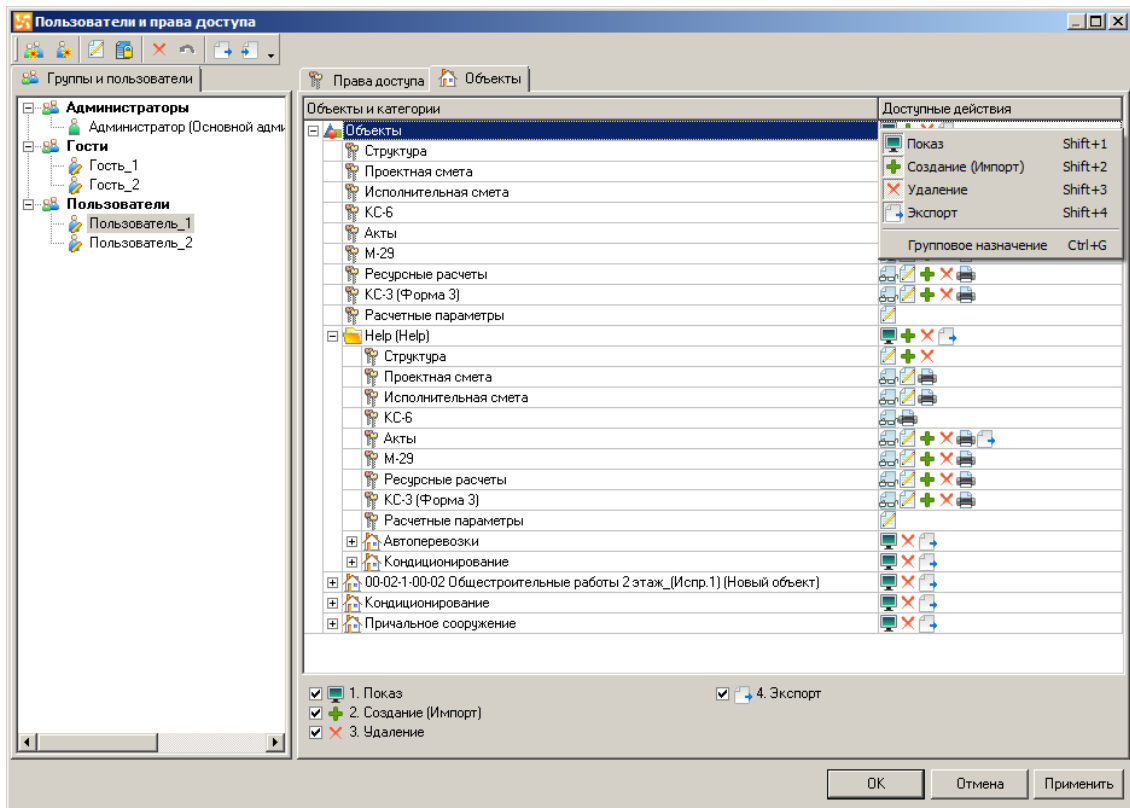


Рис. 3. Настройка прав доступа для дочерних элементов узла-папки

Программа запросит подтверждение о действии над всеми дочерними элементами (см. рис. 4) и, после положительного ответа, сбросит у них собственные права.

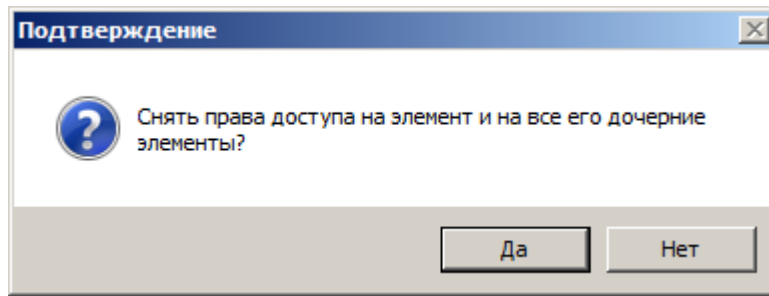


Рис. 4. Подтверждение действия над элементами

Если на объект (папку) назначены конкретные права, то при проверке прав доступа используются они, в противном случае используются права, назначенные на элемент-родитель (папку, в которую входит проверяемый элемент). Если права не назначены ни на один из родителей проверяемого объекта, то проверка происходит по глобальному праву (заданному на закладке **Права доступа**).

Права доступа на группу пользователей используются для быстрого назначения прав всем пользователям, входящим в группу. При изменении прав доступа на группе запрашивается подтверждение на распространение прав на всех пользователей группы (см. рис. 5).

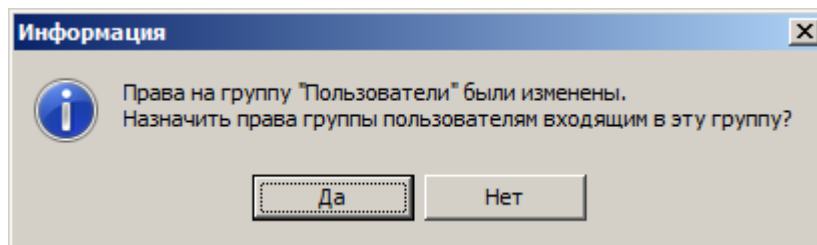


Рис. 5. Изменение прав доступа для группы пользователей

При положительном ответе на пользователей группы распространяются все права, заданные на группу. Так же для всех пользователей, добавляемых в конкретную группу, изначально автоматически копируются права доступа с группы пользователей. Кроме того можно скопировать права группы на конкретного пользователя просто потянув мышкой группу к пользователю, при этом будет запрошено подтверждение на назначение прав с группы (см. рис. 6).

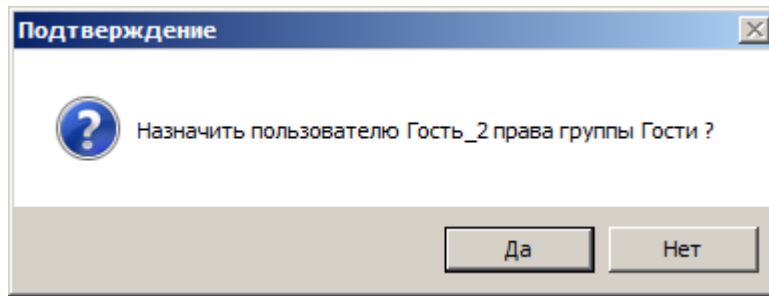


Рис. 6. Изменение прав доступа для пользователя

Также можно распространить выделенную в данный момент группу прав с текущего пользователя на всех отмеченных администратором пользователей. Этот режим вызывается нажатием правой кнопки мыши на любом элементе структуры с последующим выбором пункта меню **Групповое назначение** (см. рис. 7).

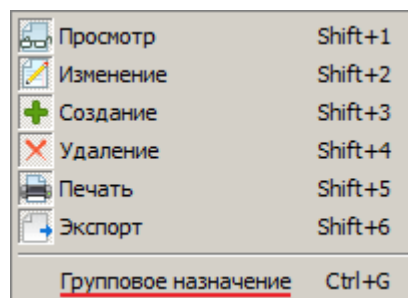


Рис. 7. Контекстное меню

В окне **Групповое назначение прав** (см. рис. 8) сверху показывается элемент структуры, с которого идет распространение прав, и пользователь, с которого возьмется набор прав. Слева перечислены права, справа дерево групп/пользователей. Для распространения прав на группы или на отдельных пользователей следует выставить необходимые галочки в дереве групп/пользователей, после чего нажать на кнопку **ОК** и подтвердить назначение прав (см. рис. 9).

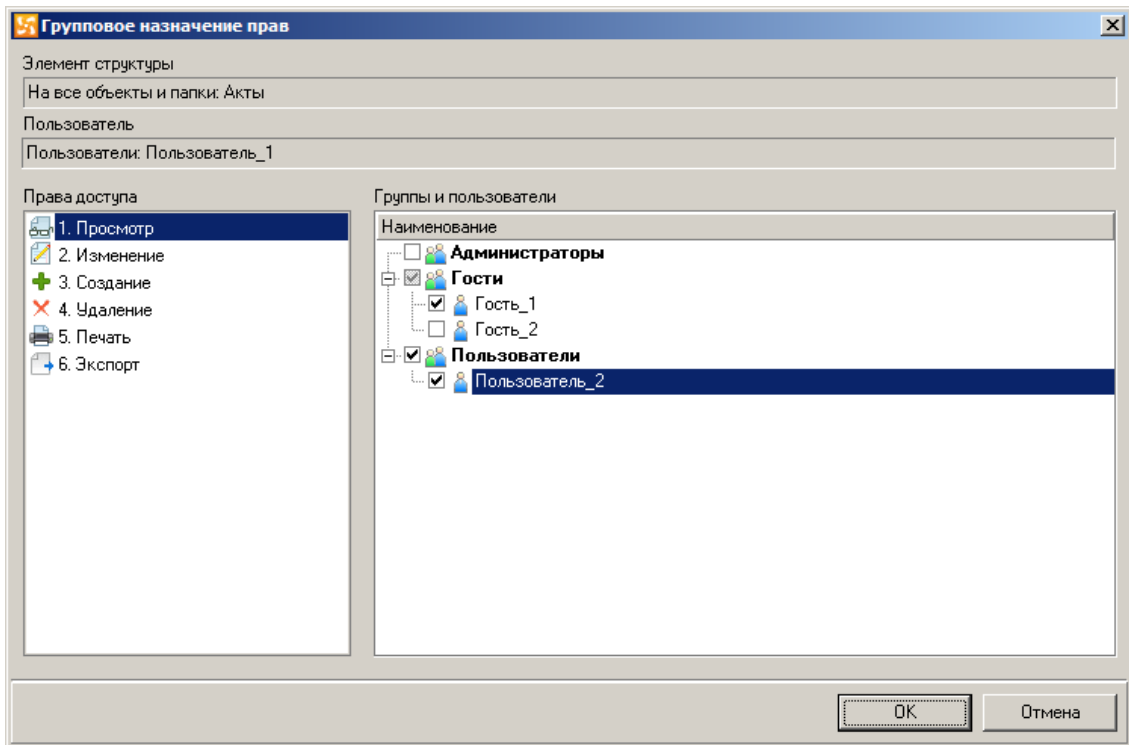


Рис. 8. Групповое назначение прав

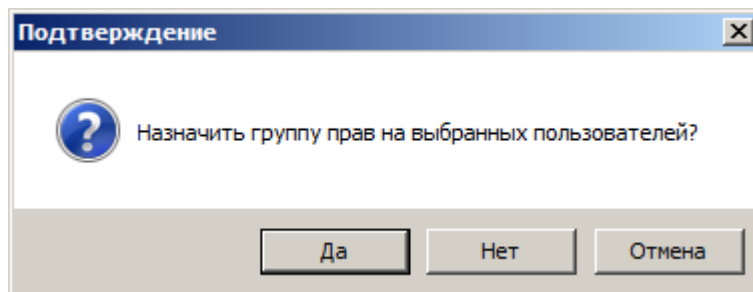


Рис. 9. Подтверждение назначения

Изменение прав пользователей (доступно только для **Администратора**) возможно либо проставлением галочки в нижней части окна прав доступа, либо нажатием левой кнопки мыши на изображении конкретного действия в колонке **Доступные действия** (см. рис. 10).

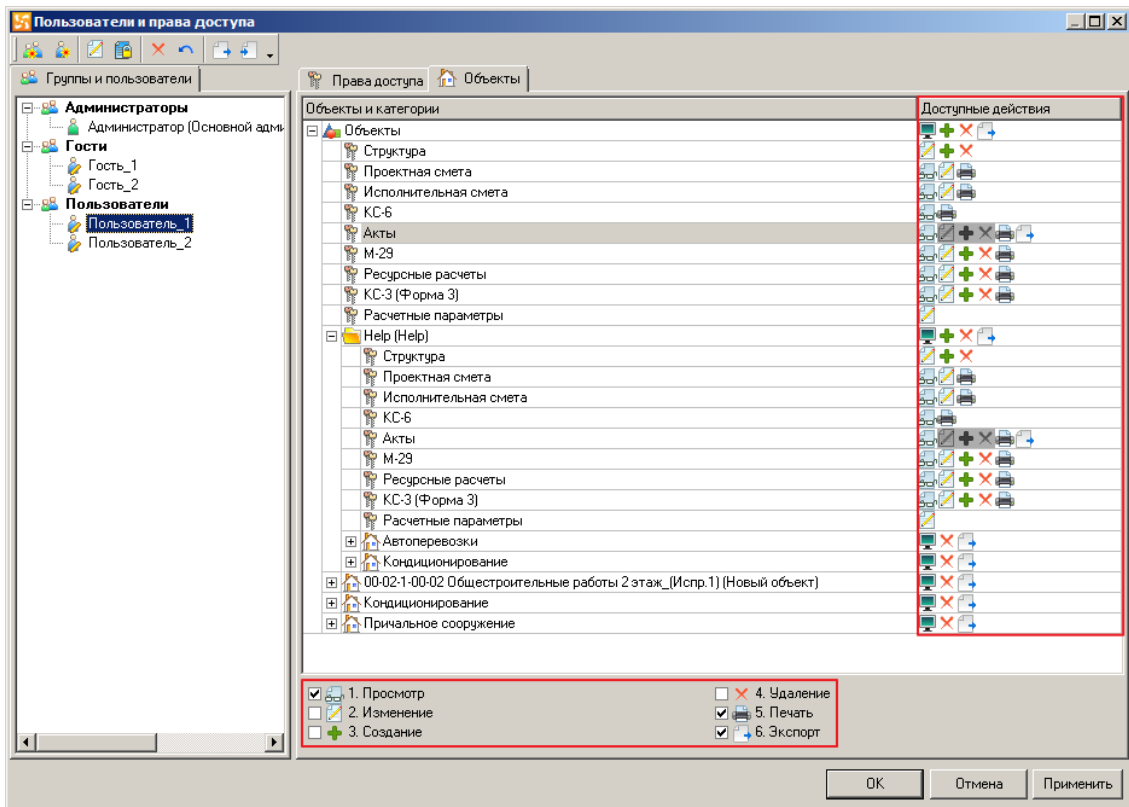


Рис. 10. Изменение прав доступа

Запрещенные пользователю действия отображаются в колонке доступных действий на затемненном фоне, и, соответственно, у них снят переключатель в нижней части окна.

Некоторые действия взаимосвязаны, например, при отключении пользователю права на просмотр объекта автоматически для такого пользователя снимаются все остальные права по работе с этим объектом.

Для упрощения работы с объектами в многопользовательском режиме, в секции Менеджера **Объекты** создана общая папка **ОБМЕН** (см. рис. 11). Ее назначение - сброс собственных прав элемента, который туда переносится (в отличие от переноса в другую, обычную папку - в этом случае все права на элемент сохраняются). Папка **ОБМЕН** видна всем пользователям и может быть использована, например, для обмена объектами вместо экспорта-импорта.

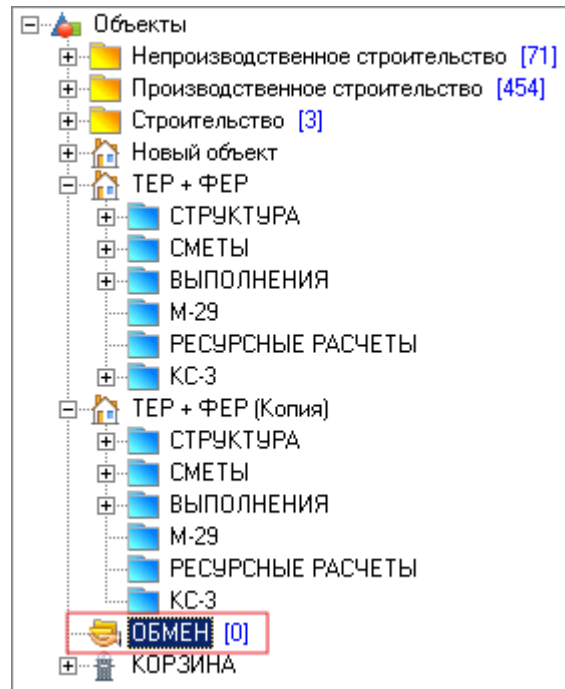


Рис. 11. Общая папка Обмен

2.2.4 1.2.4 - Установка и удаление нормативных баз

Нормативные базы, устанавливаемые в Комплекс, представлены файлами с расширением *.smf и находятся на поставляемых компакт-дисках либо предоставляются другими способами, определяемыми службой технической поддержки.

Для установки или удаления нормативов необходимо обеспечить монопольный доступ к базе данных (только с одного рабочего места) и войти в Комплекс под учетной записью **Администратор**, в главном меню программы **Смета** выбрать подменю **Установка / удаление нормативов**. Далее появится следующее окно (см. рис. 1).

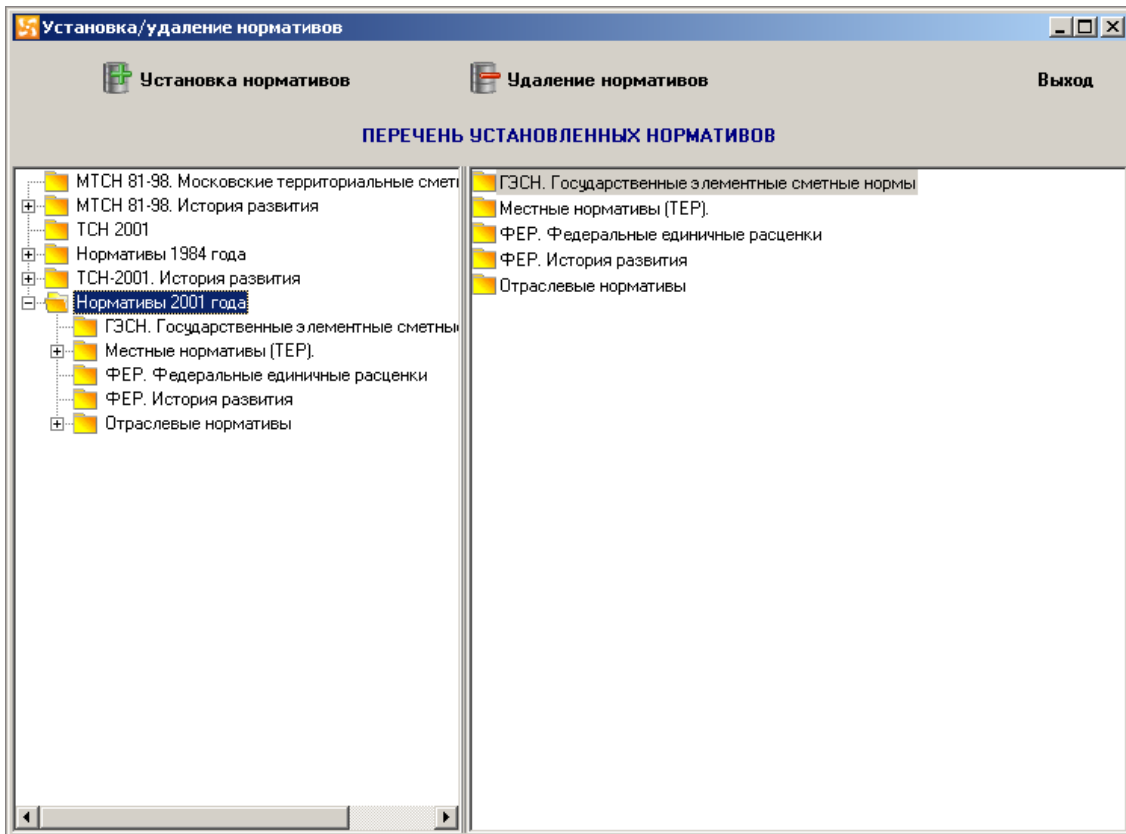


Рис. 1. Установка и удаление нормативов

Чтобы установить необходимую нормативную базу, нужно выбрать пункт **Установка нормативов** (данный режим совпадает со стандартным режимом Windows для выбора файла) и в открывшемся окне выбрать устанавливаемую нормативную базу (см. рис. 2).

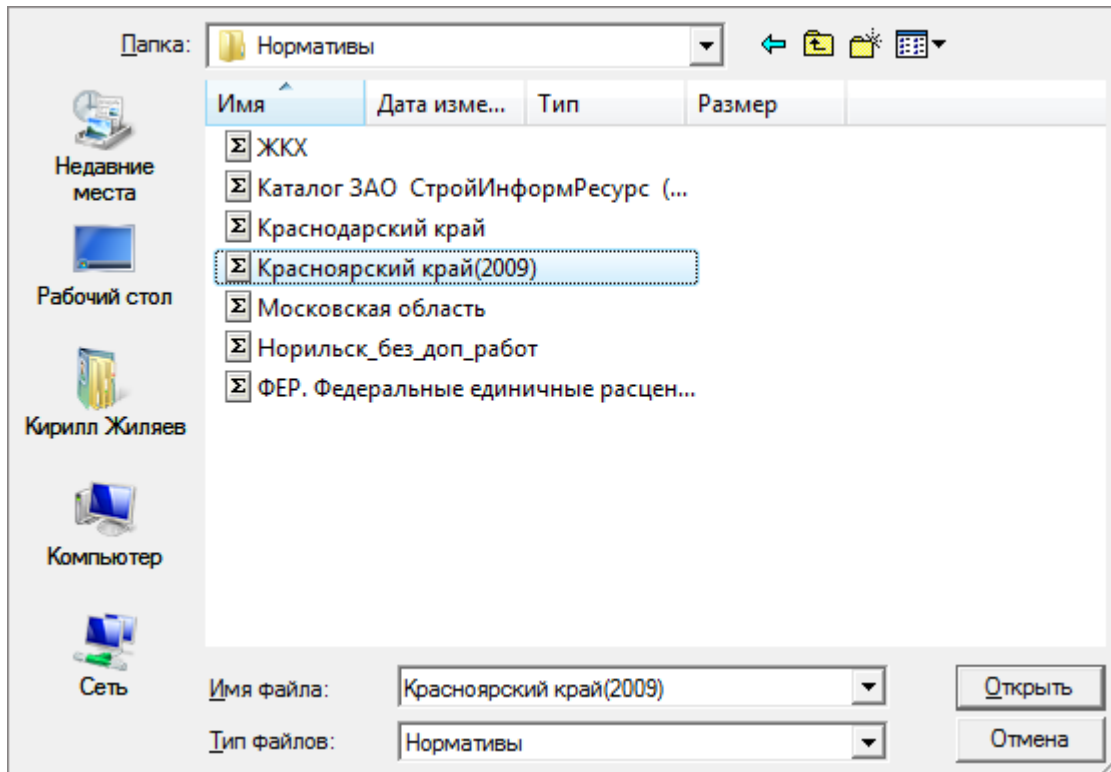


Рис. 2. Выбор файла

После выбора требуемого файла с нормативной базой, отобразится окно с перечнем устанавливаемых нормативов (см. рис. 3).

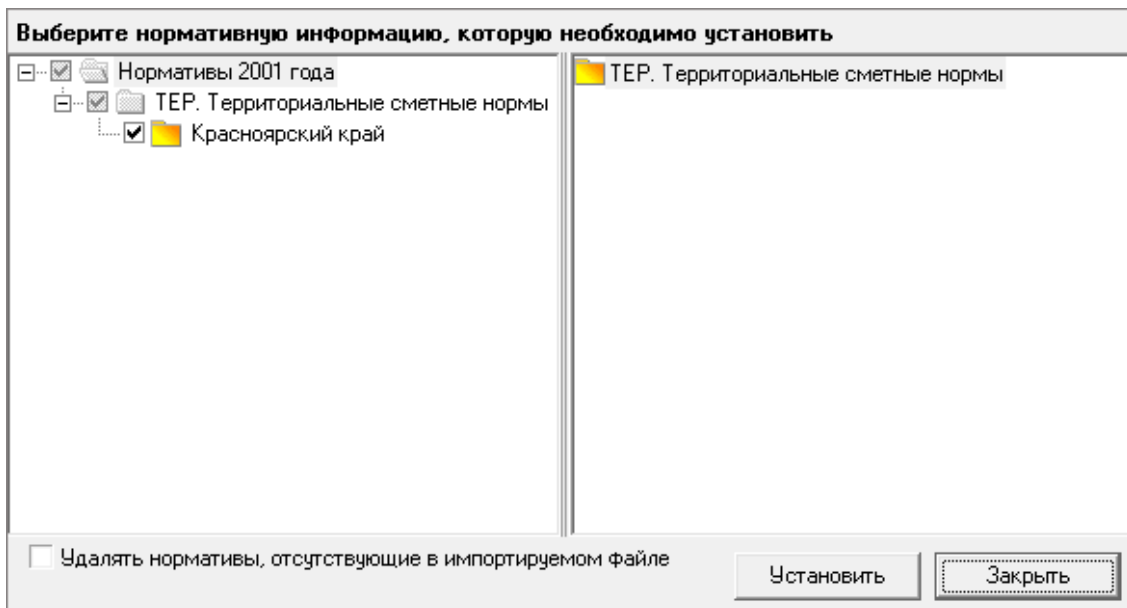


Рис. 3. Выбор устанавливаемой нормативной базы

Пункт **Удалять нормативы, отсутствующие в импортируемом файле** необходимо отмечать в тех случаях, когда устанавливается обновленная нормативная база поверх существующей (уже установленной) для того, чтобы удалять нормативы, существующие в ранее установленной базе и отсутствующие в устанавливаемой нормативной базе.

Для удаления нормативных баз необходимо в главном меню программы **Смета** выбрать подменю **Установка / удаление нормативов**. В появившемся окне (см. рис. 1) выбрать пункт **Удаление нормативов** и в открывшемся окне выбрать (отметить) удаляемую нормативную базу (см. рис. 4).

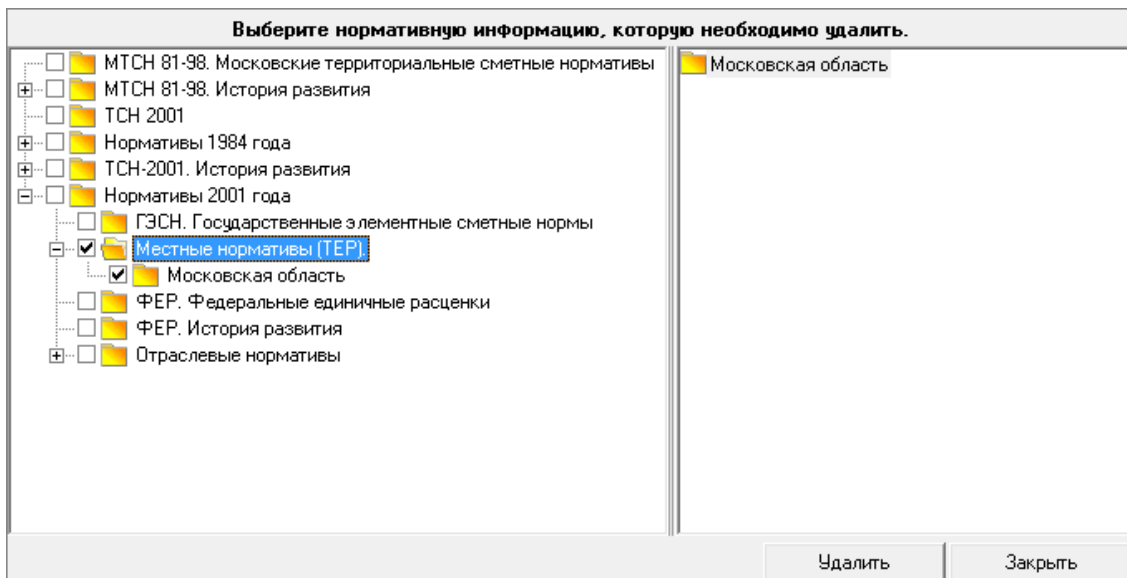


Рис. 4. Выбор удаляемой нормативной базы

В правой части окна показаны вложенные папки выбранного раздела. При отметке какой-либо нормативной базы будут отмечены (и в последующем будут удалены) все папки, входящие в состав отмечаемой нормативной базы.

2.2.5 1.2.5 - Обслуживание базы данных

Очень важным является вопрос обслуживания [базы данных](#). Это связано с тем, что вся пользовательская, нормативная и служебная информация, используемая Комплексом, хранится в одном файле. Поэтому

повреждение базы данных приводит к потере всей информации, созданной или измененной пользователями.

Внимание! Для предотвращения потери информации рекомендуется проводить регулярное резервное копирование базы данных.

При наличии резервной копии, возможно восстановление всей информации на момент резервного копирования.

Резервное копирование, восстановление, проверка базы данных и ряд дополнительных функций осуществляются при помощи утилиты **Мониторинг баз данных** (далее - **Утилиты**), входящей в стандартный комплект поставки Комплекса (см. рис. 1).

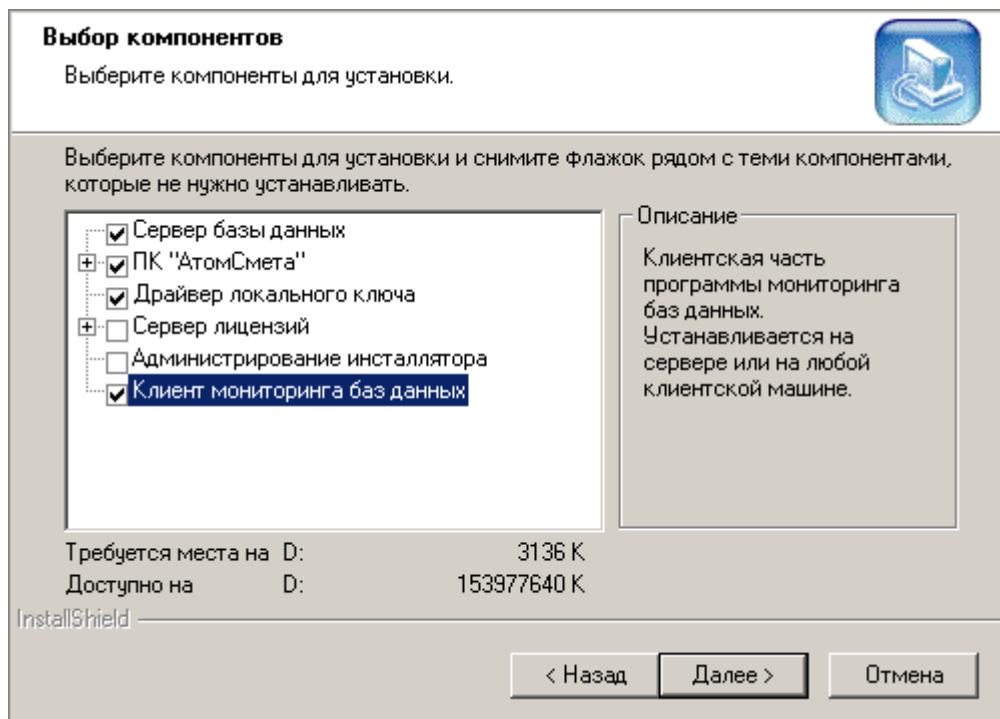


Рис. 1. Выбор компонентов

Утилита представлена двумя приложениями:

- **Сервер** - невидимый функциональный модуль, оформленный в виде сервиса Windows и осуществляющий все работы с базами данных:

проверку, создание копии, восстановление из копии, поднятие версии, ремонт, перемещение, выключение сервера после создания копии базы данных.

• **Клиент (конфигуратор)** - обычное приложение Windows, осуществляющее визуализацию действий сервера и являющееся рабочим инструментом пользователя.

Установка **Утилиты** осуществляется [инсталлятором](#) и имеет следующие особенности:

• Серверная часть **Утилиты** устанавливается вместе с **Сервером баз данных**. Во время первой инсталляции Комплекса выдается запрос на добавление задания (периодическое, каждую неделю в 03:00:00 понедельника) на проверку базы данных. В случае обновления, при первом запуске сервиса происходит автоматическое преобразование файлов конфигурации в новый формат, после чего старые файлы переименовываются в файлы с расширением *.old.

• Клиентская часть устанавливается отдельным пунктом в инсталляторе (**Клиент мониторинга баз данных**). По умолчанию клиент пытается соединиться с сервером на локальной машине.

Примечание 1. Для WinXP SP2 и выше инсталлятор создает правило для встроенного брандмауэра. При использовании сторонних брандмауэров, необходимо для сервера прописать правило: протокол [TCP/IP](#), порт 5000.

Примечание 2. В службах Windows сервер можно найти по имени **StroySoft IB Backup Service**.

Интерфейс клиентской части **Утилиты** достаточно простой и интуитивно понятный. Ниже описаны ее основные функции и режимы работы.

В левой части окна находится дерево баз данных. Как правило, оно состоит из одной базы, расположение которой было определено при установке Комплекса.

В правой части окна расположены кнопки доступа к наиболее важным функциям **Утилиты**.

Большинство операций (в частности, проверка, копирование и восстановление базы данных), выполняемых **Утилитой**, возможны только при отсутствии подключенных к базе пользователей. Список активных пользователей можно получить, выбрав в главном меню программы **Информация** и подменю **Информация о базе данных**.

Все действия, описанные далее, производятся с одной (выделенной в дереве) базой данных.

- **Проверка базы данных.** Производится проверка физической целостности базы данных. Операция может длиться значительное время, что зависит от размера файла базы данных.

- **Создание копии базы данных.** Производится резервное копирование базы данных по указанному пути. Резервная копия занимает приблизительно в 10-15 раз меньше дискового пространства, чем исходная база. Резервные копии предназначены для последующего восстановления. Перечень резервных копий отображается в дереве баз данных.

- **Восстановление базы данных.** Производится восстановление базы из резервной копии. Возможно восстановление поверх старой базы или в другой файл.

- **Ремонт базы данных.** В процессе ремонта сначала создается копия базы, затем из копии на прежнее место восстанавливается новая база данных.

- **Обновление базы данных.** Производится обновление базы данных до новой версии при помощи SQL-скриптов, входящих в состав инсталлятора в виде файла **SQL.zip**, который размещен в папке ***:\СтройОфис**, где ******* означает имя (букву) привода [CD-ROM](#) или [DVD](#).

•**Создание копии и выключение.** Производится создание копии базы данных и последующего автоматического выключения сервера.

Примечание. Пользователь должен обладать правом на выключение компьютера.

Для автоматического резервного копирования базы данных **Утилита** снабжена **Журналом заданий**. По умолчанию при установке Комплекса создается одно задание на еженедельное сохранение базы. Можно создавать любое количество как однократных, так и периодических заданий на сохранение или проверку базы данных.

Учитывая существенную продолжительность операции сохранения, рекомендуется назначать ее в ночное время, либо в выходные дни. Назначенные задания отображаются в дереве баз данных.

В момент запуска **Утилиты** происходит автоматическое подключение к серверу. По умолчанию за сервер принят локальный компьютер (**localhost**). Пока соединение не установлено, практически все элементы управления недоступны, а в левом нижнем углу в строке статуса показывается, что идет постоянный процесс подключения к серверу (см. рис. 2).

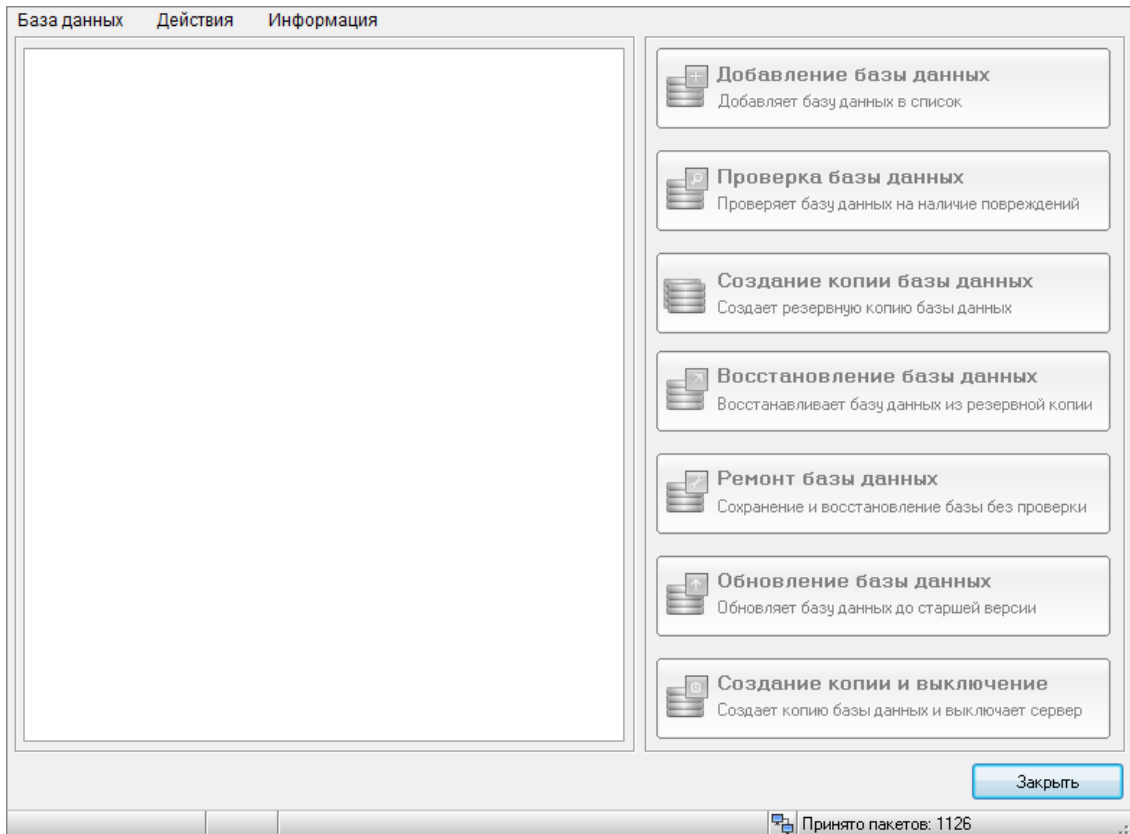


Рис. 2. Отсутствие подключения к серверу

Причинами, по которым подключение к серверу не происходит, могут быть следующие:

- между компьютерами клиента и сервера нет связи по TCP/IP;
- компьютер, к которому идет подключение, защищен брандмауэром;
- на компьютере не установлен или не запущен сервер мониторинга баз данных.

Рекомендуется проверить:

- наличие на компьютере-сервере установленного и работающего сервиса мониторинга баз данных;

- настройки каждого брандмауэра, включая встроенный;
- наличие пинга между клиентским и серверным компьютерами.

Для подключения к произвольному серверу в клиенте необходимо выбрать в главном меню программы **База данных** подменю **Подключиться к серверу...** и в появившемся окне выбрать компьютер из списка либо набрать его адрес вручную (см. рис. 3 и 4).

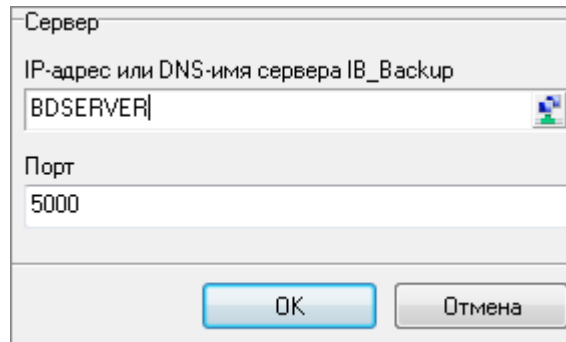


Рис. 3. Подключение к серверу

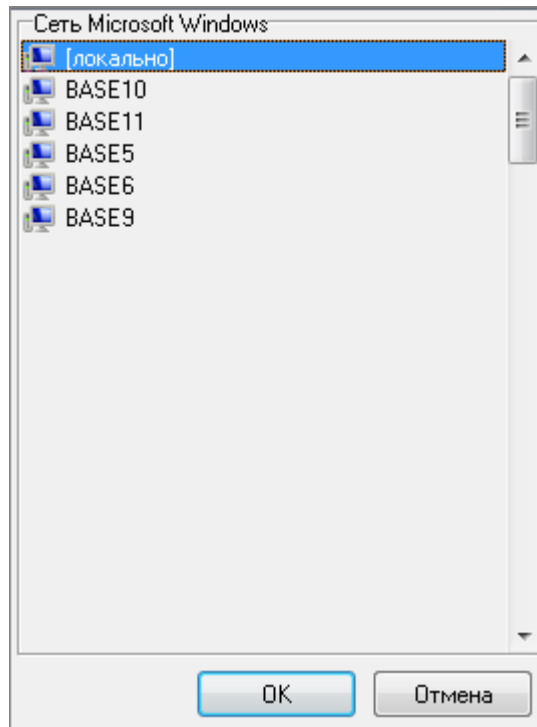


Рис. 4. Список компьютеров

При наборе в качестве имени компьютера допустимо как DNS-имя, так и IP-адрес.

Для добавления (регистрации) новой базы данных, необходимо в главном меню программы **База данных** выбрать подменю **Добавить в список...** или нажать в правой части окна кнопку **Добавление базы данных**. В появившемся окне параметров (см. рис. 5) необходимо выбрать путь к файлу на компьютере, где находится сервер, а также рабочую папку (см. рис. 6).

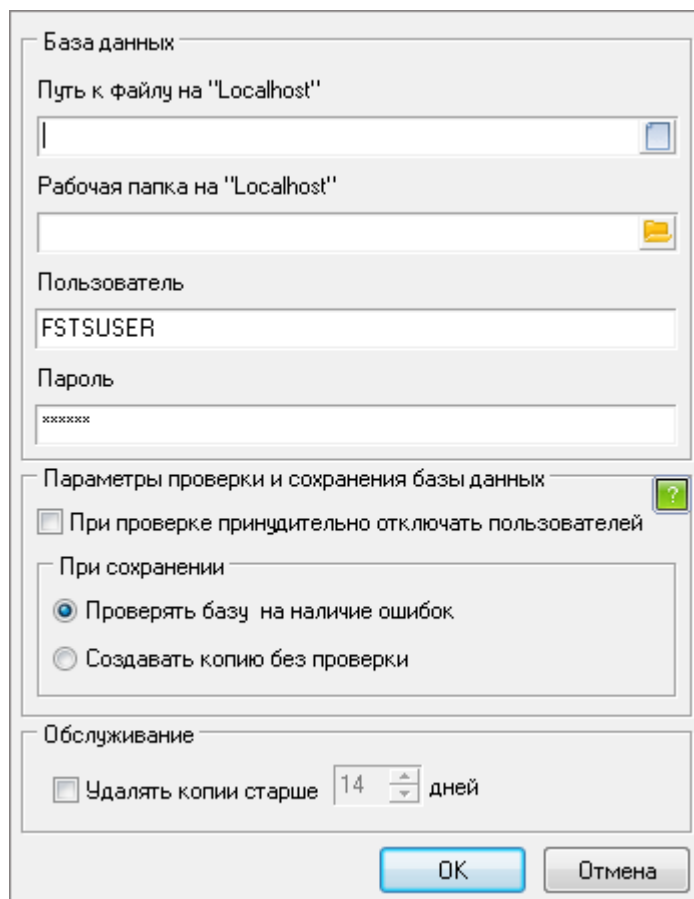


Рис. 5. Добавление базы данных



Рис. 6. Выбор файла базы данных

Важно: в окне выбора файлов или папок отображается структура каталогов сервера, а не клиента. Вся работа с базами данных также происходит на сервере.

После нажатия кнопки **ОК** новая база данных добавится и отобразится в левой части главного окна программы (см. рис. 7).

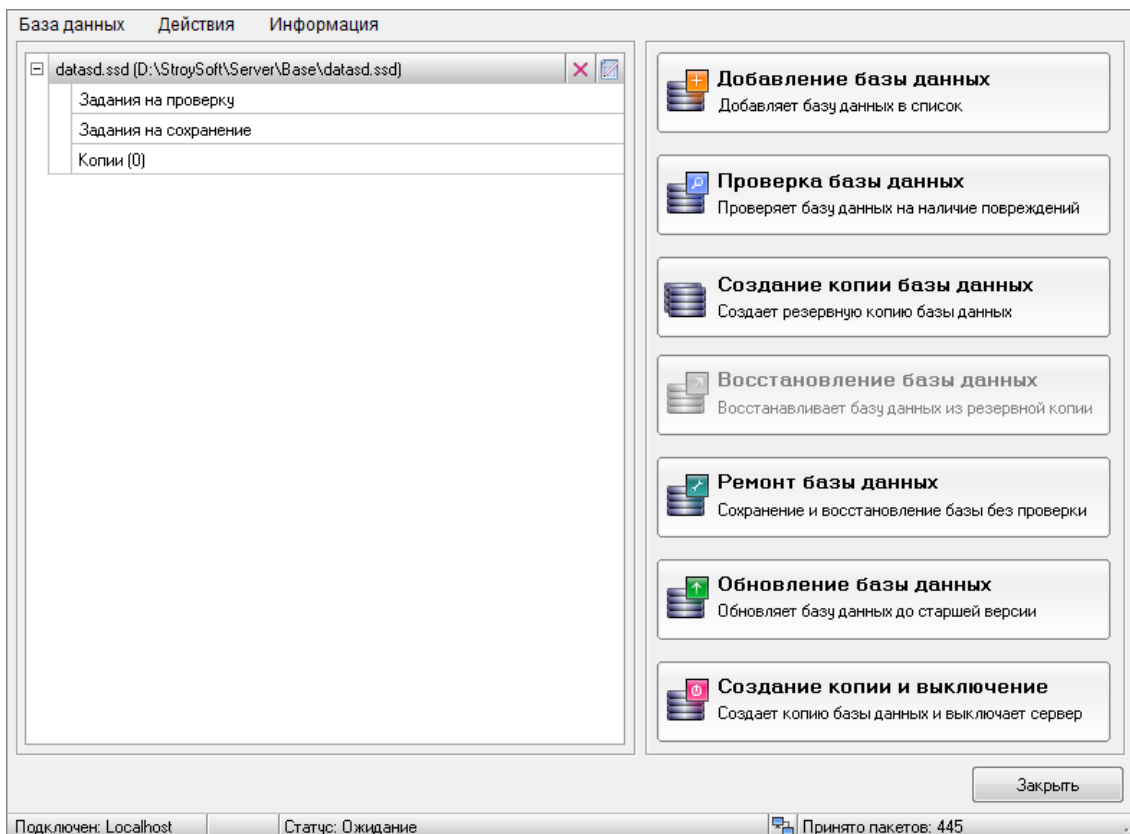


Рис. 7. Главное окно программы

Утилита позволяет добавить различные типы заданий, обеспечивающих автоматическую работу. Задания разделяются на периодические и разовые, а также на задания на сохранение и задания на проверку.

Для добавления задания необходимо раскрыть соответствующий узел в дереве и нажать кнопку **Добавить** (см. рис. 8).

Тип

Периодическое

Разовое

Параметры

Каждый день

Каждую неделю

по субботам

Каждый месяц

1-го числа

Время

00:00:00

ОК Отмена

Рис. 8. Добавление задания

После выбора необходимых параметров и нажатия кнопки **ОК** новое задание добавится к списку заданий для соответствующей базы (см. рис. 9).

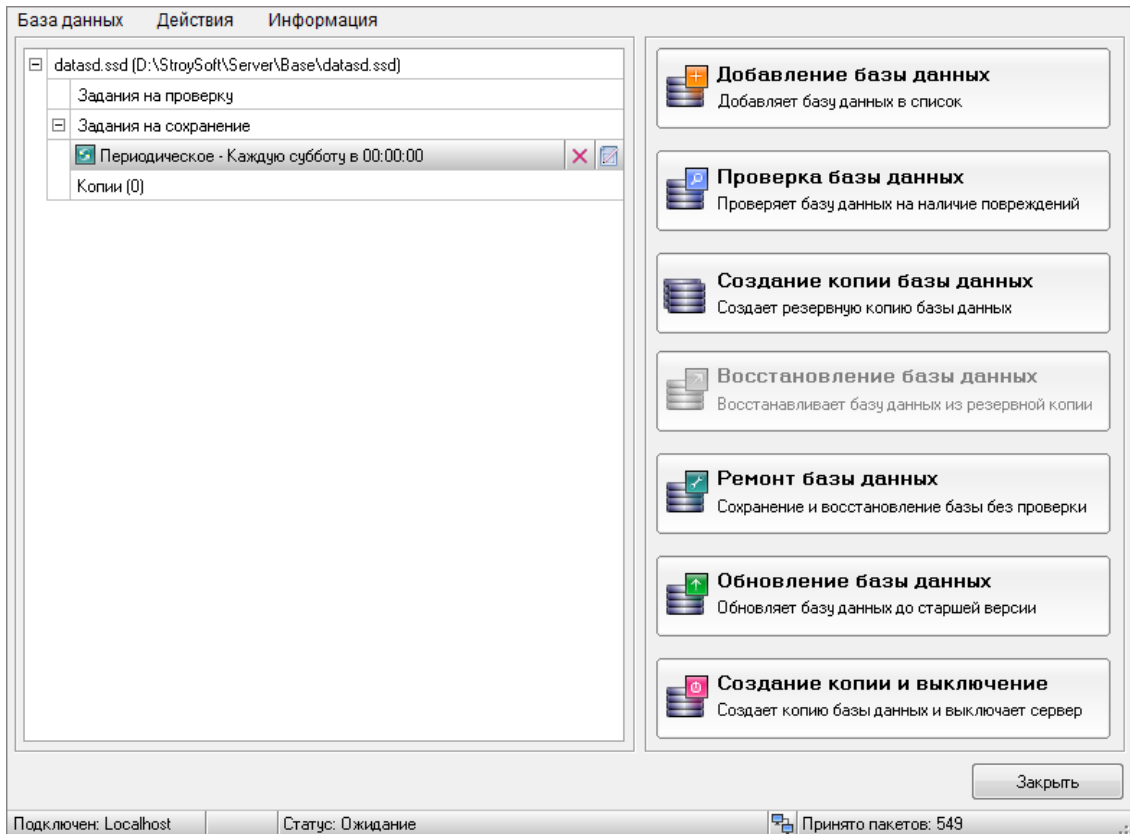


Рис. 9. Задание на сохранение

Аналогичным образом добавляется задание на проверку. При наступлении времени, определенном в задании, это задание запустится на выполнение, при этом в окне клиента против этого задания начнет мигать стрелка. Разовое задание после выполнения автоматически удалится. Результаты выполнения заданий можно посмотреть в журнале операций.

Кроме выполнения заданий на проверку и сохранение, к автоматической работе относится удаление копий базы данных старше определенного количества дней. При этом одна копия всегда остается, вне зависимости от ее давности.

Утилита позволяет осуществлять различные действия и в ручном режиме. Как отмечалось выше, в правой части окна расположены кнопки доступа к наиболее важным функциям **Утилиты**. Все действия производятся с одной (выделенной в дереве) базой данных.

Чтобы создать копию базы данных, необходимо нажать на кнопку **Создание копии базы данных**. В ответ появляется запрос с именем копии **БД** по умолчанию (см. рис. 10).

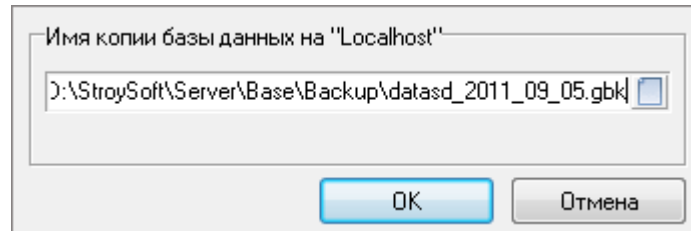


Рис. 10. Создание резервной копии

Это имя можно оставить или изменить в диалоге выбора файлов. Имя копии базы данных должно быть уникально, т.е. на момент создания копии файла с таким именем на сервере быть не должно.

По нажатию кнопки **ОК** начнется процесс создания копии. При этом главное окно программы станет недоступно, за исключением кнопок **Прервать...** и **Закреть**, а также некоторых пунктов меню (см. рис. 11).

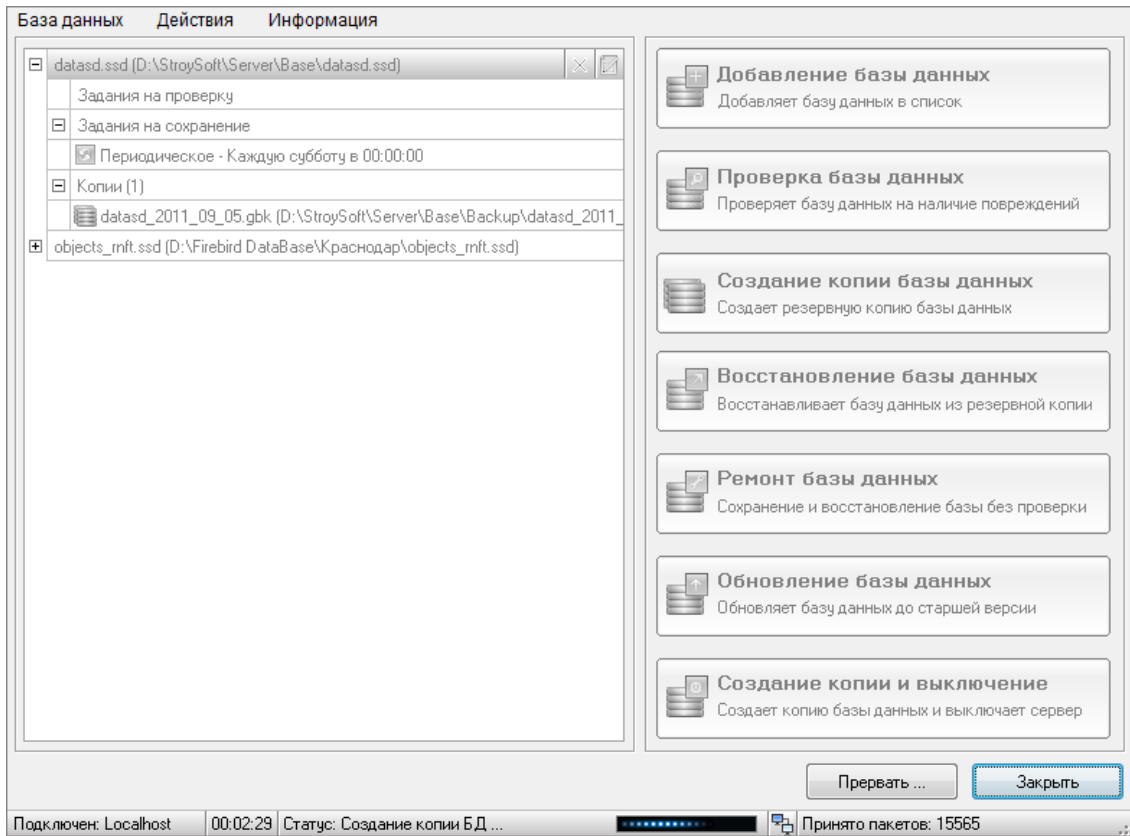


Рис. 11. Процесс создания копии базы данных

В процессе выполнения операции отображается окно со служебной информацией (см. рис. 12).

```

[0034812] gbak:writing parameter NAME_PART for stored proc
[0034813] gbak:writing parameter NULLBLOB for stored proce
[0034814] gbak:writing parameter REESTRNAME for stored prc
[0034815] gbak:writing parameter FOLDERNAME for stored prc
[0034816] gbak:writing parameter ISMAINMATERIAL for stored
[0034817] gbak:writing parameter USESCOUNT for stored proc
[0034818] gbak:writing stored procedure D_GET_NOZONEMODE
[0034819] gbak:writing parameter IDHIER for stored procedu
[0034820] gbak:writing parameter SMETATYPE for stored proc
[0034821] gbak:writing parameter RESULT for stored procedu
[0034822] gbak:writing stored procedure B_TEST_RESURS_OWNE
[0034823] gbak:writing parameter IDUSER for stored procedu
[0034824] gbak:writing parameter IDRABMAT for stored proce
[0034825] gbak:writing parameter IN_IDREESTR for stored pr
[0034826] gbak:writing parameter CANSUSPEND for stored prc
[0034827] gbak:writing stored procedure B_TEST_RESURS_ZONE
[0034828] gbak:writing parameter IDUSER for stored procedu
[0034829] gbak:writing parameter IDREESTR for stored proce
[0034830] gbak:writing parameter IDZONE for stored procedu
[0034831] gbak:writing stored procedure B_TEST_TRUD_CANSUS
[0034832] gbak:writing parameter IDUSER for stored procedu
[0034833] gbak:writing parameter IDQUALIFIER for stored pr
[0034834] gbak:writing parameter SHOWRECORDSTYPE for store
[0034835] gbak:writing parameter LIKETABU for stored proce
[0034836] gbak:writing parameter NNAMES for stored procedu
[0034837] gbak:writing parameter LIMIT for stored procedur
[0034838] gbak:writing parameter ID for stored procedure
[0034839] gbak:writing parameter NAME_TITLE for stored prc

```

Автоматически открывать окно при выполнении задачи

Очистить Закрыть

Рис. 12. Лог операции копирования

После создания копии базы появится соответствующее уведомление, главное окно программы вновь станет доступно, а в дереве появится соответствующий узел копии (см. рис. 13).

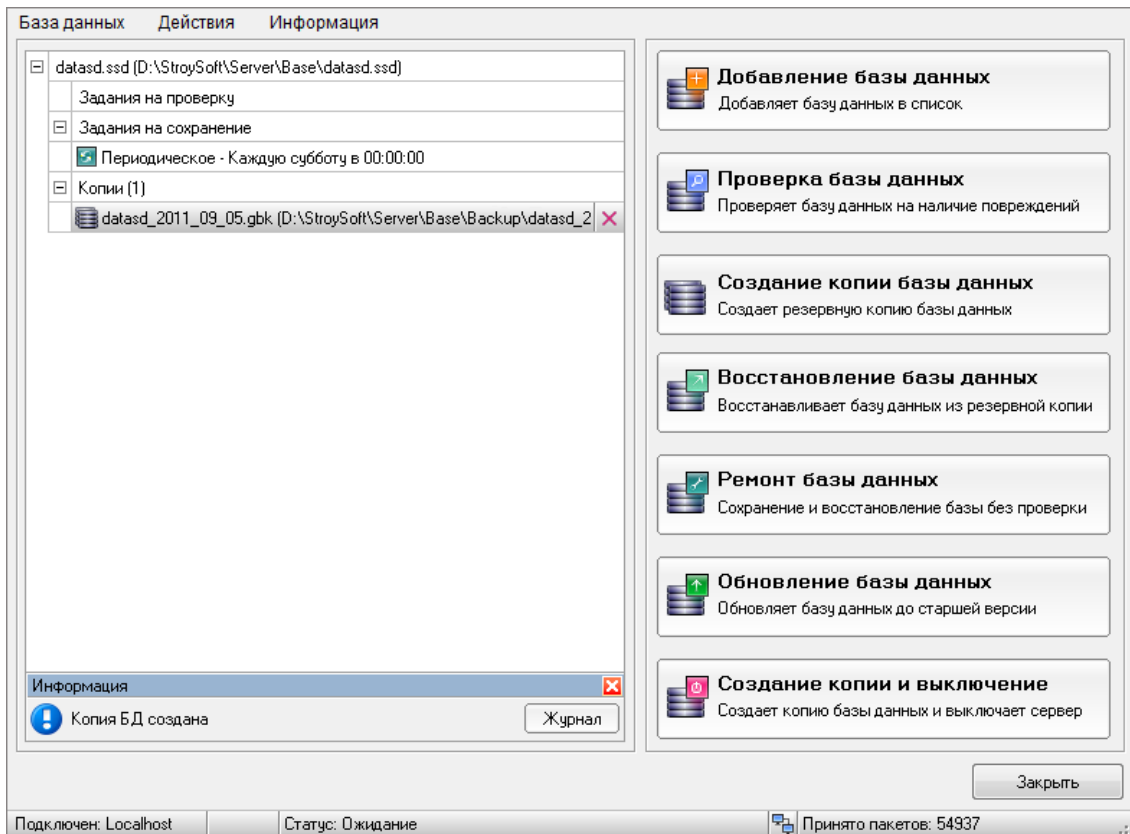


Рис. 13. Копия базы данных создана

Чтобы восстановить базу данных из какой-либо ее копии, необходимо выбрать соответствующую копию и нажать на кнопку **Восстановление базы данных** (см. рис. 14).

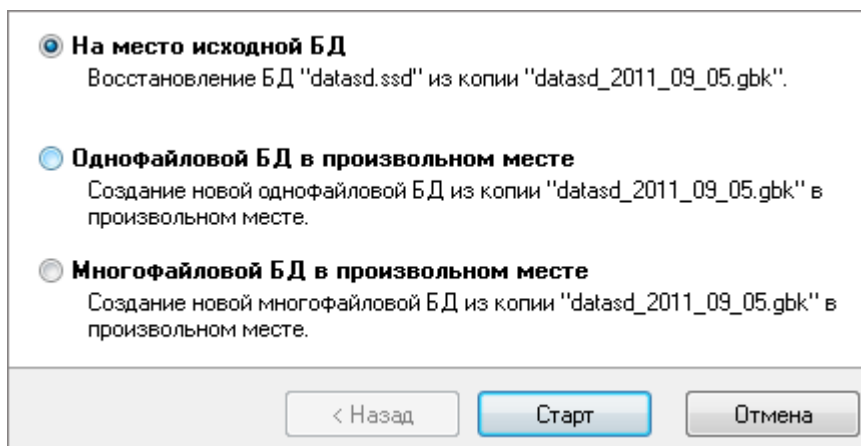


Рис. 14. Восстановление базы данных

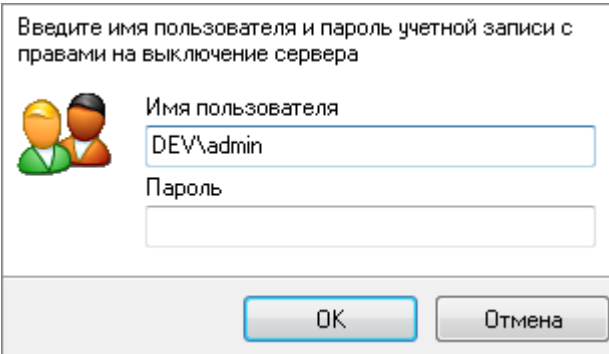
При восстановлении базы данных из копии возможны следующие варианты:

- На место исходной базы данных - текущий файл (файлы) базы данных заменяются восстановленными из копии;
- Восстановление новой однофайловой базы данных в произвольном месте на сервере;
- Восстановление новой многофайловой базы данных в произвольном месте на сервере.

При нажатии на кнопку **Старт** начинается процесс восстановления базы данных из копии.

Для ремонта поврежденной базы данных необходимо нажать кнопку **Ремонт базы данных**. В процессе ремонта сначала создается копия базы, затем из копии на прежнее место восстанавливается новая база данных.

При необходимости создания копии базы данных и последующего автоматического выключения сервера нужно нажать кнопку **Создание копии и выключение**. В появившемся окне нужно ввести имя пользователя и пароль учетной записи с правом на выключение сервера (см. рис. 15).



Введите имя пользователя и пароль учетной записи с правами на выключение сервера

Имя пользователя
DEV\admin

Пароль

OK Отмена

Рис. 15. Имя и пароль пользователя

В случае наличия этого права у пользователя, имя и пароль которого введены, после создания копии базы данных сервер будет автоматически выключен.

Для удаления регистрации базы данных необходимо выбрать соответствующий корневой узел для данной базы и нажать кнопку **Удалить**. При этом удаляется только регистрационная информация, сами файлы баз из дисковой памяти не удаляются.

Для удаления копии базы данных необходимо выбрать соответствующий узел копии и нажать кнопку **Удалить**. При этом удаляется как регистрационная информация (узел в дереве), так и сам файл копии базы данных из дисковой памяти.

Примечание 1. Любое действие на сервере может быть прервано путем нажатия кнопки **Прервать**, однако это может занять достаточно долгое время.

Примечание 2. Во время выполнения задания клиент может быть закрыт. О результатах выполнения задания можно будет узнать из журнала операций в любое время после его выполнения (при наличии подключения к серверу).

3. 2 - Рабочее пространство, Менеджер и Справочники

В этом разделе Вы ознакомитесь с интерфейсом программного комплекса **АтомСмета** - его внешним видом и основными элементами управления.

[Запуск и завершение работы](#)

[Элементы интерфейса](#)

[Менеджер](#)

[Справочники Менеджера](#)

[Справочники Главного меню](#)

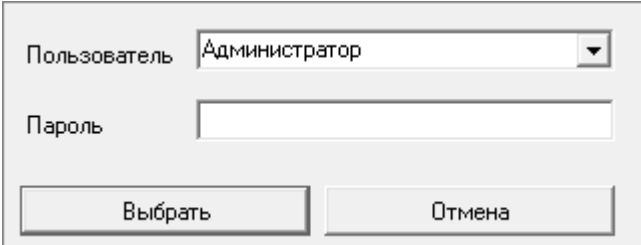
3.1 2.1 - Запуск и завершение работы

Если Комплекс еще не запущен, запустите его одним из двух способов:

- двойным щелчком мышки на ярлыке **АтомСмета** на рабочем столе;
- через меню **Пуск --> Все программы --> АтомСмета**.

Внимание! Для корректной работы программного комплекса необходимо постоянное наличие ключа защиты ([USB](#) или [LPT](#)) в соответствующем порту Вашего компьютера.

В комплексе реализована система учетных записей, которая позволяет разграничивать права различных пользователей на чтение и редактирование данных. Ввод имени учетной записи и пароля производится в процессе загрузки. В диалоге авторизации имя пользователя можно выбрать из списка всех зарегистрированных в базе имен (см. рис. 1).




The image shows a dialog box for user selection. It has a label 'Пользователь' next to a dropdown menu containing the text 'Администратор'. Below this is a label 'Пароль' next to an empty text input field. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Выбрать' (Select) and 'Отмена' (Cancel).

Рис. 1. Окно для выбора учетной записи

Учетная запись, включенная по умолчанию, имеет имя **Администратор**. В поле **Пароль** ничего вводить не нужно.

После запуска программного комплекса права пользователей и пароли можно изменить (см [п. 1.2.3](#)).

Для завершения работы программного комплекса также существует несколько способов:

- нажать на кнопку  в правом верхнем углу экрана;
- выбрать в **Главном меню** пункт **Смета** → **Выход**.

3.2 2.2 - Элементы интерфейса

АтомСмета является многодокументным приложением. Это означает, что Вы можете открыть в одном и том же экземпляре программного комплекса сразу несколько документов. В этом случае, каждый документ будет открываться в своем окне (окне документа), расположенном внутри главного окна. В **АтомСмета** в отдельных окнах открываются разные сметы, нормативные документы.

В отличие от **АтомСмета**, программы с однодокументным интерфейсом могут открыть только один документ, а чтобы открыть второй, необходимо запустить программу еще раз. Однодокументный интерфейс, например, имеет **Блокнот**, который поставляется в составе **Microsoft Windows**.

В процессе работы в основном окне **АтомСмета** может открываться любое количество других окон, которые могут содержать различную информацию. Так же, как в других **Windows**-приложениях, их можно сворачивать, разворачивать, изменять их размер и взаимное расположение. Управление такими окнами может осуществляться через меню **Окно** в **Главном меню**. Единственное ограничение - Вы не можете "вытащить" ни одно из этих окон за пределы главного окна.

Кроме этого, в процессе работы на экране могут появляться диалоговые окна. Они предназначены для вывода предупреждений, ввода различных данных или подтверждения некоторых действий. Особенность таких окон в том, что продолжать работу в Комплексе можно только после их закрытия.

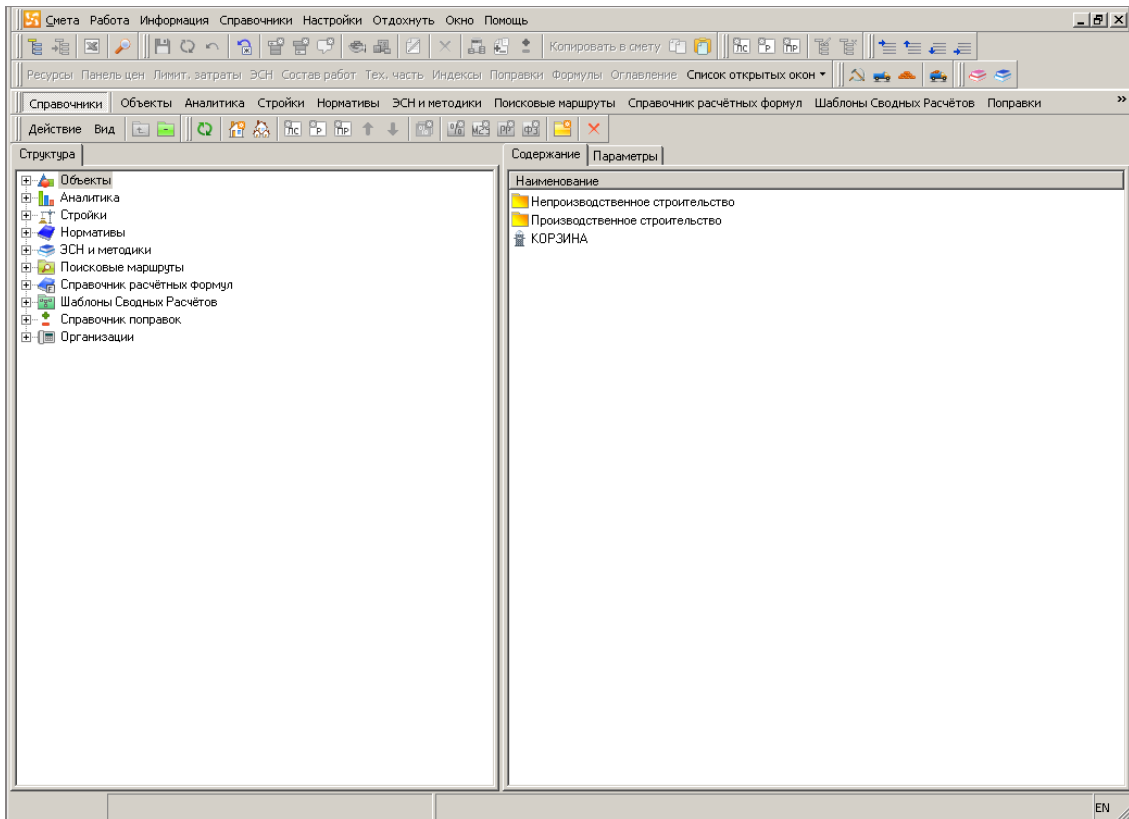


Рис. 1. Основное окно

Основное окно Комплекса (см. рис. 1) можно условно разделить на две части: в верхней находятся меню и кнопки, необходимые для работы, в нижней - рабочая область.

Программный комплекс **АтомСмета** имеет гибкий настраиваемый интерфейс. Большинство действий в нем могут быть выполнены несколькими различными способами, для того чтобы Вы могли использовать тот, который Вам покажется наиболее удобным.

Доступ к основным функциям программного комплекса есть в **Главном меню**, которое находится в верхней части окна над всеми остальными инструментами. Наиболее часто используемые функции продублированы чуть ниже на панелях инструментов и представлены в виде пиктограмм.

Действия, которые в данный момент доступны для какого-либо объекта, вынесены в **контекстное меню** (вызывается щелчком правой кнопкой мыши по нужному объекту: сметной строке, справочнику и т. п.).

В целом, интерфейс программного комплекса **АтомСмета** схож с интерфейсом других приложений **Windows**.

Главное меню (см. рис. 2) по умолчанию состоит из восьми кнопок: **Смета**, **Работа**, **Информация**, **Справочники**, **Настройки**, **Отдохнуть**, **Окно**, **Помощь**.



Рис. 2. Главное меню

Каждая кнопка, в свою очередь, является выпадающим меню, то есть при нажатии раскрывает список из нескольких пунктов.

Меню **Смета** отвечает за:

- операции над [объектами](#) - создание копии объекта, печать сметной документации с использованием **MS Excel** или **LibreOffice Calc**;
- операции с [нормативами](#) - установка и удаление;
- установку [лицензий](#);
- [экспорт/импорт](#) справочников, методической информации, типовых настроек, сборников, ЭСН и пр.;
- чат для общения сотрудников, работающих в **АтомСмета** по сети;
- обучающий видеокурс.

Также в этом меню находится кнопка **Выход**, нажатие на которую завершает работу Комплекса.

В меню **Работа** собраны основные инструменты для редактирования открытой сметы:

- сохранить последние изменения в смете или отменить все изменения;
- переход в режим редактирования;
- добавить или удалить [строки](#);
- работа с [буфером обмена](#).

Меню **Информация** предназначено для управления информационными панелями в режиме **Проектная смета**.


Меню [Справочники](#) содержит вспомогательные материалы: [Справочник типовых настроек](#), [Организации](#), [Виды наименований лимитированных затрат](#), [Типы лимитированных затрат](#), [Шаблоны лимитированных затрат](#), [Виды цен](#), [Классификатор нормативов](#), [Единицы измерения](#), [Реестр инсталляции](#), [Межразрядные коэффициенты](#), [Мониторинг цен](#), Типы затрат ССР, Справочник глобальных переменных, Нормы затрат на временные здания и сооружения, Нормы доп. затрат в зимнее время, Территориальное деление по температурным зонам, [Справочник курсов валют](#).

Меню **Настройки** содержит всего два пункта: [администрирование](#) (разграничение прав пользователей) и [параметры](#) (настройка внешнего вида, значений по умолчанию и некоторых других параметров).

Меню **Отдохнуть**. Утомились на работе? Для Вас в программном комплексе есть несколько несложных **Flash-игр**.

Меню **Окно** управляет открытыми в Комплексе окнами. Для эффективной работы здесь есть **Менеджер окон**, инструменты для изменения размера окна и инструменты для их упорядочивания.

Меню **Помощь** содержит информацию о программном комплексе **АтомСмета**, которая может пригодиться ее пользователям. Это обучающий видеокурс, ссылки на полезные интернет-ресурсы по обучению, сертификации, а также регистрационная информация.

Слева от **Главного меню** располагается еще одна кнопка-пиктограмма - . Эта кнопка относится к текущему открытому окну и дает возможность управлять его видом: сворачивать и разворачивать, закрывать, а также переключаться на следующее окно.

Панели инструментов. Следующие две строки занимают плавающие панели инструментов. В них в виде текстовых кнопок или пиктограмм выведены наиболее часто используемые инструменты (см. рис. 3). При наведении курсора на пиктограмму появляется всплывающая подсказка с ее названием.

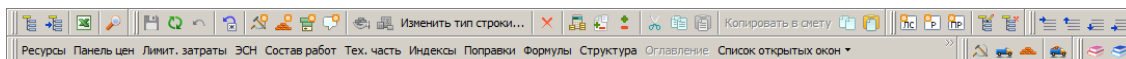


Рис. 3. Плавающие панели инструментов

В каждой панели находятся инструменты, относящиеся к определенной группе. По умолчанию в Комплексе существует восемь групп: **Стандартная**, **Настройки**, **Редактирование**, **Нормативы**, **Информация**, **ЭСН** и **методики**, **Перемещение**, **Элементы структуры**.

Главная особенность плавающих панелей в том, что их можно настраивать - создавать, перемещать, удалять, редактировать. Таким образом, Вы можете собрать все необходимые Вам инструменты и расположить их так, чтобы они были всегда под рукой.

3.3 2.3 - Менеджер

Работа с программным комплексом обычно начинается с **Менеджера** - универсального средства для доступа ко всем режимам **АтомСмета**. Если

Менеджер не открылся сразу после запуска, откройте его одним из следующих способов:

- из главного меню (**Главное меню --> Смета --> Менеджер**);

- нажатием на кнопку-пиктограмму  в левом верхнем углу **Панели инструментов**;

- сочетанием клавиш **<Ctrl+O>**.

При работе с программным комплексом **АтомСмета** обращаться к **Менеджеру** Вам придется довольно часто.

Окно **Менеджера** разделено на две неравные части - структурную (слева) и содержательную (справа). Содержательная часть **Менеджера**, как правило, содержит несколько вкладок. Разделитель между ними, в случае необходимости, можно передвигать, изменяя соотношения частей.

Менеджер имеет иерархическую структуру. Работа с ним во многом напоминает **Проводник** - стандартный инструмент навигации **Windows**. Выделив мышкой интересующий Вас пункт в левой части, в правой Вы получите информацию об этом пункте, а также доступ ко всем необходимым инструментам.

Для перемещения по папкам [справочников](#) можно использовать как структурную, так и содержательную часть **Менеджера**. В структурной части перемещение по справочнику осуществляется клавишами управления курсором клавиатуры или мышью. Выделение нужной папки производится однократным щелчком по ней левой кнопкой мыши, раскрытие - двойным щелчком.

Структура **Менеджера** содержит десять справочников:

- [Объекты](#) - содержит все созданные в Комплексе [объекты](#) и осуществляет доступ к ним. С его помощью можно просматривать

содержимое объектов, создавать их, удалять, изменять, сортировать, работать в разных режимах ведения сметной документации.

- **Аналитика** - предназначен для создания и хранения аналитических отчетов по проектным сметам (план), по актам выполненных работ (исполнение, исполнение по подрядчикам).

- **Стройки** - содержит договоры, стройки, очереди и пусковые комплексы. Предназначен для формирования сводных сметных расчетов.

- **Нормативы** - содержит основную часть нормативной информации: сборники расценок, ценники на материалы, сборники затрат на эксплуатацию машин и механизмов, сборники индексов пересчета сметной стоимости в текущие цены, кодировки норм списания ресурсов. Программа может комплектоваться различными базами, в зависимости от потребностей пользователя.

- **ЭСН и методики** - справочник, содержащий текстовые нормативные документы: элементные сметные нормы, технические части и методическую информацию.

- **Поисковые маршруты** - позволяет настроить Комплекс на работу с различными сборниками нормативов. Использование поисковых маршрутов (путей поиска) позволяет гибко настраивать поиск расценок, что может существенно сэкономить Ваше время.

- **Справочник расчетных формул** - содержит формулы, по которым рассчитываются стоимостные показатели сметных строк.

- **Шаблоны сводных расчетов** - содержит шаблоны глав затрат и начислений, по которым формируются сводные сметные расчеты.

- **Справочник поправок** - содержит коэффициенты из технических частей и МДС - поправки, применяемые к расценкам.

- **Организации** - содержит информацию об организациях, выступающих в качестве заказчиков и подрядчиков строительства, а также перечень

должностных лиц каждой организации. Информация из этого справочника используется при формировании документации.

Для более удобной работы, в **Менеджере** есть панель, состоящая из кнопок-переключателей, которые дублируют справочники **Менеджера** и облегчают поиск нужной информации (см. рис. 1). Иногда эти кнопки занимают больше места, чем может поместиться на экране (зависит от разрешения монитора, а также от размера установленных шрифтов). В этом случае, остальные кнопки можно найти, нажав на кнопку с двойной стрелкой, расположенную в правом краю панели переключения режимов.

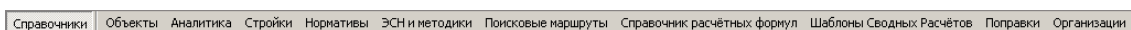


Рис. 1. Панель переключения режимов

Кнопка **Справочники** отображает в структурной части **Менеджера** все десять справочников. Данный режим удобен для быстрой навигации по информации, содержащейся в комплексе.

Дополнительно в программном комплексе реализована возможность показа только выбранных справочников. Для этого необходимо выбирать справочники при помощи мыши с нажатой клавишей **<Ctrl>** (см. рис. 2).

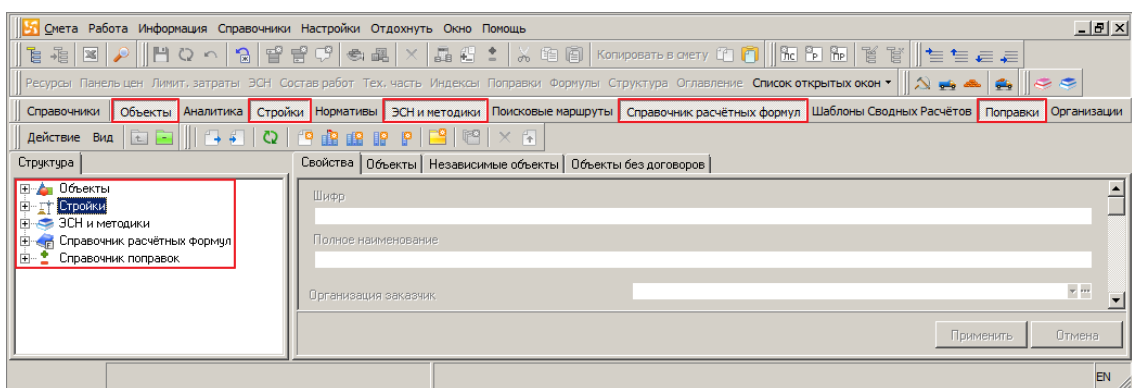



Рис. 2. Отображение выбранных справочников

Состояние показа выбранных справочников запоминается в [настройках программного интерфейса](#).

Над структурной частью **Менеджера** располагаются кнопки, облегчающие работу со справочниками:

- **Действие** - выводит список доступных действий (оно полностью продублировано в [контекстном меню](#));

- **Вид** - позволяет настраивать отображение информации в **Менеджере** (этот пункт также продублирован в контекстном меню);

- **На один уровень вверх**  - переход на один уровень выше по структуре Менеджера;

- **Свернуть все**  - сворачивает все развернутые справочники.

3.4 2.4 - Справочники Менеджера

[Справочник Нормативы](#)

[Справочник поправок](#)

[Шаблоны сводных расчетов](#)

[Справочник расчетных формул](#)

[Поисковые маршруты](#)

[ЭНС и методики](#)

[Стройки](#)

[Аналитика](#)

[Объекты](#)

3.4.1 2.4.1 - Справочник Нормативы

[Справочник Нормативы](#) предназначен для работы с расценками, ценниками на материалы и машины, а также с индексами пересчета и ресурсами. В зависимости от пожеланий заказчика, **АтомСмета** комплектуется различными [нормативными базами](#), территориальными и ведомственными нормативами, а также сборниками индексов пересчета сметной стоимости в текущие цены и сборники ресурсов (кодировки норм списания).

[Интерфейс](#)

[Структура справочника](#)

[Редактирование сборников](#)

[Импорт и экспорт](#)

[Настройка вида таблицы](#)

[Информационные панели справочника](#)

[Создание справочников ресурсов](#)

3.4.1.1 2.4.1.1 - Интерфейс

[Справочник](#) **Нормативы** состоит из пяти разделов: **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники**, **Индексы пересчета** и **Ресурсы** (см. рис. 1).

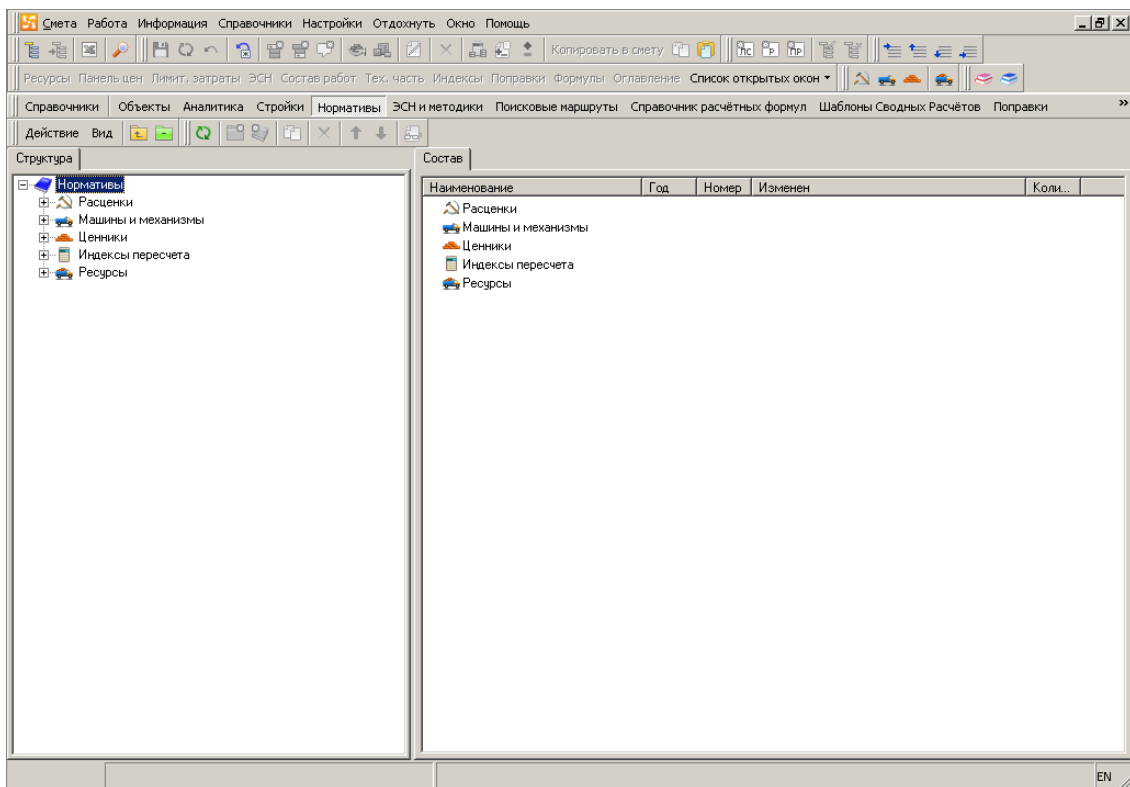


Рис. 1. Разделы справочника

Каждый раздел содержит соответствующие нормативные документы, объединенные в папки (см. рис. 2).

The screenshot displays the 'Нормативы' (Normatives) section of the AtomSmeta 10 software. The interface is divided into several panes:

- Left Pane (Structure):** A tree view showing the hierarchy of normatives, including 'Расценки' (Rates) and 'ФЕР' (Federal Unitary Rates) for various years and types of work.
- Top Pane (Table):** A table with columns: 'С...' (Code), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Единица измерения' (Unit), 'Прямые затраты' (Direct costs), 'Заработная плата строителей' (Wages), and 'Эксплуатация машин и механизмов' (Equipment operation). It lists items like 'Укладка блоков и плит ленточных фундаментов...'.
- Bottom Pane (Table):** A table titled 'Сметные нормы списания [Коды ценников]' (Normative rates of consumption [Tag codes]). It includes columns for 'С...' (Code), 'Тип' (Type), 'Учтен в цене' (Included in price), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), and 'Ед.изм.' (Unit). It lists items like 'Затраты труда рабочих, разряд работ 3.2.', 'Затраты труда машинистов', etc.

Рис. 2. Содержание разделов справочника

Структуру справочника можно изменять: создавать и удалять новые папки, копии сборников внутри разделов, формировать собственные [нормативные базы](#), а также располагать элементы справочника в произвольном порядке.

Наименования, количество и порядок расположения разделов справочника изменять невозможно.

При работе со справочником **Нормативы** на панель инструментов [Менеджера](#) вынесены следующие инструменты:



- **Обновить данные** - заново загружает справочник с сервера, позволяя отобразить изменения, произведенные другими пользователями.



- **Создать папку** - создает новую папку внутри текущей.



- **Создать сборник** - создает в текущей папке новый сборник.



- **Скопировать узел** - создает копию выбранной папки или сборника. Копия располагается на том же уровне, что и копируемый узел.



- **Удалить узел** - удаляет выбранную папку или файл.



- **Переместить вверх** - перемещает выбранный узел на одну позицию вверх.



- **Переместить вниз** - перемещает выбранный узел на одну позицию вниз.



- **Просмотреть описание** - позволяет создавать и редактировать описание сборников и папок, созданных пользователем. Редактирование производится в специальном окне.

Эти инструменты частично продублированы в [контекстном меню](#) структурной части справочника.

Перемещение по структуре справочника может осуществляться в структурной или в содержательной части. В первом случае выбор элемента осуществляется одним, а во втором - двойным щелчком мыши.

При выборе папки или файла в структурной части, его содержимое отображается в содержательной. Работа с выбранным сборником осуществляется либо на вкладке **Состав** содержательной части **Менеджера**, либо в отдельном окне. В обоих случаях принципы работы и количество отображаемых данных одинаковы, но при работе в отдельном окне доступно большее количество функций (например, редактирование сборников).

Чтобы открыть сборник:

- Щелкните двойным щелчком мыши по названию сборника в структурной части **Менеджера**.
- В контекстном меню сборника (или содержательной части **Менеджера**) выберите пункт **Открыть сборник**.

3.4.1.2 2.4.1.2 - Структура справочника

Отображение сборников нормативов в Комплексе несколько отличается от вида их печатных аналогов. Однако, они содержат всю информацию, которая присутствует в бумажных сборниках.

Сборник в Комплексе представляет собой таблицу, каждая строка которой содержит всю информацию об одной расценке (материалу, машине): обоснование, наименование, единица измерения, стоимостные показатели и пр. (см. рис. 1).

The screenshot displays the 'Сметы' (Estimates) application window. The main table lists construction items with columns for 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Единица измерения' (Unit), 'Прямые затраты' (Direct costs), 'Заработная плата строителей' (Builder wages), and 'Эксплуатационные машины и механизмы' (Operational machinery). Below this, a detailed view of 'Сметные нормы списания' (Resource norms) is shown, including columns for 'С.' (Code), 'Тип' (Type), 'Учен в цене' (Included in price), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Ед.изм.' (Unit), 'Расход' (Consumption), 'Процент' (Percentage), 'Стоимость' (Cost), 'Вид ресурса' (Resource type), 'Тип трудозатрат' (Type of labor cost), and 'Прямые затраты' (Direct costs).

С.	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Заработная плата строителей	Эксплуатационные машины и механизмы
07-01-001-1	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 0,5 т	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 0,5 т	100 шт.	3 556,68	632,51	2 393,67
07-01-001-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 1,5 т	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 1,5 т	100 шт.	5 357,47	810,48	3 331,27
07-01-001-3	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т	100 шт.	8 052,52	1 218,19	4 988,65
07-01-001-4	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций более	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м, массой конструкций более	100 шт.	11 686	1 711,89	7 791,34
07-01-001-5	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 1,5 т	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 1,5 т	100 шт.	7 858,65	1 193,35	5 443,58
07-01-001-6	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м, массой конструкций до 3,5 т	100 шт.	10 064,81	1 911,69	6 307,44

С.	Тип	Учен в цене	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Расход	Процент	Стоимость	Вид ресурса	Тип трудозатрат	Прямые затраты
1-3.2		✓	Затраты труда рабочих, разряд работ 3.2.	Затраты труда рабочих, разряд работ 3.2.	чел.ч	72,37	100%	632,51	Обычные	Строители	8,74
2		✓	Затраты труда машинистов	Затраты труда машинистов	чел.час	25,13	0%	0	Обычные	Машинисты	0
021243		✓	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах с...	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах с...	маш.ч	22,03	88,41%	2 134,49	Обычные		96,89
030101		✓	Автопогрузчики 5 т	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	1,06	3,95%	95,39	Обычные		89,99
050102		✓	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего...	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего...	маш.ч	0,29	1,08%	26,1	Обычные		90
331101		✓	Трамбовки пневматические при работе от стационарно...	Трамбовки пневматические при работе от стационарно...	маш.ч	1,17	0,238%	5,74	Обычные		4,91
400001		✓	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	1,75	6,32%	152,95	Обычные		87,17
408-0122		✓	Песок природный для строительных работ средний	Песок природный для строительных работ средний	м3	9,6	100%	530,5	Обычные		55,26
440-9001		✓	Конструкции сборные железобетонные	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	---	0	Проектные		0

Рис. 1. Сборник расценок

Электронные сборники расценок, кроме стоимостных показателей из печатных сборников, включают в себя обработанные данные из элементных сметных норм, т. е. нормы расхода ресурсов и составы работ.

Элементные сметные нормы и технические части сборников доступны и в текстовом виде.

Как в сборниках, так и в текстовых документах, предусмотрены возможности быстрой навигации и поиска.

По каждой строке таблицы в соответствующих графах отображаются обоснование, наименование, единица измерения, а также, в зависимости от типа сборника (расценки, машины или материалы), ценовые величины, трудоемкость, разряд работы, информация о прейскурантах, энергозатраты и ряд других параметров.

Разделы **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники** содержат сборники расценок, машин и материалов соответственно, сортированные по видам [нормативных баз](#).

Раздел **Индексы пересчета** содержит сборники коэффициентов пересчета ценовых показателей из [базисного](#) в [текущий](#) уровень цен (см. рис. 2). Они различаются по названиям выпускающих организаций и дате выпуска (обычно указывается год и месяц). В соответствии с этим организована и структура раздела: отдельные сборники индексов объединяются в папки по месяцам, те, в свою очередь, - по годам; годовые папки группируются по наименованиям выпускающей организации.

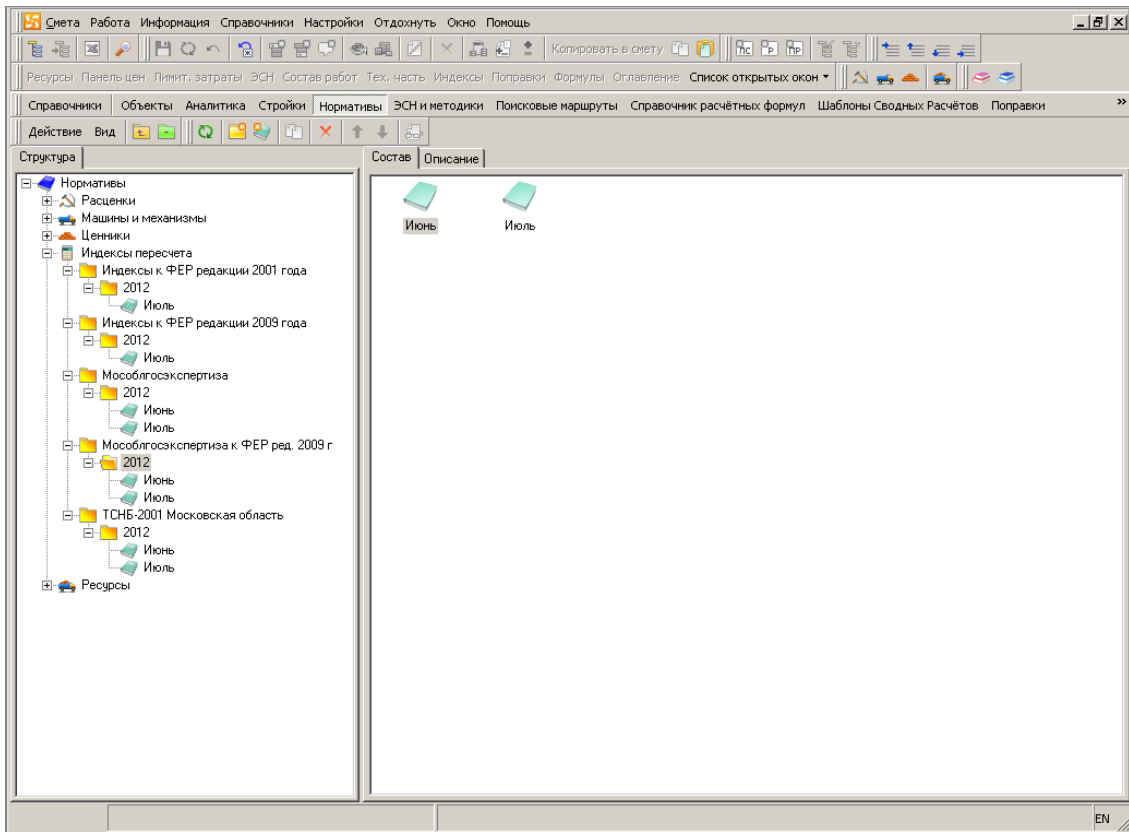


Рис. 2. Сборники индексов пересчета

Составление сборников индексов пересчета осуществляется ГК "СтройСофт" и местными органами ценообразования в строительстве. Комплекс также позволяет создавать собственные сборники индексов пересчета.

Каждый сборник индексов представляет собой таблицу, в которой представлены индексы пересчета, разработанные конкретной организацией на конкретный месяц для различных видов работ (см. рис. 3).

Шифр (№ п/п)	Наименование работ и конструктивных элементов	Норматив % от ФОТ		Коэффициенты пересчета в текущие цены			
		накладных расходов	сметной прибыли	основной заработной платы	зимнее удорожание	норматив... стоимости ЗММ	зимнее удорожание
01-01-001-1	1 (01-01-001-01 : 02)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-2	1 (01-01-001-01 : 02)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-3	2 (01-01-001-03)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-4	3 (01-01-001-04 : 06)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-5	3 (01-01-001-04 : 06)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-6	3 (01-01-001-04 : 06)	0	0	17,84	1	5,76	1
01-01-001-7	4 (01-01-001-07)	0	0	17,84	1	5,7	1
01-01-001-8	5 (01-01-001-08)	0	0	17,84	1	5,7	1
01-01-001-9	6 (01-01-001-09)	0	0	17,84	1	5,7	1
01-01-001-10	7 (01-01-001-10 : 11)	0	0	17,84	1	5,7	1
01-01-001-11	7 (01-01-001-10 : 11)	0	0	17,84	1	5,7	1
01-01-001-12	8 (01-01-001-12)	0	0	17,84	1	5,7	1

Рис. 3. Таблица сбора индексов пересчета

Данные представлены в виде таблицы, в которой содержится следующая информация:

- Шифр каждого индекса; наименование работ и конструктивных элементов.
- Нормативные значения накладных расходов и сметной прибыли (для баз МТСН и ТСН).
- Коэффициенты пересчета базовых цен в текущие применительно к различным ценовым показателям расценки, а также значения зимнего удорожания (для баз МТСН/ТСН).
- Процент к значению индекса предыдущего выпуска.

В разделе **Ресурсы** собраны различные кодировки норм списания ресурсов. В стандартной поставке **АтомСмета** раздел содержит только одну папку: **Сметные нормы списания**. Существует возможность формировать собственные кодировки.

Структура раздела показана на рис. 4. Каждая группа содержит папки с названиями кодировок (в стандартный комплект входят **Коды АВС**, **Коды ОКП** и **Коды ценников**). Они, в свою очередь, подразделяются на **Труд**, **Ценники**, **Машины и механизмы**. В них, соответственно, содержится номенклатура трудовых, материальных ресурсов или перечень машин.

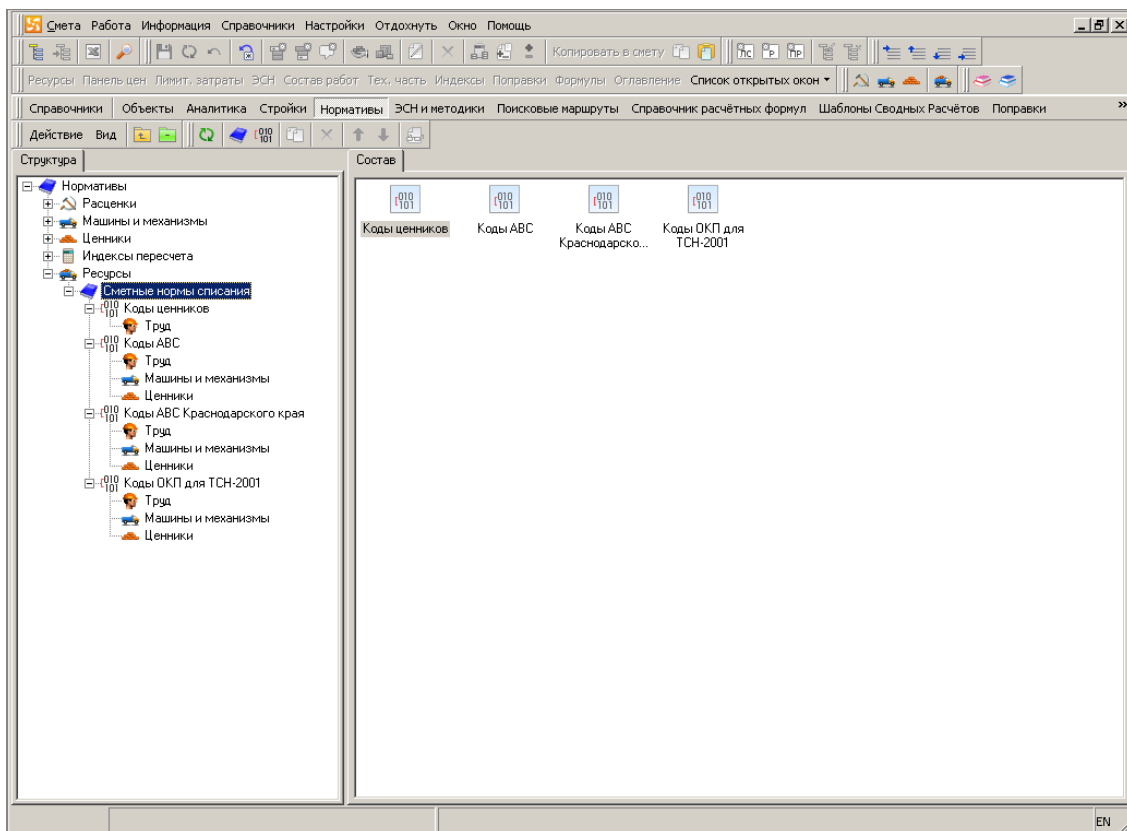


Рис. 4. Структура раздела Ресурсы


Особенность кодировки **Коды ценников** заключается в том, что она имеет только одну папку - **Труд**. Номенклатура материалов и машин при выборе этой кодировки берется в нормах расхода ресурсов из сборников, указанных в активных поисковых маршрутах.


Коды ABC появились на заре эпохи автоматизации сметных расчетов. При разработке одной из первых систем автоматизации сметных расчетов **ABC** была сформирована система кодировки ресурсов путем порядковой нумерации всех используемых в расценках материалов и машин. Данная кодировка применяется при работе с базой 1984 года, она может быть представлена для отдельных регионов.

Кодировка **Коды ОКП** для МТСН 81-98 применяется только в сочетании с нормативной базой МТСН 81-98. В сборниках МТСН не учтенные в расценках ресурсы, как правило, имеют укрупненные коды ОКП, например, **5333100000 - Пиломатериалы обрезные**. Применение данной кодировки значительно упрощает уточненный набор материалов и машин.

В зависимости от настроек Комплекса, при работе со сборниками нормативов ресурсы по расценкам отображаются в той или иной кодировке.

Для создания новой папки:

- нажмите кнопку  на панели инструментов [Менеджера](#);
- щелкните правой клавишей мыши по наименованию папки или раздела, в которой будет создана папка, затем в [контекстном меню](#) выберите пункт **Создать папку**. При создании в диалоговом окне укажите ее наименование и вид нормативной базы, и нажмите **Создать**.



Аналогично создается новый сборник: нажмите на кнопку  панели инструментов **Менеджера** или пункт **Создать папку** контекстного меню. После этого в отдельном окне укажите его параметры: наименование и номер, и нажмите **Создать**.


Удаление элемента производится кнопкой .

Внимание! Папка удаляется вместе со всеми содержащимися данными. Восстановление удаленной информации возможно только при условии ее своевременного резервного копирования.

Для перемещения элемента (сборника или папки) из одной папки в другую щелкните по нему левой клавишей мыши, и, удерживая ее нажатой, перетащите в нужную папку.


Можно также использовать правую клавишу мыши вместо левой. В этом случае при перетаскивании появится меню, состоящее из двух пунктов: копировать или переместить строки.

Для перемещения одного элемента относительно других в пределах одной папки используйте кнопки  и  на панели инструментов **Менеджера** или соответствующие кнопки контекстного меню.

Для создания копии сборника используйте кнопку . Копия будет расположена в той же папке, что и исходный документ.


3.4.1.3 2.4.1.3 - Редактирование сборников

В программном комплексе **АтомСмета** существует возможность редактирования, а также создания своих сборников нормативов. Изменять информацию, содержащуюся в сборнике, допустимо только при включенном режиме **Редактирование**. Чтобы его включить (или выключить):

- Нажмите на кнопку  на панели инструментов **Редактирование**;
- Используйте сочетание клавиш **<Ctrl+E>**;
- В [контекстном меню](#) справочника выберите пункт **Режим редактирования**.

Внимание! Режим **Редактирование** будет доступен только в том случае, если сборник открыт в отдельном окне.

Чтобы создавать, удалять или редактировать сборники нормативов, Ваша учетная запись пользователя должна иметь соответствующие права.



При редактировании старайтесь чаще сохранять внесенные изменения кнопкой . Несохранившиеся изменения восстановлению не подлежат!

Чтобы предотвратить случайное повреждение нормативной информации, не забудьте отключить режим редактирования после внесения изменений.

Для изменения наименований выбранной папки или сборника:

- в контекстном меню выберите пункт **Изменить наименование**. При этом наименование останется доступным для редактирования.
- в содержательной части [Менеджера](#) на вкладке **Описание** соответствующего элемента. Описание может редактироваться только при включенном режиме **Редактирование документа**.

Для сборников, поставляемых изготовителем программного комплекса, редактирование описания, как правило, не допускается. В то же время пользователь может создавать собственные сборники и папки, размещать в них нормативы из имеющихся сборников и задавать для них любые описания, номера и т. д.

Чтобы создать новую строку в сборнике, нажмите клавишу **<Insert>** на клавиатуре или кнопку  на панели инструментов **Редактирование**. Новая строка будет добавлена ниже текущей. Удаление одной или нескольких выделенных строк производится кнопкой  или клавишей **<Delete>**.

Внесение данных в разные графы имеет свои особенности:

- Обоснование вводится с клавиатуры и может содержать любые цифры, буквы и знаки препинания.

- Графа **Наименование** заполняется через информационную панель **Полное наименование**. Она разделена на две части: в верхней заполняется начало наименования (общее наименование для группы расценок), в нижней - его конец (различный для каждой расценки). При изменении начала наименования оно будет изменено для всей группы.


- Графа **Ед. изм.** заполняется так, как описано в [п. 5.7](#). Графа **Полная единица измерения** заполняется автоматически.

- Стоимостные показатели расценки вводятся с клавиатуры. Отдельные показатели являются взаимозависимыми, например, графа **Прямые затраты** рассчитывается автоматически на основе значений, введенных в графы **Заработная плата строителей**, **Эксплуатация машин и механизмов**, **Зарплата рабочих, обслужив. машины** и **Стоимость материалов**.

- Графы **Объем грунта**, **Шифр индекса**, **Шифр ЭСН**, **Разряд рабочих**, **Альтернативное обоснование**, **Номер формулы** заполняются с клавиатуры.

Также существует возможность переносить строки из одного сборника в другой. Для этого:

1. Откройте редактируемый сборник в отдельном окне.

2. Не закрывая его, перейдите в **Менеджер** кнопкой . Выберите сборник, из которого будут копироваться строки, и откройте его в отдельном окне.

3. В **Главном меню** выберите пункт **Окно - Упорядочить вертикально**. Результат показан на рис. 1.

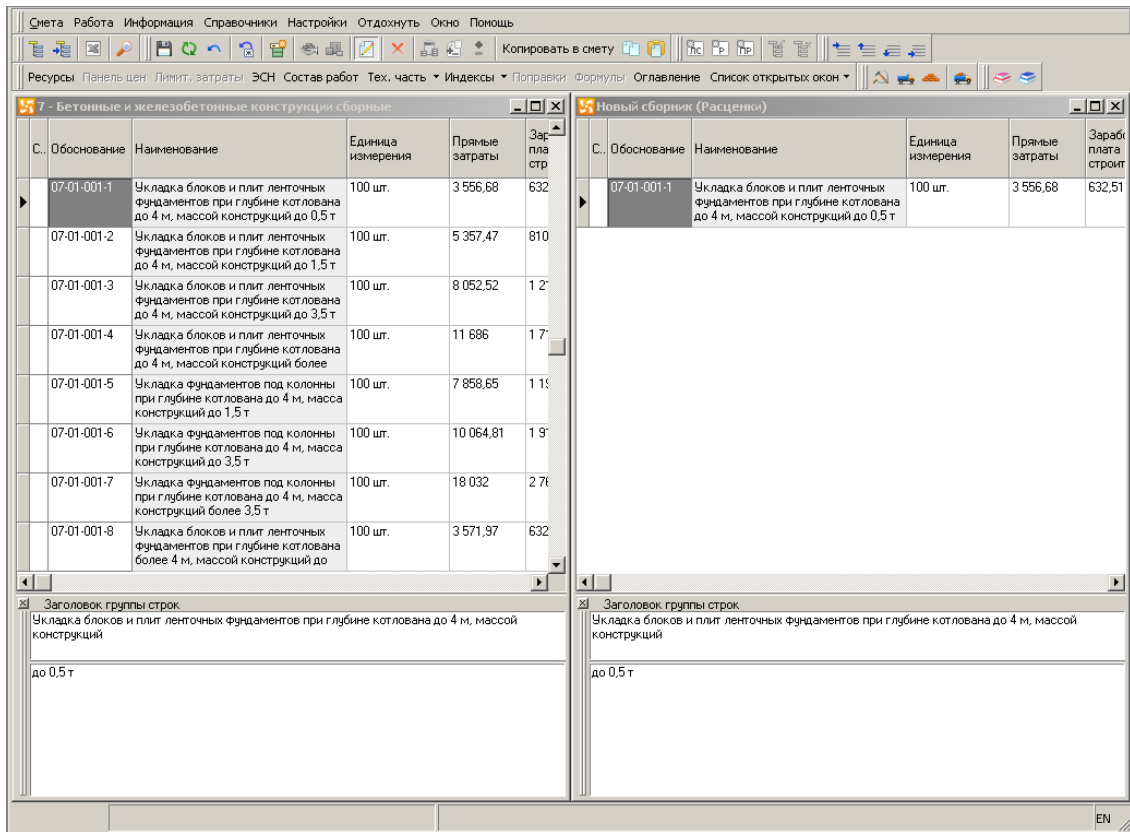


Рис. 1. Окна сборников, упорядоченные вертикально

4. Выделите строки, которые необходимо перенести в другой сборник, и перенесите их одним из способов:

- щелкните по выделенной группе строк левой клавишей мыши, и, не отпуская ее, перетаскивайте строки в нужное место редактируемого сборника;

- щелкните по строкам правой клавишей мыши, и в контекстном меню выберите пункт **Копировать в буфер**. После этого перейдите к редактируемому сборнику и в контекстном меню выберите пункт **Просмотреть и вставить из буфера**.

3.4.1.4 2.4.1.4 - Импорт и экспорт

Для обмена сборниками нормативов между пользователями используйте пункты **Экспорт** и **Импорт** [контекстного меню](#) (см. рис. 1). При экспорте информации необходимо указывать формат файла, его имя и расположение, при импорте - местоположение нужного файла.

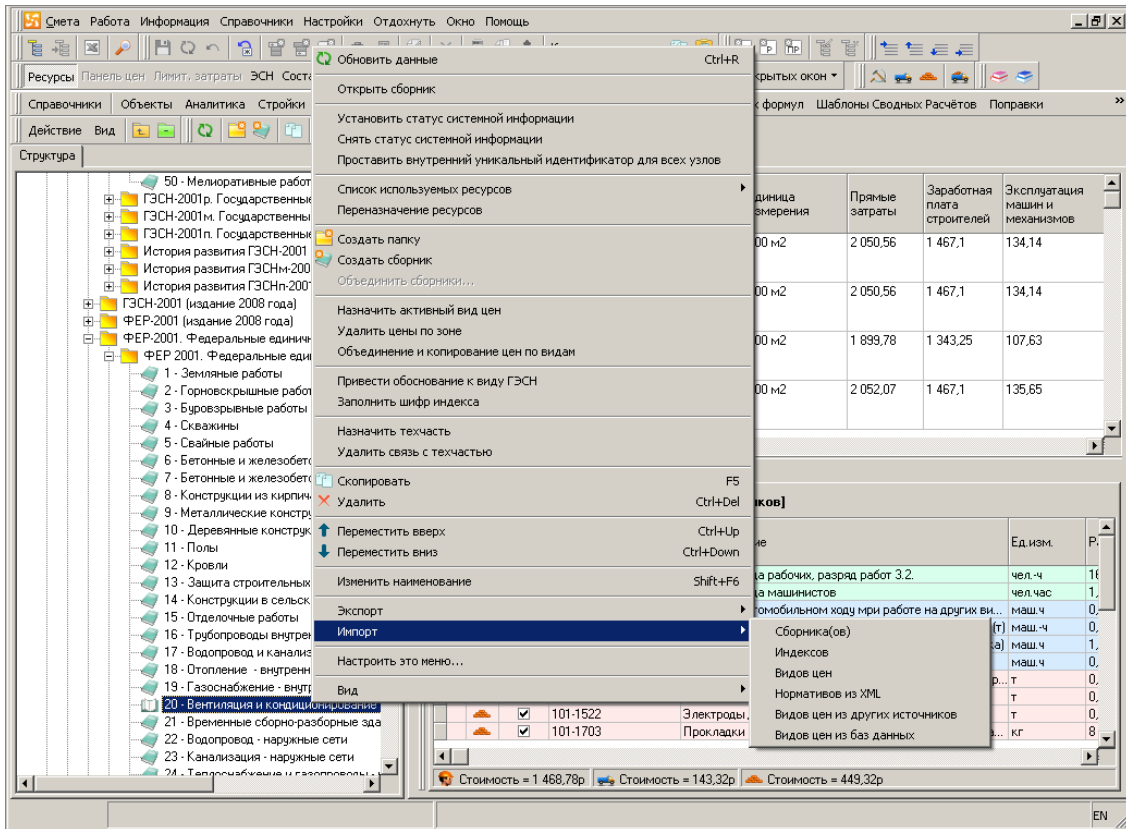


Рис. 1. Контекстное меню Импорт

3.4.1.5 2.4.1.5 - Настройка вида таблицы

Комплекс позволяет изменять размеры ячеек таблицы и располагать ее столбцы в любом порядке:

- Для изменения положения граф друг относительно друга щелкните левой клавишей мыши по заголовку графы, и, удерживая ее нажатой, перетаскивайте на новое место.
- Для изменения ширины столбца перетаскивайте его правую границу, удерживая нажатой левую клавишу мыши. Аналогично изменяется высота строки: в этом случае необходимо перетаскивать нижнюю ее границу.

3.4.1.6 2.4.1.6 - Информационные панели справочника

Информационные панели служат для отображения и ввода дополнительной информации, относящейся к данной позиции. Такие панели располагаются, как правило, по краям окна со сборником. Их можно включать и выключать, а также перемещать внутри окна при

помощи мыши. Таким образом, нужная информация всегда оказывается под рукой.

Управление информационными панелями осуществляется при помощи панели инструментов **Информация** (см. рис. 1) или при помощи соответствующих пунктов [контекстного меню](#).

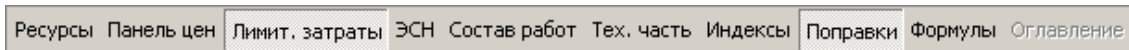


Рис. 1. Панель инструментов Информация

Для разных видов сборников могут быть доступны разные информационные панели. Рассмотрим их.

Оглавление. Для удобства поиска нужных расценок каждый сборник снабжен оглавлением, которое используется для быстрого перехода к нужной позиции. Оно расположено на отдельной информационной панели (см. рис. 2). Управление производится кнопкой **Оглавление** панели инструментов **Информация**.

В оглавлении всегда отмечен пункт, к которому относится текущая строка сборника. При этом в сборнике отображается первая относящаяся к данному пункту строка.

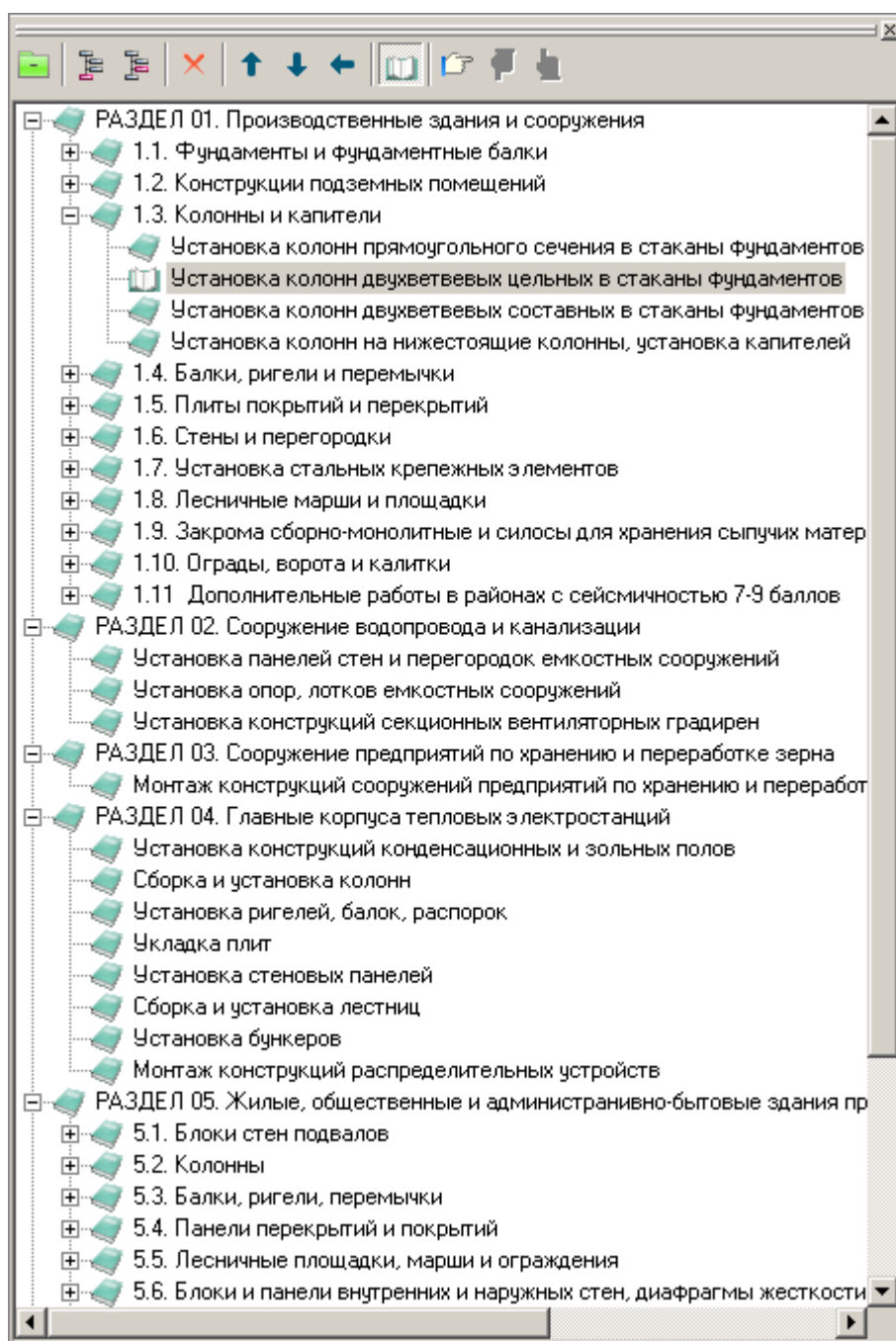


Рис. 2. Оглавление сборника


Оглавление имеет собственную панель инструментов:







- сворачивание всех пунктов оглавления.




- создание нового пункта оглавления (только при включенном режиме Редактирование).


 - создание нового подчиненного пункта оглавления (только при включенном режиме **Редактирование**).

 - удалить выбранный пункт (только при включенном режиме **Редактирование**).

 ,  ,  - перемещение по структуре оглавления.

 - скрывание пунктов оглавления, не относящихся к текущему пункту оглавления.

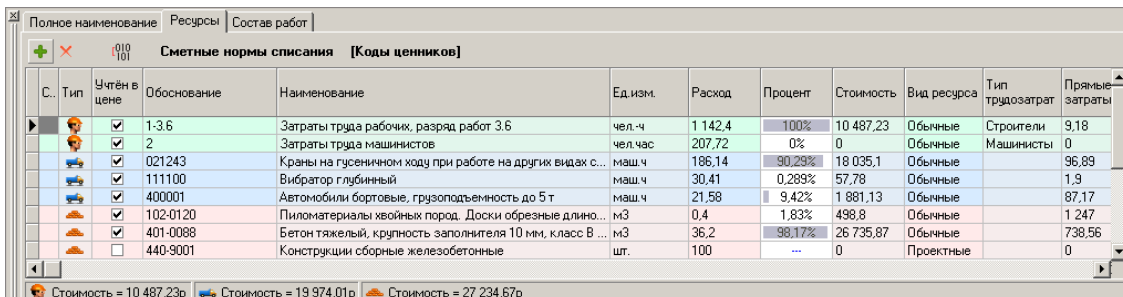
 - запуск поиска по оглавлению.

 - переход к следующему пункту, удовлетворяющему введенному условию поиска.

 - переход к предыдущему пункту, удовлетворяющему условию поиска.

Полное наименование. Данная панель будет полезна в случае, когда наименование расценки или ресурса достаточно длинное и не помещается в соответствующую графу.

Информационные панели **Состав работ** и **Ресурсы** доступны только для сборников расценок (см. рис. 3).




С.	Тип	Учтен в цене	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Расход	Процент	Стоимость	Вид ресурса	Тип трудовых затрат	Прямые затраты
		<input checked="" type="checkbox"/>	1-3.6	Затраты труда рабочих, разряд работ 3.6	чел.ч	1 142,4	100%	10 487,23	Обычные	Строители	9,18
		<input checked="" type="checkbox"/>	2	Затраты труда машинистов	чел.час	207,72	0%	0	Обычные	Машинисты	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах с...	маш.ч	186,14	90,29%	18 035,1	Обычные		96,89
		<input checked="" type="checkbox"/>	111100	Вибратор глубинный	маш.ч	30,41	0,289%	57,78	Обычные		1,9
		<input checked="" type="checkbox"/>	400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч	21,58	9,42%	1 881,13	Обычные		87,17
		<input checked="" type="checkbox"/>	102-0120	Пиломатериалы бортовые, грузоподъемность до 5 т	м3	0,4	1,83%	498,8	Обычные		1 247
		<input checked="" type="checkbox"/>	401-0088	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 10 мм, класс В ...	м3	36,2	98,17%	26 735,87	Обычные		738,56
		<input type="checkbox"/>	440-9001	Конструкции сборные железобетонные	шт.	100	---	0	Проектные		0

Стоимость = 10 487,23р Стоимость = 19 974,01р Стоимость = 27 234,67р

Рис. 3. Информационная панель Ресурсы

Информационная панель **Состав работ** содержит технологический состав работ выбранной расценки из элементных сметных норм. **Ресурсы** содержит нормы расхода трудовых ресурсов, материалов и машин на единицу измерения выбранной расценки. Кроме обоснования,

наименования и нормы расхода ресурсов на ней отображаются единица измерения, учтенность, вид ресурса (обычный, проектный, местный или возврат) и его ценовые показатели.

По каждой расценке могут быть заданы различные нормы списания ресурсов. Текущая кодировка ресурсов отображается в верхней части панели. Чтобы выбрать другую кодировку, нажмите на кнопку , выберите нужную в выпадающем списке и нажмите **Выбрать**.

Внимание! При выборе кодировки, не соответствующей типу [нормативной базы](#), ресурсы могут не отображаться.


Существует возможность открывать соответствующие таблицы элементарных сметных норм и технические части в процессе работы со сборником. При этом осуществляется автоматический переход на таблицы и ссылки, соответствующие текущей расценке. Открываемые документы располагаются в справочнике [ЭСН и методики](#). Чтобы открыть их, используйте кнопки **ЭСН** и **Тех. часть** панели инструментов **Информация**.

При работе со сборником для выделенной позиции существует возможность использовать сборник индексов. Для этого правой кнопкой мыши щелкните по строке, в контекстном меню выберите пункт **Индексы**. Затем, в появившемся окне выберите нужный сборник, и нажмите **ОК**. При возможности автоматического применения индексов (то есть в случае, когда шифр индексов совпадает с обоснованием расценки), при открытии сборника будет осуществлен переход на соответствующую позицию.

Существует возможность выбрать электронный сборник индексов пересчета, а также вывести его на экран с указанием позиции, применяемой к выделенной расценке при расчете сметной документации в режиме автоматического пересчета сметной стоимости в текущие цены.

3.4.1.7 2.4.1.7 - Создание справочников ресурсов

Примечание. Для корректной работы режима необходимо наличие Microsoft Office Excel версии 2000 и выше или LibreOffice Calc версии 5.3 и выше.

Чтобы создать новый сборник ресурсов, необходимо нажать кнопку  на панели инструментов **Менеджера** или выбрать пункт **Создать сборник** в контекстном меню (см. рис. 1).

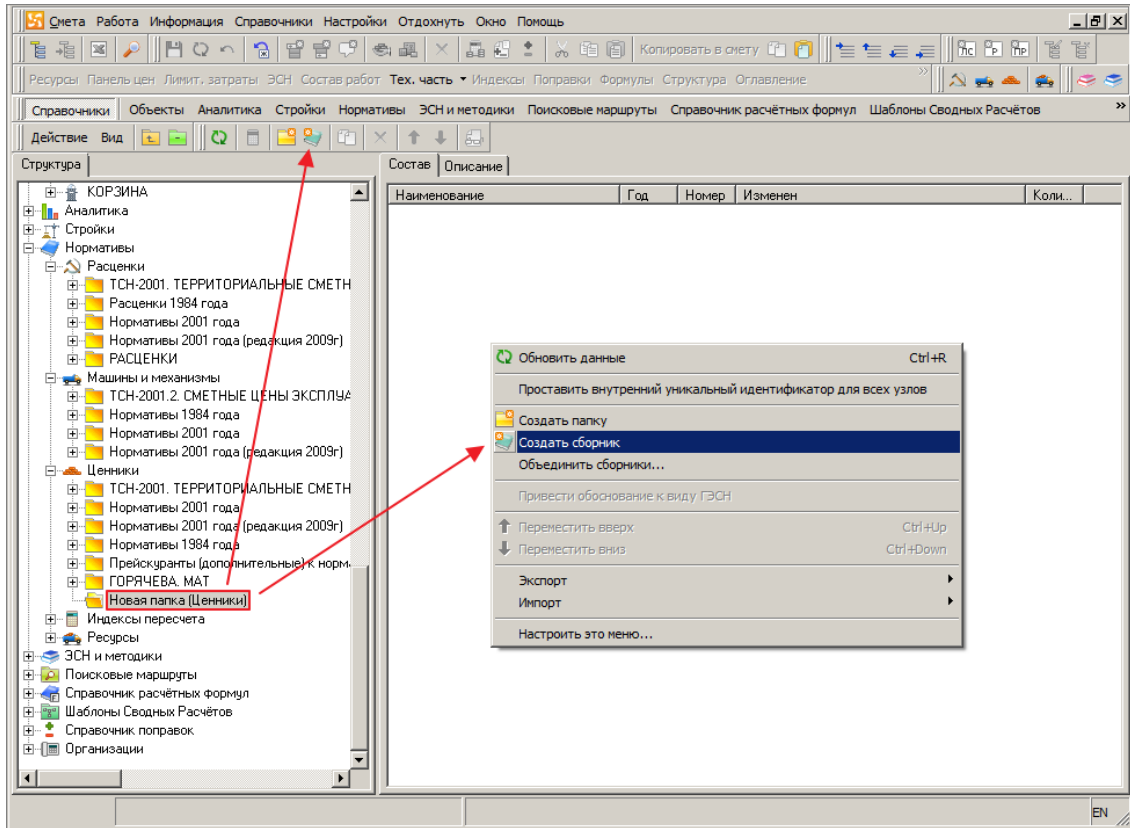


Рис. 1. Создание сборника ресурсов

Для перехода в **режим редактирования** и импорта в справочник ресурсов из прайса, следует открыть сборник в отдельном окне с помощью пункта контекстного меню **Открыть сборник** (см. рис. 2).

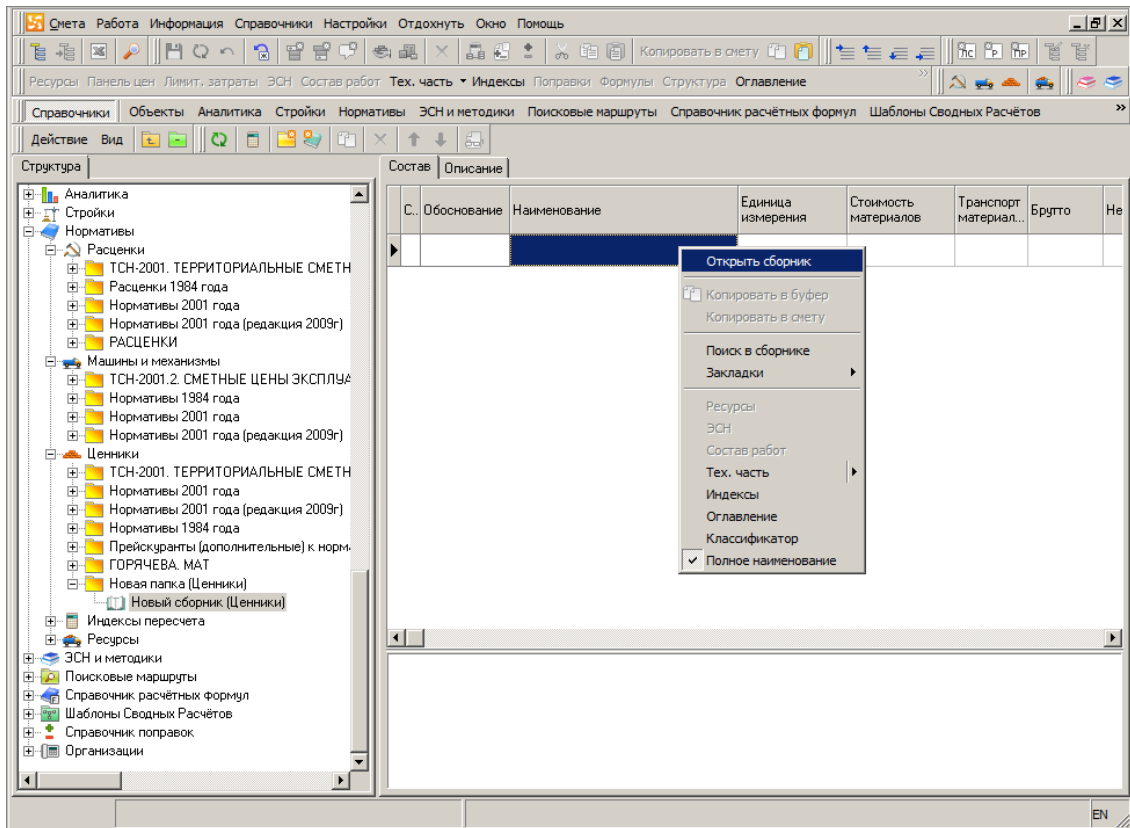



Рис. 2. Открытие сборника в отдельном окне

Чтобы перейти в режим редактирования, необходимо нажать кнопку  на панели инструментов [Менеджера](#) или выбрать пункт **Режим редактирования** в контекстном меню, после чего пункт меню **Вставить позиции из прайса ...** станет активным (см. рис. 3).

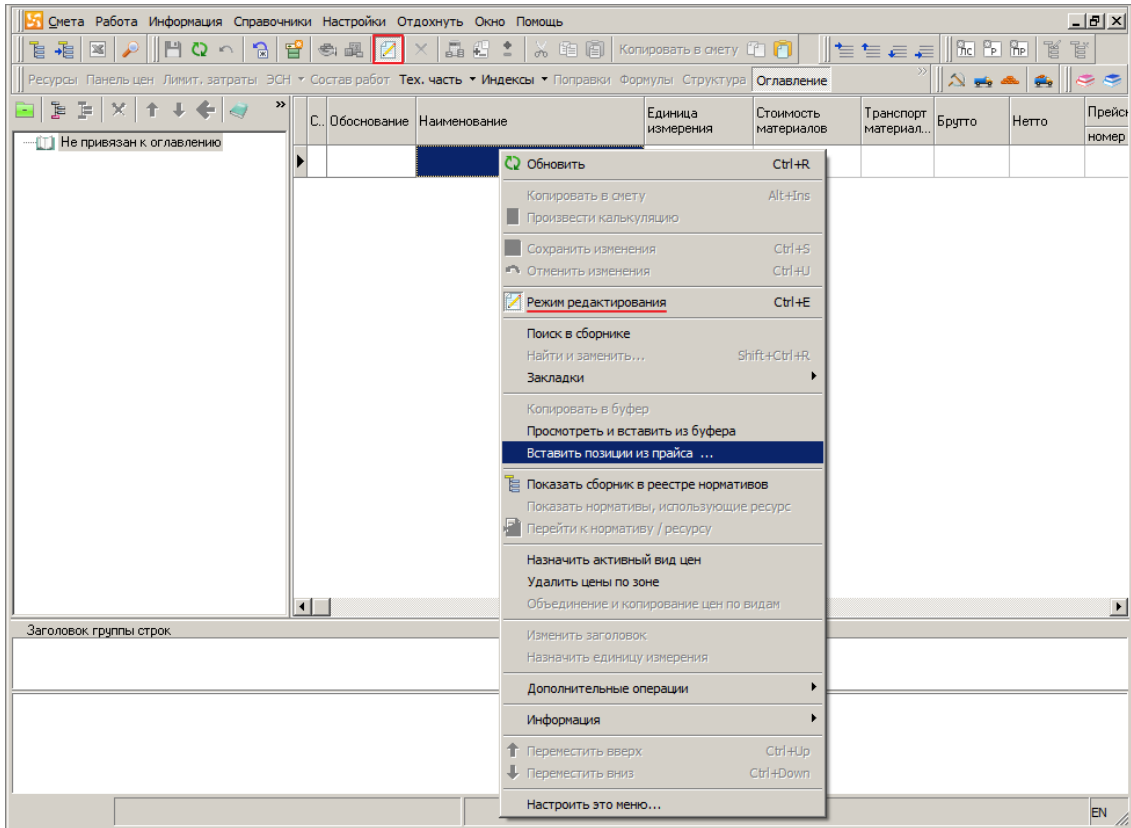
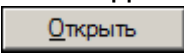


Рис. 3. Переход к режиму импорта ресурсов из прайса

Необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку  (см. рис. 4).

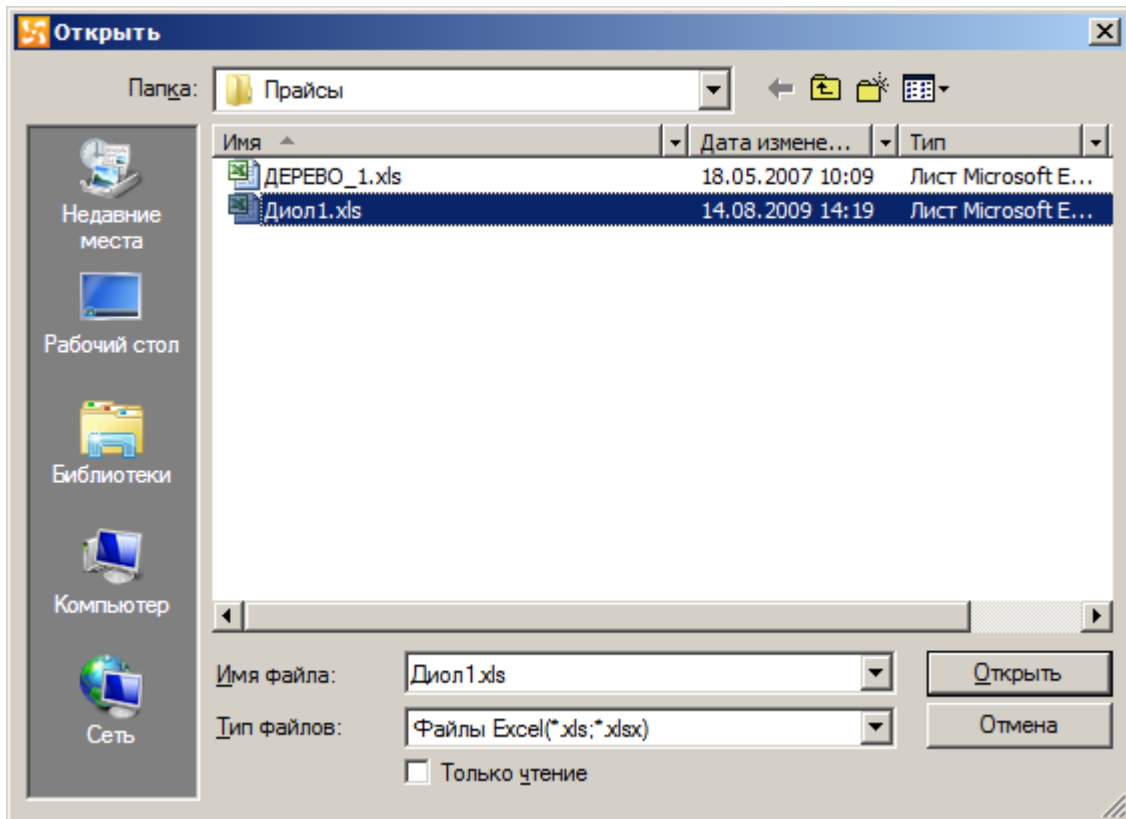


Рис. 4. Выбор файла

Программа откроет выбранный файл (см. рис. 5).

Вставка позиций из прайса							
1	2	3	4	5	6	7	8
<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>			
1361	SSE03232XX	Разборное соединение нар. 32 - 1" HP	442,00 руб.	шт			
1362	REZ050140X	Резак для труб 50 -140	12 302,00 руб.	шт			
1363	SVARSP2APX	Сварочный аппарат плоский RSP 2aPm 800W (двухнас.)	8 143,00 руб.	шт			
1364	SVARSP2ATX	Сварочный аппарат стерж. RSP 2aT 600W с термом.	6 765,00 руб.	шт			
1365	SVAR5075	Сварочный комплект CANDAN 50 -75 2000 Вт		шт			
1366	SVAR	Сварочный комплект плоский 20-40 COBRA 1500 Вт	2 412,00 руб.	шт			
1367	SVAKRSP2A5	Сварочный комплект плоский RSP 2aPm 800W (16-63)	21 593,00 руб.	шт			
1368	SVAR	Сварочный комплект плоский TIGA 20-50 1500 Вт	2 859,00 руб.	шт			
1369	SVAKRSP2AXN	Сварочный комплект стержневой RSP 2a 600W (16-40)	18 774,00 руб.	шт			
1370	SVAKSP2AUN	Сварочный комплект угловой RSP 2aU 600W (16-63)	20 963,00 руб.	шт			
1371	STK020XXXX	Тройник 20	9,00 руб.	шт			
1372	STK025XXXX	Тройник 25	13,00 руб.	шт			
1373	STK032XXXX	Тройник 32	24,00 руб.	шт			
1374	STK040XXXX	Тройник 40	56,00 руб.	шт			
1375	STK050XXXX	Тройник 50	89,00 руб.	шт			
1376	STK063XXXX	Тройник 63	143,00 руб.	шт			
1377	STK075XXXX	Тройник 75	319,00 руб.	шт			
1378	STK090XXXX	Тройник 90	612,00 руб.	шт			
1379	STK110XXXX	Тройник 110	822,00 руб.	шт			
1380	STKR0252020	Тройник 25-20-20	23,00 руб.	шт			
1381	STKR02520X	Тройник 25-20-25	14,00 руб.	шт			
1382	STKR0322020	Тройник 32-20-20	34,00 руб.	шт			
1383	STKR03220X	Тройник 32-20-32	26,00 руб.	шт			
1384	STKR03225X	Тройник 32-25-32	33,00 руб.	шт			
1385	STKR04020X	Тройник 40-20-40	58,00 руб.	шт			
1386	STKR04025X	Тройник 40-25-40	61,00 руб.	шт			
1387	STKR04032X	Тройник 40-32-40	62,00 руб.	шт			
1388	STKR05032X	Тройник 50-32-50	88,00 руб.	шт			
1389	STKR05040X	Тройник 50-40-50	109,00 руб.	шт			

Sheet1

Валюта (курс, дата): RUB

Единица измерения по умолчанию: <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 5. Прайс

Для того, чтобы обеспечить корректную вставку ресурсов, необходима предварительная настройка. Программа обеспечивает разметку загруженного документа по следующим полям:

- Обоснование;
- Наименование;
- Альтернативное обоснование;
- Единица измерения;
- Брутто;
- Нетто;
- Стоимость материалов;
- Эксплуатация машин и механизмов;
- Заработная плата машинистов;
- Основная заработная плата;

- Труд строителей;
- Труд машинистов;
- Идентификационный код материала (SAP);
- Базовая единица измерения (SAP);
- Стоимость материалов (SAP).

Разметка производится с использованием настроечной панели, которая позволяет задать колонкам загруженного документа тот или иной тип поля (см. рис. 6).

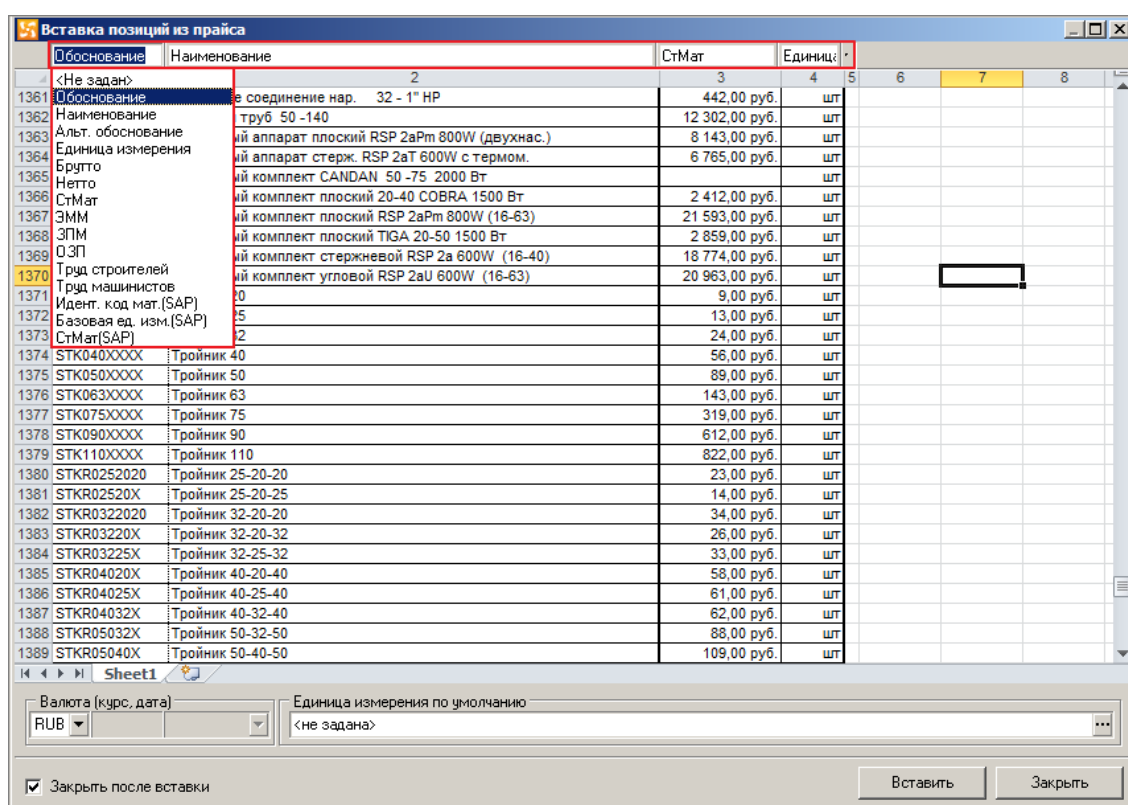


Рис. 6. Настройка полей

Указав соответствующие поля, необходимо выделить ресурсы для вставки в сборник. Для выделения диапазона строк следует нажать левую кнопку мыши над первым из вставляемых ресурсов, переместить указатель мыши к последнему для вставки ресурсу и отпустить левую

кнопку мыши. Выбранные для вставки ресурсы будут отмечены специальным образом (см. рис. 7).

Вставка позиций из прайса							
Обоснование	Наименование	СтМат	Единиц:	5	6	7	8
1	2	3	4				
1361	SSE03232XX	Разборное соединение нар. 32 - 1" HP	442,00 руб.	шт			
1362	REZ050140X	Резак для труб 50 -140	12 302,00 руб.	шт			
1363	SVARSP2APX	Сварочный аппарат плоский RSP 2aPm 800W (двухнас.)	8 143,00 руб.	шт			
1364	SVARSP2ATX	Сварочный аппарат стерж. RSP 2aT 600W с термом.	6 765,00 руб.	шт			
1365	SVARS075	Сварочный комплект CANDAN 50 -75 2000 Вт		шт			
1366	SVAR	Сварочный комплект плоский 20-40 COBRA 1500 Вт	2 412,00 руб.	шт			
1367	SVAKRSP2A5	Сварочный комплект плоский RSP 2aPm 800W (16-63)	21 593,00 руб.	шт			
1368	SVAR	Сварочный комплект плоский TIGA 20-50 1500 Вт	2 859,00 руб.	шт			
1369	SVAKRSP2AXN	Сварочный комплект стержневой RSP 2a 600W (16-40)	18 774,00 руб.	шт			
1370	SVAKSP2AUN	Сварочный комплект угловой RSP 2aU 600W (16-63)	20 963,00 руб.	шт			
1371	STK020XXXX	Тройник 20	9,00 руб.	шт			
1372	STK025XXXX	Тройник 25	13,00 руб.	шт			
1373	STK032XXXX	Тройник 32	24,00 руб.	шт			
1374	STK040XXXX	Тройник 40	56,00 руб.	шт			
1375	STK050XXXX	Тройник 50	89,00 руб.	шт			
1376	STK063XXXX	Тройник 63	143,00 руб.	шт			
1377	STK075XXXX	Тройник 75	319,00 руб.	шт			
1378	STK090XXXX	Тройник 90	612,00 руб.	шт			
1379	STK110XXXX	Тройник 110	822,00 руб.	шт			
1380	STKR0252020	Тройник 25-20-20	23,00 руб.	шт			
1381	STKR02520X	Тройник 25-20-25	14,00 руб.	шт			
1382	STKR0322020	Тройник 32-20-20	34,00 руб.	шт			
1383	STKR03220X	Тройник 32-20-32	26,00 руб.	шт			
1384	STKR03225X	Тройник 32-25-32	33,00 руб.	шт			
1385	STKR04020X	Тройник 40-20-40	58,00 руб.	шт			
1386	STKR04025X	Тройник 40-25-40	61,00 руб.	шт			
1387	STKR04032X	Тройник 40-32-40	62,00 руб.	шт			
1388	STKR05032X	Тройник 50-32-50	88,00 руб.	шт			
1389	STKR05040X	Тройник 50-40-50	109,00 руб.	шт			

Sheet1

Валюта (курс, дата) RUB

Единица измерения по умолчанию <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 7. Выбор диапазона строк

Для выборочного выделения ресурсов следует при нажатой клавише <Ctrl> левой кнопкой мыши отметить необходимые ресурсы (см. рис. 8).

Вставка позиций из прайса							
Обнование	Наименование	СтМат	Единиц	5	6	7	8
1	2	3	4				
1361	SSE03232XX	Разборное соединение нар. 32 - 1" HP	442,00 руб.	шт			
1362	REZ050140X	Резак для труб 50 -140	12 302,00 руб.	шт			
1363	SVARSP2APX	Сварочный аппарат плоский RSP 2aPm 800W (двухнас.)	8 143,00 руб.	шт			
1364	SVARSP2ATX	Сварочный аппарат стерж. RSP 2aT 600W с термом.	6 765,00 руб.	шт			
1365	SVAR5075	Сварочный комплект CANDAN 50 -75 2000 Вт		шт			
1366	SVAR	Сварочный комплект плоский 20-40 COBRA 1500 Вт	2 412,00 руб.	шт			
1367	SVAKRSP2A5	Сварочный комплект плоский RSP 2aPm 800W (16-63)	21 593,00 руб.	шт			
1368	SVAR	Сварочный комплект плоский TIGA 20-50 1500 Вт	2 859,00 руб.	шт			
1369	SVAKRSP2AXN	Сварочный комплект стержневой RSP 2a 600W (16-40)	18 774,00 руб.	шт			
1370	SVAKSP2AUN	Сварочный комплект угловой RSP 2aU 600W (16-63)	20 963,00 руб.	шт			
1371	STK020XXXX	Тройник 20	9,00 руб.	шт			
1372	STK025XXXX	Тройник 25	13,00 руб.	шт			
1373	STK032XXXX	Тройник 32	24,00 руб.	шт			
1374	STK040XXXX	Тройник 40	56,00 руб.	шт			
1375	STK050XXXX	Тройник 50	89,00 руб.	шт			
1376	STK063XXXX	Тройник 63	143,00 руб.	шт			
1377	STK075XXXX	Тройник 75	319,00 руб.	шт			
1378	STK090XXXX	Тройник 90	612,00 руб.	шт			
1379	STK110XXXX	Тройник 110	822,00 руб.	шт			
1380	STKR0252020	Тройник 25-20-20	23,00 руб.	шт			
1381	STKR02520X	Тройник 25-20-25	14,00 руб.	шт			
1382	STKR0322020	Тройник 32-20-20	34,00 руб.	шт			
1383	STKR03220X	Тройник 32-20-32	26,00 руб.	шт			
1384	STKR03225X	Тройник 32-25-32	33,00 руб.	шт			
1385	STKR04020X	Тройник 40-20-40	58,00 руб.	шт			
1386	STKR04025X	Тройник 40-25-40	61,00 руб.	шт			
1387	STKR04032X	Тройник 40-32-40	62,00 руб.	шт			
1388	STKR05032X	Тройник 50-32-50	88,00 руб.	шт			
1389	STKR05040X	Тройник 50-40-50	109,00 руб.	шт			

Sheet1

Валюта (курс, дата) RUB

Единица измерения по умолчанию <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 8. Выбор отдельных строк

Программа позволяет задать единицу измерения по умолчанию. Значение может быть использовано как для всех ресурсов, так и для ресурсов, у которых отсутствует значение единицы измерения (см. рис. 9).

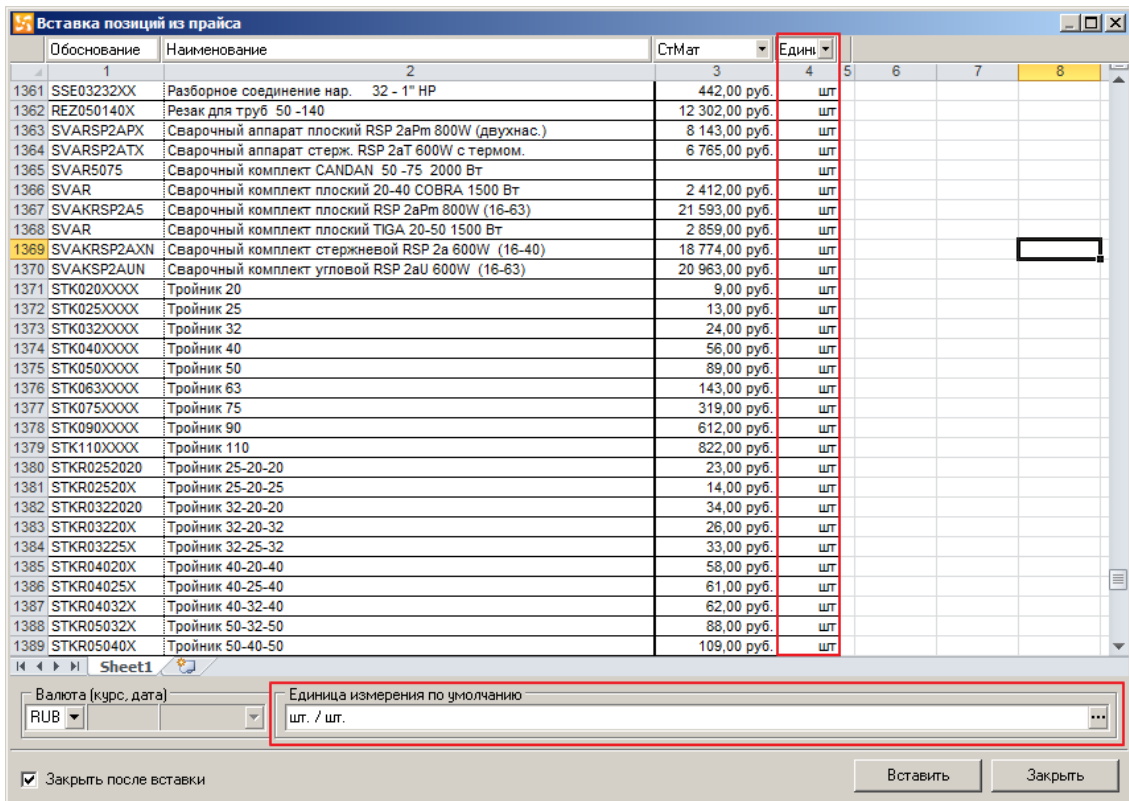


Рис. 9. Настройка единицы измерения

Для импорта отмеченных ресурсов необходимо нажать на кнопку **Вставить**. В результате в сборник добавятся новые ресурсы (см. рис. 10).

С.	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Стоимость материалов	Транспорт материал...	Брутто	Нетто
		СВАКСП2АUN Сварочный комплект угловой RSP 2aU 600w (16-63)	ШТ	20 963	0	0	0
		STK075XXXX Тройник 75	ШТ	319	0	0	0
		STKR02520X Тройник 25-20-25	ШТ	14	0	0	0
		STKR04032X Тройник 40-32-40	ШТ	62	0	0	0

Заголовок группы строк

Сварочный комплект угловой RSP 2aU 600w (16-63)

Рис. 10. Добавленные ресурсы

3.4.2 2.4.2 - Справочник поправок

Поправки - это коэффициенты, используемые для учета условий производства работ. Правила применения поправок описаны в нормативной документации - [МДС](#), технических частях сборников и пр. В Комплексе все поправки собраны в отдельный [справочник](#) в [Менеджере](#) (см. рис. 1). Он позволяет:

просматривать существующие в [базе данных](#) Комплекса сборники поправок;

- импортировать новые сборники и экспортировать в отдельный файл существующие;
- корректировать существующие сборники поправок;
- формировать собственные сборники поправок.

Подробнее о правилах применении поправок в процессе создания сметной документации в Комплексе см. [п. 5.9.1.](#)

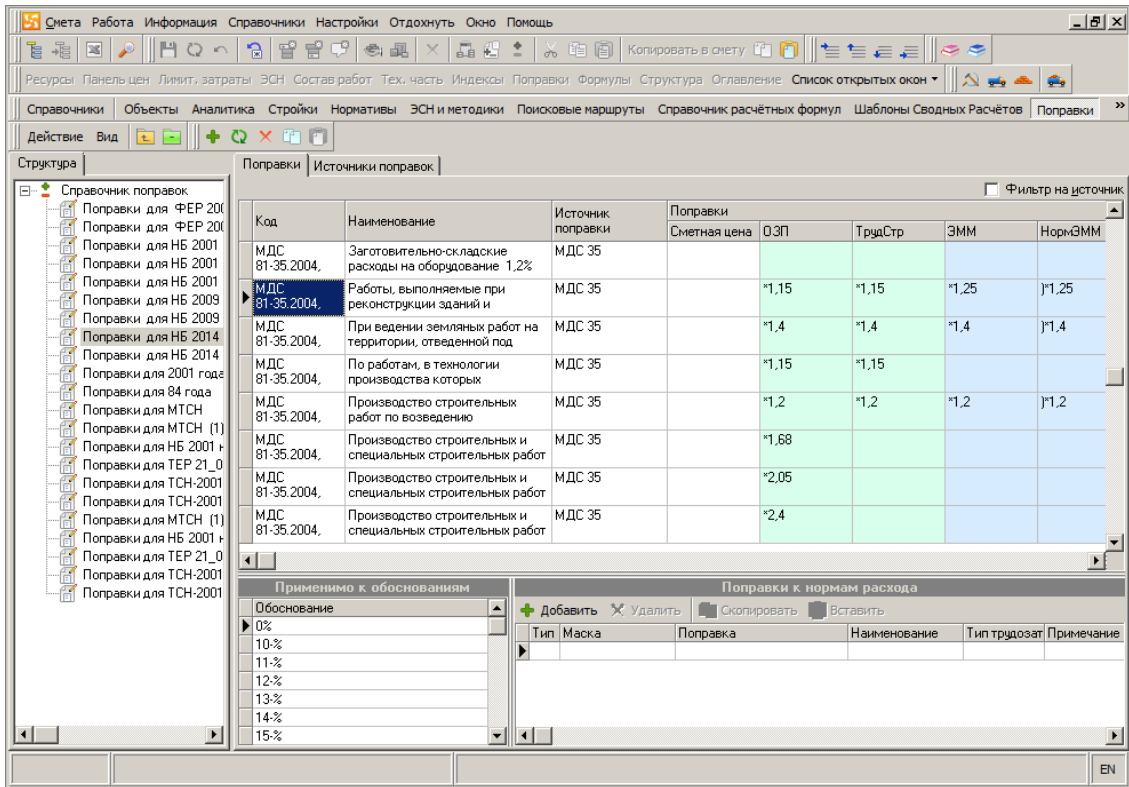


Рис. 1. Справочник поправок

Поправки в справочнике разбиты на группы, каждая из которых предназначена для своей [нормативной базы](#).

Содержательная часть справочника содержит две вкладки: **Поправки** и **Источники поправок**.

На вкладке **Источники поправок** представлен список нормативных документов, использованных при составлении данного перечня поправок.

На вкладке **Поправки** в виде таблицы отображается содержимое выбранной группы поправок.

Таблица состоит из следующих граф:

- **Код** - числовой код поправки.

- **Наименование** - описание условий ее применения.
- **Источник поправки** - наименование нормативного документа, из которого взята данная поправка.
- **Поправки** - числовое значение поправки отдельно для каждого ценового показателя.
- **Примечание** - дополнительная информация о поправке. Иногда в этой графе дается информация об источнике.

Для удобства поиска нужной поправки в справочнике существует возможность отфильтровать список по нормативным документам, из которых была взята поправка. Для этого установите флажок **Фильтр на источник**, и, в появившемся списке, снимите флажки с тех источников, поправки из которых не будут отображаться.

В появившемся списке флажками отмечены источники, поправки из которых отображаются в списке.

В нижней части вкладки расположены две панели, предназначенные для вывода дополнительной информации о текущей (выделенной) поправке.

В справочнике поправок обеспечен поиск поправочных коэффициентов по значению кода и наименованию. Поиск может быть осуществлен как по полному значению кода или наименованию, так и по их фрагментам, вне зависимости от источника применения или в соответствии с наложенным фильтром. Поиск по наименованию доступен из контекстного меню (см. рис. 2), а также по сочетанию клавиш **<Ctrl+F>** (в появившемся контекстном меню необходимо выбрать пункт **Поиск в справочнике поправок**) (см. рис. 3).

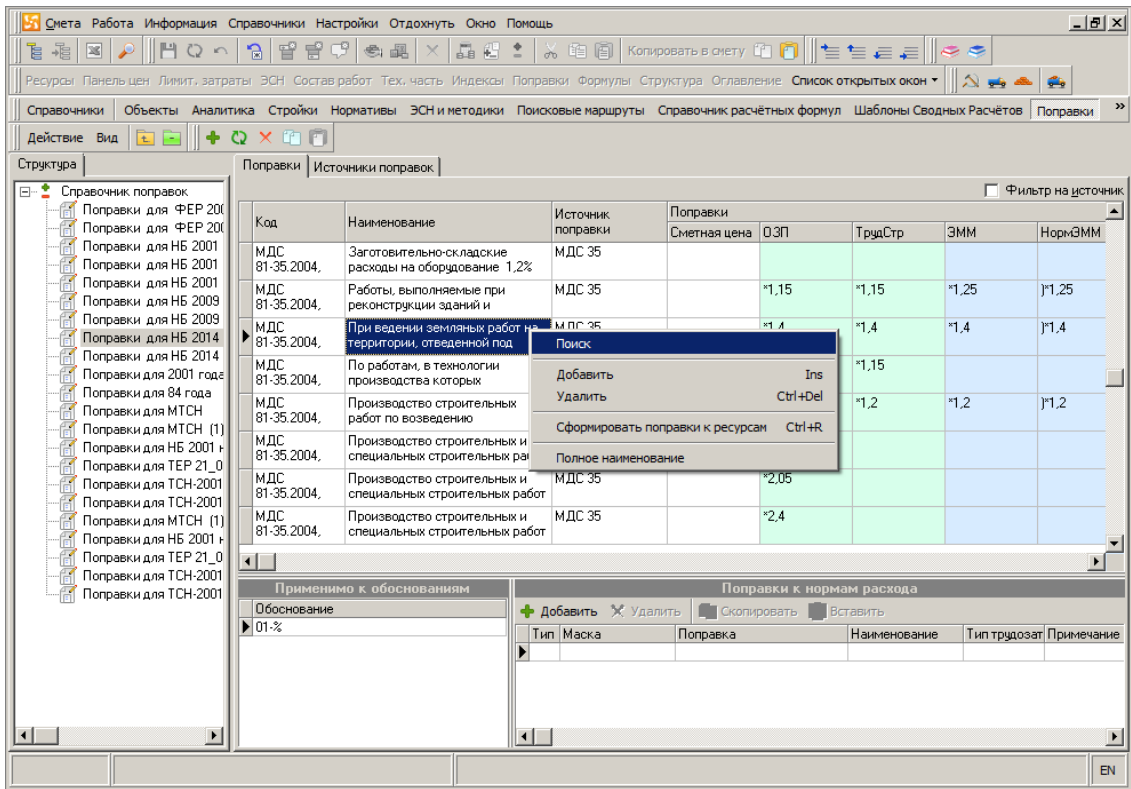


Рис. 2. Запуск поиска через контекстное меню

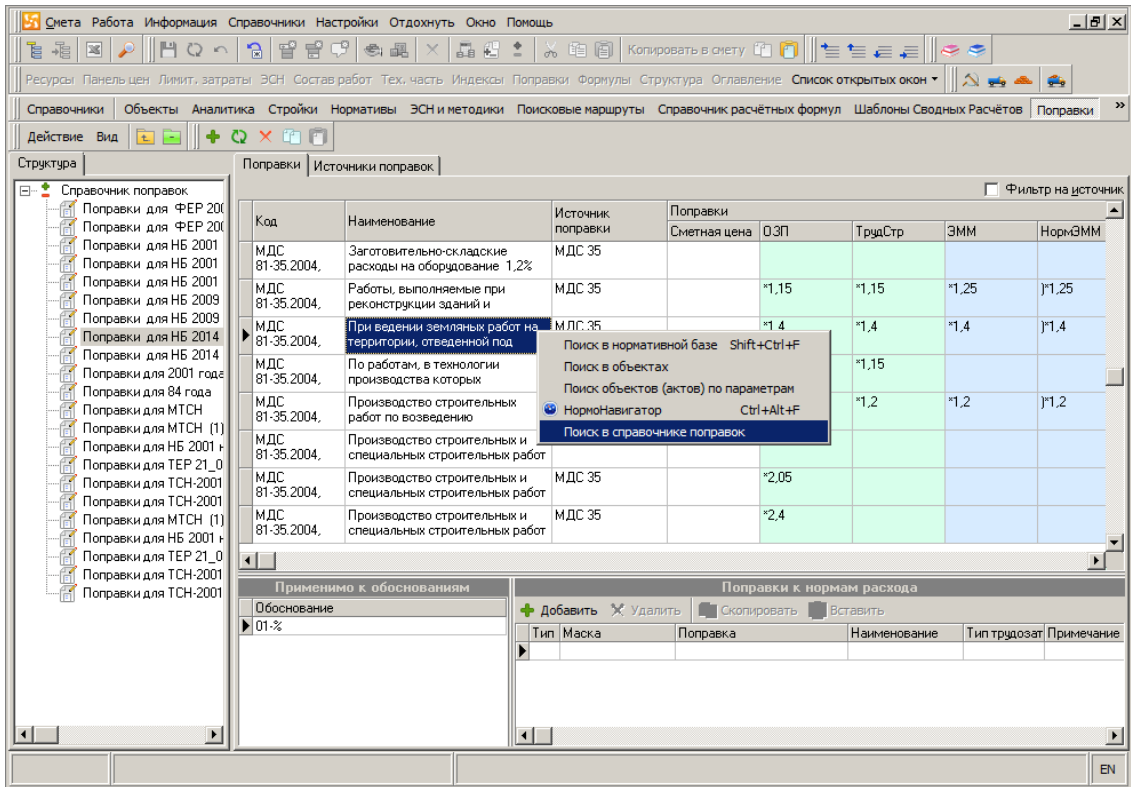


Рис. 3. Запуск поиска комбинацией клавиш Ctrl+F

Поиск может быть осуществлен одновременно по коду и наименованию поправки, в том числе с учетом примененного фильтра. Для осуществления поиска необходимо нажать на клавишу **Найти** или **Следующий** (см. рис. 4).

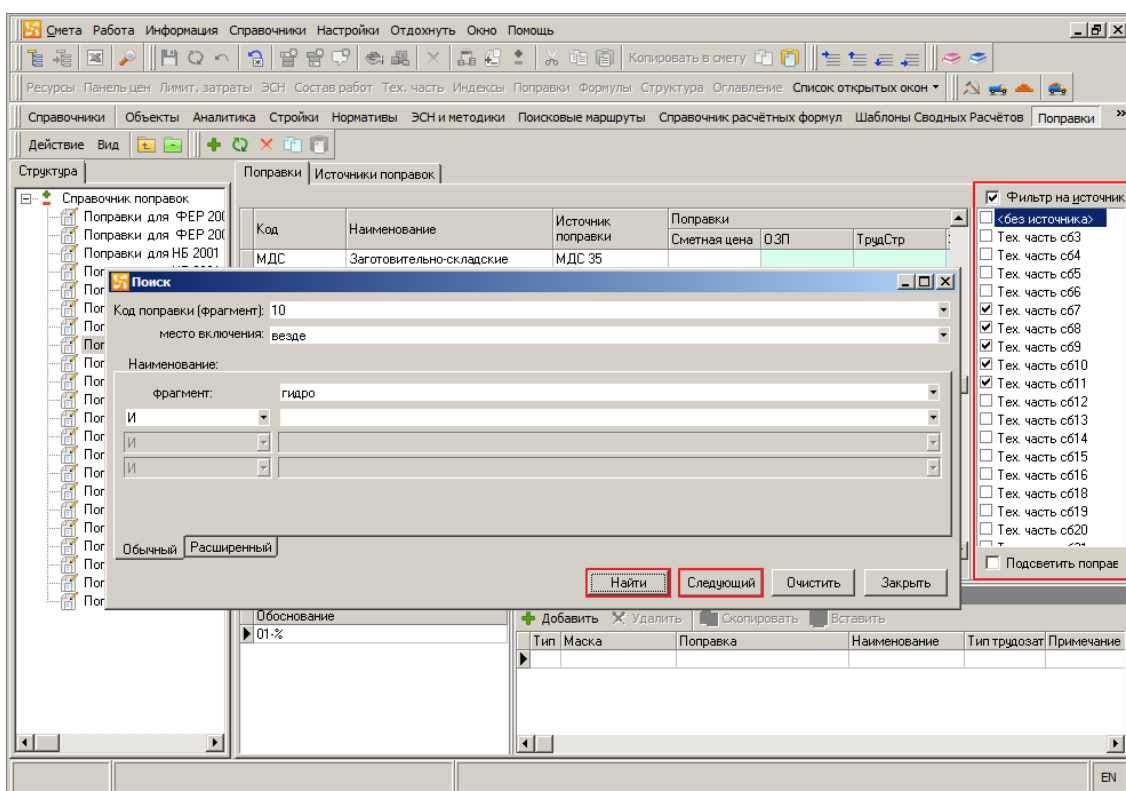


Рис. 4. Параметры поиска

Режим поиска поправочных коэффициентов также доступен и при составлении сметной документации в момент назначения из справочника. Например, в момент добавления расценки в [проектную смету](#) или [акт выполненных работ КС-2](#) и автоматического предложения назначить поправочный коэффициент. Вызов режима поиска осуществляется ранее указанными способами.

3.4.3 2.4.3 - Шаблоны сводных расчетов

Комплекс позволяет формировать сводные сметные расчеты по различным методикам, в зависимости от используемой [нормативной](#)

[базы](#). В стандартной комплектации Комплекса идут несколько стандартных шаблонов, есть возможность создавать свои собственные.

Данный [справочник](#) предназначен для работы с шаблонами сводных расчетов: просмотра, редактирования, импорта и экспорта (см. рис. 1).

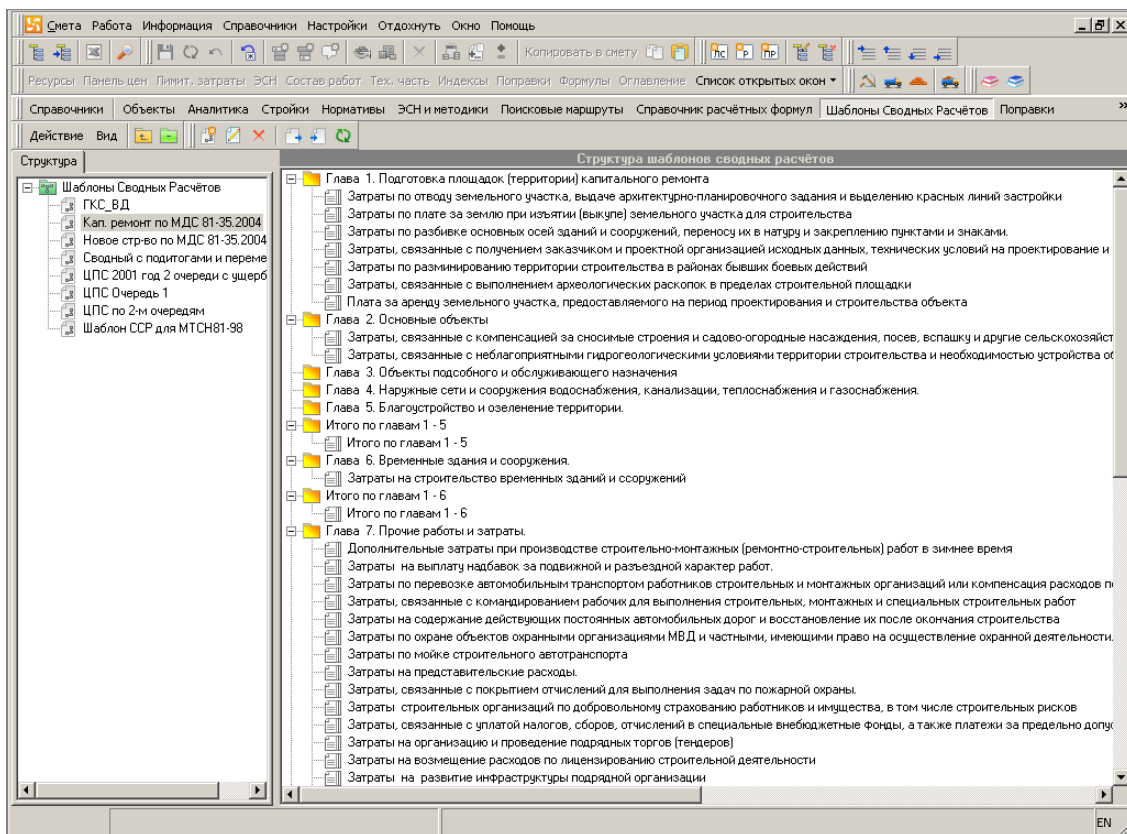


Рис. 1. Справочник шаблонов ССР

Шаблон, выбранный в структурной части, выводится в содержательную только для просмотра. В этом случае он представляет собой список начислений, относящихся к каждой главе сводного расчета. Для редактирования шаблона откройте его в отдельном окне.

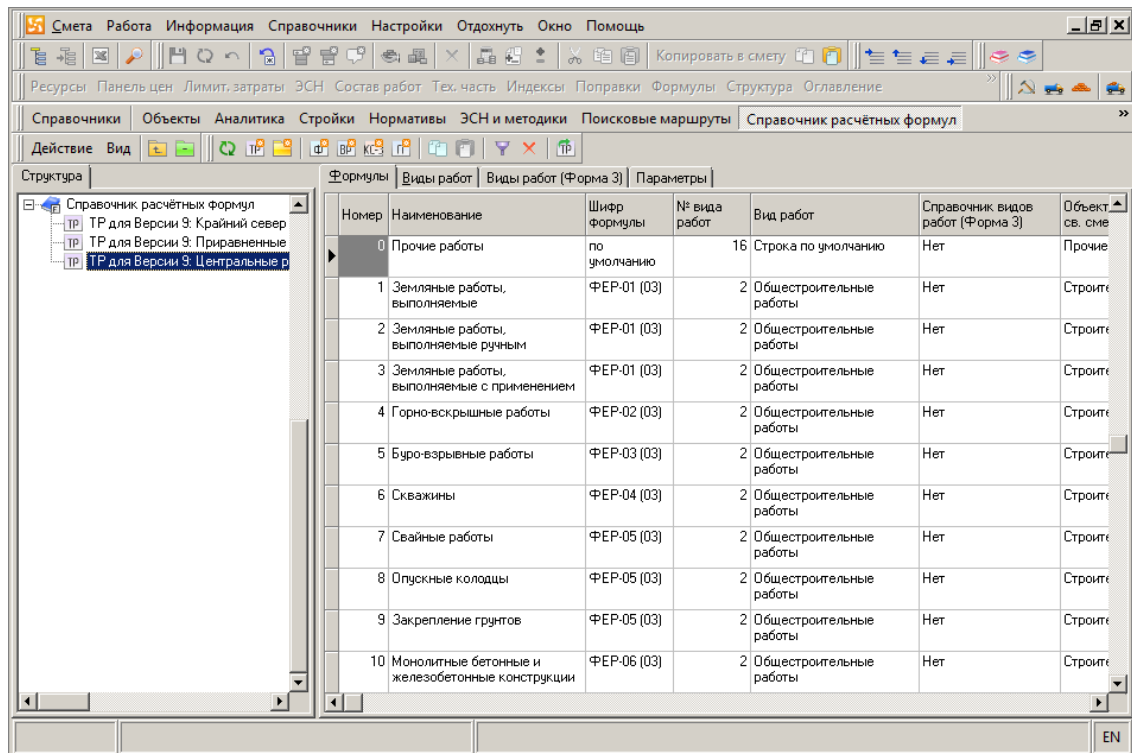
Любые действия с выбранным шаблоном могут производиться только в структурной части при помощи [контекстного меню](#). Оно содержит следующие пункты:

- **Новый шаблон** - создать нового шаблона сводных расчетов;
- **Открыть шаблон** - открыть шаблон в новом окне для просмотра и редактирования;
- **Удалить шаблон** - удалить выбранный шаблон;
- **Экспортировать шаблон** - сохранить шаблон в отдельный файл;
- **Импортировать шаблон** - импортировать шаблон в базу из файла.

Формирование сводного сметного расчета рассматривается в [Разделе 11](#).

3.4.4 2.4.4 - Справочник расчетных формул

Формулы, по которым производится расчет сметы, а также необходимые константы, зависят от [типового расчета](#), выбранного в [Параметрах объекта](#). Данный [справочник](#) предназначен для просмотра типовых расчетов, созданных в Комплексе, и работы с ними.



Номер	Наименование	Шифр формулы	№ вида работ	Вид работ	Справочник видов работ (Форма 3)	Объект св. сме
0	Прочие работы	по умолчанию	16	Строка по умолчанию	Нет	Прочие
1	Земляные работы, выполняемые	ФЕР-01 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
2	Земляные работы, выполняемые ручным	ФЕР-01 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
3	Земляные работы, выполняемые с применением	ФЕР-01 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
4	Горно-вскрышные работы	ФЕР-02 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
5	Буро-взрывные работы	ФЕР-03 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
6	Скважины	ФЕР-04 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
7	Свайные работы	ФЕР-05 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
8	Опускные колодцы	ФЕР-05 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
9	Закрепление грунтов	ФЕР-05 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите
10	Монолитные бетонные и железобетонные конструкции	ФЕР-06 (03)	2	Общестроительные работы	Нет	Строите

Рис. 1. Справочник расчетных формул

Внимание! Не следует без необходимости изменять содержимое типовых расчетов.

Работа с типовыми расчетами производится, в основном, в содержательной части, которая содержит четыре вкладки:

- **Формулы** - это основная вкладка, она содержит все параметры расчета смет в виде таблицы. В ней строки - это виды работ, столбцы - их параметры и формулы для расчета (см. рис. 1);
- **Виды работ** - здесь перечислены основные виды работ, используемые в расчетах. Также вкладка содержит настраиваемый список видов работ для расчета соответствующих расценок по Сметной цене (см. рис. 2);

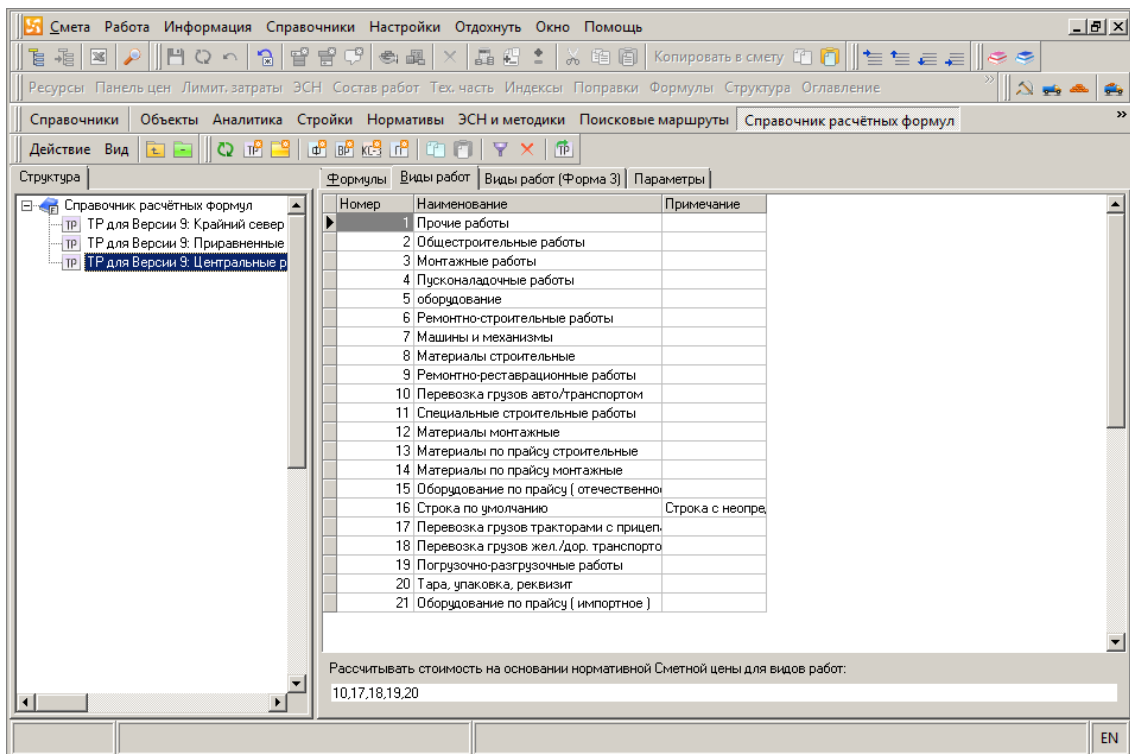


Рис. 2. Справочник расчетных формул. Виды работ.

• **Виды работ (Форма 3)** - эта вкладка содержит перечень видов работ, которые будут использоваться при формировании [КС-3](#);

• **Параметры** - перечень параметров - числовых коэффициентов, учитывающих условия производства работ, которые будут использованы при расчете сметы (см. рис. 3).

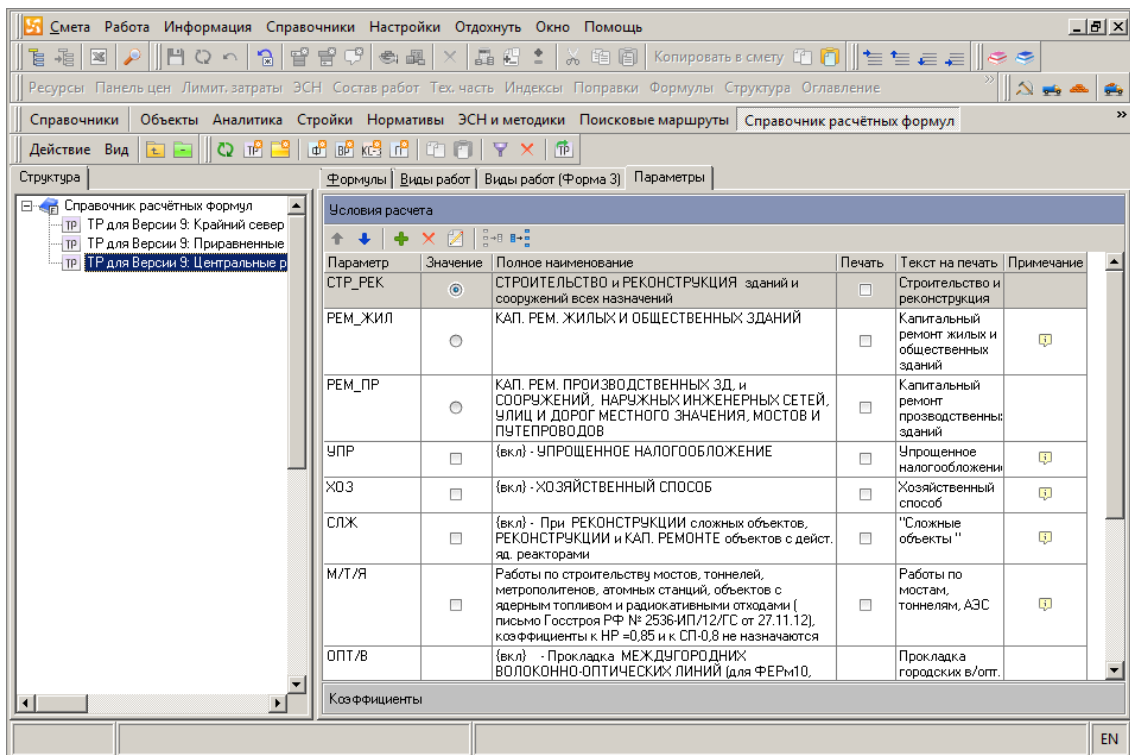


Рис. 3. Справочник расчетных формул. Параметры.

Информация на каждой вкладке доступна для редактирования.


Рассмотрим подробнее вкладку **Формулы**. Таблица на ней содержит следующие колонки:

• **Номер** - порядковый номер формулы; он служит для идентификации формулы на **Панели цен**;

• **Наименование** - название расчетного параметра;

- **Шифр** - краткое обозначение расчетного параметра. Для расценок состоит из номера сборника и (не всегда) номера раздела;
- **№ вида работ, Виды работ** - два взаимозависимых параметра, задающие вид работ, к которому относится данный расчетный параметр. Перечень видов работ и их порядковые номера формируются на вкладке **Виды работ** справочника расчетных формул;
- **Справочник видов работ (Форма 3)** - вид работ для формирования [КС-3](#);
- **Объектная и св. смета** - тип работ: **Строительные, Монтажные, Оборудование, Прочие** - выбирается из выпадающего списка;
- **Итоговые, Единичные** - два больших раздела, содержащих формулы расчета стоимостных показателей расценки;
- **Накладные расходы, Сметная прибыль, Зимние удорожания на работу, Зимние удорожания на материалы** - значения (в процентах) накладных расходов, сметной прибыли и зимних удорожаний, которые берутся из методической документации;
- **Примечания** - дополнительная информация по данному расчетному параметру.

Все поля таблицы доступны для редактирования. Данные в ячейки либо вводятся вручную, либо выбираются из выпадающего меню. Также существует возможность добавлять или удалять строки в таблице.

Редактировать формулы можно вручную, но лучше использовать для этого специальный редактор. Для этого щелкните по редактируемой ячейке левой клавишей мыши и нажмите на кнопку  в правой части ячейки.

В окне редактора формул имеется текстовое поле для ввода формул, а также перечень возможных переменных и функций. Чтобы добавить какую-либо переменную (функцию) в формулу, установите курсор в

соответствующее место и щелкните левой клавишей мыши по наименованию переменной. Знаки арифметических действий, скобки и константные значения вводятся с клавиатуры.





После завершения ввода формулы нажмите Применить.

3.4.5 2.4.5 - Поисковые маршруты

Поисковый маршрут (путь поиска) - это средство гибкой настройки поиска расценок и ресурсов, позволяющее работать с различными [нормативными базами](#).

Поисковые маршруты указывают, в каких сборниках и в каком порядке будет производиться поиск нормативов. Некоторые включены в стандартную комплектацию Комплекса, существует также возможность создавать собственные пути поиска.

Поисковый маршрут указывается в параметрах каждого [объекта](#); его выбор зависит от используемой [нормативной базы](#).

В Комплексе существует четыре вида поисковых маршрутов: **Расценки** , **Машины и механизмы** , **Ценники**  и **Объединенные маршруты** . Объединенный маршрут содержит информацию о путях поиска расценок, материалов и машин, одновременно. Рекомендуется создавать для работы именно объединенные маршруты - они удобны в использовании.

[Справочник](#) предназначен для работы с поисковыми маршрутами: просмотра, создания, редактирования, удаления.

Справочник имеет древовидную структуру. Все элементы в нем группируются в следующем порядке: **Объединенные маршруты**, **Расценки**, **Машины**, **Материалы**. Существует возможность создавать папки любого уровня вложенности и размещать поисковые маршруты в них.

В структурной части производится выбор нужного маршрута, в содержательной отображается его содержимое - перечень нормативных баз, по которым будет произведен поиск расценки (ресурса) (см. рис. 1).

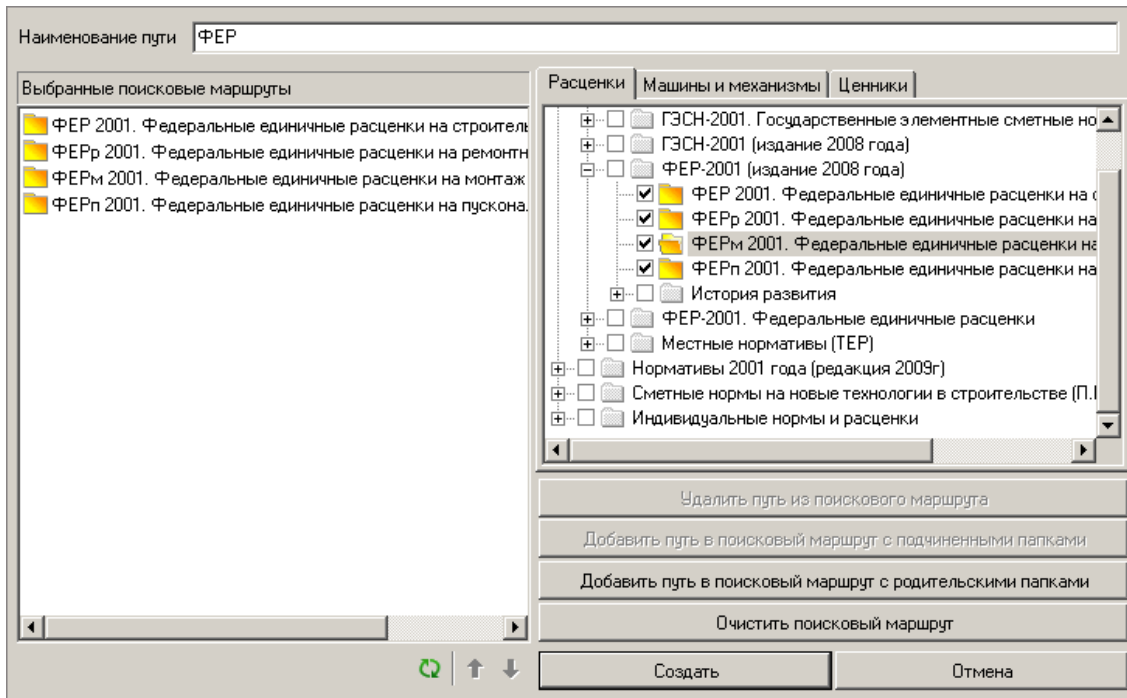



Рис. 1. Поисковые маршруты

Работа в справочнике **Поисковые маршруты** производится через [контекстное меню](#). Наиболее часто используемые функции продублированы на панели инструментов справочника.

[Создание поискового маршрута](#)

[Создание объединенного поискового маршрута](#)

3.4.5.1 2.4.5.1 - Создание поискового маршрута

Для создания поискового маршрута щелкните правой клавишей мыши по любому элементу [справочника](#) и в [контекстном меню](#) выберите пункт **Создать поисковый маршрут**. Также можно воспользоваться кнопкой  на панели инструментов справочника. При этом создается не один, а сразу три поисковых маршрута - для расценок, машин и материалов.

Параметры поисковых маршрутов задаются в окне **Формирование пути поиска** (см. рис. 1).

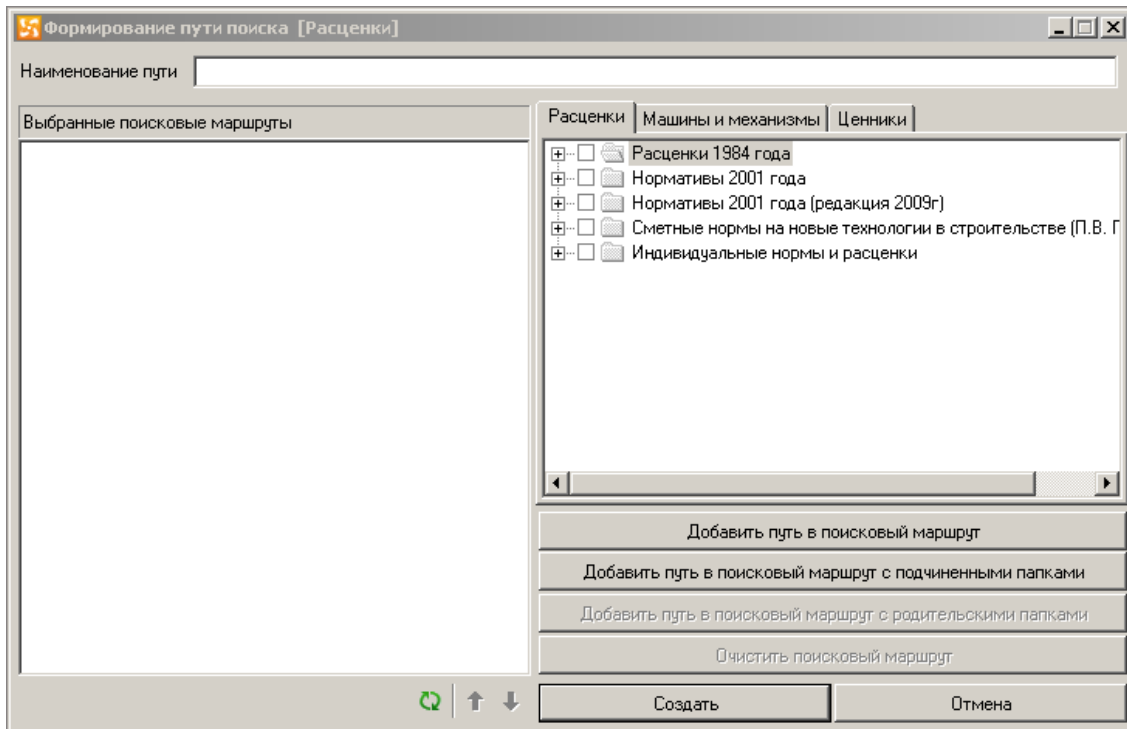


Рис. 1. Формирование пути поиска

В поле **Наименование пути** введите имя, которое будет применяться для создаваемых поисковых маршрутов. В правой части на вкладках **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники** представлен древовидный список соответствующих сборников нормативов. В нем выберите папки, в которых будет производиться поиск, одним из способов:

- Раскрывая элементы списка, установите флажки на выбранные пункты;
- Щелкните левой клавишей мыши по выбранному пункту в списке и нажмите на кнопку **Добавить путь в поисковый маршрут** (без учета вложенных папок) или **Добавить путь в поисковый маршрут с подчиненными папками**;
- Щелкните правой клавишей мыши по выбранному пункту в списке и в контекстном меню выберите пункт **Добавить путь в поисковый маршрут** или **Добавить путь в поисковый маршрут с подчиненными папками**.


Список выбранных элементов отображается в левой части.

Порядок элементов в списке также имеет значение: он определяет порядок обхода сборников при поиске. Чтобы изменить порядок следования элементов в списке, щелкните по нему правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите пункт **Переместить вверх** или **Переместить вниз**.

После задания всех параметров поисковых маршрутов, нажмите **Создать**.

3.4.5.2 2.4.5.2 - Создание объединенного поискового маршрута

Объединенный поисковый маршрут создается на основе уже созданных отдельных маршрутов. Для его создания существует два способа:

- Щелкните правой клавишей мыши по любому элементу [справочника](#) и в [контекстном меню](#) выберите пункт **Создать объединенный поисковый маршрут**;
- Нажмите на кнопку  на панели инструментов справочника.

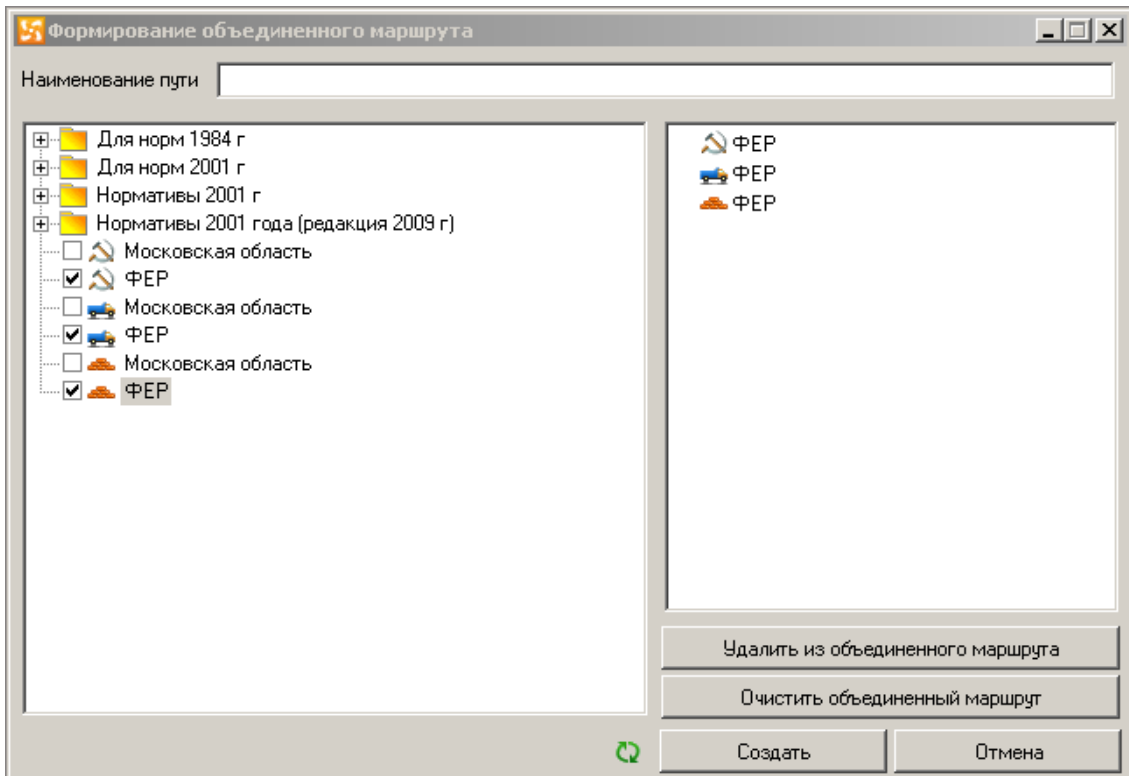


Рис. 1. Формирование объединенного маршрута

В окне **Формирование объединенного маршрута** (см. рис. 1) в поле **Наименование** задайте наименование создаваемого пути.

В списке в левой части окна отметьте флажками те поисковые маршруты, на основе которых будет создан новый объединенный путь. Установка флажков может быть произведена различными способами: при помощи мыши, кнопки **Добавить в объединенный маршрут**, либо через контекстное меню.

При выборе элементов действует правило: невозможно выбрать несколько маршрутов одного типа.

Выбранные элементы отображаются в правой части.

После задания всех параметров нажмите **Создать**.

3.4.6 2.4.6 - ЭСН и методики

В состав Комплекса входит вся методическая документация, необходимая сметчику. Данный [справочник](#) содержит текстовые нормативные документы: элементные сметные нормы, технические части к сборникам и методическую информацию (см. рис. 1).

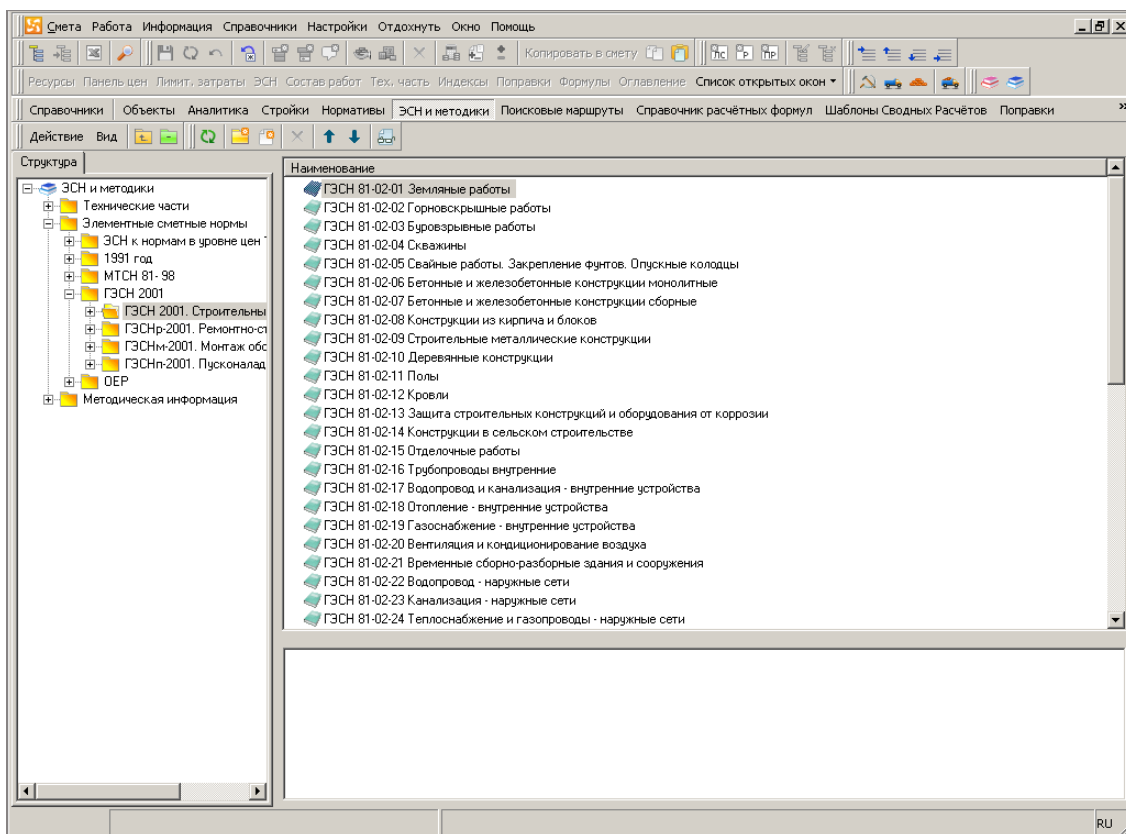


Рис. 1. ЭСН и методики

Справочник разбит на три больших раздела: **Технические части**, **ЭСН** и **Методическая информация**. Работа с данным справочником аналогична работе со сборниками [нормативов](#).

Управление структурой справочника производится через [контекстное меню](#) структурной части [Менеджера](#). Наиболее часто используемые функции продублированы на панели инструментов справочника **ЭСН** и **методики** в верхней части окна.

Рассмотрим функции контекстного меню более подробно.

Обновить данные - повторное считывание информации из [базы данных](#).

Установить статус системной информации - защита выбранного элемента (документа или папки) от случайного удаления.

Снять статус системной информации - снятие защиты от удаления с элемента.

Просмотреть документ - просмотр выбранного сборника в отдельном окне.

Загрузить документ - экспорт информации из отдельного файла в выбранный документ.

Создать папку - создание новой папки в текущей (выбранной).

Создать документ - создание нового документа в текущей папке.

Изменить наименование - смена наименования элемента (документа или папки).

Удалить узел - удаление выбранного элемента без возможности его восстановления.

Переместить вверх - перемещение вверх по структуре справочника.

Переместить вниз - перемещение вниз по структуре справочника.

Экспорт - экспорт документа в файл.

Импорт - импорт документа из файла.

Настроить это меню - настройка отображения контекстного меню.

Вид - настройка отображения информации в справочнике.

Просмотр документа осуществляется в отдельном окне либо в содержательной части **Менеджера**.

Окно просмотра методической информации (см. рис. 2) имеет собственную панель инструментов. Ее содержимое изменяется в зависимости от свойств открываемого документа. Например, если документ предназначен только для чтения, кнопки, предназначенные для его редактирования, будут скрыты.

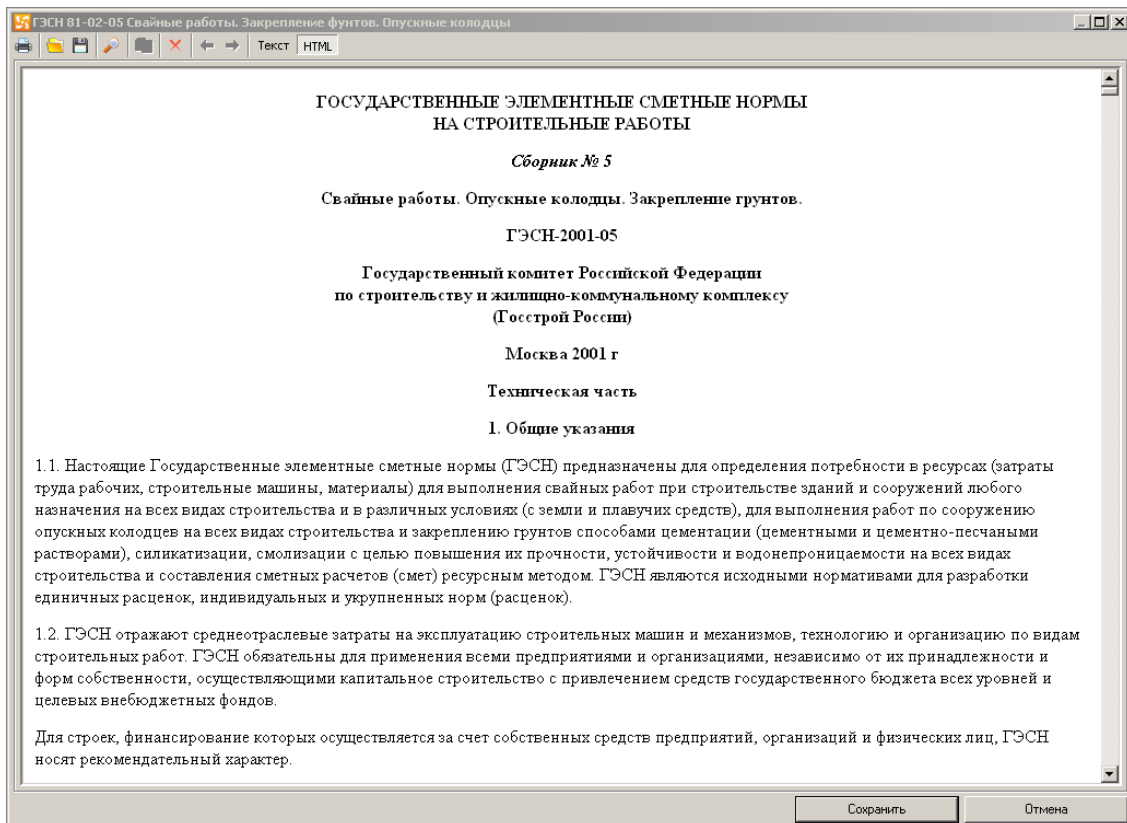




Рис. 2. Просмотр методической информации


Панель может содержать следующие инструменты:



- печать документа;


 - загрузка нового документа из файла (поддерживаются форматы *.htm, *.html, *.rtf, *.txt, *.doc, *.pdf);

 - сохранение открытого документа в отдельный файл;


 - контекстный поиск (поиск слова/фразы в документе);

 - копирование выделенного фрагмента в буфер обмена Windows;

 - вырезание выделенного фрагмента в буфер обмена Windows;

 - вставка фрагмента из буфера обмена Windows;

 - очистка содержимого редактора;

 - отмена последнего произведенного действия;




панель

форматирования текста;

 - переключатель отображения документа.

Для создания нового документа существует два способа:

- Левой клавишей мыши выделите папку, в которой будет располагаться созданный документ, затем на панели инструментов справочника нажмите на кнопку ;

- В структурной части **Менеджера** выберите папку, в которой будет располагаться созданный документ, щелкните по ней правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите пункт **Создать документ**. По умолчанию документ имеет имя **Новый документ**, но его следует сразу же изменить. Введите новое имя и нажмите **<Enter>**.

Таким образом, будет создан пустой документ. Добавить в него содержимое можно либо вручную, либо из файла


В первом случае следует открыть документ в отдельном окне. В структурной части щелкните правой клавишей мыши по названию документа и в контекстном меню выберите пункт **Просмотреть документ**.

Нажмите на кнопку  на панели инструментов справочника.

Верхнюю часть окна редактирования документа занимает панель инструментов. Ее содержимое не постоянно и зависит от свойств открываемого документа. Если документ доступен для редактирования (а по умолчанию это так), на панели в верхней части окна будет выведен набор инструментов для форматирования текста. Введите текст, отформатируйте его и нажмите на кнопку **Сохранить** в нижней части окна.

Как правило, текст документа не вводится вручную, а берется из какого-либо внешнего источника. Комплекс поддерживает импорт информации из следующих форматов: *.htm (*.html), *.rtf, *.txt, *.doc, *.pdf.

Чтобы загрузить содержимое из файла, щелкните по названию документа в структурной части и в контекстном меню выберите пункт **Загрузить документ**. В появившемся окне выберите файл, содержащий необходимую информацию, и нажмите **Открыть**. Содержимое выбранного файла будет перенесено в документ. Те данные, которые он содержал до загрузки, будут утеряны.

При просмотре документа в отдельном окне существует возможность поиска в тексте ключевого слова или фразы. Нажмите на кнопку  на панели инструментов окна просмотра. В окне **Найти и перейти** введите искомое слово (фразу) и нажмите **Найти далее**. После завершения поиска нажмите **Отмена** (см. рис. 3).

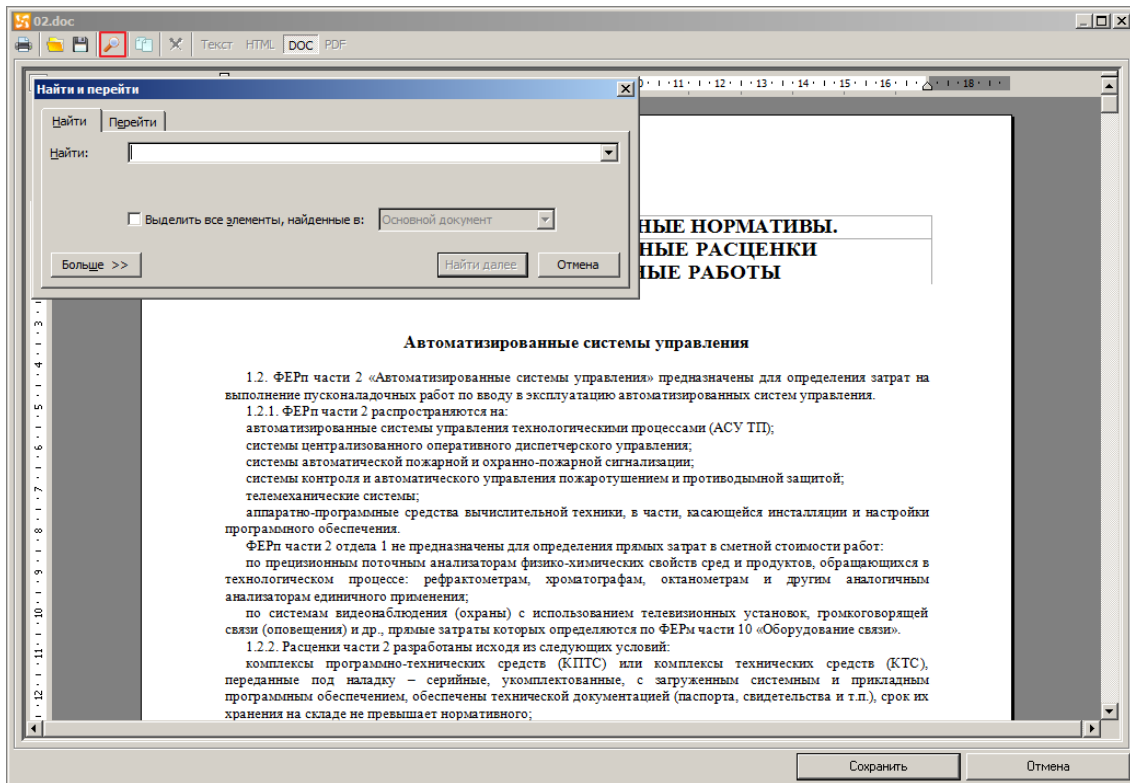


Рис. 3. Поиск в тексте документа.

3.4.7 2.4.7 - Стройки

[Справочник Стройки Менеджера](#) (см. рис. 1) предназначен для ведения перечня договоров, проектов, строек, очередей строительства и пусковых комплексов (далее - элементов справочника), а также для привязки к ним объектов. Здесь также производится создание сводных сметных расчетов и запускается режим их формирования.

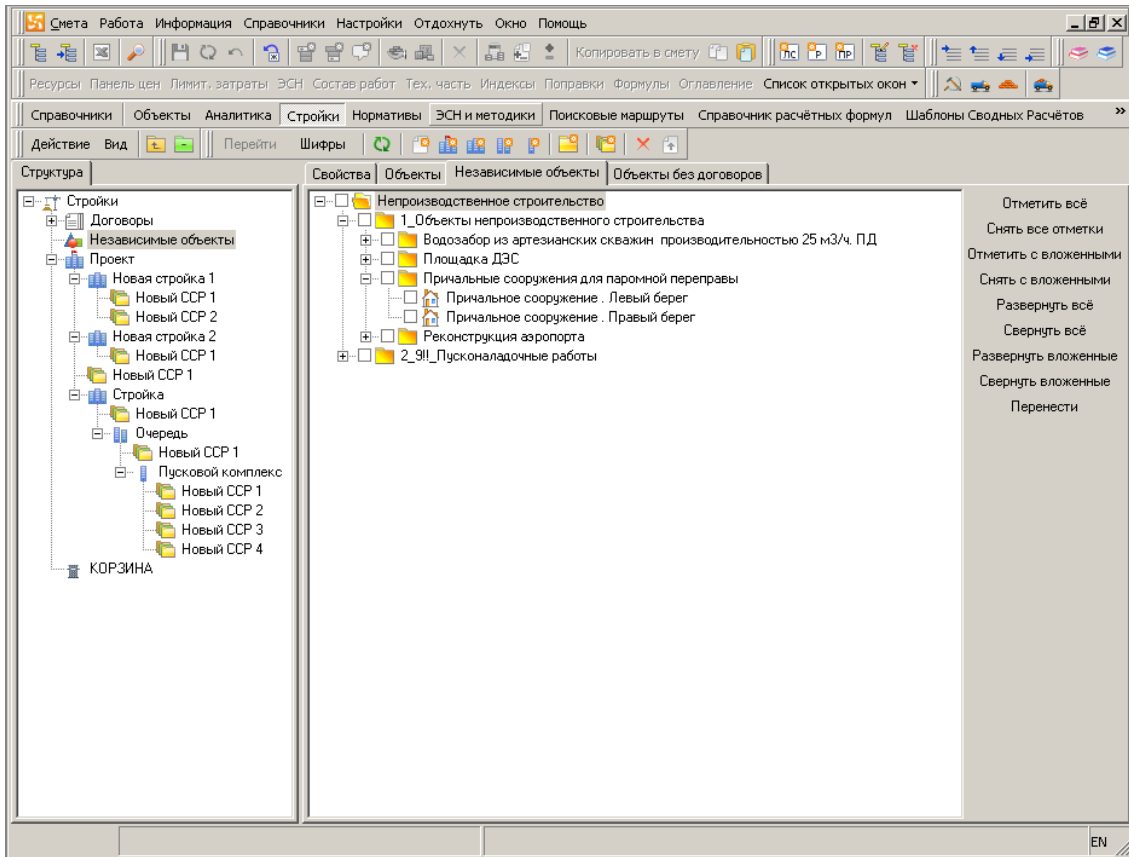







Рис. 1. Справочник Стройки

Справочник **Стройки** имеет структуру дерева, его элементы могут объединяться в папки. Справочник содержит следующие разделы:

- **Договоры** - здесь хранятся созданные в Комплексе договоры;
- **Независимые объекты** - список объектов, не привязанных ни к одному элементу справочника;
- **Объекты** - папки, проекты, стройки, очереди и пусковые комплексы, созданные пользователем. Пусковые комплексы могут быть независимыми (располагаться в одной из папок), либо входить в очередь (стройку, проект). Очереди также могут существовать независимо, или существовать в составе стройки, проекта. Аналогично, Стройки могут существовать независимо или в составе Проекта;

- **Корзина** - содержит удаленные документы.

Для создания нового элемента справочника **Стройки** (договора, проекта, стройки, очереди, пускового комплекса) выделите его в структурной части **Менеджера** и далее воспользуйтесь:

- Панелью инструментов **Менеджера**: кнопка  служит для создания нового проекта,  - стройки,  - очереди,  - пускового комплекса,  - договора;

- [Контекстным меню](#) справочника: в структурной части **Менеджера** щелкните по нему правой кнопкой мыши. Затем в подменю **Добавить** выберите необходимый элемент.

При работе со справочником **Стройки** содержательная часть **Менеджера** разделена на четыре вкладки:

- **Свойства** - здесь следует внести общую информацию об элементах справочника: ответственные организации и должностные лица, полное наименование и шифр договоров (строек, очередей, пусковых комплексов), год, в ценах которого составляется документация и описание;

- **Объекты** - на этой вкладке перечислены [объекты](#), принадлежащие текущему элементу справочника **Стройки**;

- **Независимые объекты** - перечень всех объектов, существующих в базе Комплекса и не принадлежащих никакой стройке (очереди, пусковому комплексу);

- **Объекты без договоров** - перечень объектов, не принадлежащих никакому договору.

Чтобы сформировать список объектов, относящихся к данному элементу справочника **Стройки**, сделайте следующее:

1. Перейдите на вкладку **Независимые объекты** (при формировании состава проектов, строек, очередей и пусковых комплексов) либо **Объекты без договоров** (при формировании состава договоров).
2. В соответствующем списке отметьте флажками объекты, относящиеся к выбранному элементу, и нажмите **Перенести**. Отмеченные объекты будут привязаны к договору (проекту, стройке, очереди, пусковому комплексу) и перенесены на вкладку **Объекты**.

3.4.8 2.4.8 - Аналитика

На основе созданной в Комплексе документации и [Справочника поставщиков](#), формируются аналитические отчеты - выборки итогов указанного типа из смет и актов выполненных работ. Работа с ними ведется через справочник Аналитика [Менеджера](#).

В структурной части отображается список созданных отчетов. Содержательная часть справочника состоит из двух вкладок: **Отчет** и **Параметры**. На первой текущий (выделенный в структурной части) отчет выведен для просмотра и экспорта (см. рис. 1), на второй выведены параметры его создания (см. рис. 2).

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Лимит, затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Оглавление Список открытых окон

Справочники Объекты Аналитика Стройки Нормативы ЭСН и методики Поисковые маршруты Справочник расчётных формул Шаблоны Сводных Расчётов

Действие Вид Экспорт Импорт

Структура

- Аналитика
 - Отчет в разрезе годов
 - План
 - План

	A	B	C	D	E	F
1	Отчет в разрезе годов	2001				
2		Типы лимит				
3		ПЗ	СтМат	ТрудСтр	ТрудМаш	НР
4	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	5 089 234,00	3 990 312,00	15 881,00	4 462,56	464 299,00
5	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	27 858 743,00	12 378 276,00	10 466,40	17 255,73	634 374,00
6	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	22 554 439,00	38 547 664,70	12 515,36	3 590,94	355 724,00
7	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	1 781 040,00	1 257 839,00	535,70	537,11	27 482,00
8	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	25 998 142,00	26 058 730,51	48 175,15	9 824,89	992 617,00
9	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	3 695 276,00	1 485 161,00	1 296,12	3 696,93	125 859,00
10	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	236 829,00	152,00	1 855,25	1 091,21	53 306,00
11	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	611 852,00	434 290,00	768,02	284,26	23 372,00
12	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	3 760 843,00	2 607 732,00	662,48	1 619,44	62 978,00
13	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на УПСВ-Ю	3 477 768,00	2 973 016,00	9 435,83	2 400,99	276 974,00
	Водовод от водозаборных скважин до площадки временных сооружений на	73 574 515,00	141 886 758,30	27 532,27	9 326,26	784 272,00

EN

Рис. 1. Аналитический отчет - План

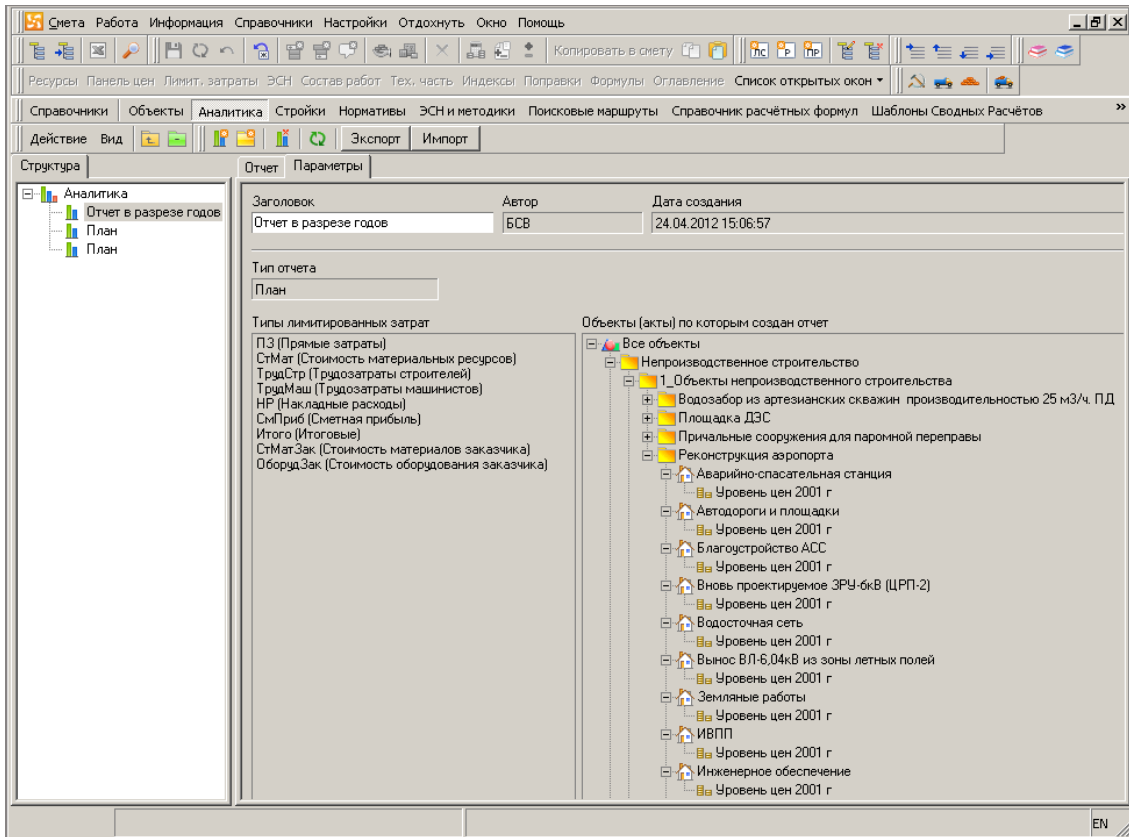


Рис. 2. Параметры аналитического отчета

В [справочнике](#) существует возможность создавать папки любой степени вложенности.

Создание аналитического отчета может производиться разными способами:

- В структурной части щелкните левой клавишей мыши по наименованию справочника, затем в содержательной нажмите на кнопку **Создать аналитический отчет**;

- Нажмите на кнопку  панели инструментов справочника;

- В структурной части щелкните правой клавишей мыши по наименованию справочника и в [контекстном меню](#) выберите пункт **Создать аналитический отчет**;

- Используйте сочетание клавиш <Ctrl+N>.

Формирование аналитических отчетов описано в [п. 12.1](#).

3.4.9 2.4.9 - Объекты

К этому [справочнику](#) придется обращаться чаще всего. Здесь хранится большая часть сметной документации, созданной в Комплексе, за исключением [сводных сметных расчетов](#) и [аналитических отчетов](#).

Сметная информация в Комплексе сортируется по объектам строительства.

Объект - основной элемент справочника, имеющий древовидную структуру и содержащий следующие элементы (см. рис. 1):

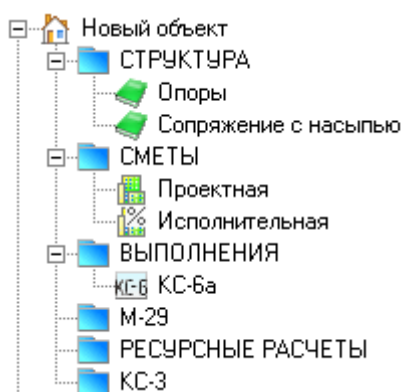


Рис. 1. Структура объекта

- СТРУКТУРА** - служит для отображения структуры созданной сметной документации;

- СМЕТЫ** - дает доступ к созданным сметам; содержит две вложенные папки - **Проектная** и **Исполнительная**, - соответственно, для проектных и исполнительных смет;

• **ВЫПОЛНЕНИЯ** - служит для создания актов [КС-2](#), формы журнала выполненных работ [КС-6а](#);

• **М-29** - дает доступ к форме отчета о расходе основных материалов [М-29](#);

• **РЕСУРСНЫЕ РАСЧЕТЫ** - служит для создания и хранения [ресурсных расчетов](#) и ведомостей материалов;

• **КС-3** - служит для создания справки о стоимости выполненных работ и затрат [КС-3](#).

В содержательной части справочника, в зависимости от того, какой элемент выбран, может выводиться самая различная информация.

Для занесения информации по [локальной смете](#) раскрываем папку **СТРУКТУРА**, выбираем необходимый нам элемент и переходим на вкладку **Параметры** (см. рис. 2).

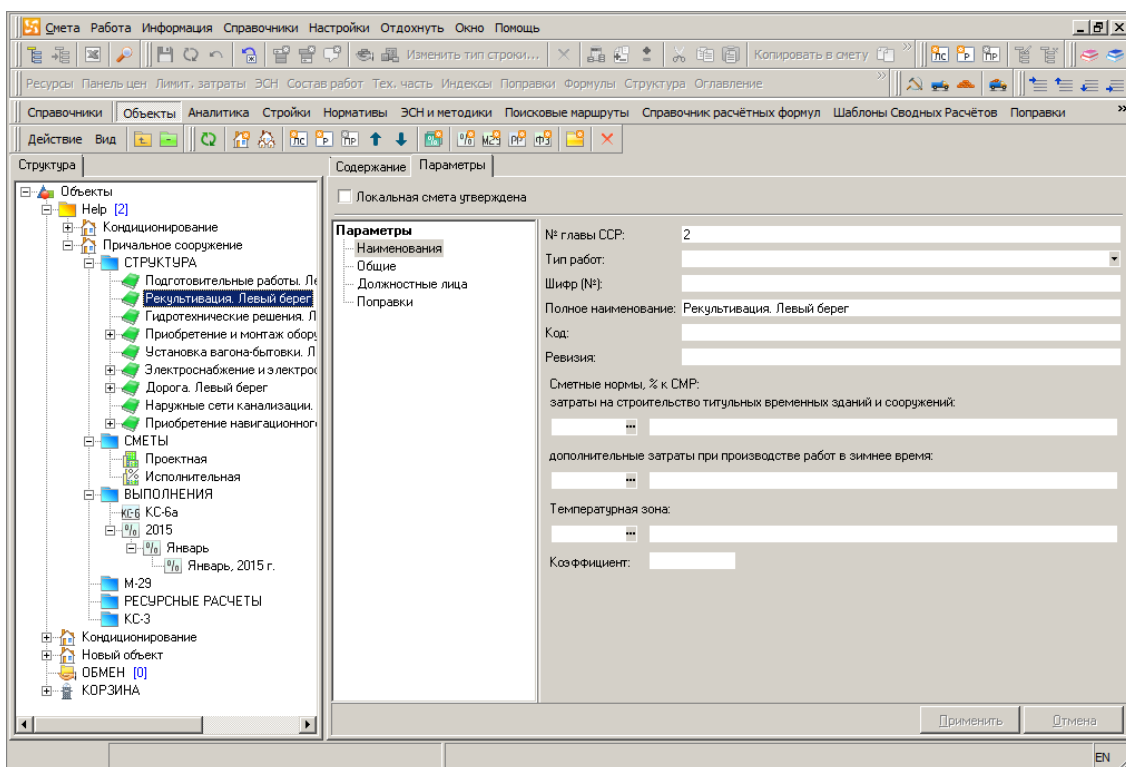


Рис. 2. Структура объекта, описание локальной сметы

На этой вкладке можно внести следующую информацию по локальной смете:

- номер главы сводного сметного расчета;

- тип работ;

- шифр и полное наименование;

- код;

- номер ревизии;

- сметные нормы затрат на строительство титульных временных зданий и сооружений;

- сметные нормы дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время;

- номер температурной зоны и коэффициент к нормам;

- значение величины строительного объема;

- даты начала и окончания строительства;

- список чертежей;

- описание;

- подписи должностных лиц (Исполнил, Проверил, Утвердил, Субподрядчик);

- поправочные коэффициенты на всю локальную смету.

Работа с объектами рассмотрена в [Разделе 4](#).

3.5 2.5 - Справочники Главного меню

[Справочник типовых настроек](#)

[Организации](#)

[Виды наименований лимитированных затрат](#)

[Типы лимитированных затрат](#)

[Шаблоны лимитированных затрат](#)

[Виды цен](#)

[Классификатор нормативов](#)

[Единицы измерения](#)

[Реестр исталляции](#)

[Межразрядные коэффициенты](#)

[Мониторинг цен](#)

[Справочник курсов валют](#)

3.5.1 2.5.1 - Справочник типовых настроек

Для каждого [объекта](#), созданного в Комплексе, существует набор параметров, которые задаются при его создании. Они зависят, в основном, от используемой [нормативной базы](#) и определяют особенности расчета и отображения сметной документации, принадлежащей данному объекту. Установка параметров может быть произведена одним из двух способов: вручную или с использованием шаблона. В последнем случае большинство параметров (за исключением раздела **Описание**) устанавливаются автоматически.

[Справочник](#) типовых настроек предназначен для создания, редактирования, удаления шаблонов типовых настроек объекта, а также для установки шаблона, используемого по умолчанию.

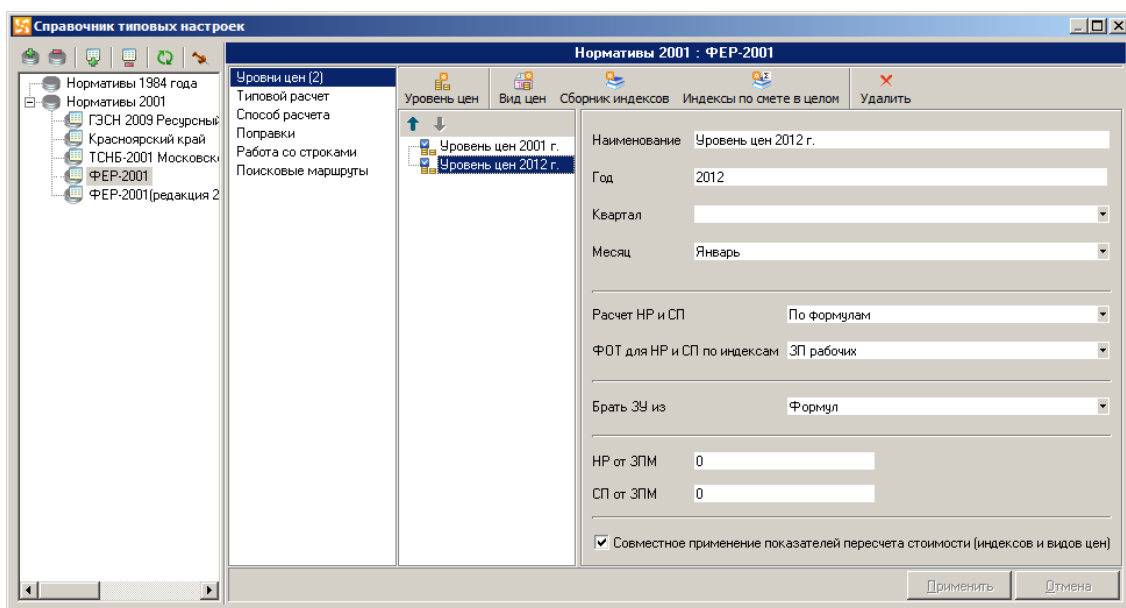







Рис. 1. Справочник типовых настроек

Окно справочника (см. рис. 1) можно разделить на две части. В левой (структурной) представлен список шаблонов типовых настроек, объединенных по видам используемой нормативной базы, а в правой (содержательной) отображается содержимое выбранного пункта.

Все основные операции с шаблонами могут быть произведены через [контекстное меню](#). Некоторые наиболее часто употребляемые функции продублированы на панели инструментов справочника.

Добавить типовые настройки, Удалить типовые настройки - создание/удаление шаблона типовых настроек. Данные функции продублированы на панели инструментов (кнопки  и ).



Типовые настройки по умолчанию - выбор текущего шаблона в качестве используемого по умолчанию. Аналогично работает кнопка  на панели инструментов справочника

Добавить вид нормативной базы, Удалить вид нормативной базы - соответственно, создание/удаление вида нормативной базы (на панели инструментов - кнопки  и .

Экспорт - экспортирует выбранный шаблон в отдельный файл.

Импорт - импортирует шаблон из файла.

Создание и удаление шаблонов производится схожим образом, поэтому оба действия рассматриваются в одном пункте. Существует несколько способов:

Нажмите на кнопку  на панели инструментов справочника (для удаления - кнопку ).

Щелкните правой клавишей мыши по нужному виду нормативной базы в структурной части справочника, затем в контекстном меню выберите пункт **Добавить типовые настройки (Удалить типовые настройки)**.

В структурной части выделите вид нормативной базы, на основе которого создается шаблон, и нажмите клавишу **<Insert>** (для удаления элемента - сочетание клавиш **<Ctrl+Delete>**).


Как уже говорилось, все шаблоны объединены в группы по видам используемой нормативной базы. Создание и удаление вида нормативной базы и шаблона производится схожим образом.

Для внесения изменений в существующий (или вновь созданный) шаблон, в структурной части справочника щелкните по нему левой клавишей мыши. В содержательной части внесите необходимые изменения (аналогично установке параметров вручную), затем нажмите **Применить** для сохранения, или **Отмена** - для отмены произведенных изменений.

Для экспорта шаблона щелкните по нему правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите пункт **Экспорт**. После этого в окне **Экспорт типовых настроек** выберите папку, в которую будет помещен файл шаблона, и нажмите **Сохранить**.

Экспортированный файл шаблона типовых настроек имеет расширение *.vnb.

Для импорта шаблона щелкните в любом месте структурной части справочника правой клавишей мыши, в контекстном меню выберите пункт **Импорт**, затем в появившемся окне укажите местоположение импортируемого файла и нажмите **Открыть**. Шаблон будет автоматически размещен в папке с названием того вида нормативной базы, которая была указана в файле.

Для того чтобы сделать шаблон используемым по умолчанию, выберите его в структурной части и нажмите на кнопку  панели инструментов справочника. Другой способ - щелкните по нему правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите пункт **Типовые настройки по умолчанию**.

3.5.2 2.5.2 - Организации

При формировании документации необходимо вводить информацию об организациях, принимающих участие в проекте. При этом для разных объектов часто приходится вводить одни и те же данные. Можно упростить процесс, используя **Справочник организаций**. Внесите в нее информацию об организациях, а затем, в соответствующих областях, выберите наименование организации из списка. Вся информация будет внесена в нужные поля автоматически.

Справочник организаций предназначен для создания и изменения перечня компаний, участвующих в создании [объекта](#); он дублирует одноименный [справочник](#) в [Менеджере](#). В нем удобно просматривать, вносить новую или изменять существующую информацию об организациях, принимающих участие в проекте. Информация в справочнике организована в виде древовидного списка, то есть, может располагаться в папках любого уровня вложенности.

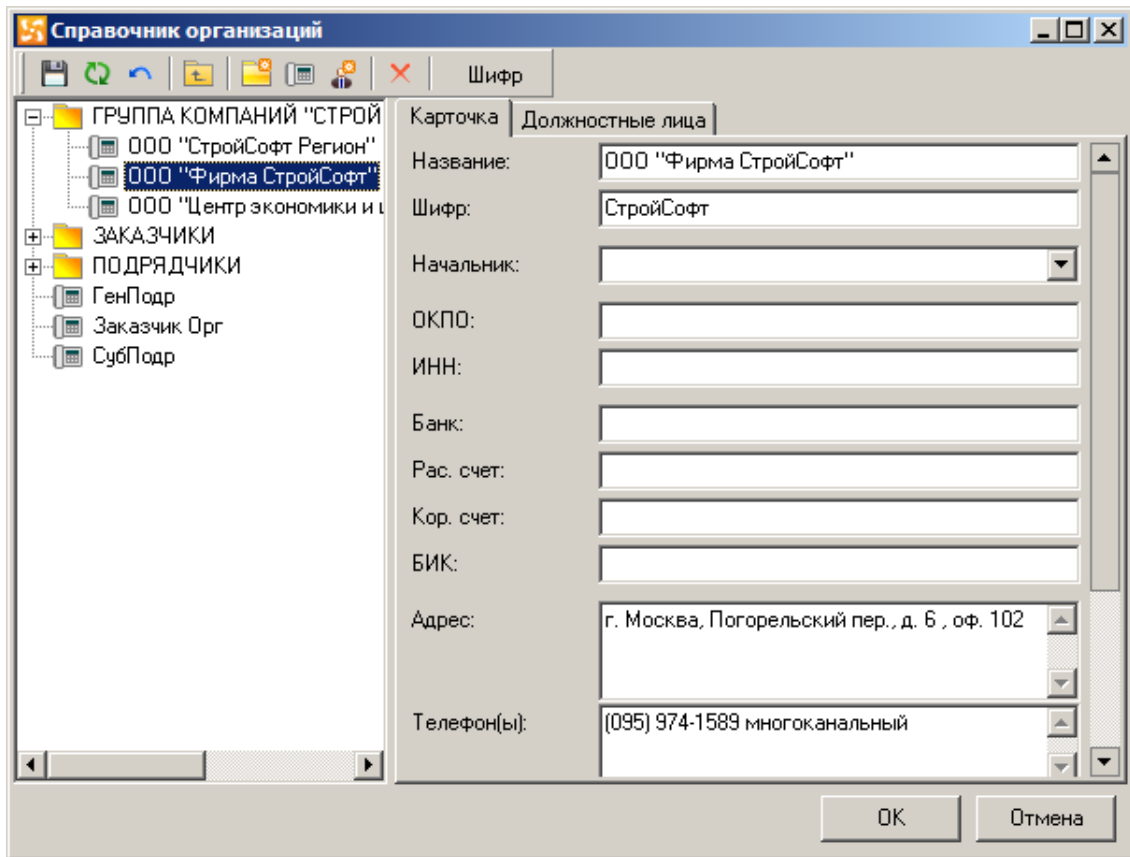








Рис. 1. Справочник организаций

Справочник (см. рис. 1) разделен на структурную и содержательную части. В левой представлен перечень организаций в виде древовидного списка, содержимое выделенного пункта отображается в правой части. Для этого справочника существует своя панель инструментов:

-  - **Сохранить** - сохранение введенных данных в базу.
-  - **Обновить** - повторное считывание данных с сервера.
-  - **Отменить** - отмена всех несохраненных изменений.
-  - **Вверх** - переход на один уровень вверх по структуре справочника.
-  - **Новая папка** - создание нового каталога в текущем.
-  - **Новая организация** - создание новой записи об организации в текущем каталоге.



Новый сотрудник - создание новой записи о сотруднике в текущей организации.



Удалить - удаление текущего каталога или организации.



Шифр - переключение режимов отображения и идентификации организаций в структурной части - по наименованию или по шифру.

Информация в содержательной части располагается на двух вкладках: **Карточка** и **Должностные лица**. На первой вводится информация о предприятии, на второй - о сотрудниках и руководителях.

После внесения информации в справочник нажмите **ОК** для ее сохранения.

3.5.3 2.5.3 - Виды наименований лимитированных затрат

В режиме **Проектная смета** на информационной панели **Лимитированные затраты** существуют строки двух типов. Строки белого цвета - это стандартные итоги, полученные простым суммированием данных сметной таблицы. Голубым цветом обозначены расчеты за итогом сметы - дополнительные затраты и начисления.

Данный [справочник](#) предназначен для настройки шаблона вывода стандартных итогов сметы. В нем существует возможность изменить стандартные наименования итогов, сохранить их в шаблон и выбрать его в качестве шаблона по умолчанию.

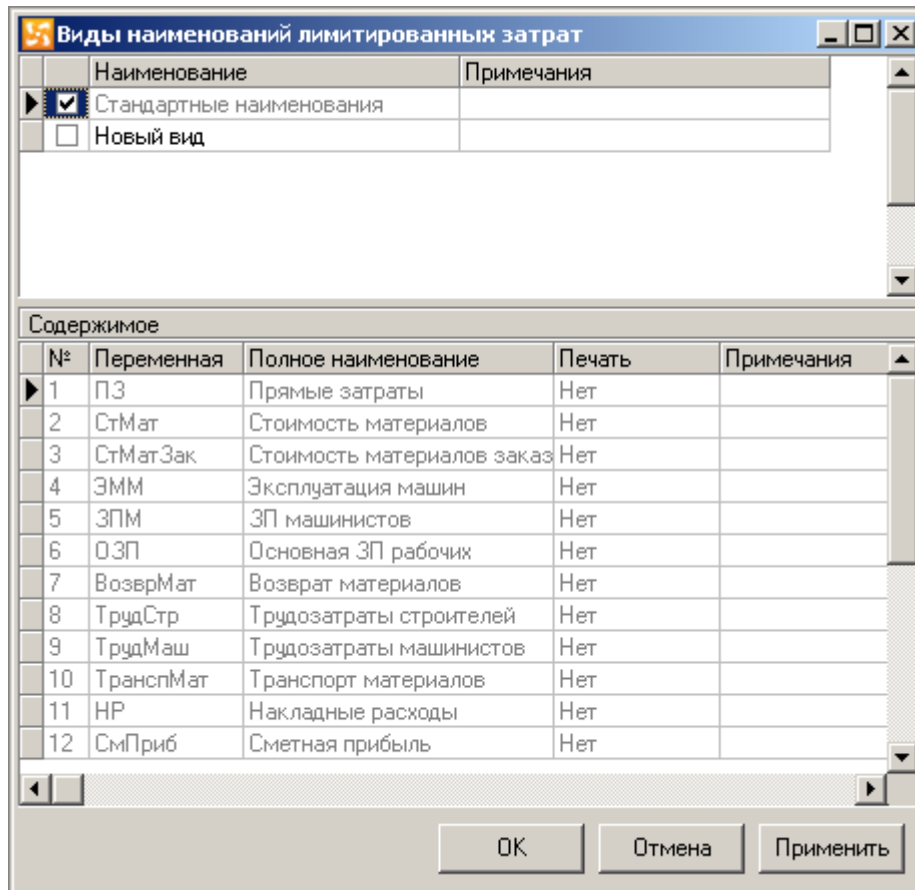


Рис. 1. Виды наименований лимитированных затрат

Справочник (см. рис. 1) разделен на две части: в верхней перечислены наименования шаблонов стандартных итогов, а в нижней отображается их содержимое.

По умолчанию текущим является шаблон **Стандартные наименования**. Он недоступен для редактирования; на его основе создаются все новые шаблоны.

Большинство действий в справочнике производится посредством [контекстного меню](#).

Для того, чтобы создать новый шаблон, щелкните правой клавишей мыши в верхней части Справочника и в контекстном меню выберите пункт **Новый вид**. Сразу после создания рекомендуется сменить название

шаблона: для этого щелкните по нему левой клавишей мыши, введите новое имя и нажмите **<Enter>**.

После этого можно приступать к редактированию.

Как уже говорилось, новые шаблоны создаются на основе исходного. Работа с шаблоном производится в нижней части справочника и заключается в изменении наименования и признака печати существующих итогов.

Для изменения наименования итога, щелкните по нему левой клавишей мыши, введите новое наименование и нажмите **<Enter>**.

Изменение признака печати итога производится выбором соответствующего пункта из контекстного меню.

Установка текущего шаблона производится через контекстное меню: щелкните правой клавишей мыши по нужному шаблону и выберите пункт **Назначить**.

Чтобы удалить шаблон, в контекстном меню выберите пункт **Удалить**. Шаблон **Стандартные наименования** удалить невозможно.

3.5.4 2.5.4 - Типы лимитированных затрат

При формировании итогов сметы в соответствующей графе каждому итогу следует выбрать тип начисления из выпадающего меню. Он отражает смысловую нагрузку начисления и используется для формирования выходных документов, [аналитических отчетов](#), а также некоторых других расчетов в Комплексе (см. рис. 1).

Наименование	Описание	Показатель
▶ ПЗ	Прямые затраты	Стоимость
СтМат	Стоимость материальных ресурсов	Стоимость
ЗММ	Эксплуатация машин и механизмов	Стоимость
ЗПМ	Зарплата машинистов	Стоимость
ОЗП	Основная заработная плата	Стоимость
ВозврМат	Возврат материалов	Стоимость
ТрудСтр	Трудозатраты строителей	Объем
ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	Объем
ТранспМат	Стоимость транспорта материалов	Стоимость
НР	Накладные расходы	Стоимость
СмПриб	Сметная прибыль	Стоимость
Итого	Итоговые	Стоимость
Строит	Строительные работы с НР и СП	Стоимость
Монтажн	Монтажные работы с НР и СП	Стоимость
Оборуд	Стоимость оборудования	Стоимость
Прочие	Прочие работы с НР и СП	Стоимость
СтМат.Зак	Стоимость материалов заказчика	Стоимость
Оборуд.Зак	Стоимость оборудования заказчика	Стоимость
Всего	Всего с НР и СП	Стоимость

Рис. 1. Справочник типов лимитированных затрат

[Справочник](#) предназначен для формирования перечня типов итогов, который будет представлен в выпадающем меню в окне **Лимитированных затрат**.

Основную часть окна справочника занимает список типов итогов, организованный в виде таблицы. Таблица содержит три столбца: **Наименование** - краткое имя типа, которое будет отображаться в выпадающем списке; **Описание** - расшифровка наименования; **Показатель** - физический смысл итога (**Стоимость** или **Объем** - выбирается из выпадающего списка).

Редактирование может осуществляться как через [контекстное меню](#), так и при помощи панели инструментов, находящейся сверху. Набор функций в обоих случаях одинаков:



- **Добавить** - добавление нового типа.



- **Удалить** - удаление выбранного типа.



- **Экспорт** - сохранение перечня типов в отдельный файл.



- **Импорт** - импорт из файла.

Обратите внимание, что стандартные типы итогов изменениям не подлежат.

3.5.5 2.5.5 - Шаблоны лимитированных затрат

Расчеты за итогом сметы учитывают дополнительные затраты и начисления отдельно по каждому элементу структуры: объекту, [локальной смете](#), разделу, подразделу. Как правило, они формируются после заполнения сметной таблицы.

Формирование итогов в режиме **Проектная смета** производится через панель **Лимитированные затраты**.

Итоги сметы, как правило, рассчитываются схожим образом для разных объектов. Поэтому рационально сохранить их в шаблон для удобства.

В [справочнике](#) шаблоны доступны для просмотра, редактирования, экспорта, импорта, а также установки по умолчанию для отдельных элементов структуры сметы.

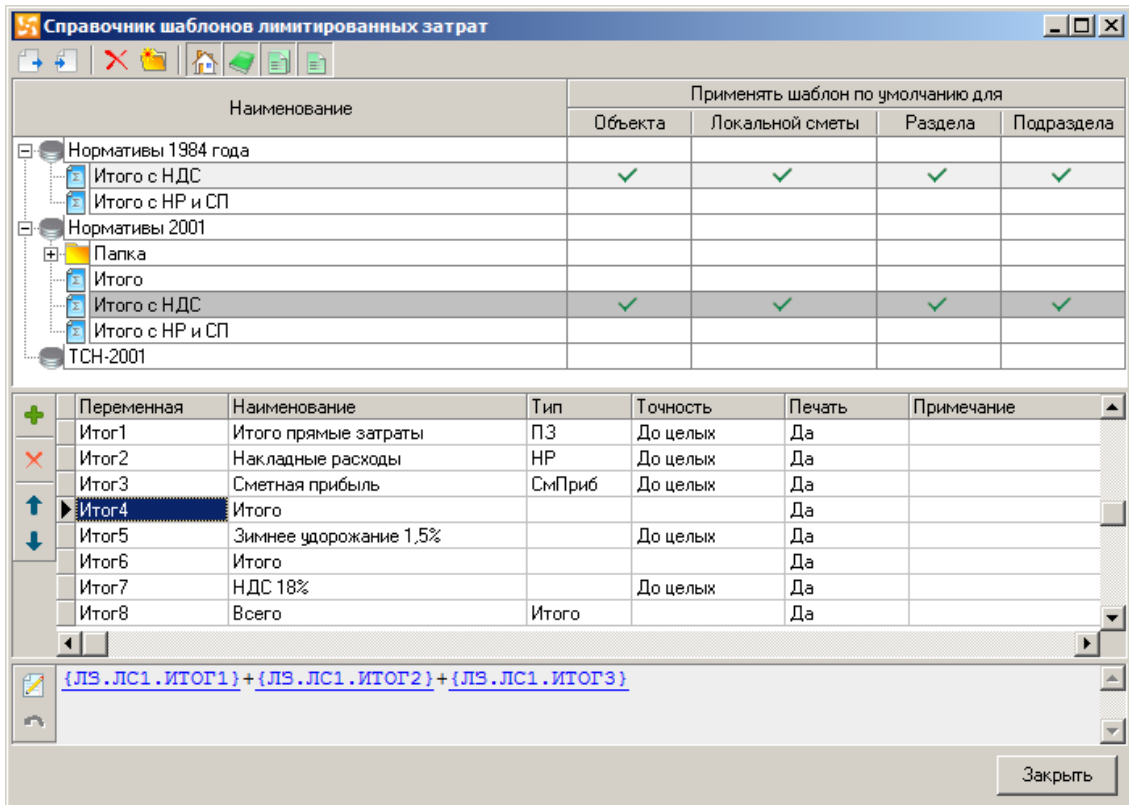


Рис. 1. Справочник шаблонов лимитированных затрат

Окно справочника разбито на две части (см. рис. 1). В верхней части находится перечень существующих шаблонов, объединенных по виду нормативной базы, с настройкой применения их по умолчанию для объекта, локальной сметы, раздела, подраздела. В нижней части отображается содержимое выделенного шаблона. Над перечнем шаблонов располагается панель инструментов, которая относится к данному справочнику и содержит все необходимые для работы инструменты.

На панели инструментов справочника располагаются следующие кнопки:



- Экспорт в файл;







- Импорт из файла;



- Удалить шаблон(ы);









- Создать папку;

-  - Назначить по умолчанию для объекта;
-  - Назначить по умолчанию для локальной сметы;
-  - Назначить по умолчанию для раздела;
-  - Назначить по умолчанию для подраздела.

В справочнике шаблонов лимитированных затрат обеспечено создание иерархической структуры неограниченной вложенности для каждого типа нормативной базы. При этом шаблоны лимитированных затрат могут быть сгруппированы в соответствии с использующими их подразделениями, по регионам применения, по используемым сметно-нормативным базам, по объектам строительства.

Для редактирования шаблонов лимитированных затрат в справочнике предназначены следующие кнопки:

-  - Добавить переменную;
-  - Удалить переменную;
-  - Переместить вверх;
-  - Переместить вниз;
-  - Редактировать формулу;
-  - Отменить изменения в формуле.

3.5.6 2.5.6 - Виды цен

Комплекс обладает гибкими возможностями для составления документации в [текущем уровне цен](#). Партнеры ГК "СтройСофт" регулярно выпускают сборники текущих цен в формате Комплекса. Это позволяет рассчитывать смету в ценах любого периода, а также пересчитывать из одних цен в другие.

Для быстрого пересчета смет в различные цены программный комплекс снабжен [справочником Виды цен](#). Он предназначен для просмотра и манипуляций с видами цен, установленными в Комплексе. Здесь можно

размещать виды цен в папки для удобства поиска, импортировать новые виды цен и экспортировать уже имеющиеся.

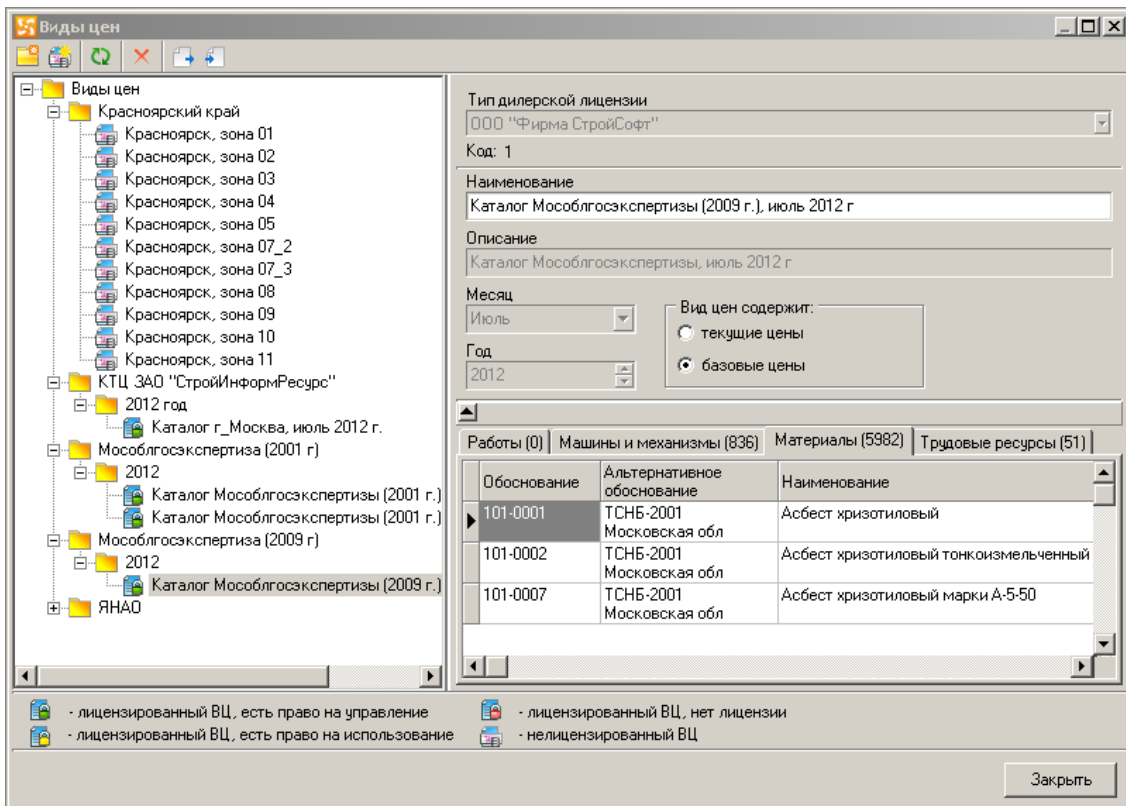


Рис. 1. Виды цен

В левой (структурной) части справочника располагается древовидный список всех видов цен, установленных в Комплексе (см. рис. 1). В зависимости от типа [лицензии](#), каждый элемент списка обозначается своей пиктограммой. В правой (содержательной) части отображаются свойства и содержимое текущего пункта.






Для управления видами цен используется собственная панель инструментов справочника либо [контекстное меню](#). И в том, и в другом случае набор инструментов будет одинаковым:



- **Создать папку** - создание новой папки внутри текущей;



- **Создать вид цен** - создание нового пустого вида цен в текущей папке;

-  - **Удалить** - удаление текущего элемента;
-  - **Обновить** - повторное считывание информации из базы данных;
-  - **Копировать вид цен в другую базу** - создание нового вида цен, в котором выбранный вид цен будет привязан к другой [нормативной базе](#);
-  - **Экспортировать** - экспорт выбранного вида цен в отдельный файл с расширением *.svc (*.svcl);
-  - **Импортировать** - импорт нового вида цен из файла с расширением *.svc (*.svcl) в базу данных.

3.5.7 2.5.7 - Классификатор нормативов

Классификатор - удобное средство поиска ресурсов по нормативной базе. Ресурсы в нем организованы в логической последовательности, что значительно облегчает их поиск и замену.

Данный [справочник](#) предназначен для просмотра, создания и редактирования классификаторов [нормативных баз](#), существующих в Комплексе.

Обратите внимание, что для редактирования **Классификатора** учетная запись пользователя должна иметь [соответствующие права](#).

Справочник разделен на две части - структурную и содержательную. Кроме того, вся информация разделена на три вкладки: **Машины и механизмы**, **Ценники**, **Труд**. В левой части производится просмотр и передвижение по структуре классификатора, в правой - работа с выбранным пунктом.


Для работы со справочником используется, главным образом, [контекстное меню](#). Наиболее часто используемые инструменты, предназначенные для работы со структурной частью, продублированы на панели инструментов.

Создание [классификатора](#) производится в следующем порядке:

1. Включите режим **Редактирование** кнопкой  в панели инструментов или сочетанием клавиш **<Ctrl+E>**.

2. Сформируйте структуру классификатора. Для этого щелкните правой клавишей мыши по одной из корневых папок (Нормативы 1984 года или Нормативы 2001) и в контекстном меню выберите пункт **Создать** подчиненный пункт классификатора. В окне **Новый пункт классификатора** введите наименование **базы**, для которой создается классификатор и нажмите **Создать**.

3. Далее таким же способом создайте папки для каждой части, раздела, подраздела, группы ресурсов.

4. Теперь необходимо привязать ресурсы из нормативной базы к созданной структуре. Откройте сборник, включите режим редактирования (кнопка  либо сочетание клавиш **<Ctrl+E>**), щелкните правой клавишей мыши по ресурсу и в контекстном меню выберите пункт **Дополнительные операции - Привязать к классификатору**. В окне **Привязка к классификатору** (см. рис. 1) выберите нужный пункт и нажмите **Привязать**.

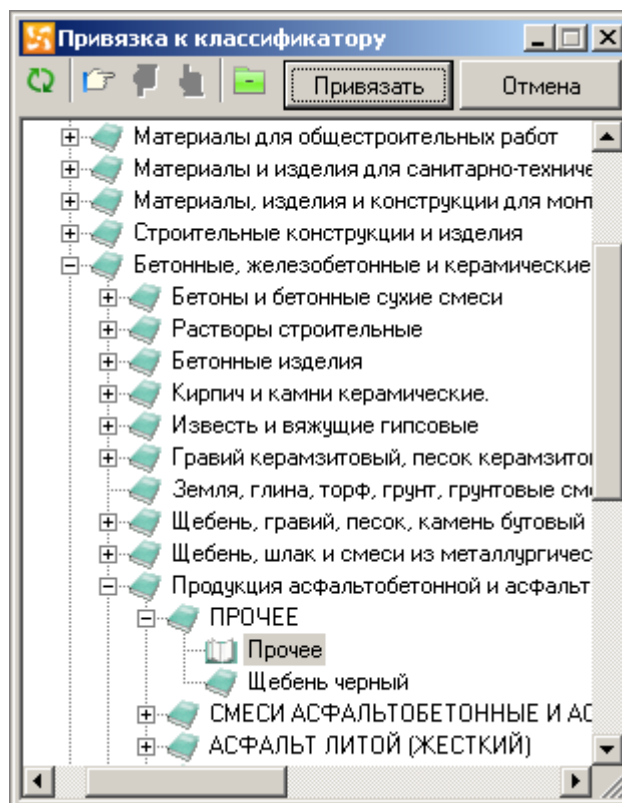


Рис. 1. Привязка к классификатору

Внимание! Один ресурс не может быть привязан к нескольким разным пунктам классификатора.

Для передачи классификатора на другие рабочие места Комплекса используются операции экспорта и импорта.

Чтобы экспортировать созданный классификатор, в Главном меню выберите пункт **Смета - Экспорт - Классификатора**. В окне **Выбор классификатора** выберите нужный пункт и нажмите **Выбрать**. В появившемся окне введите имя файла, выберите место сохранения и нажмите **Открыть**.

Для импорта классификатора из файла в Главном меню выберите пункт **Смета - Импорт - Классификатора**, укажите путь к файлу и нажмите **Открыть**.

3.5.8 2.5.8 - Единицы измерения

Для корректности расчетов единицы измерения, используемые при составлении документации, собраны в отдельный [справочник](#). Поэтому единице измерения, введенной вручную, следует выбрать соответствующее значение из справочника. Это позволяет применять переводные коэффициенты и корректно рассчитывать объем расценки.

Для удобства единицы измерения собраны в группы со схожим физическим смыслом.

Перечень единиц измерения при необходимости можно изменять: добавлять, удалять новые пункты, формировать группы. Для этого предназначен данный справочник.

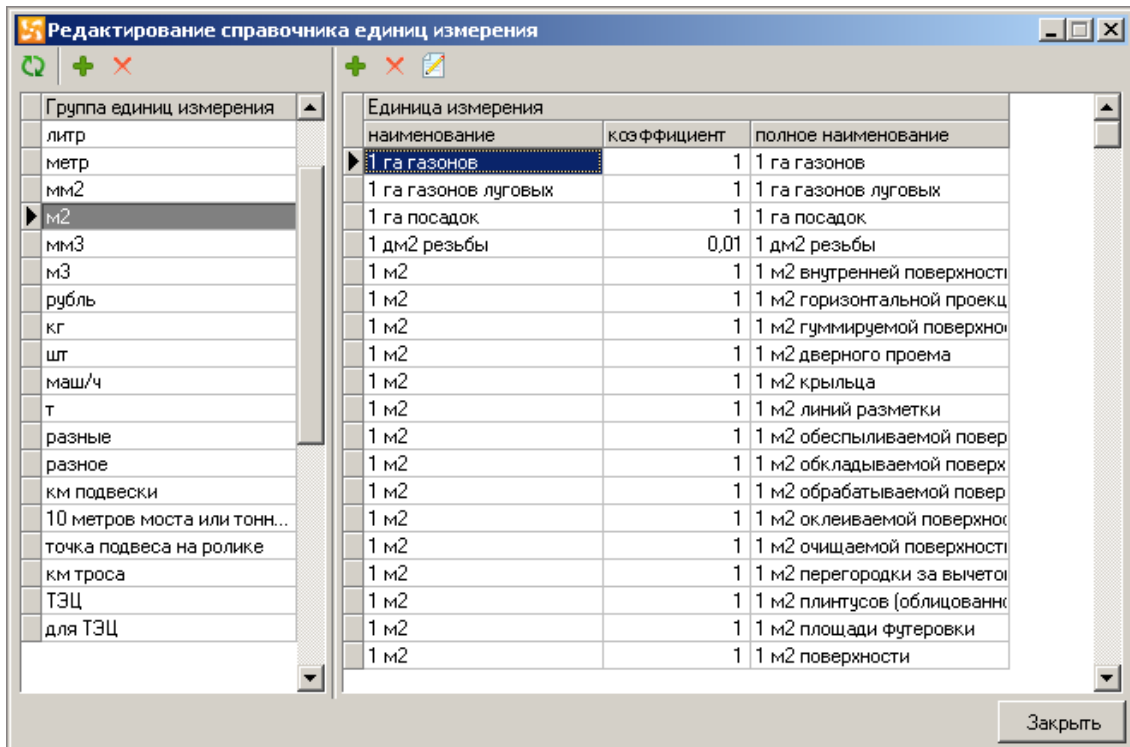





Рис. 1. Справочник единиц измерения

Окно справочника разделено на две части. В левой представлены группы единиц измерения, содержимое выделенного пункта отображается в правой части (см. рис. 1).

Чтобы создать новую группу единиц измерения, нажмите на кнопку  в структурной части справочника, либо в [контекстном меню](#) выберите пункт **Добавить группу единиц измерения**.

Для создания новой единицы измерения нажмите на кнопку  в содержательной части справочника, либо в контекстном меню выберите пункт **Добавить единицу измерения**.

Чтобы поместить выбранную (текущую) единицу измерения в другую группу, щелкните по ней правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите пункт **Привязать выделенную единицу измерения к группе**.

Удалить выбранный элемент можно кнопкой  в структурной (для группы) или содержательной (для единицы измерения) части справочника.

3.5.9 2.5.9 - Реестр инсталляции

Внимание! Режим доступен только по специальному разрешению.

Часто бывает необходимо импортировать не один пакет, а несколько. Например, при установке [нормативной базы](#) также могут понадобиться [технические части](#), [классификатор](#), [пути поиска](#). Устанавливать их по отдельности на несколько компьютеров довольно утомительно.

Задача решается экспортом разных по типу данных в один файл - инсталляционный пакет.

Данный [справочник](#) предназначен для создания и установки инсталляционных пакетов.

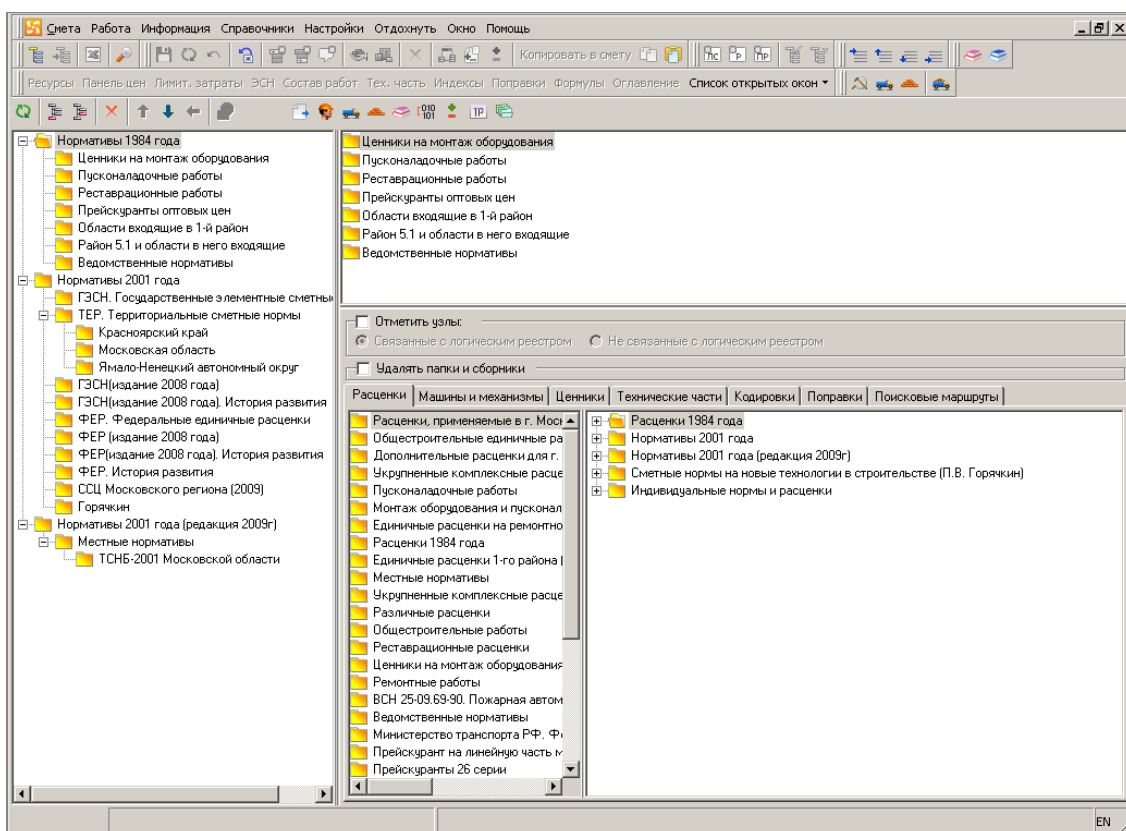


Рис. 1. Реестр инсталляции

Реестр имеет древовидную структуру, работа с которой осуществляется в левой (структурной) части (см. рис. 1). Любые элементы реестра доступны для экспорта в файл. В содержательной части на восьми вкладках выведены списки узлов, принадлежащих текущему пункту. Она, в свою очередь, также состоит из двух частей: в правой выведен список доступных узлов, а в левой - элементов, привязанных в текущему пункту реестра.

При работе со справочником используется панель инструментов. Основные действия продублированы в [контекстном меню](#).



- Обновить данные - повторное считывание данных реестра с сервера.



- Создать пункт реестра,



- Создать подчиненный пункт реестра,



- Удалить узел - создание и удаление элементов реестра.



- Переместить вверх,



- Переместить вниз,



- Уменьшить подчиненность - изменение порядка расположения элементов друг относительно друга.



- Экспорт в мобильный формат - сохранение содержимого режима выбранного пункта реестра в файл.



- Режим экспорта данных - включение возможности экспортировать данные.



- Расценки,



- Машины и механизмы,



- Ценники,



- Технические части,



- Кодировки,



- Поправки,



- Типовой расчет,



- Поисковые маршруты - альтернативные переключатели вкладок.



Создание инсталляционного пакета, в общем случае, производится в следующем порядке:

1. Сначала следует создать пункт реестра. В структурной части справочника щелкните правой клавишей мыши по корневому пункту и в

контекстном меню выберите **Создать подчиненный пункт реестра**. Введите его наименование и нажмите <Enter>.

2. Дальнейшая работа ведется в содержательной части. Установите флажок **Отметить узлы** (в том случае, если он снят) и установите переключатель в положение **Связанные с логическим реестром**.

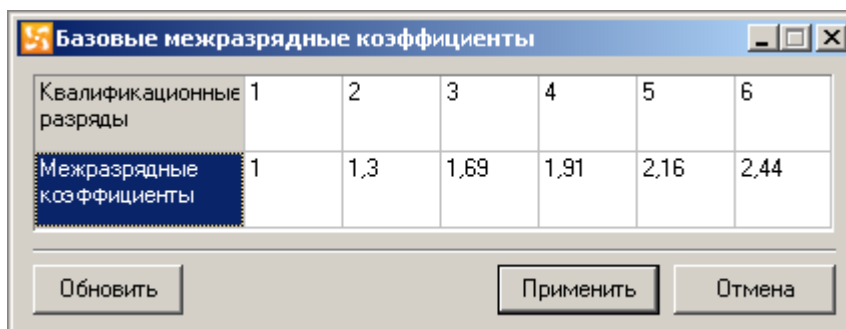
3. Для привязки узлов к созданному пункту реестра, перетаскивайте его из правой половины содержательной части в левую, удерживая нажатой левую клавишу мыши. Данное действие следует произвести на каждой вкладке.

4. После привязки всех узлов к выделенному пункту реестра включите возможность экспорта данных кнопкой , в структурной части установите флажки на экспортируемых пунктах и нажмите  на панели инструментов. В окне **Внимание** укажите параметры экспорта и нажмите **Продолжить**. В появившемся окне выберите место сохранения пакета, при необходимости измените его имя и нажмите **Сохранить**.

3.5.10 2.5.10 - Межразрядные коэффициенты

Межразрядные коэффициенты необходимы для расчета заработной платы рабочих. Их величина определяется текущим законодательством, и, время от времени, меняется.

[Справочник](#) предназначен для просмотра и корректировки базовых межразрядных коэффициентов.



Квалификационные разряды	1	2	3	4	5	6
Межразрядные коэффициенты	1	1,3	1,69	1,91	2,16	2,44

Рис. 1. Межразрядные коэффициенты

Справочник представляет собой таблицу, состоящую из пяти колонок и двух строк (см. рис. 1). Верхняя строка - номер разряда, нижняя - коэффициенты, соответствующие этим разрядам. Коэффициенты доступны для редактирования. После внесения изменений нажмите **Применить**.

3.5.11 2.5.11 - Мониторинг цен

В **АтомСмета** существует ряд уникальных функций, используемых для расчета сметы ресурсным методом. Многие из них основаны на использовании мониторинга цен на строительную продукцию в расчетах.

Данный [справочник](#) позволяет управлять справочником поставщиков: подключать (импортировать) и просматривать мониторинг цен, установленный в программном комплексе, а также, при необходимости, удалять отдельные его части.

Основная работа с мониторингом цен осуществляется непосредственно при создании документации.

Справочник разделен на две части: структурную и содержательную.

В структурной части отображается древовидный список прайсов, объединенных по поставщикам (см. рис. 1).

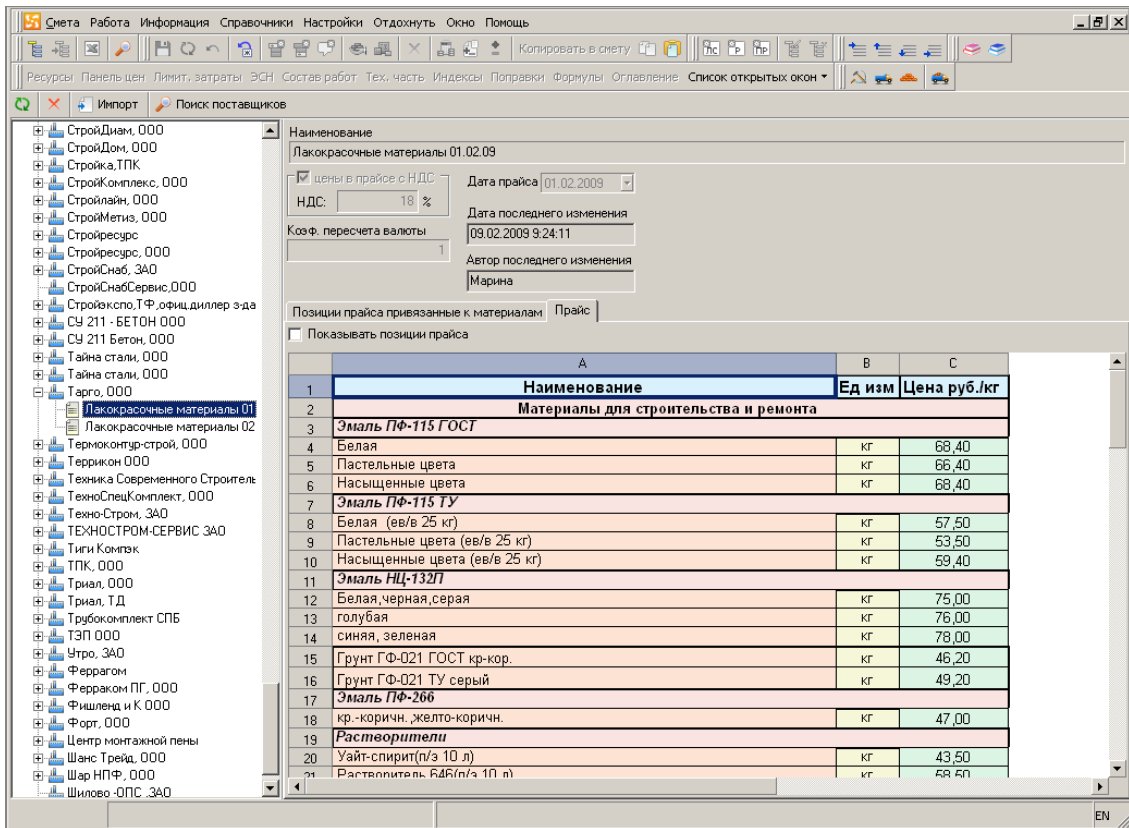


Рис. 1. Мониторинг цен

Содержательная часть содержит информацию о текущем поставщике (см. рис. 2).

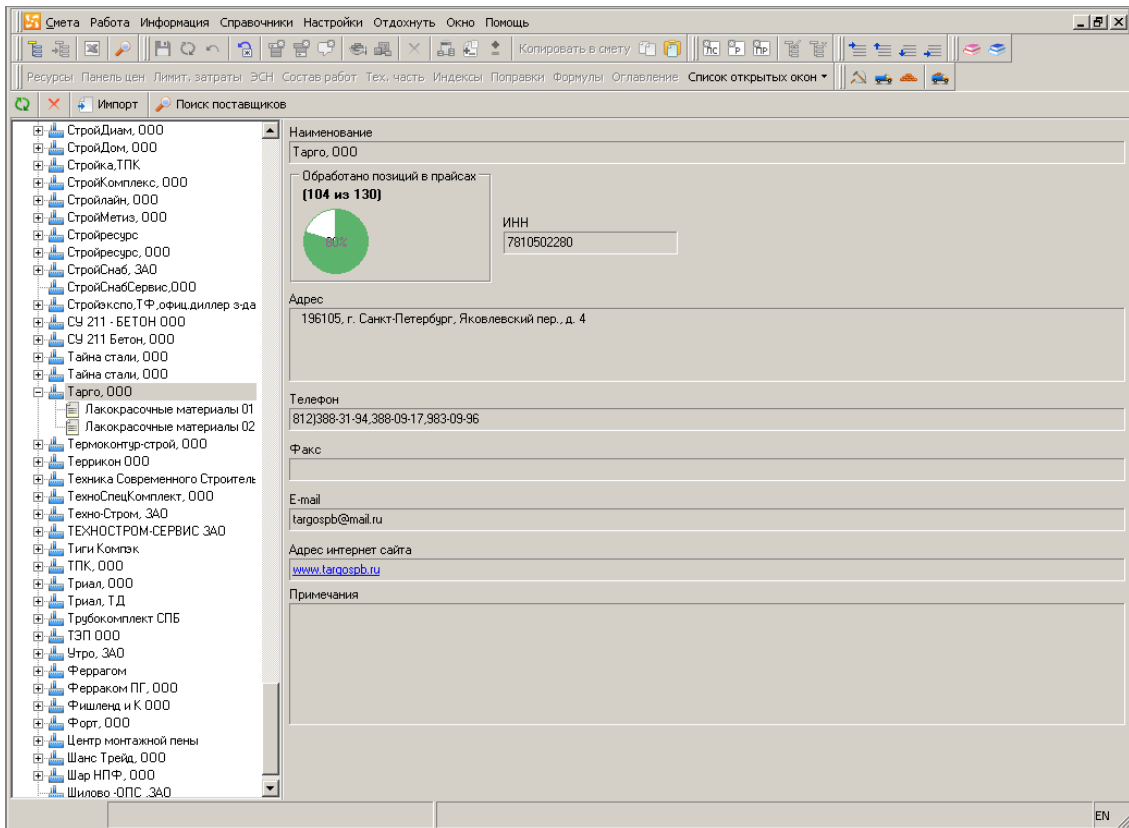


Рис. 2. Содержательная часть Поставщика

Справочник также имеет собственную панель инструментов, которая состоит из трех элементов:



Обновить - заново считывает список поставщиков из базы данных;



Удалить - удаляет выделенный элемент (прайс или поставщика) из списка;



Импорт - позволяет загрузить новый мониторинг цен из файла.

Следует рассмотреть подробнее содержательную часть Справочника. В ней отображаются параметры и содержимое элемента, выбранного в списке: поставщика или прайса.

Для поставщика содержательная часть будет выглядеть так, как на рис. 2. В ней дается следующая информация:

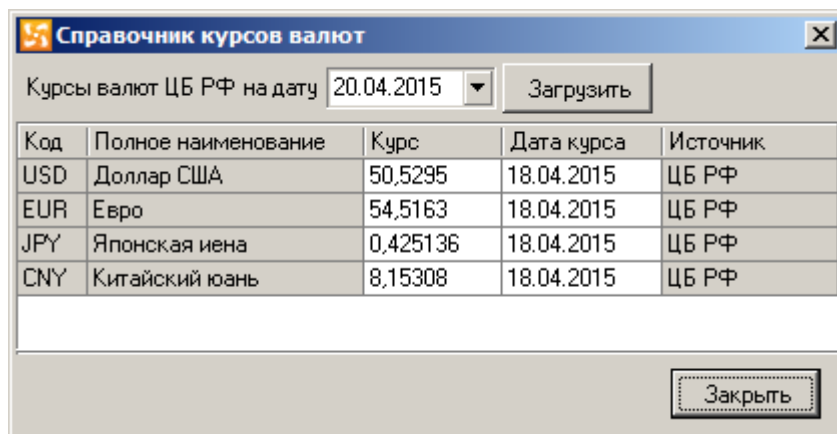
- Полное наименование организации;
- ИНН;
- Контактная информация: адрес, телефон, факс, адрес электронной почты и сайта.

Для прайса содержательная часть условно делится на две части. В верхней части дается техническая информация о прайсе, в нижней - его содержимое на двух вкладках (см. рис. 1). На вкладке **Прайс** представлен исходный вид прайса, а на **Позиции прайса**, привязанные к материалам - только обработанные позиции.

Работа с мониторингом рассматривается в [Разделе 13](#).


3.5.12 2.5.12 - Справочник курсов валют

Справочник предназначен для автоматического заполнения курса валюты при выборе валюты отличной от рубля в [панели цен](#) для материальных ресурсов. В справочнике могут быть заданы как курс валюты, так и дата, на которую этот курс актуален (см. рис. 1).



Код	Полное наименование	Курс	Дата курса	Источник
USD	Доллар США	50,5295	18.04.2015	ЦБ РФ
EUR	Евро	54,5163	18.04.2015	ЦБ РФ
JPY	Японская иена	0,425136	18.04.2015	ЦБ РФ
CNY	Китайский юань	8,15308	18.04.2015	ЦБ РФ

Рис. 1. Справочник курсов валют

При наличии соединения с Интернетом, справочник позволяет загрузить актуальные курсы валют с сайта ЦБ РФ на выбранную дату. Для загрузки актуальной информации необходимо нажать на кнопку .

4. 3 - Принцип работы в программном комплексе

Прежде чем перейти непосредственно к составлению смет, полезно получить представление об основных принципах работы программного комплекса **АтомСмета** и его особенностях.

[Особенности технологии](#)

[Структура хранения данных](#)

[Организация поиска и поисковые маршруты](#)

[Типовая схема работы с программным комплексом](#)


4.1 3.1 - Особенности технологии


Как уже упоминалось ранее, программный комплекс **АтомСмета** построен по [клиент-серверной технологии](#). Ее особенность заключается в том, что все создаваемые данные хранятся в одном файле на сервере. Получить доступ к сметной информации в [базе](#) можно только из программы-клиента, имеющей доступ к серверу.


Чтобы иметь возможность сформировать, распечатать документ, или, например, отправить по электронной почте, его необходимо предварительно экспортировать из [базы данных](#) в отдельный файл. Программный комплекс **АтомСмета** предоставляет для этого широкие возможности.


Подробнее экспорт документации рассмотрен в [п. 5.13](#).

Также для корректной работы с данными, хранящимися на сервере, в Комплексе имеются специальные инструменты:

- Кнопка **Обновить данные**  - заново загружает данные с сервера. Это позволяет отобразить изменения, произведенные другими пользователями;

•Кнопка **Сохранить изменения**  - сохраняет в базе все изменения, произведенные пользователем. Советуем Вам как можно чаще пользоваться этой кнопкой. При аварийном завершении программного комплекса (например, выключении питания) или использовании инструмента **Отменить изменения** восстановление несохраненных данных станет невозможным;

•Кнопка **Отменить изменения**  - отменяет все изменения, произведенные после последнего сохранения, без возможности их восстановления;

•Кнопка **Просмотр изменений**  - открывает журнал операций, позволяющий просмотреть все действия, совершаемые в программе за любой период времени.

Внимание! Будьте внимательны, применяя этот инструмент. Восстановить отмененные изменения будет невозможно!

4.2 3.2 - Структура хранения данных

Сметная документация в АтомСмета сортируется по объектам строительства. Для доступа к ним в [Менеджере](#) есть справочник [Объекты](#). С него начинается создание любой сметы. [Объект](#) - это основная структурная единица в программном комплексе. Объект содержит в себе следующие документы:

- [проектная смета](#), которая может содержать в себе вложенные [локальные сметы](#), разделы и подразделы;

- выполнения (форма [КС-2](#));

- форму [КС-6а](#);

- формы [КС-3](#);

- ведомость списания материалов [М-29](#);
- [исполнительные сметы](#);
- [ресурсные расчеты](#).

Те документы, которые нельзя отнести к одному объекту, хранятся в других [справочниках](#):

- [сводные сметные расчеты](#) хранятся в справочнике **Стройки**;
- [аналитические отчеты](#) хранятся в справочнике **Аналитика**.

Некоторые документы (Исполнительная смета, КС-6а) не сохраняются в [базе данных](#) Комплекса, они формируются на основе текущих данных каждый раз при их вызове. При необходимости сохранить промежуточные документы рекомендуется экспортировать их в MS Excel или LibreOffice Calc (см. [п. 5.13](#)).

4.3 3.3 - Организация поиска и поисковые маршруты


[Поиск по сборнику](#)

[Поиск по нормативной базе](#)

[Поисковые маршруты](#)

[НормоНавигатор](#)

4.3.1 3.3.1 - Поиск по сборнику

Для запуска этого режима поиска откройте нужный сборник и выберите пункт **Поиск в сборнике** в [контекстном меню](#) норматива (см. рис. 1) или в меню **Поиск**  на панели инструментов (см. рис. 2).

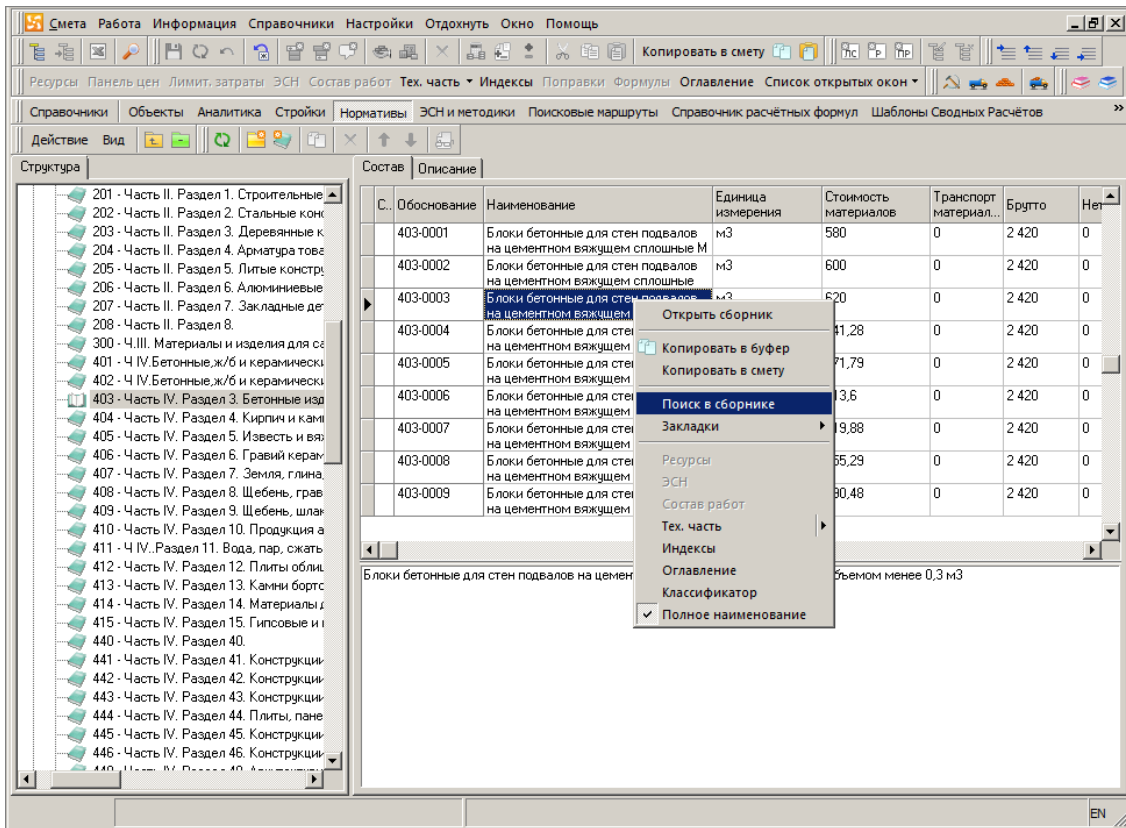


Рис. 1. Запуск поиска через контекстное меню

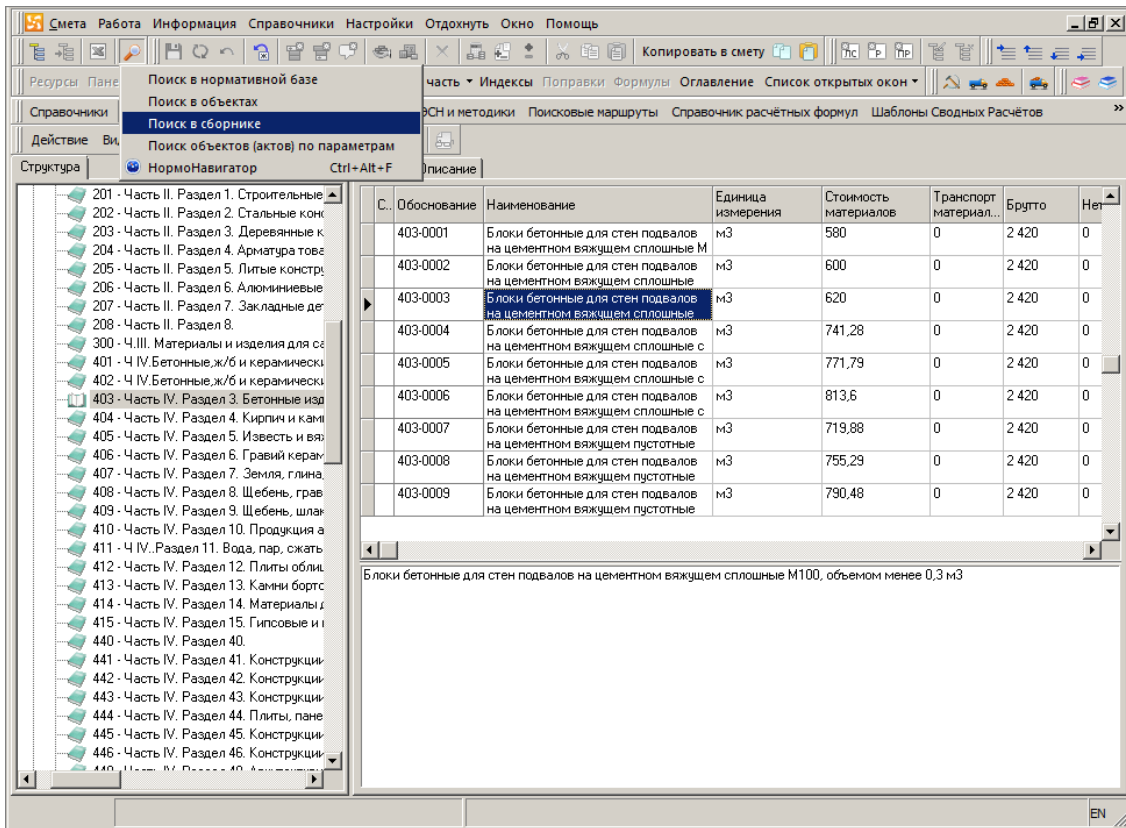


Рис. 2. Запуск поиска через панель инструментов

В результате откроется окно Поиск (см. рис. 3).

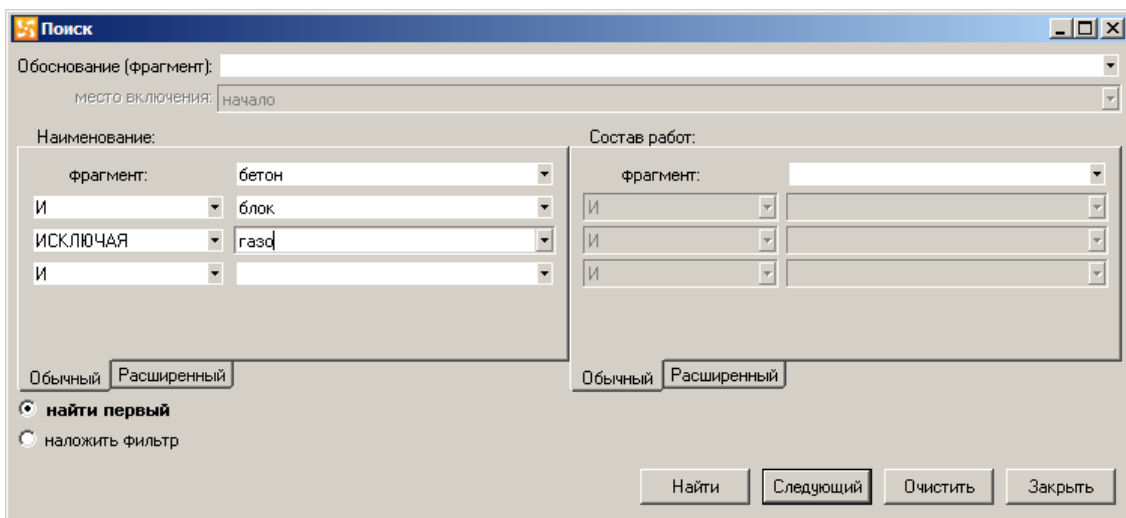



Рис. 3. Поиск в сборнике

Поиск расценки (ресурса) может осуществляться по обоснованию или фрагменту с указанием места его включения (начало, конец, везде) и (или) по ключевым словам. При поиске по наименованию ключевые слова следует вводить не полностью, отсекая окончания (например, "бетон блок" вместо "бетонные блоки"). Несколько ключевых слов можно объединять логическими связками И, ИЛИ, ИСКЛЮЧАЯ.

При поиске можно либо последовательно перемещаться в сборнике по нормативам, удовлетворяющим критериям поиска (кнопки **Найти** и **Следующий**), либо выделить все нормативы, удовлетворяющие критериям поиска (наложить фильтр), нажав на кнопку **Применить** (при этом все остальные нормативы будут скрыты).

При поиске нормативов на вкладке **Расширенный** можно задавать сложные логические условия поиска (см. рис. 4). Правила использования расширенного поиска Вы можете найти, нажав на кнопку .

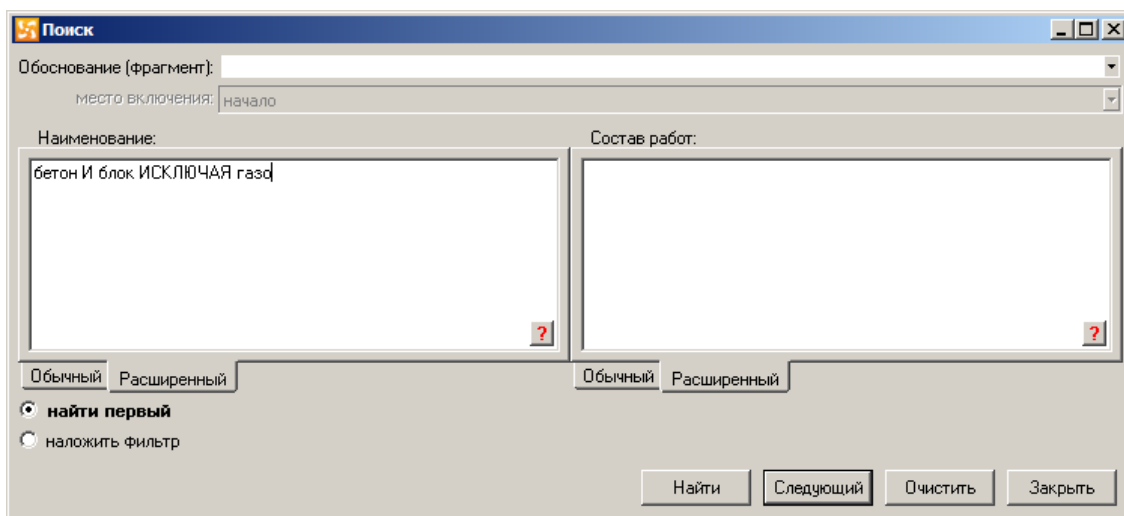



Рис. 4. Расширенный поиск

4.3.2 3.3.2 - Поиск по нормативной базе

Чаще всего удобнее проводить поиск не в одном сборнике, а в нескольких, или даже во всей [нормативной базе](#). Для вызова окна поиска нормативов воспользуйтесь комбинацией клавиш **<Ctrl+Shift+F>** или нажмите кнопку  на панели инструментов и выберите пункт **Поиск в нормативной базе** (см. рис. 1).

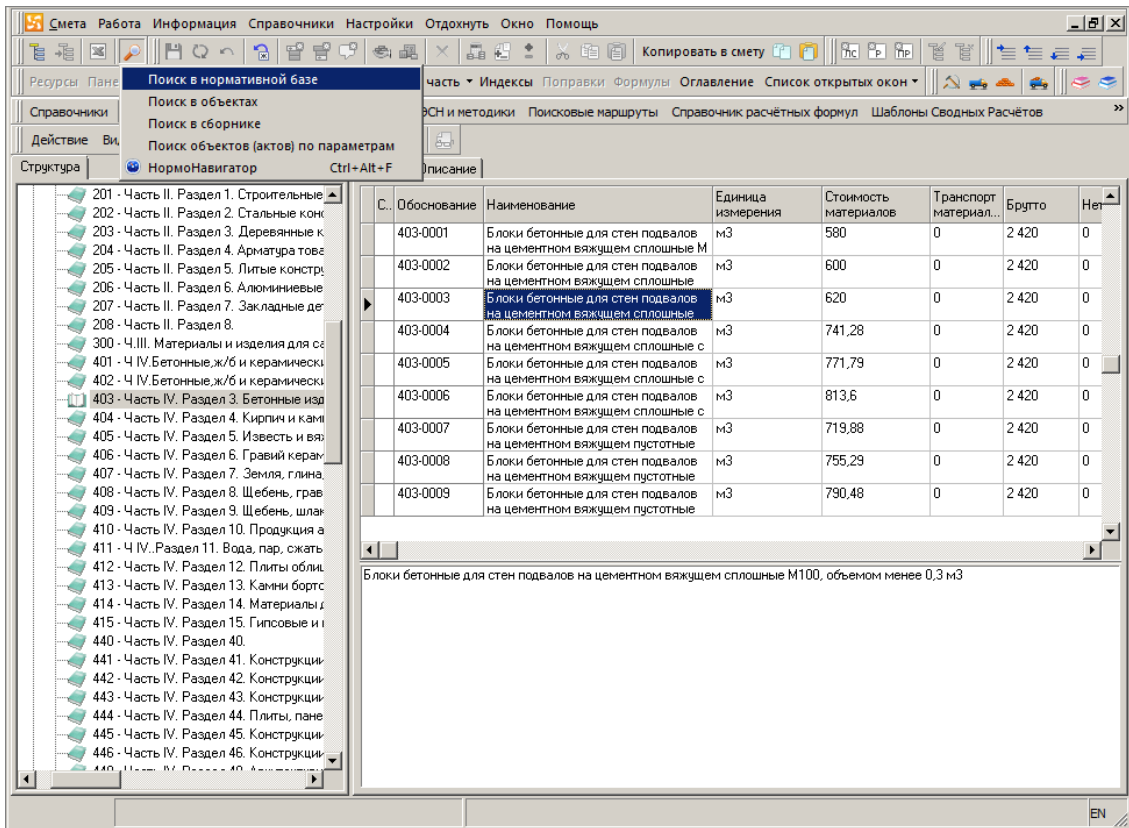


Рис. 1. Запуск поиска через панель инструментов


В результате откроется окно **Поиск нормативов** (см. рис. 2).

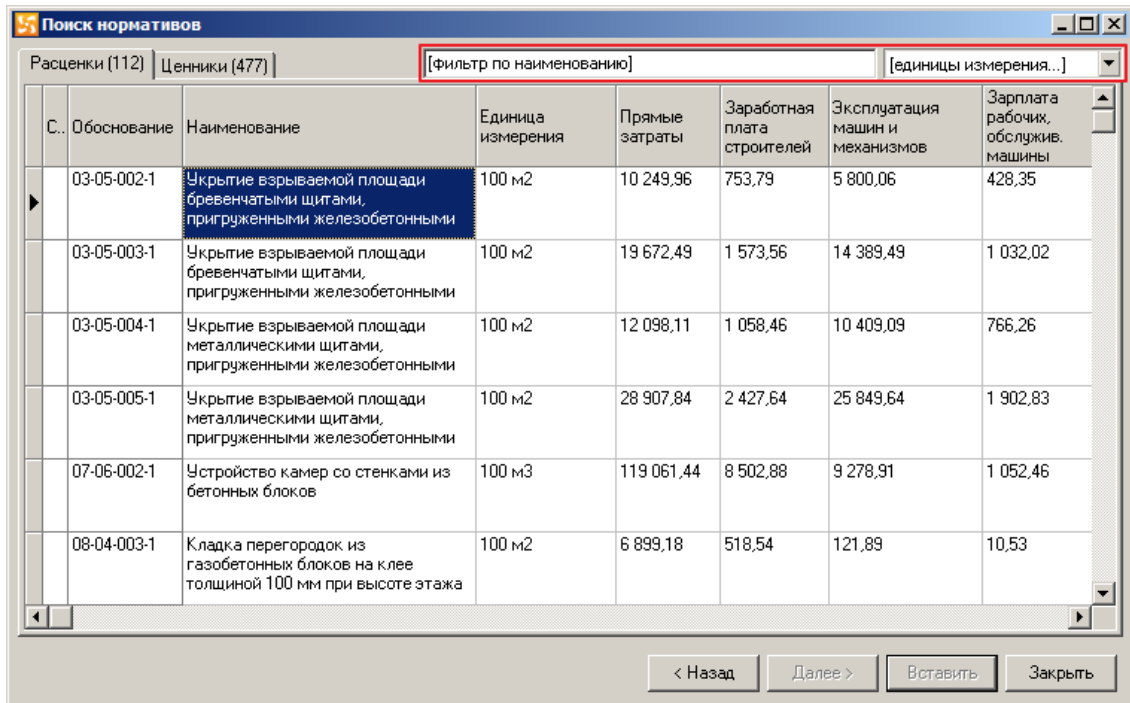
Рис. 2. Поиск в нормативной базе

Поиск может производиться:

- **по всей нормативной базе** - отметьте папки [справочника Норматива](#), по которым будет произведен поиск - расценки, машины, ценника, ресурса;
- **по пути поиска** - укажите [поисковый маршрут](#) (подробнее о создании поисковых маршрутов [см. п. 2.4.5](#));
- **по сборнику/папке** - выберите одну папку/сборник, где будет произведен поиск нужного норматива.

Критерии при таком поиске задаются так же, как и в режиме поиска по одному сборнику. Поиск ведется по обоснованию или фрагменту или по ключевым словам. Флажок **Дополнительные параметры поиска** включает возможность поиска строк по диапазону стоимостных показателей (задается минимальное и максимальное значение).

После нажатия на кнопку  начнется процесс поиска, результат которого можно отфильтровать по наименованию и по единицам измерения (см. рис. 3).



С..	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Зарботная плата строителей	Эксплуатация машин и механизмов	Зарплата рабочих, обслужив. машины
	03-05-002-1	Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными	100 м2	10 249,96	753,79	5 800,06	428,35
	03-05-003-1	Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными	100 м2	19 672,49	1 573,56	14 389,49	1 032,02
	03-05-004-1	Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными	100 м2	12 098,11	1 058,46	10 409,09	766,26
	03-05-005-1	Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными	100 м2	28 907,84	2 427,64	25 849,64	1 902,83
	07-06-002-1	Устройство камер со стенками из бетонных блоков	100 м3	119 061,44	8 502,88	9 278,91	1 052,46
	08-04-003-1	Кладка перегородок из газобетонных блоков на клею толщиной 100 мм при высоте этажа	100 м2	6 899,18	518,54	121,89	10,53

Рис. 3. Результат поиска

Для фильтрации результата поиска по наименованию необходимо в поле фильтра наименования задать подстроку. Начиная со второго символа программа применяет фильтр (см. рис. 4).

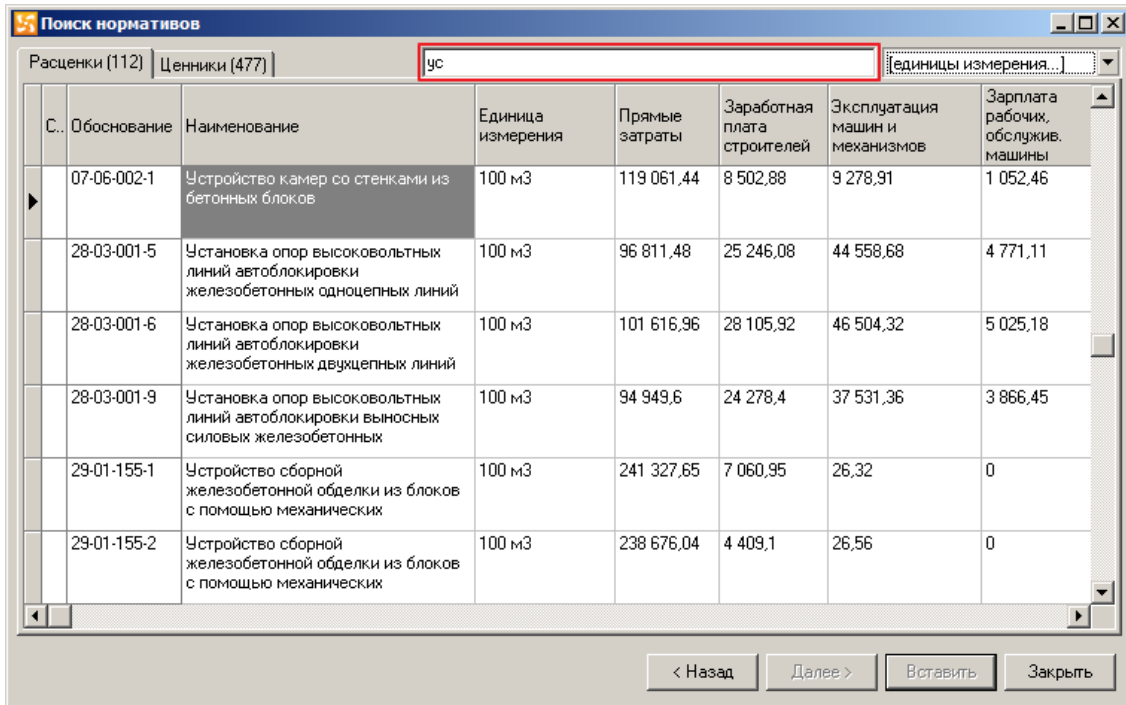


Рис. 4. Фильтрация результата поиска по наименованию

Для фильтрации результата поиска по единицам измерения необходимо выбрать то или иное значение в выпадающем списке (см. рис. 5).

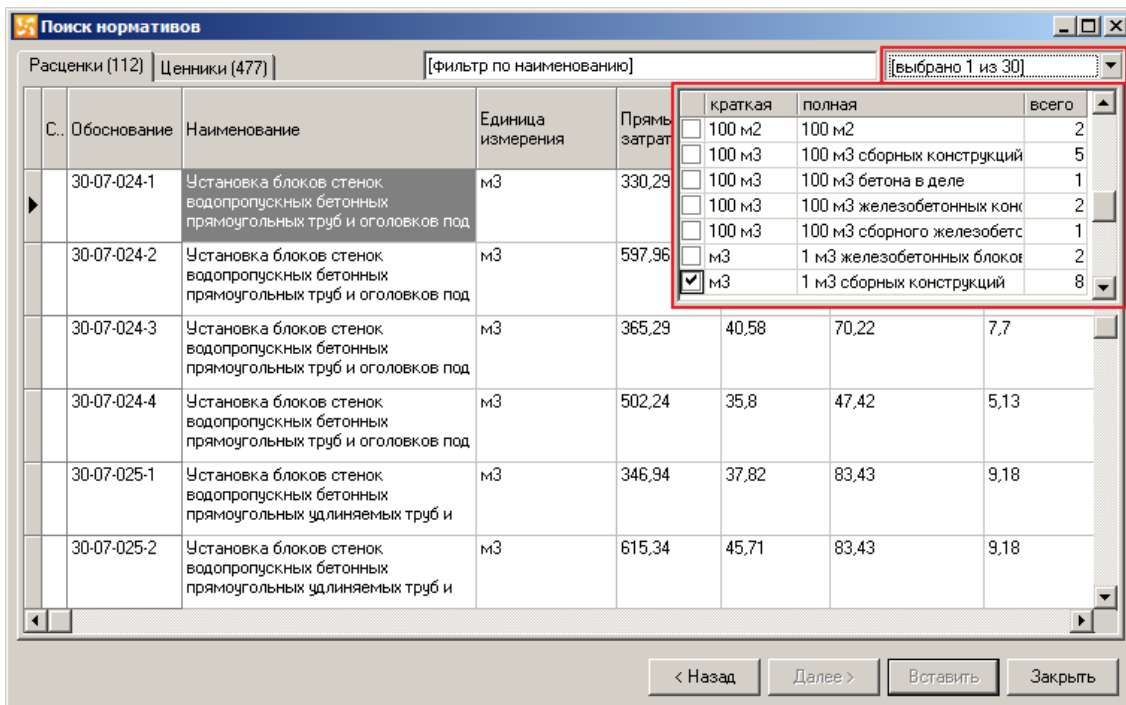


Рис. 5. Фильтрация результата поиска по единицам измерения

Программный комплекс обеспечивает одновременное применение обоих фильтров (см. рис. 6).

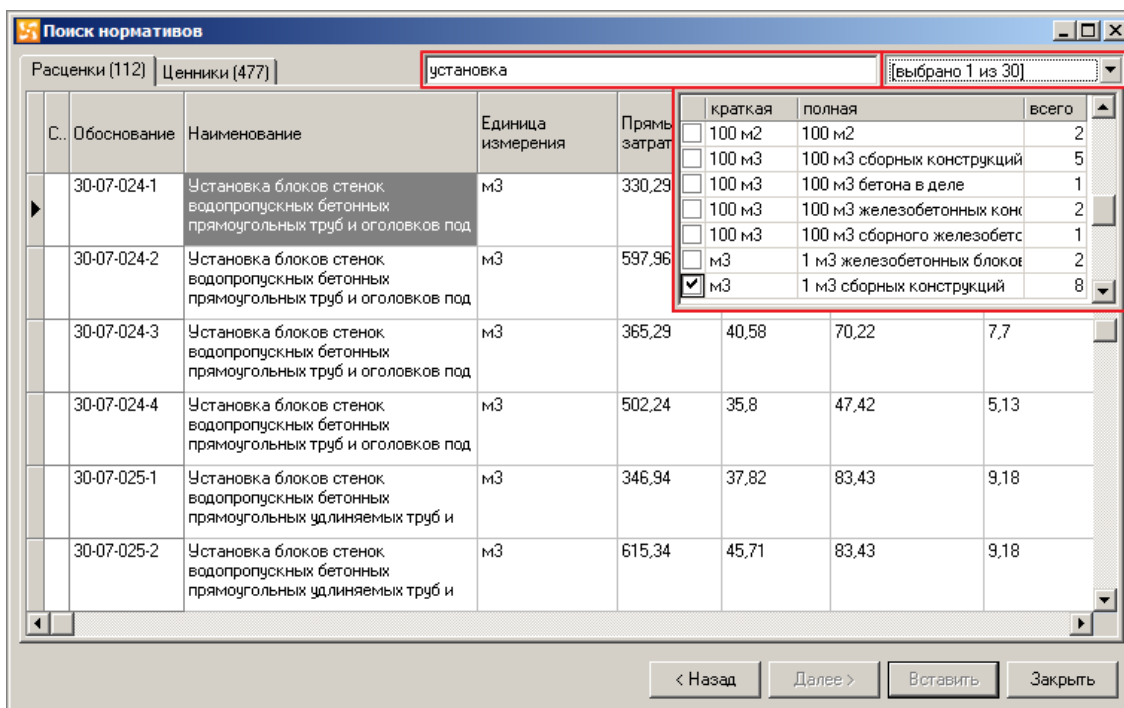


Рис. 6. Фильтрация результата поиска по наименованию и единицам измерения

4.3.3 3.3.3 - Поисковые маршруты


Поисковые маршруты (пути поиска) указывают, в каких сборниках и в каком порядке будет производиться поиск нормативов. Поисковый маршрут задается для каждого объекта при установке его параметров. В [Менеджере](#) для работы с ними есть справочник [Поисковые маршруты](#). В Комплексе существует четыре вида поисковых маршрутов: **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники** и **Объединенные маршруты**. Последний может содержать не более одного поискового маршрута каждого типа и автоматически назначает пути для расценок, машин и материалов.

Вы можете создавать свои поисковые маршруты (см. [п. 2.4.5](#)) или использовать те, которые поставляются вместе с [нормативной базой](#).

4.3.4 3.3.4 - НормоНавигатор

НормоНавигатор обеспечивает полнотекстовый поиск расценок в [нормативных базах](#) с учетом морфологии русского языка. Поиск

осуществляется в наименовании и/или составе работ расценки. Результатом поиска является список расценок, упорядоченных по релевантности.

Для запуска режима **НормоНавигатор** нажмите кнопку  на панели инструментов и выберите пункт **НормоНавигатор** (см. рис. 1), либо воспользуйтесь сочетанием клавиш **<Ctrl+Alt+F>**.

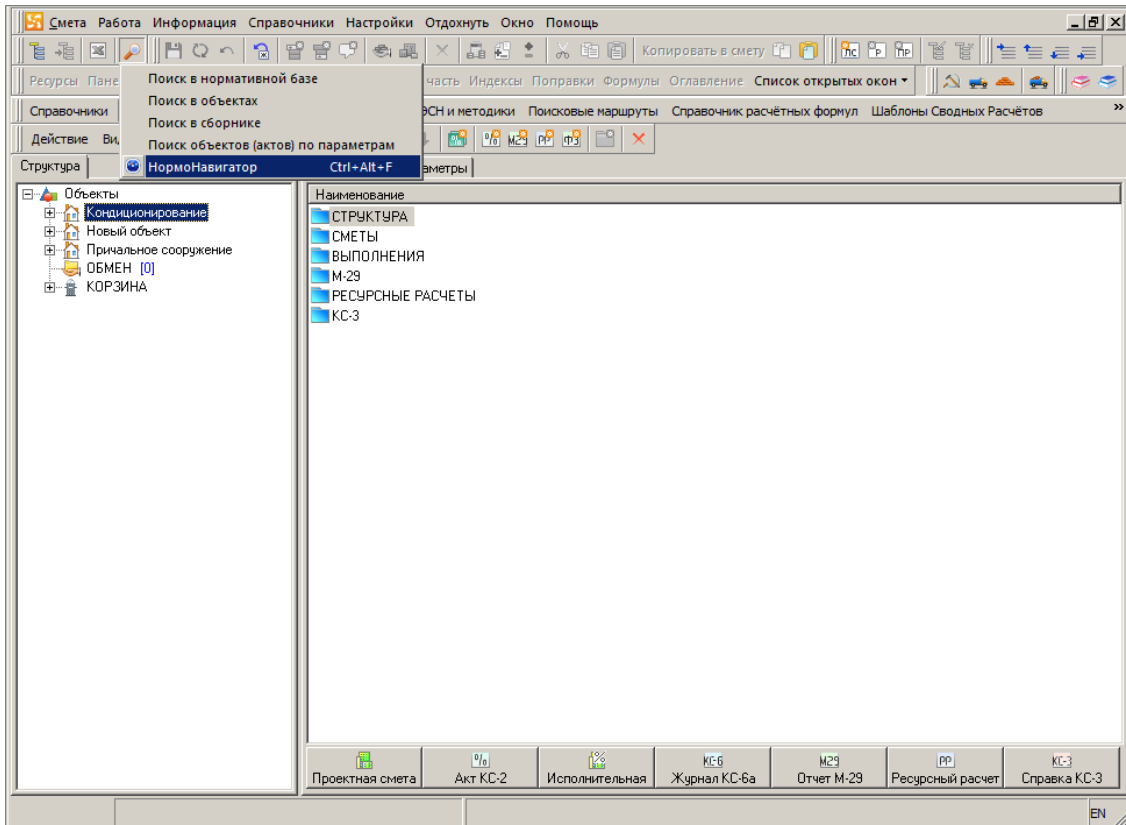


Рис. 1. Запуск режима НормоНавигатор

В результате откроется окно поиска (см. рис. 2).

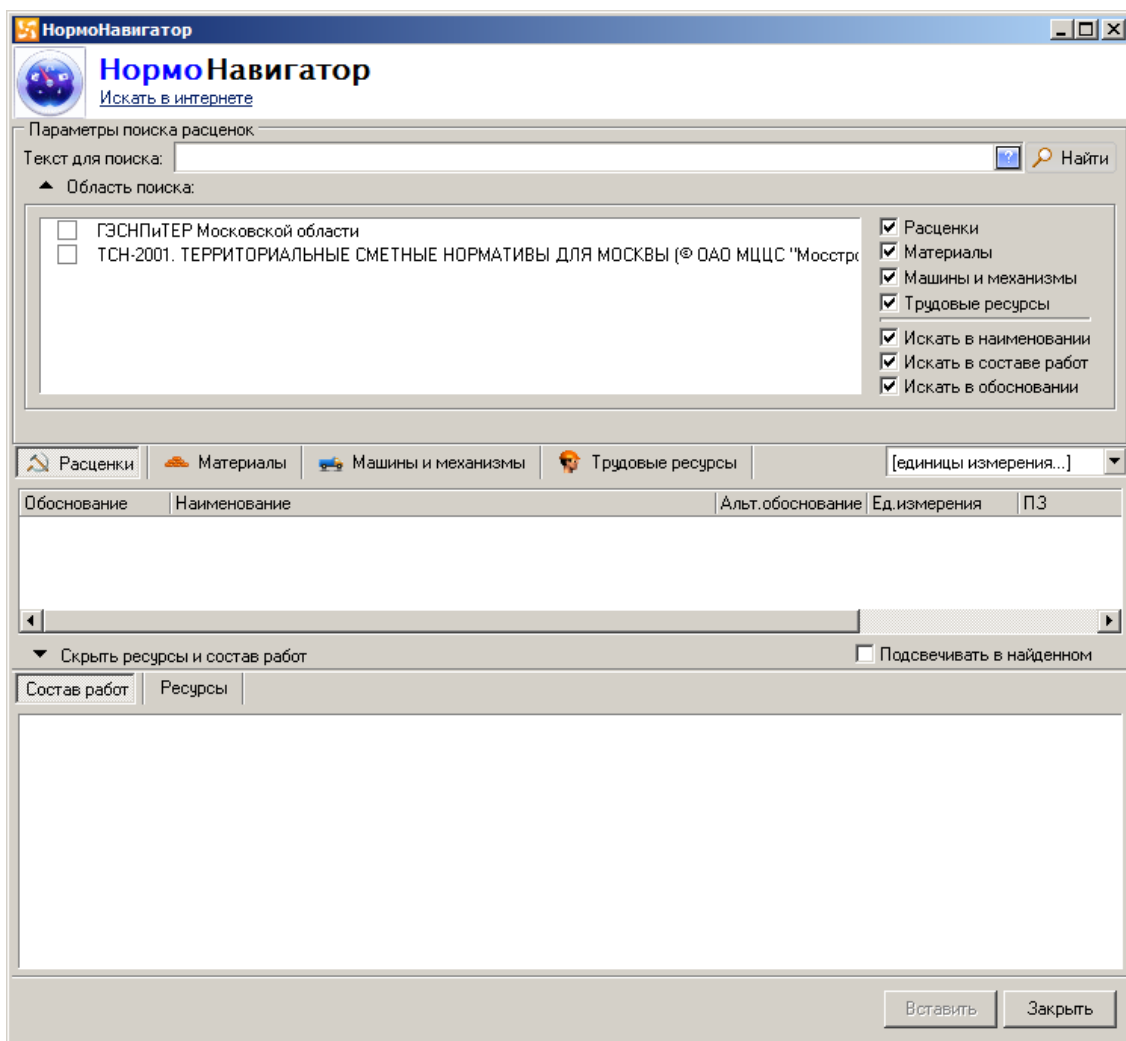



Рис. 2. Окно поиска

Для поиска по [нормативным базам](#) необходимо задать область поиска, ввести необходимый тест для поиска и нажать кнопку  **Найти** или клавишу <Enter> (см. рис. 3).

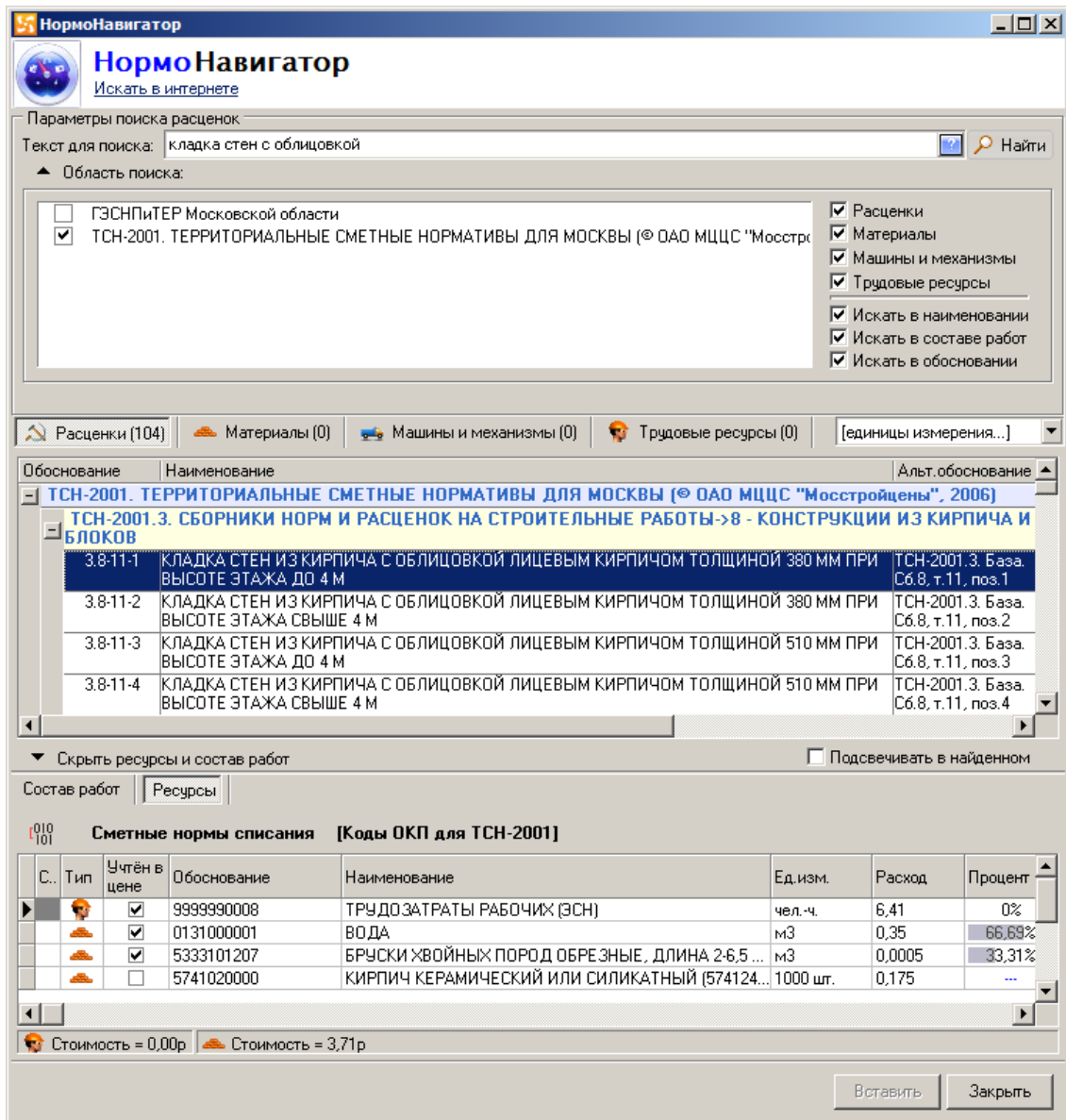


Рис. 3. Результат поиска

Так как выбранная область поиска сохраняется после открытия/закрытия программы, то для увеличения количества расценок, одновременно отображаемых на экране, существует возможность скрыть ее. Для этого необходимо нажать на кнопку Область поиска: (см. рис. 4).

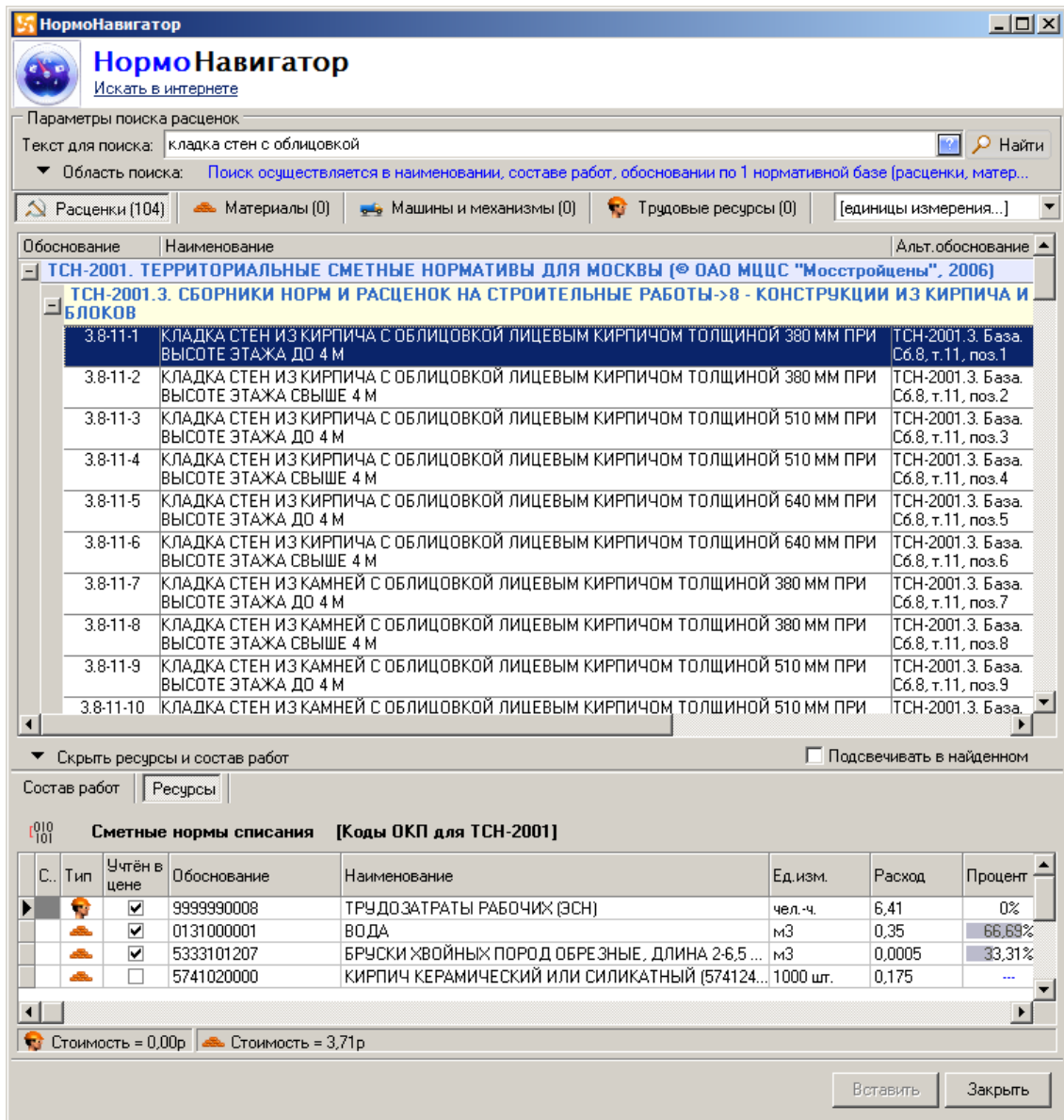


Рис. 4. Скрытие области поиска

Для того, чтобы скрыть вкладки **Состав работ** и **Ресурсы**, нужно нажать на кнопку **Скрыть ресурсы и состав работ** (см. рис. 5).

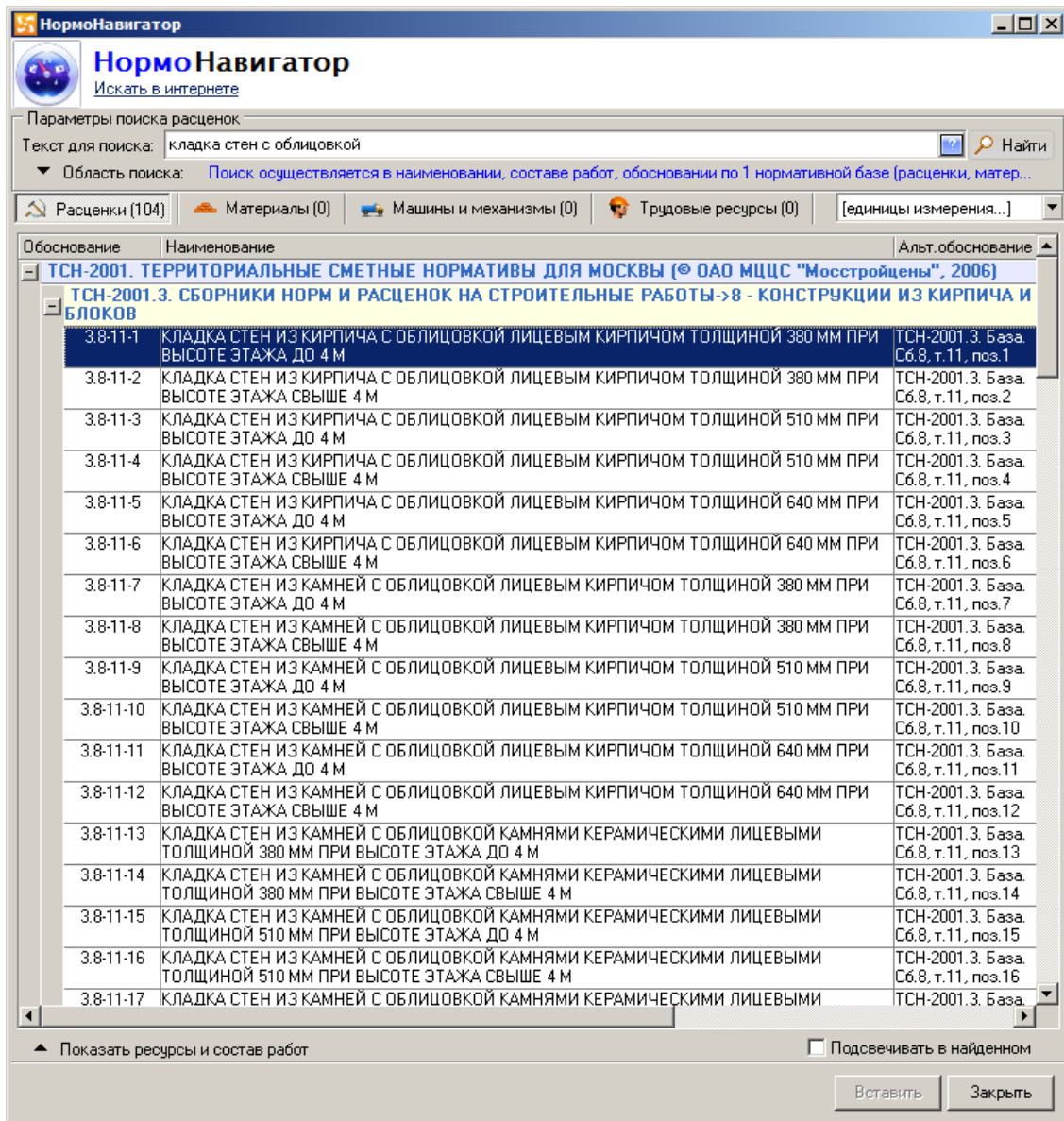


Рис. 5. Скрытие ресурсов и состава работ

Для включения подсветки найденных слов в результатах поиска, следует отметить переключатель Подсвечивать в найденном (см. рис. 6).

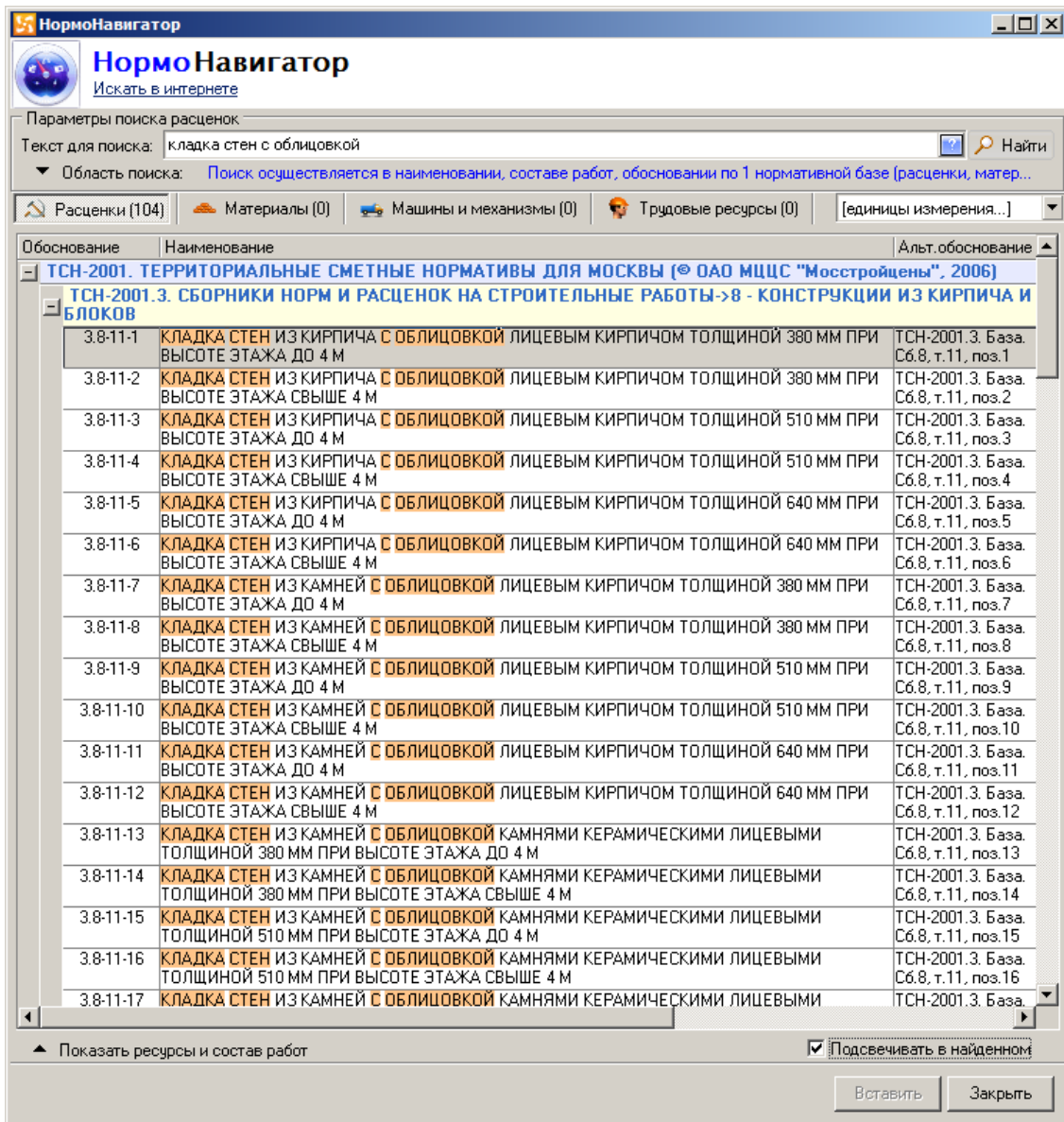


Рис. 6. Подсветка слов

Результат поиска можно отфильтровать по единицам измерения нормативов. Для этого необходимо выбрать одно или несколько значений в выпадающем списке (см. рис. 7).

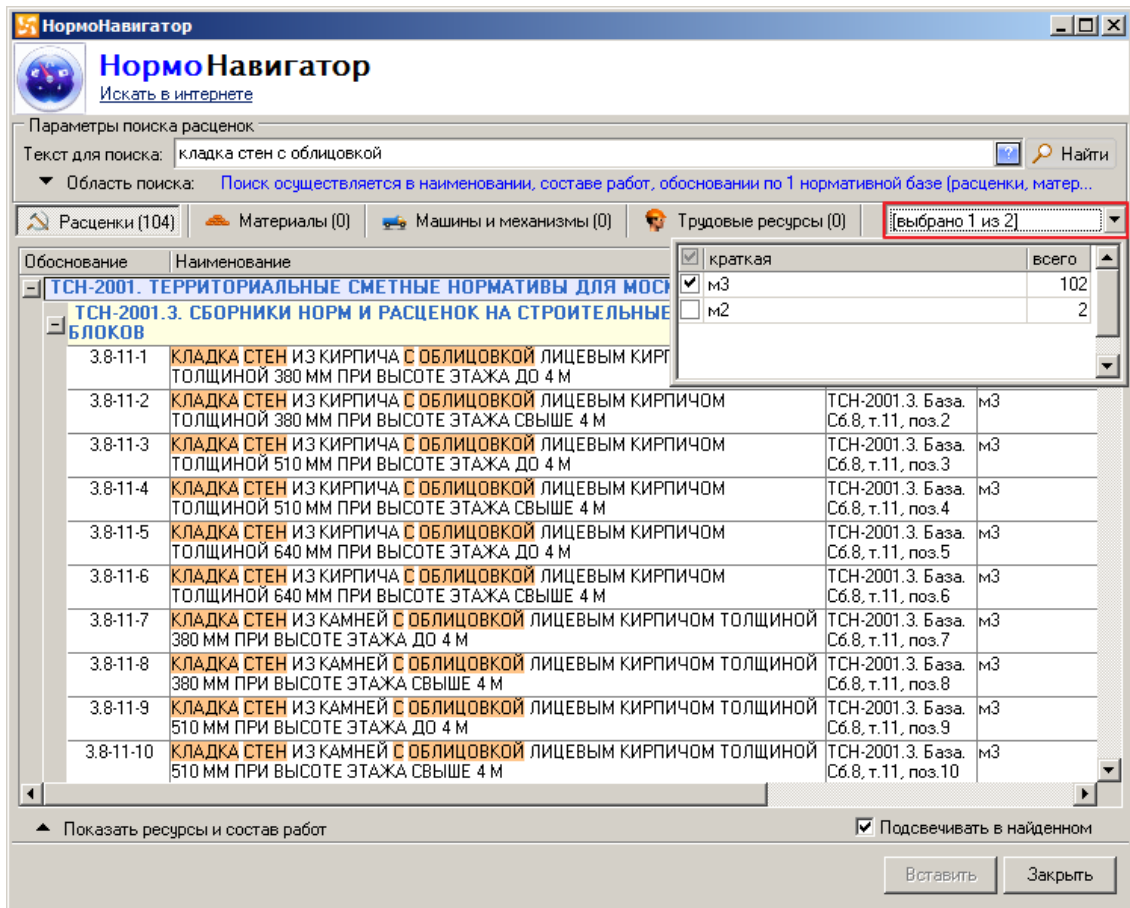


Рис. 7. Фильтрация результата поиска по единицам измерения

Чтобы добавить выделенную расценку в смету, необходимо нажать на кнопку **Вставить** или выбрать соответствующий пункт в выпадающем меню (см. рис. 8).

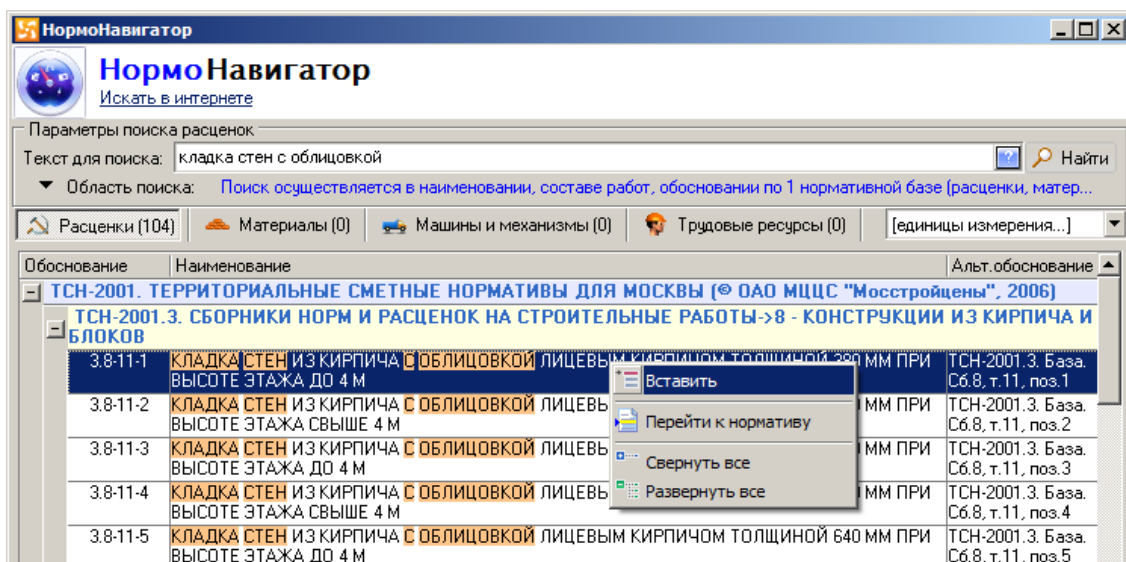


Рис. 8. Добавление расценки в смету

4.4 3.4 - Типовая схема работы с программным комплексом

Объект

- [создание объекта](#)
- [установка параметров](#)
- [формирование структуры](#)

Проектная смета

- [формирование сметных строк](#)
 - [формирование набора работ](#)
 - [задание объемов работ](#)
 - [применение поправок](#)
 - [применение индексов пересчета](#) (для индексных методов)
 - применение текущих цен на ресурсы (для ресурсных методов)
- [формирование лимитированных затрат](#)
- [проверка сметы](#)

- проверка проектной сметы на соответствие [нормативной базе](#)
- корректировка сметы, распечатка протокола несоответствий
- [формирование выходных документов](#)
 - экспорт документации на основе выбранных шаблонов
 - корректировка документов
 - сохранение и распечатка
- [утверждение проектной сметы](#)

Выполнение работ

- [формирование актов приемки выполненных работ КС-2](#)
 - [создание нового акта](#)
 - [установка параметров акта](#) (аналогично [параметрам проектной сметы](#))
 - [задание объемов выполненных работ за указанный период](#)
- [формирование накопительной ведомости КС-6а](#)
- [экспорт, корректировка и распечатка документации](#)

Форма КС-3

- [формирование справки о стоимости выполненных работ и затрат КС-3](#)
 - [создание новой формы КС-3](#)
 - [выбор отчетного периода и установка основных параметров](#)
 - [формирование документа](#)
- [экспорт, корректировка и распечатка документации](#)

Исполнительная смета

- [формирование и просмотр исполнительной сметы](#)

- [экспорт, корректировка и распечатка документации](#)

Ведомость списания материалов М-29

- [создание списания](#)
- [установка параметров](#)
- [подготовка норм списания](#)
- [подготовка списания](#) (указание объемов выполнения/списания)
- [списание материалов](#)
- [экспорт, корректировка и распечатка документации](#)

Ресурсный расчет

- [создание ресурсного расчета](#) на основе проектной сметы, выполнения или М-29
- [задание основных параметров расчета](#)
- [корректировка состава ресурсов, их объемов и стоимостных показателей](#)
- [формирование итоговых начислений](#)
- [экспорт и распечатка ресурсных расчетов и ведомостей потребности в ресурсах](#)

Сводный сметный расчет

- [формирование стройки, очереди или пускового комплекса](#)
- [создание сводного сметного расчета, выбор шаблона](#)
- [формирование сводного сметного расчета](#)
- [экспорт и распечатка документации](#)

Аналитический отчет

- [создание аналитического отчета](#)
- [установка параметров](#)
- [экспорт и распечатка отчета](#)

5. 4 - Работа с объектами

В данном разделе Вы научитесь создавать объекты и задавать их параметры. Здесь же будут рассмотрены возможные манипуляции с объектами: копирование, переименование, удаление, объединение, экспорт и импорт, перемещение, пересчет в другую базу.


[Создание нового объекта](#)

[Установка параметров](#)

[Манипуляции с объектами](#)

5.1 4.1 - Создание нового объекта

Для создания объекта существует несколько способов:

- щелкните мышью по кнопке-пиктограмме  **Добавить объект** (см. рис. 1);
- щелкните правой кнопкой мыши по справочнику [Объекты](#) в [Менеджере](#) и в [контекстном меню](#) выберите пункт **Добавить --> Объект** (см. рис. 2);
- нажмите на кнопку **Действие** и выберите пункт **Добавить --> Объект** (см. рис. 2).

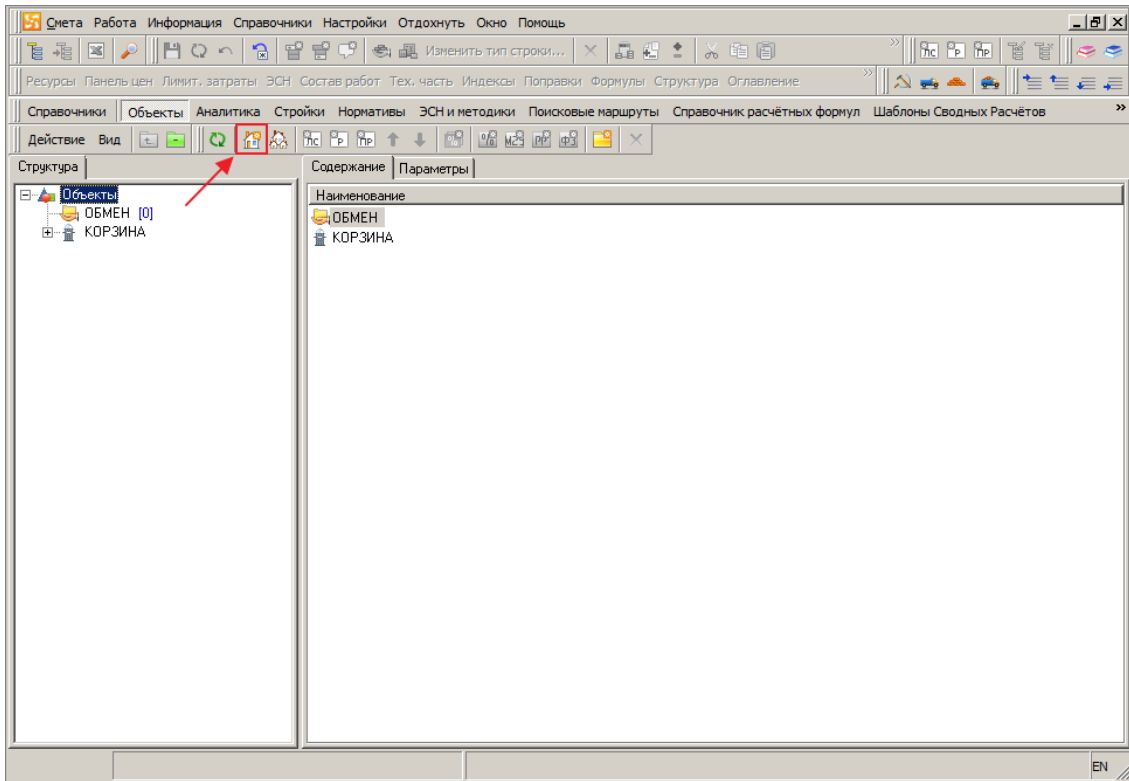


Рис. 1. Создание объекта с помощью кнопки "Добавить объект"

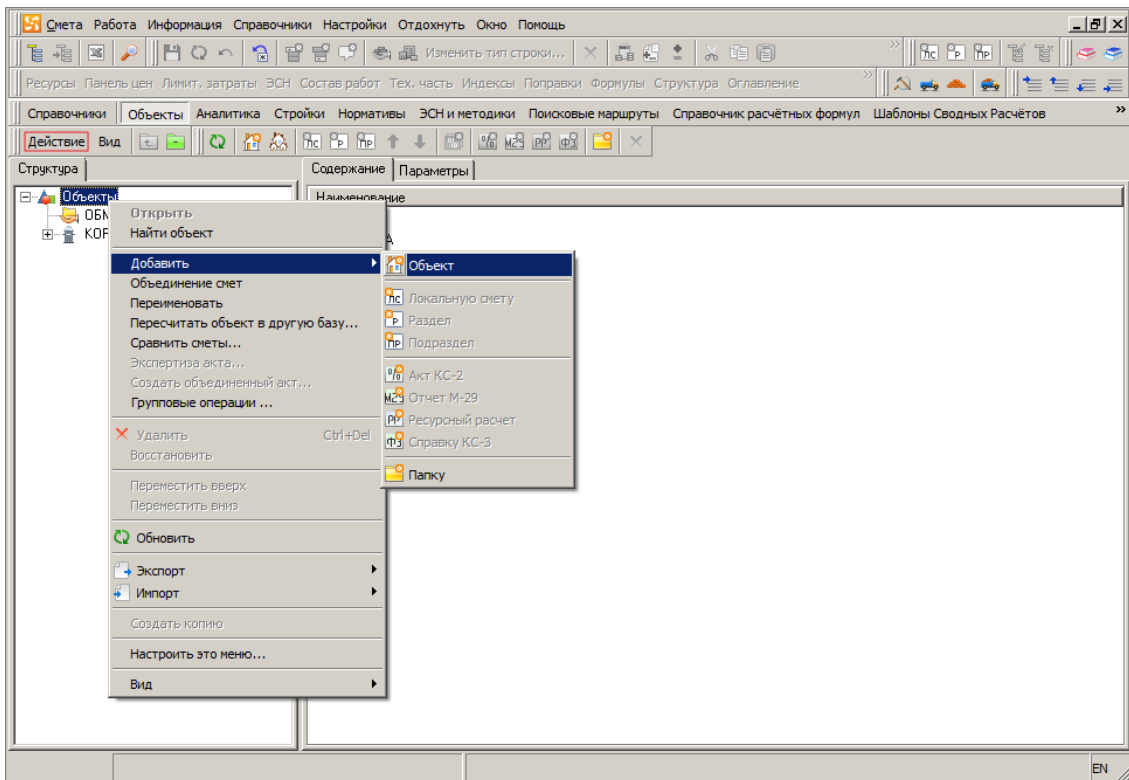


Рис. 2. Создание объекта с помощью контекстного меню

Вновь созданный объект имеет название **Новый объект**, но, во избежание путаницы, его рекомендуется переименовать. Сделать это можно через контекстное меню: щелкните правой кнопкой мыши по названию объекта в левой части **Менеджера** и выберите пункт **Переименовать** (см. рис. 3).

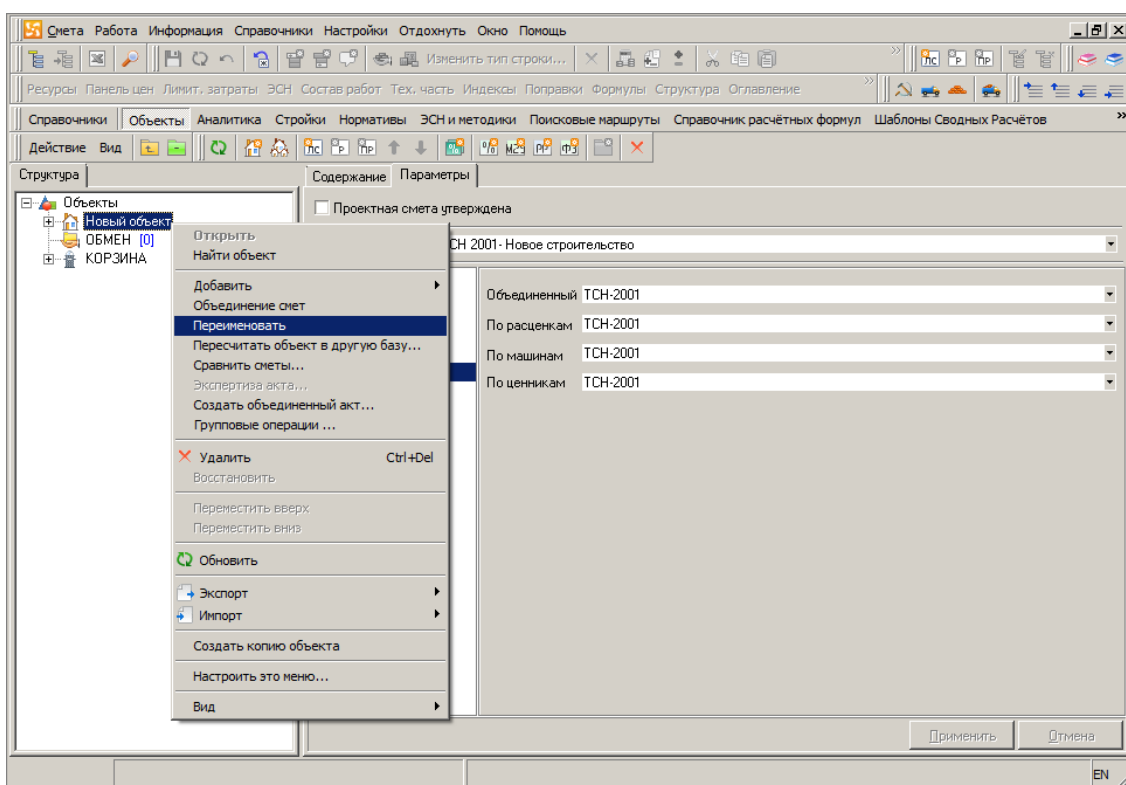


Рис. 3. Переименование объекта

5.2 4.2 - Установка параметров

После создания объекта установите его параметры в соответствии с проектом: настройки отображения и расчета, пути поиска нормативов и описание. Щелкните мышью по нужному объекту в левой части **Менеджера**, а в правой выберите вкладку **Параметры**.

В Комплексе существует два основных способа установки параметров объекта:

- Выбор шаблона типовых настроек - при задании шаблона автоматически заполняется большинство параметров, за исключением разделов **Наименования**, **Описание**, **Должностные лица**. Как правило, для вновь

созданного объекта уже применен какой-либо шаблон (т. н. шаблон по умолчанию). При необходимости значения, заполненные из шаблона, можно менять;

- Задание всех параметров вручную - этот способ следует использовать в случае, когда ни один из существующих шаблонов не подходит.

В первом случае в поле **Типовые настройки** из выпадающего списка выберите подходящий шаблон. После этого перейдите на вкладки **Наименования**, **Описание**, **Должностные лица** и заполните их так, как описано ниже.

Второй способ следует рассмотреть подробнее.

Параметры объекта разбиты на следующие разделы: **Уровни цен**, **Типовой расчет**, **Способ расчета**, **Поправки**, **Работа со строками**, **Поисковые маршруты**, **Наименования**, **Описание**, **Должностные лица**, **Статистика**, [Ревизия](#).

[Уровни цен](#)

[Индексы по смете в целом](#)

[Сборники индексов пересчета](#)

[Виды цен](#)

[Типовой расчет](#)

[Способ расчета](#)

[Поправки](#)

[Работа со строками](#)

[Поисковые маршруты](#)

[Выбор шаблона типовых настроек](#)

[Автоматизация назначения параметров](#)

5.2.1 4.2.1 - Уровни цен

Согласно Постановлению Правительства РФ "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" от 16 февраля 2008 г. № 87, сметная документация составляется с применением

[базисного уровня цен](#) и цен, сложившихся ко времени ее составления, т.е. в двух уровнях цен.

Программный комплекс **АтомСмета** обеспечивает такую возможность.

Сразу после создания **Объекта** в разделе **Уровни цен** создается уровень цен на **Январь 2000 года** (см. рис. 1).

Содержание | Параметры

Проектная смета утверждена

Типовые настройки:

Уровни цен (1)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика

Уровень цен | Вид цен | Сборник индексов | Индексы по смете в целом | Удалить

Наименование: Уровень цен

Год: 2000

Квартал: [dropdown]

Месяц: Январь

Расчет НР и СП: По формулам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих

Брать ЗУ из: Формул

НР от ЗПМ: 0

СП от ЗПМ: 0

При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня

для материалов по прайсу

для материалов из СНБ

Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен)

Да, для ВЦ с базовыми ценами

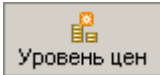
Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования

Коэффициент	Для материалов		Для оборудования	
	Значение	Тип	Значение	Тип
Запчасти	0	%	0	%
Наценка снаб	0	%	0	%
Комплектация	0	%	0	%
Тара, упаковка	0	%	0	%
Транспортные	0	%	0	%
Заг.-складск.	0	%	0	%

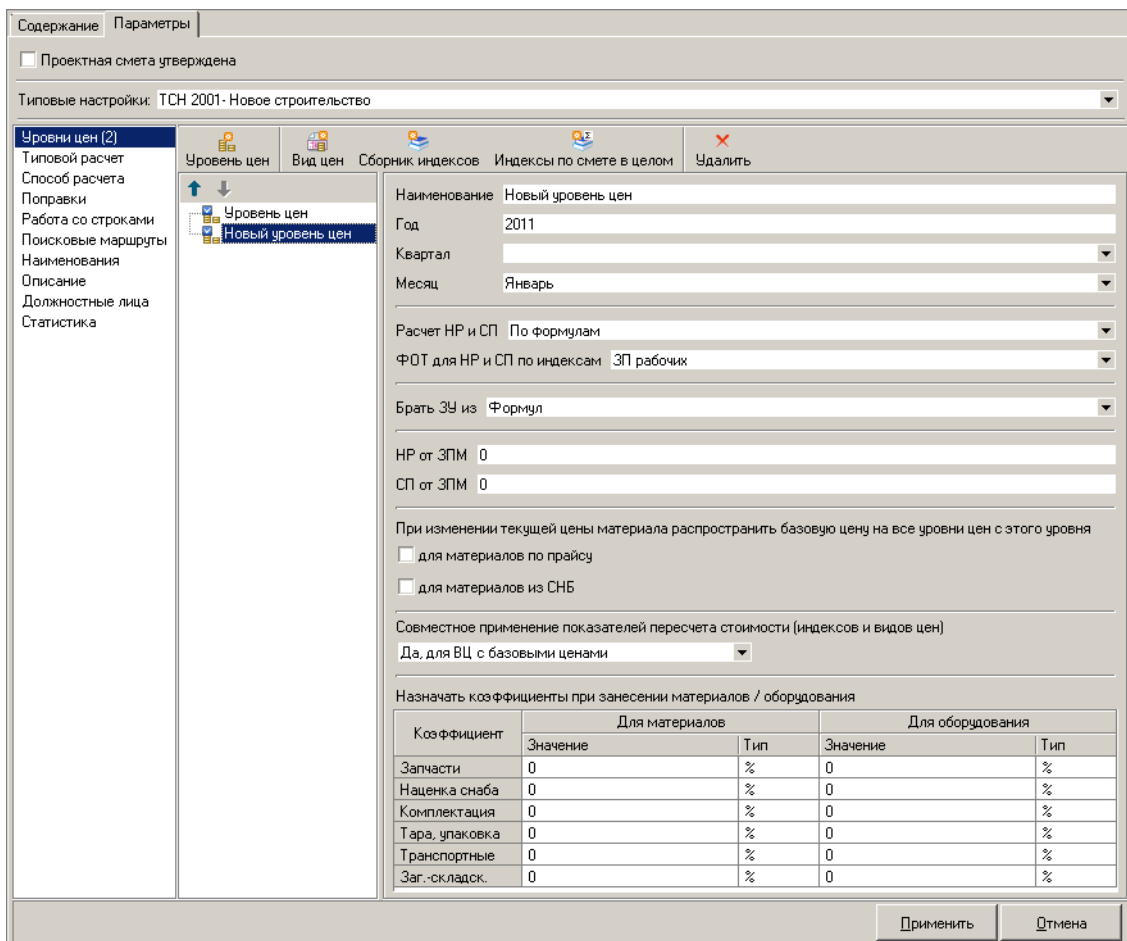
Применить | Отмена

Рис. 1. Уровень цен, созданный по умолчанию

Количество уровней цен, добавляемых в данный раздел в процессе работы с объектом, не ограничено. При этом каждый уровень цен может содержать различные комбинации показателей пересчета стоимости (сборников индексов, индексов ко всей смете, видов цен). Для каждого показателя пересчета стоимости Комплекс позволяет определить условия их назначения (см. п. [4.2.2.3](#), [4.2.3.3](#), [4.2.4.3](#)).

Для добавления уровня цен нажмите на кнопку  в панели инструментов настройки уровней цен и выставите соответствующие значения года, квартала или месяца.

Вновь созданный уровень цен имеет название **Новый уровень цен**, год - **2000**, месяц - **Январь**. Во избежание путаницы, рекомендуется его переименовать и задать соответствующий год, квартал или месяц (в нашем случае - **Январь 2011 года**). Содержательная часть настроек приобретет следующий вид (см. рис. 2).



Содержание | Параметры

Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ТСН 2001 - Новое строительство

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

↑ ↓

- Уровень цен
- Новый уровень цен

Наименование: Новый уровень цен

Год: 2011

Квартал: [выпадающий список]

Месяц: Январь

Расчет НР и СП: По формулам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих

Брать ЗУ из: Формул

НР от ЗПМ: 0

СП от ЗПМ: 0

При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня

для материалов по прайсу

для материалов из СНБ

Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен)

Да, для ВЦ с базовыми ценами

Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования

Кoeffициент	Для материалов		Для оборудования	
	Значение	Тип	Значение	Тип
Запчасти	0	%	0	%
Наценка снаба	0	%	0	%
Комплектация	0	%	0	%
Тара, упаковка	0	%	0	%
Транспортные	0	%	0	%
Заг.-складск.	0	%	0	%

Применить Отмена

Рис. 2. Сметная документация будет рассчитываться в двух уровнях цен

В выпадающем списке **Расчет НР и СП** предлагается задать способ расчета накладных расходов и сметной прибыли в зависимости от

используемой нормативной базы. Для базы МТСН/ТСН выберите расчет **По индексам**, для остальных - **По формулам**.

В меню **ФОТ для НР и СП по индексам** для нормативных баз МТСН и ТСН выберите пункт **ЗП рабочих**.

В меню **Брать ЗУ из** выберите следующие значения:

- **формул** - для нормативных баз ФЕР, ТЕР;

- **индексов** - для баз МТСН, ТСН.

В поля **НР от ЗПМ, СП от ЗПМ** для нормативных баз МТСН и ТСН следует ввести проценты накладных расходов и сметной прибыли в соответствии с технической частью назначенных индексов. При работе с остальными базами эти поля заполнять не следует.

С помощью опций **При изменении цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня** можно настроить распространение базовой цены при ее изменении на другие уровни цен отдельно для материалов, взятых из СНБ и материалов по прайсу, т.е. занесенных вручную или из позиций прайсов, не привязанных к нормативной базе.

Переключатель **Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен)** позволяет выбрать одно из трех состояний:

1. **Да, для ВЦ с базовыми ценами** - индексы применяются совместно с ценами из вида цен, если вид цен содержит цены в базовой уровне. Данное состояние используется по умолчанию для новых объектов/смет и при обновлении программы.

2. **Нет** - показатели пересчета стоимости применяются последовательно, начиная с верхнего, до первого успешного применения к сметной строке.

3. **Да** - позволяет одновременное применение в уровне цен показателей пересчета стоимости, таких как индексы (из сборника или по смете в целом) и виды цен. Например, это может понадобиться в случае наличия

ценовых зон в том или ином регионе и применения индексов для расчета в текущий уровень.

Секция **Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования** предназначена для ускорения ввода однотипных коэффициентов в [панели цен](#) материальных ресурсов. Заданные в параметрах коэффициенты будут автоматически применены к материалу или оборудованию, занесенному в смету. Кроме того, изменение коэффициентов в параметрах уровня цен автоматически распространится на материалы в смете (кроме ресурсов, в которых коэффициенты были изменены вручную в панели цен).

5.2.2 4.2.2 - Индексы по смете в целом

Комплекс позволяет осуществить расчет сметной документации в [текущем уровне цен](#) с использованием индексов пересчета, применяемых по смете в целом.

[Добавление индексов по смете в целом](#)


[Параметры назначения индексов по смете в целом](#)

[Условия назначения индексов по смете в целом](#)

[Пример назначения индексов по смете в целом](#)

5.2.2.1 4.2.2.1 - Добавление индексов по смете в целом

Добавление индексов во вновь созданный уровень цен осуществляется

нажатием на кнопку  в панели инструментов раздела уровня цен.

В результате в уровень цен добавится узел **Индексы по смете**, и содержательная часть настроек приобретет следующий вид (см. рис. 1). Ранее был добавлен уровень цен на период **Январь 2007 года**.

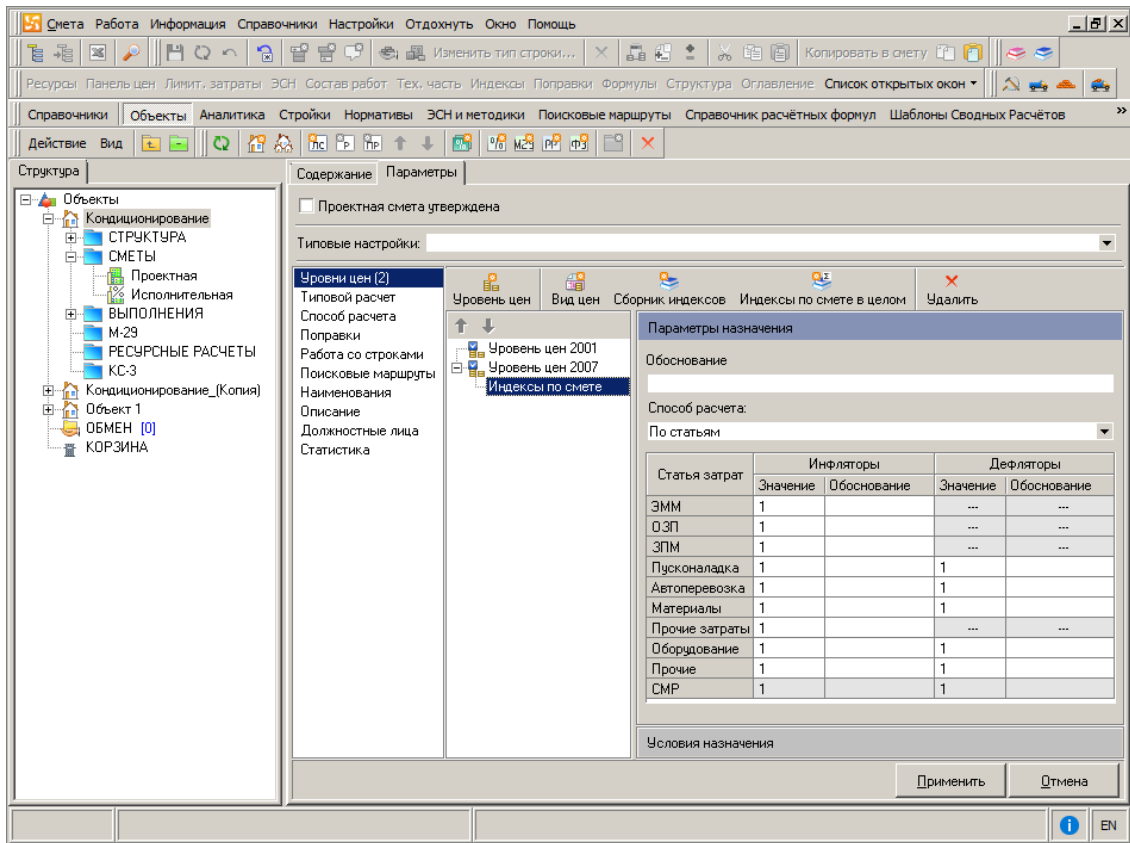


Рис. 1. Индексы по смете в целом

Примечание! Уровень цен 2007 года выбран в качестве демонстрации возможности Комплекса рассчитывать сметную документацию в более чем двух уровнях цен, т.е. не только в [базисном](#) и в [текущем](#) уровнях.

Содержательная часть представлена двумя закладками: [Параметры назначения](#) и [Условия назначения](#).

5.2.2.2 4.2.2.2 - Параметры назначения индексов по смете в целом

На закладке **Параметры назначения** следует задать значения описательным полям, инфляторам, дефляторам и выставить соответствующий переключатель.

Текстовое описательное поле **Обоснование** может содержать обоснование применения или ссылку на какой-либо руководящий документ. Значение данного поля отображается в заголовке

информационной панели **Сметные индексы** (см. [п. 5.10.1 - Назначение индексов пересчета](#)) и в выходных печатных формах.

В выпадающем списке **Способ расчета** следует выбрать, будут ли индексы применяться к отдельным статьям или к расценке в целом. В зависимости от сделанного выбора будут доступны соответствующие поля индексов. На рис. 1 представлен расчет **По сводному** и задан индекс **CMP = 4,97**.

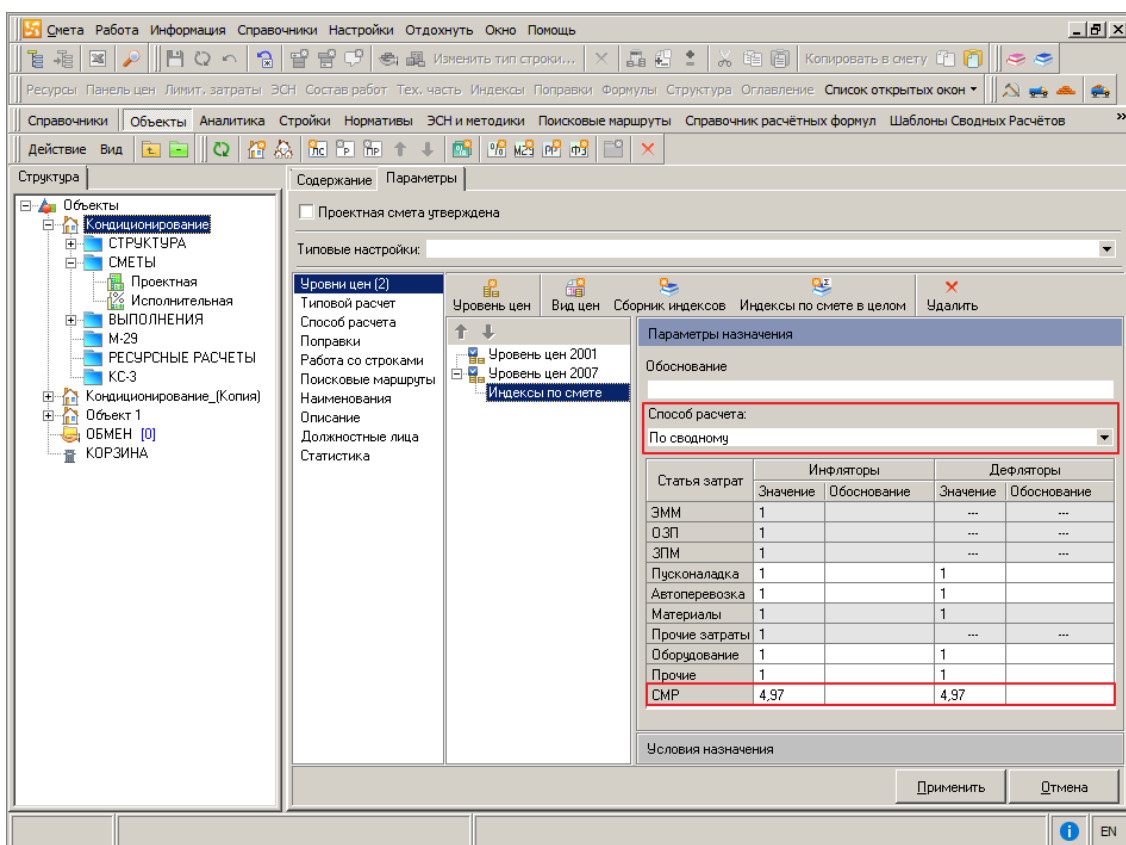


Рис. 1. Параметры назначения

Заданное значение индекса-инфлятора автоматически распространяется на дефлятор.

Текстовые описательные поля **Обоснование** для значений инфляторов и дефляторов могут содержать обоснование применения или ссылку на какой-либо руководящий документ. Значения полей отображаются в соответствующих полях информационной панели **Сметные индексы** (см.

[п. 5.10.1 - Назначение индексов пересчета](#)) и в выходных печатных формах.

5.2.2.3 4.2.2.3 - Условия назначения индексов по смете в целом

На закладке **Условия назначения** определяются правила назначения. В свою очередь закладка **Условия назначения** делится на закладки: **Структура**, **Нормативы**, **Типы работ**, **Виды работ**.

Закладка **Структура** (см. рис. 1) содержит структуру объекта, т.е. локальные сметы, разделы, подразделы и позволяет указать, на какие элементы структуры будут назначаться индексы. По умолчанию индексы назначаются на весь объект.

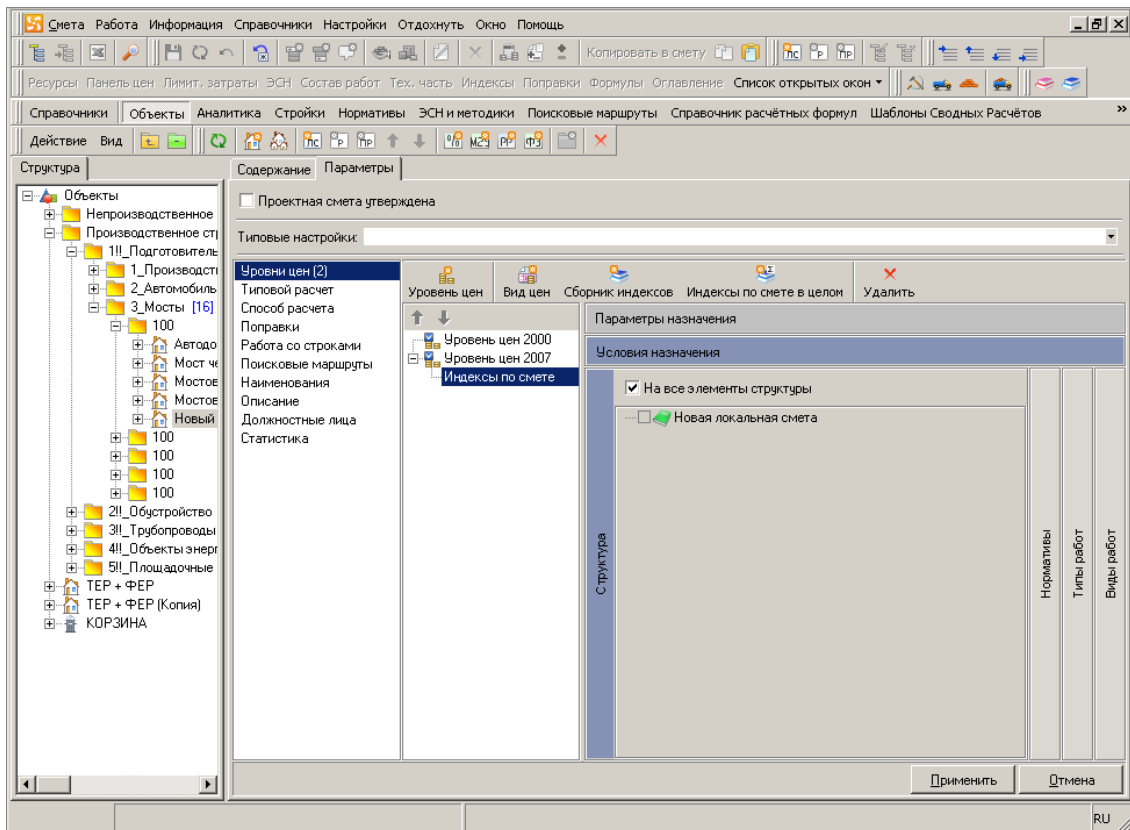


Рис. 1. Условия назначения (Структура)

Закладка **Нормативы** содержит вкладки для сборников расценок (см. рис. 2), машин и механизмов (см. рис. 3), материальных (см. рис. 4) и трудовых (см. рис. 5) ресурсов. Каждая вкладка отображает набор папок и

сборников, соответствующих той сметно-нормативной базе, на основании которой будет осуществлен расчет сметной документации. Установив соответствующие переключатели на папках или сборниках, можно настроить Комплекс на применение индексов на расценки или ресурсы конкретных сборников нормативов.

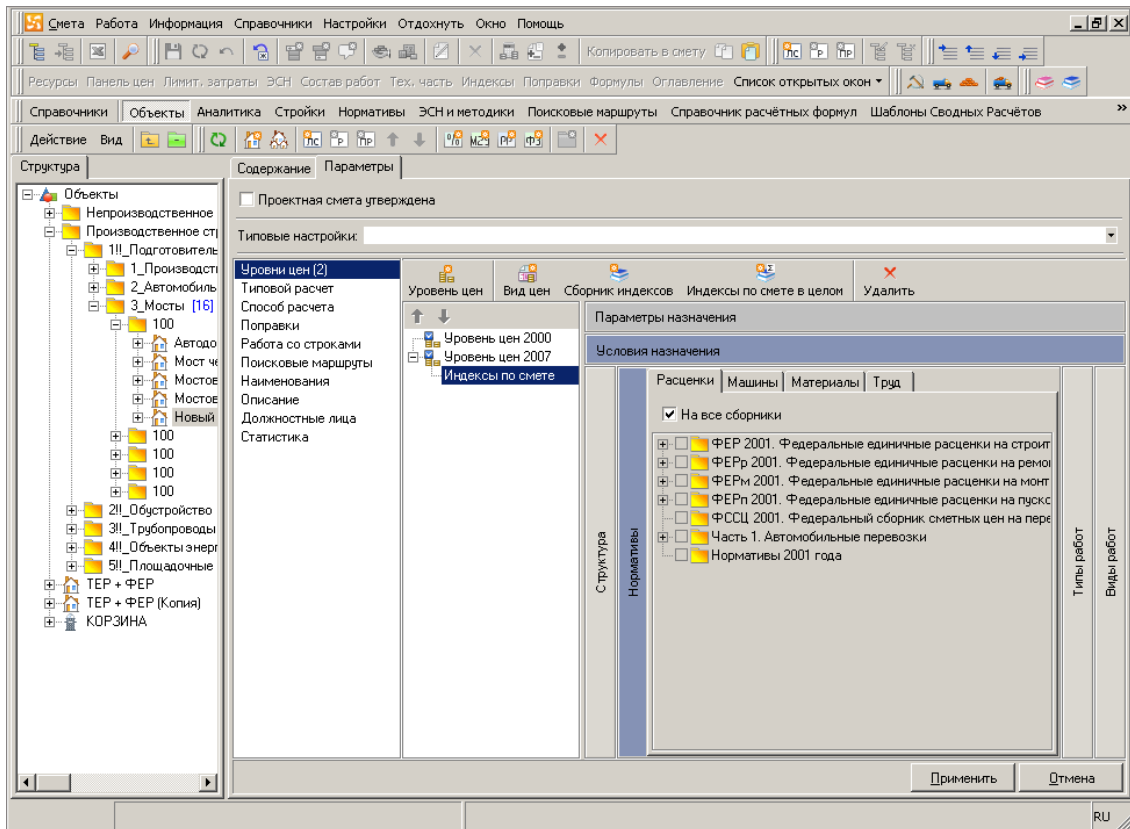


Рис. 2. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

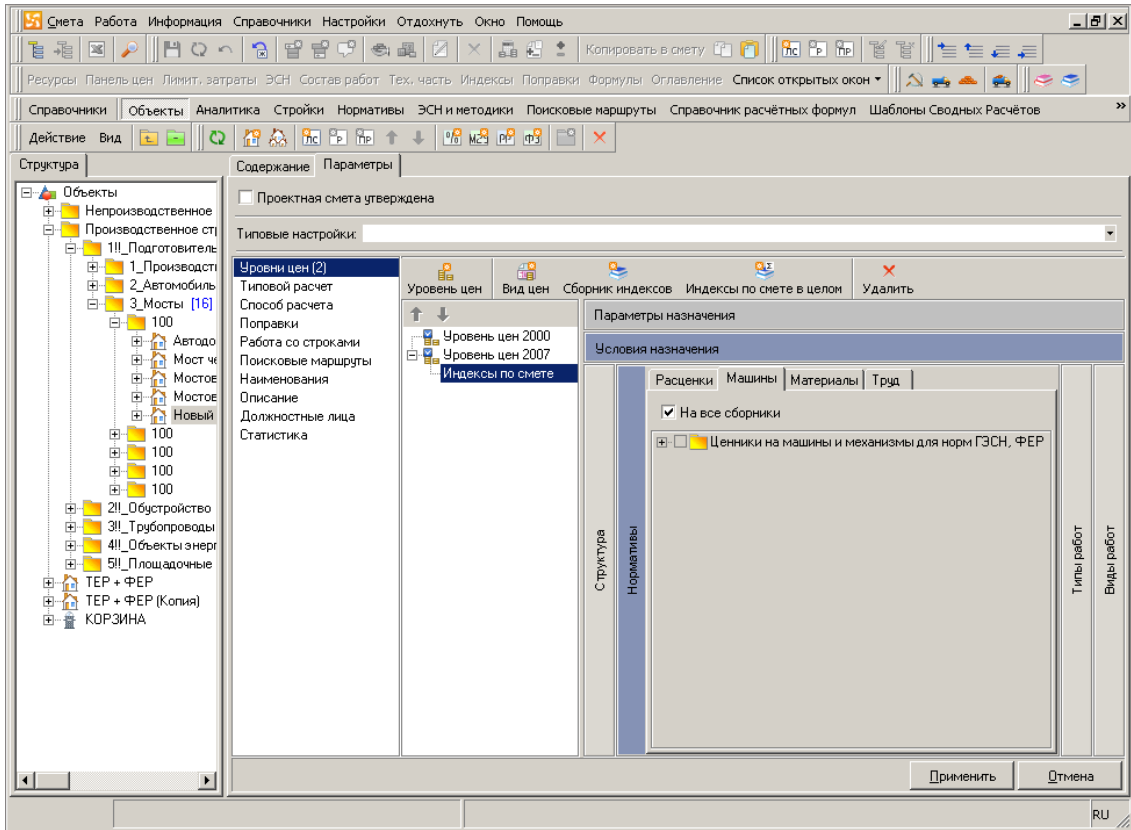


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Машины)

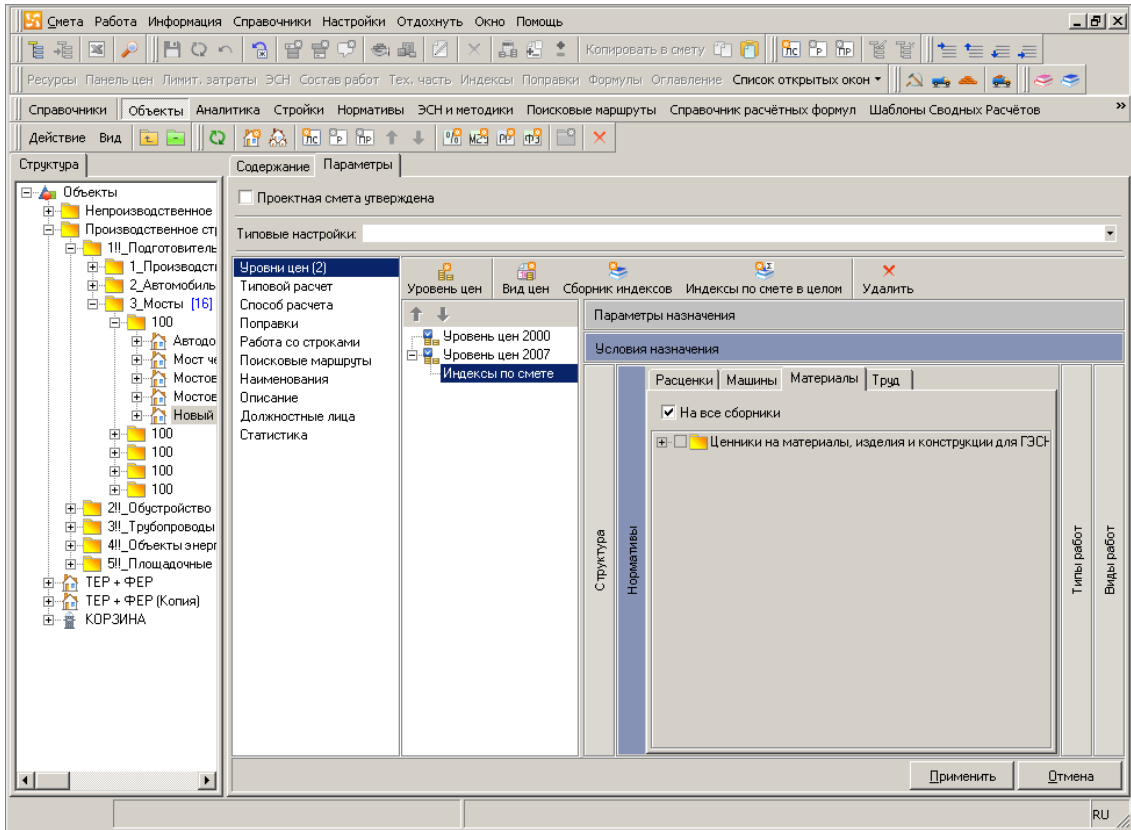


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

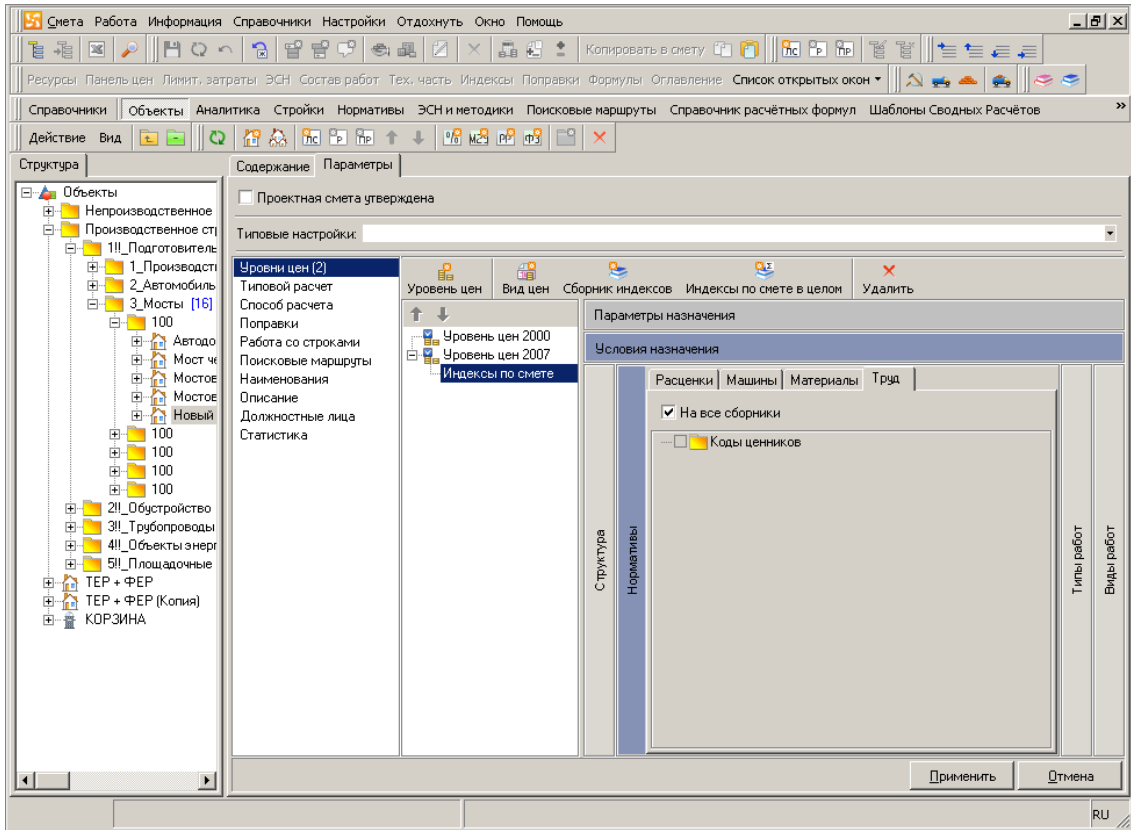


Рис. 5. Условия назначения (Нормативы, Труд)

Закладка **Типы работ** (см. рис. 6) содержит четыре типа работ: **Строительные**, **Монтажные**, **Оборудование**, **Прочие**. Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение индексов только на конкретные типы работ.

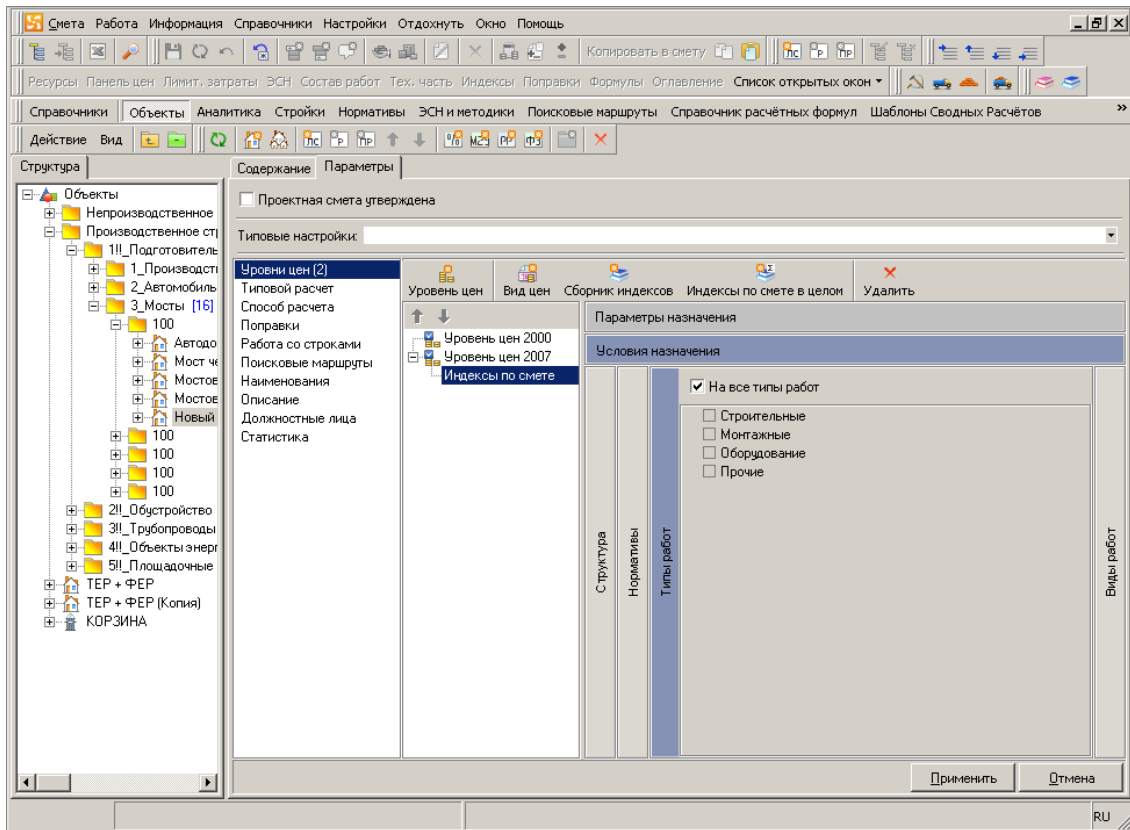


Рис. 6.. Условия назначения (Типы работ)

Закладка **Виды работ** (см. рис. 7) содержит переменное количество видов работ (зависит от выбранного [Типового расчета](#)). Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение индексов только на конкретные виды работ.

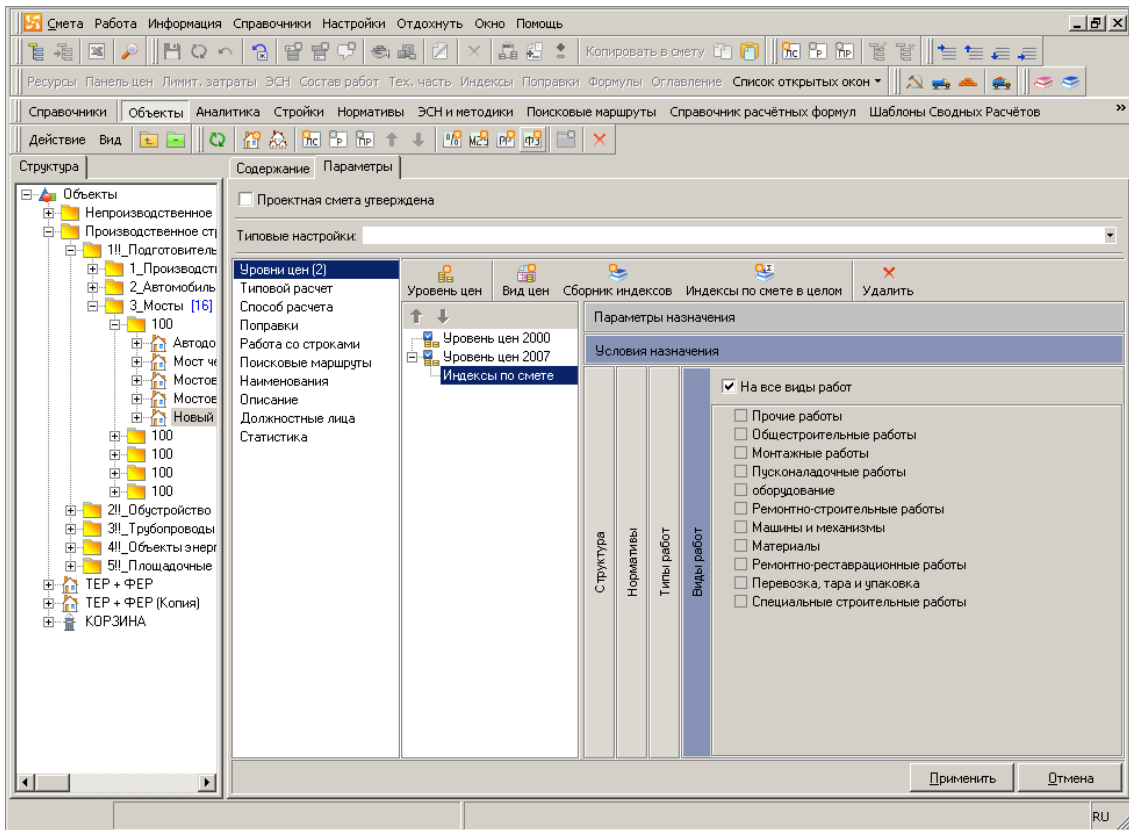


Рис. 7. Условия назначения (Виды работ)

5.2.2.4 4.2.2.4 - Пример назначения индексов по смете в целом

Рассмотрим пример, который позволит понять, каким образом будет осуществляться назначение индексов при условии наличия настроек и их комбинаций.

На закладке **Параметры назначения** заданы индексы. Способ расчета определен **По статьям** (см. рис. 1).

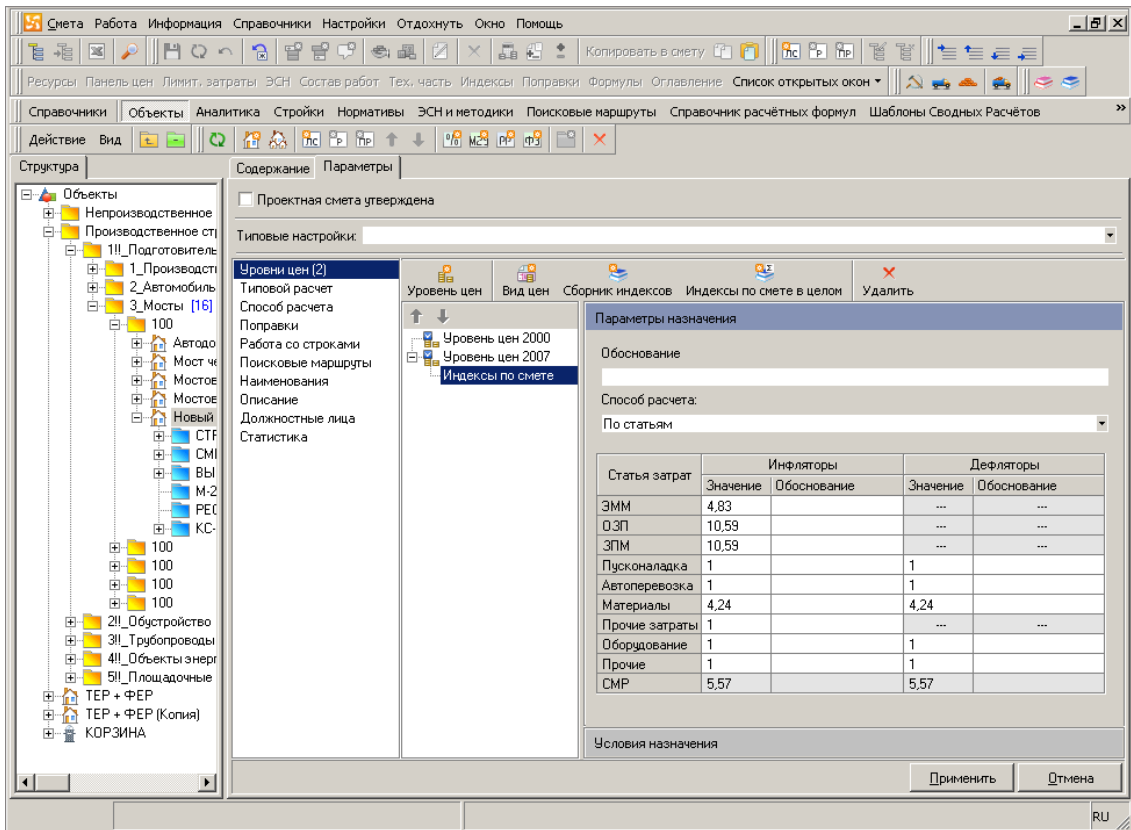


Рис. 1. Параметры назначения

На закладке **Условия назначения** в **Структуре** снят переключатель **На все элементы структуры** и выбрана локальная смета с наименованием "Опоры" (см. рис. 2).

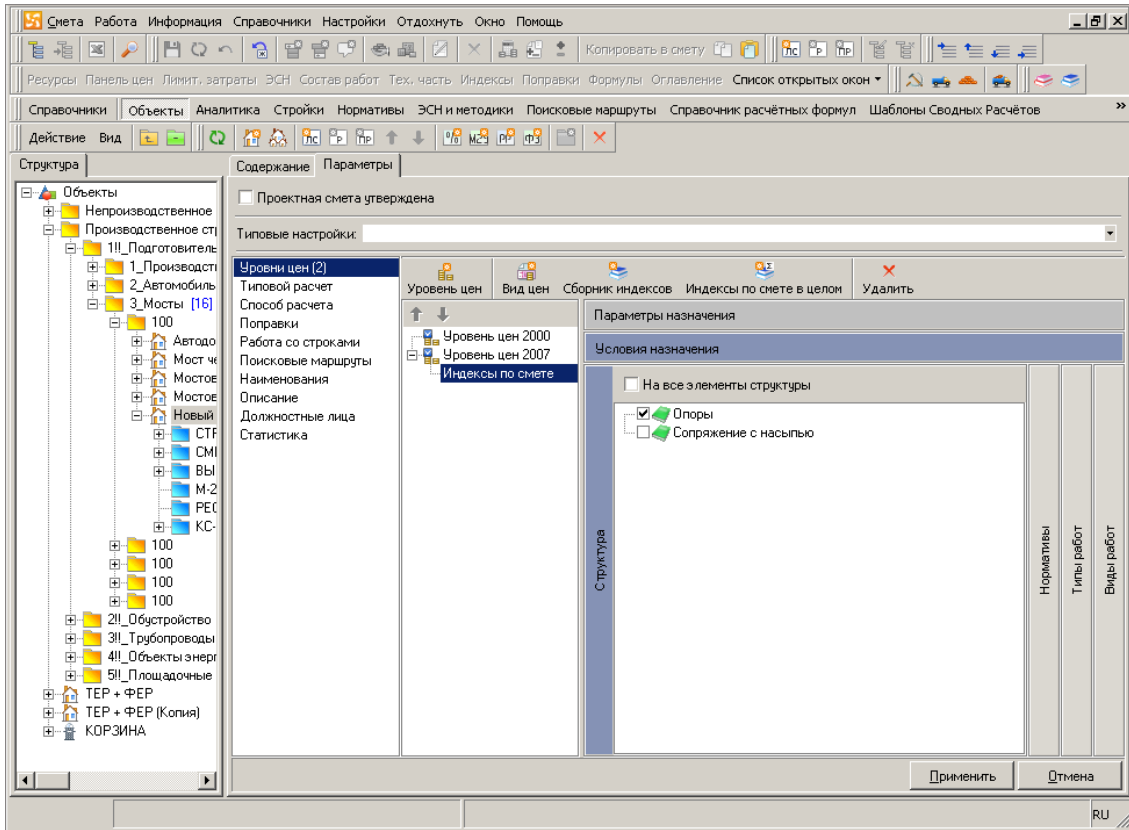


Рис. 2. Условия назначения (Структура)

На закладке **Нормативы** во вкладке **Расценки** выставлен переключатель только для строительных сборников (см. рис. 3).

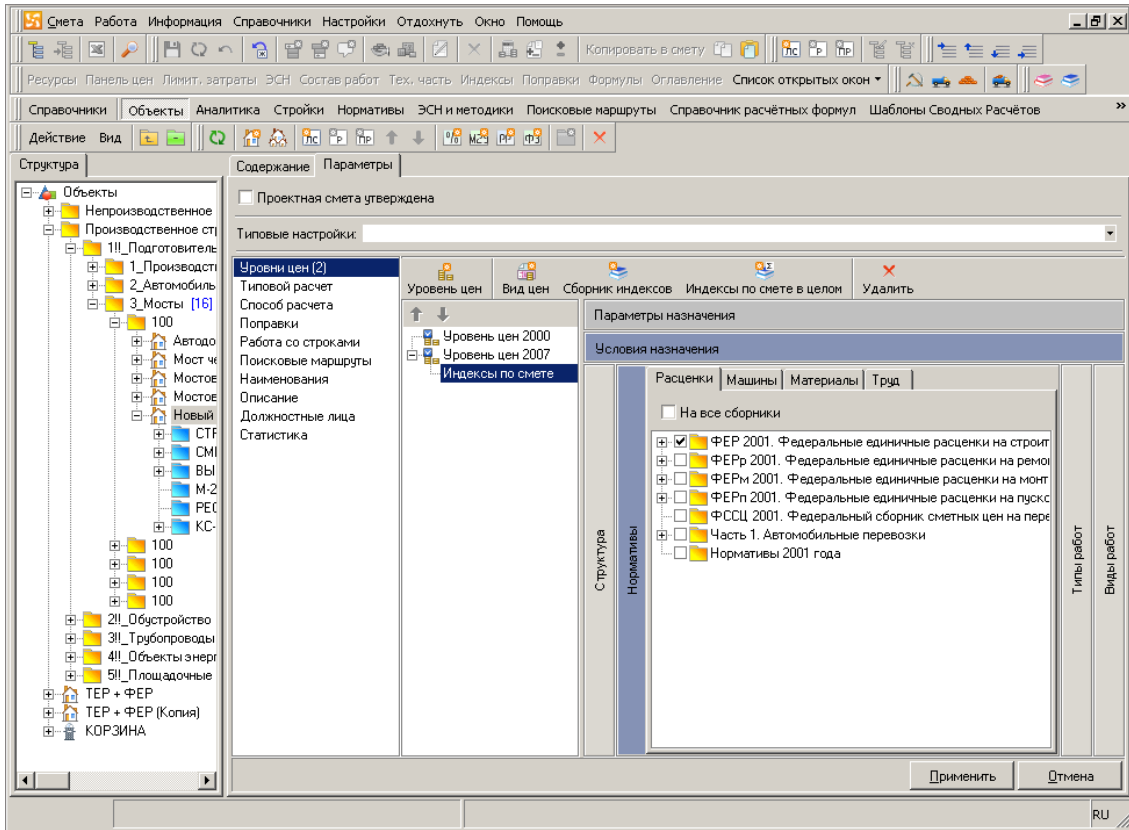


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

Во вкладке **Материалы** выставлен переключатель для 404 сборника (см. рис. 4).

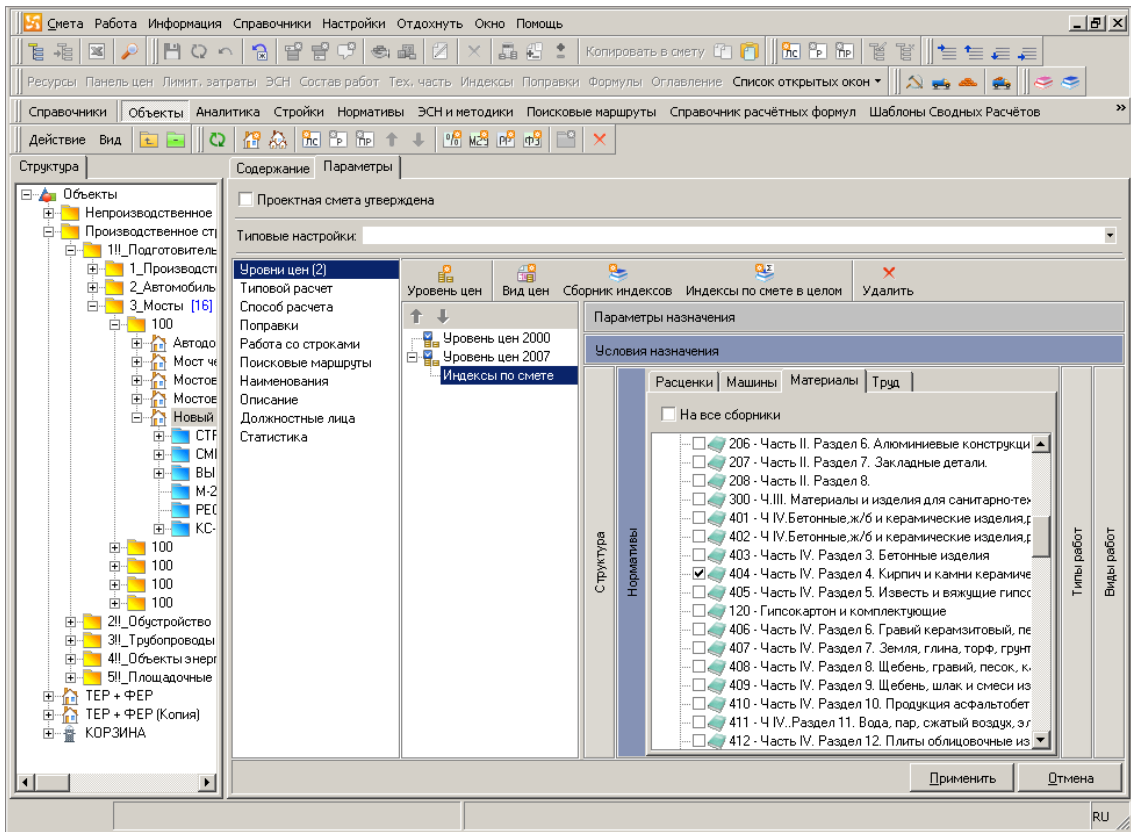


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

На закладке **Типы работ** выставлены переключатели: **Строительные** и **Прочие** (см. рис. 5).

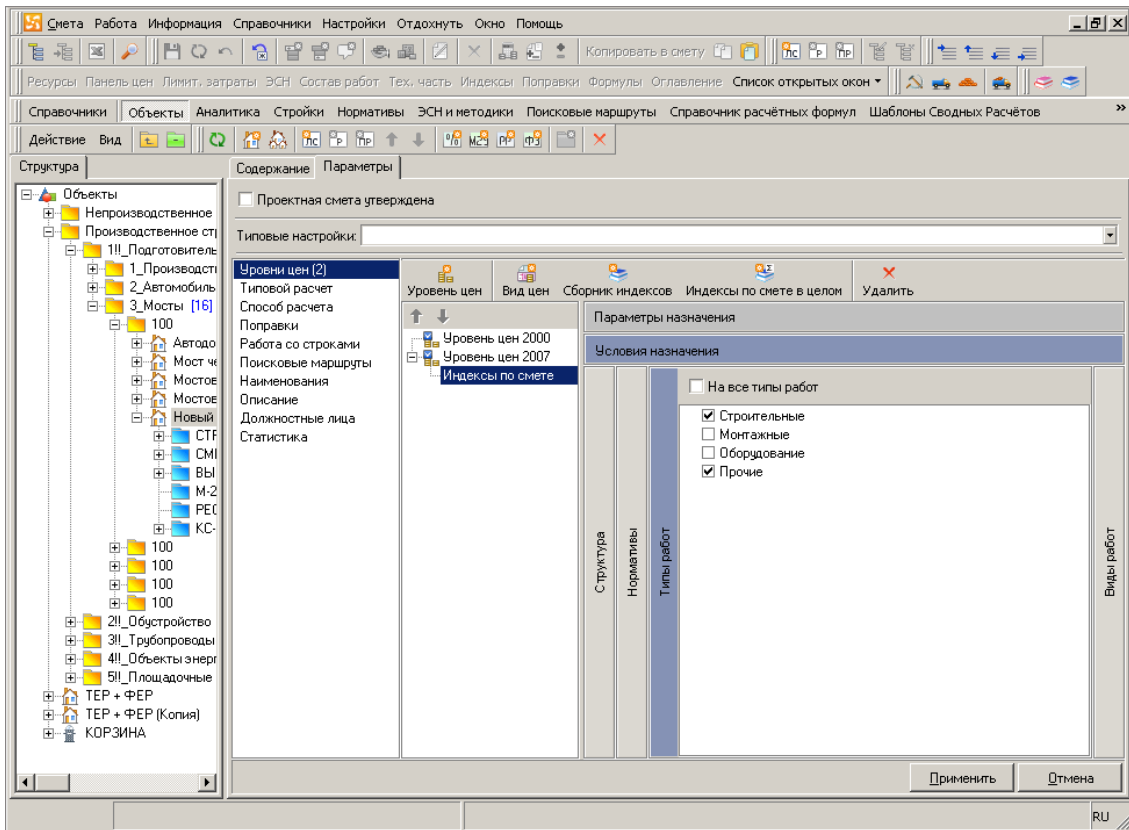


Рис. 5. Условия назначения (Типы работ)

В результате, при добавлении сметных строк, индексы пересчета будут назначаться следующим образом:

- Для расценок - только при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически к отдельным статьям затрат расценки, при условии, что расценки из строительных сборников, и при условии, что расценки являются строительными или прочими работами (см. рис. 6 - 9);

AtomSmeta 10 Help

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Отглавление Список открытых окон

Всего 4 916,79 (по сметной строке)

	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	4 654,25	2 908,91	2 908,91
СтМат	0,00	0	0
ЭММ	4 627,79	2 892,37	2 892,37
ЭПМ	203,84	127,4	127,4
ОЗП	26,46	16,54	16,54
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	2,816	1,76	1,76
ТрудМаш	14,912	9,32	9,32

Уровень цен 2000 Уровень цен 2007

№ формулы 1
Вид работы 2 (Общестроительные работы)
Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000	Уровень цен 2007
			Опоры				
	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654,25
	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 940,00
	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 290,00
	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	999,02	990,00
	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5	1 073,5	1 000,00

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
	Норматив % от ФОТ НР	0		...			Норматив % от ФОТ НР	0		...	
	Норматив % от ФОТ СП	0		...			Норматив % от ФОТ СП	0		...	
	ЗУ на работы	1		...			ЗУ на работы	1		...	
	ЗУ на материалы	1		...			ЗУ на материалы	1		...	
	ОЗП	1		...			ОЗП	10,59		...	
	ЭММ	1		...			ЭММ	4,83		...	
	ЭПМ	1		...			ЭПМ	10,59		...	
	Пусконаладка	1	1				Пусконаладка	1	1		
	Автоперевозки	1	1				Автоперевозки	1	1		
	Материалы	1	1				Материалы	4,24	4,24		
	Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...	
	Оборудование	1	1				Оборудование	1	1		
	Прочие	1	1				Прочие	1	1		
	СМР	1	1				СМР	5,57	5,57		

Тех. часть Уровень цен 2000. Индексы назначены вручную Тех. часть Уровень цен 2007. Индексы назначены из индексов по смете

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2007: 354 756 788 руб. EN

Рис. 6. Расценка в локальной смете "Опоры", из строительного сборника.

Индексы назначены.

AtomSmeta 10 Help

Summary Table (Left Panel):

Всего	69 421,92 (по сметной строке)		
	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	60 949,62	60 949,62	60 949,62
СтМат	46 151,04	46 151,04	46 151,04
ЗММ	10 699,77	10 699,77	10 699,77
ЗПМ	884,90	884,9	884,9
ОЗП	4 098,81	4 098,81	4 098,81
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	431	431	431
ТрудМаш	75,49	75,49	75,49

Main Table (Table 1):

Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2007
				Всего	На единицу	Всего ПЗ
	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79 4 654
	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92 60 949
	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46 7 290
	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	999,02 990
	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5	1 073,5 1 073

Table 2 (Bottom):

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
0	Норматив % от ФОТ НР	0		...	
0	Норматив % от ФОТ СП	0		...	
1	ЗУ на работы	1		...	
1	ЗУ на материалы	1		...	
1	ОЗП	1		...	
1	ЗММ	1		...	
1	ЗПМ	1		...	
1	Пусконаладка	1	1	1	1
1	Автоперевозки	1	1	1	1
1	Материалы	1	1	1	1
1	Прочие затраты	1	...	1	...
1	Оборудование	1	1	1	1
1	Прочие	1	1	1	1
1	СМР	1	1	1	1

Рис. 7. Расценка в локальной смете "Опоры" с типом работы "Монтажные".

Индексы не назначены.

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Отглавление Список открытых окон

Всего 12 860,46 (по сметной строке)

	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	7 293,67	7 293,67	7 293,67
СтМат	2 083,53	2 083,53	2 083,53
ЭММ	7,54	7,54	7,54
ЭПМ	0,00	0	0
ОЗП	5 202,60	5 202,6	5 202,6
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	667	667	667
ТрудМаш	0,1	0,1	0,1

Уровень цен 2000 Уровень цен 2007

№ формулы 210
Вид работы 6 (Ремонтно-строительные работы)
Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего	На единицу	Уровень Всего
			Опоры				
	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6		4 916,79
	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1		69 421,92
	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1		12 860,46
	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1		999,02
	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5		1 073,5
			Сопражение с насыпью				

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
	Норматив % от ФОТ НР	0		...			Норматив % от ФОТ НР	0		...	
	Норматив % от ФОТ СП	0		...			Норматив % от ФОТ СП	0		...	
	ЗУ на работы	1		...			ЗУ на работы	1		...	
	ЗУ на материалы	1		...			ЗУ на материалы	1		...	
	ОЗП	1		...			ОЗП	1		...	
	ЭММ	1		...			ЭММ	1		...	
	ЭПМ	1		...			ЭПМ	1		...	
	Пусконаладка	1	1				Пусконаладка	1	1		
	Автоперевозки	1	1				Автоперевозки	1	1		
	Материалы	1	1				Материалы	1	1		
	Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...	
	Оборудование	1	1				Оборудование	1	1		
	Прочие	1	1				Прочие	1	1		
	СМР	1	1				СМР	1	1		

Тех. часть Уровень цен 2000. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2007. Индексы не назначены

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2007: 354 756 788 руб. EN

Рис. 8. Расценка в локальной смете "Опоры", из сборника на ремонтные работы.

Индексы не назначены.

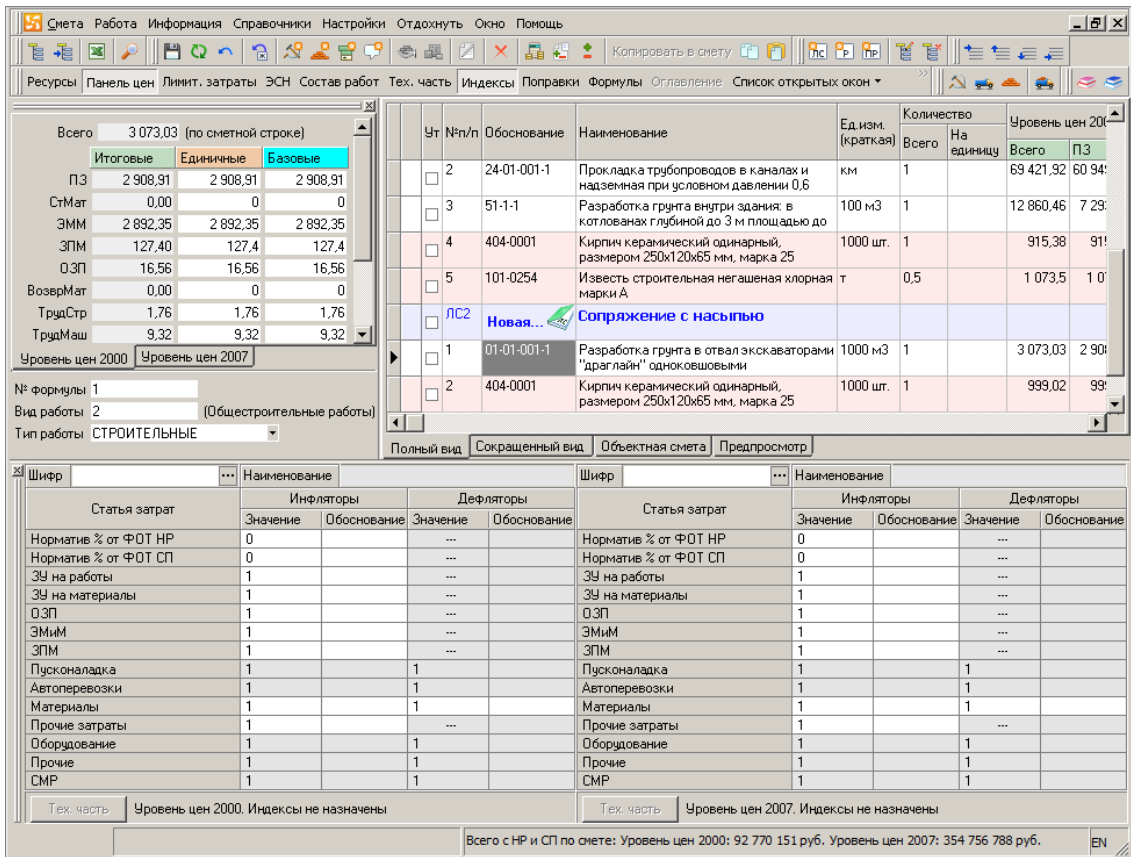


Рис. 9. Расценка находится в локальной смете, на которую не распространяются правила назначения индексов.

Индексы не назначены.

•Для материалов - только при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически, при условии, что материалы из 404 сборника и относятся к строительным или прочим работам. На все остальные материалы индексы назначаться не будут (см. рис. 10 - 12);

AtomSmeta 10 Help

Всего 915,38 (по сметной строке)

	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	915,38	915,38	915,38
СтМат	915,38	915,38	915,38
ЗММ	0,00	0	0
ЗПМ	0,00	0	0
ОЗП	0,00	0	0
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	0	0	0
ТрудМаш	0	0	0

Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000	
						Всего	На единицу
			Опоры				
	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654,25
	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 949,62
	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания: в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 293,67
	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	915,38	915,38
	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5	1 073,5	1 073,5

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	10,59		...	
ЗММ	1		...		ЗММ	4,83		...	
ЗПМ	1		...		ЗПМ	10,59		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1	
Материалы	1		1		Материалы	4,24		4,24	
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...	
Оборудование	1		1		Оборудование	1		1	
Прочие	1		1		Прочие	1		1	
СМР	1		1		СМР	5,57		5,57	

Уровень цен 2000: Уровень цен 2007:

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2007: 354 756 788 руб. EN

Рис. 10. Строительный материал из 404 сборника в локальной смете "Опоры".

Индексы назначены.

AtomSmeta 10 Help

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Отслеживание Список открытых окон

Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000	
						Всего	ПЗ
			Опоры				
<input type="checkbox"/>	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654,25
<input type="checkbox"/>	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 949,62
<input type="checkbox"/>	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания: в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 293,67
<input type="checkbox"/>	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	999,02	999,02
<input type="checkbox"/>	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5	1 073,5	1 073,5
			Сопражение с насыпью				

Всего 1 073,50 (по сметной строке)			
Итоговые	Единицы	Базовые	
ПЗ	1 073,50	2 147	2 147
СтМат	1 073,50	2 147	2 147
ЗММ	0,00	0	0
ЗПМ	0,00	0	0
ОЗП	0,00	0	0
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	0	0	0
ТрудМаш	0	0	0

Уровень цен 2000 Уровень цен 2007

№ формулы 1.100
Вид работы 8 (Материалы)
Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
	Норматив % от ФОТ НР	0		...			Норматив % от ФОТ НР	0		...	
	Норматив % от ФОТ СП	0		...			Норматив % от ФОТ СП	0		...	
	ЗУ на работы	1		...			ЗУ на работы	1		...	
	ЗУ на материалы	1		...			ЗУ на материалы	1		...	
	ОЗП	1		...			ОЗП	1		...	
	ЗММ	1		...			ЗММ	1		...	
	ЗПМ	1		...			ЗПМ	1		...	
	Пусконаладка	1	1				Пусконаладка	1	1		
	Автоперевозки	1	1				Автоперевозки	1	1		
	Материалы	1	1				Материалы	1	1		
	Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...	
	Оборудование	1	1				Оборудование	1	1		
	Прочие	1	1				Прочие	1	1		
	СМР	1	1				СМР	1	1		

Тех. часть Уровень цен 2000. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2007. Индексы не назначены

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2007: 354 756 788 руб. EN

Рис. 11. Строительный материал из 101 сборника в локальной смете "Опоры".

Индексы не назначены.

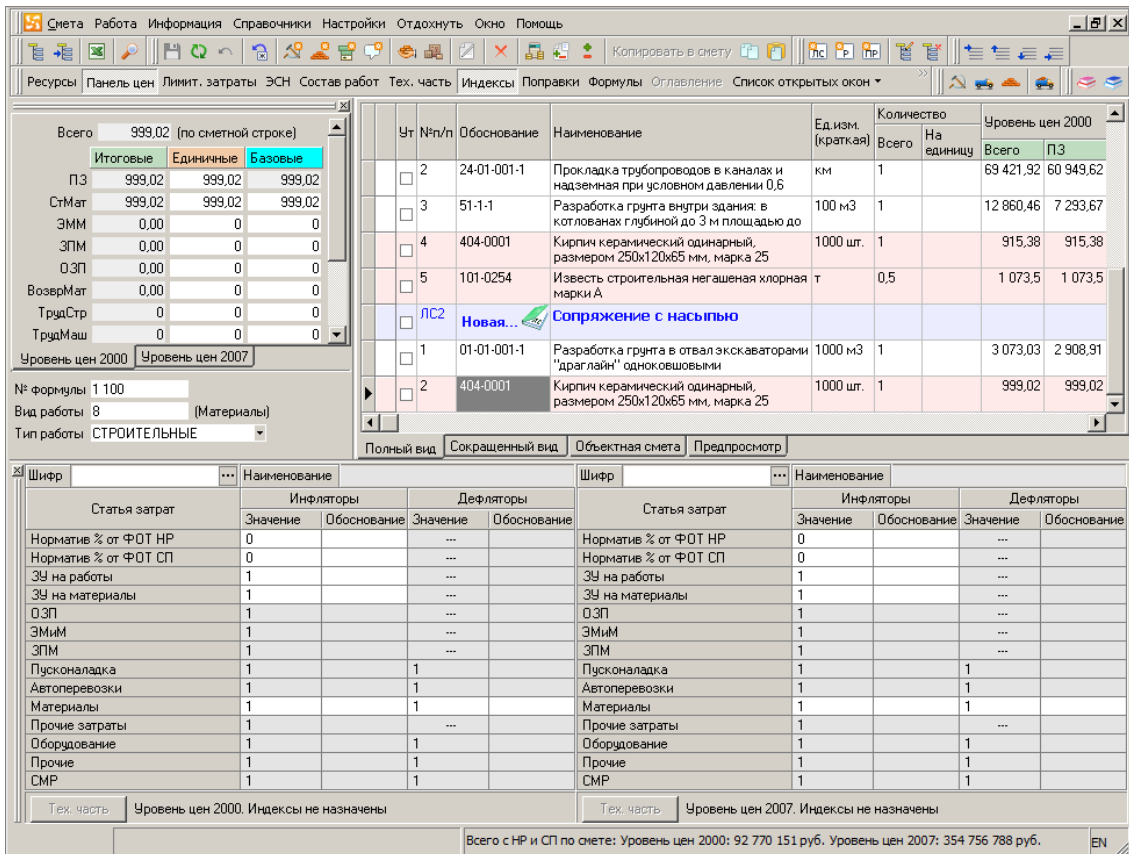


Рис. 12. Строительный материал из 404 сборника в локальной смете "Сопряжение с насыпью".

Индексы не назначены.

•Для машин - при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически на все машины, при условии, что машины относятся к строительным или прочим работам;

•Для трудовых ресурсов - при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически на все трудовые ресурсы, при условии, что трудовые ресурсы относятся к строительным или прочим работам.

Примечание! Набор расценок приведен в качестве примера.

5.2.3 4.2.3 - Сборники индексов пересчета

Комплекс позволяет осуществить расчет сметной документации в [текущем уровне цен](#) с использованием сборников индексов пересчета, применяемых построчно.

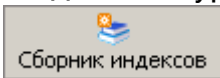
[Добавление индексов из сборника](#)

[Параметры назначения индексов из сборника](#)

[Условия назначения индексов из сборника](#)

[Пример назначения индексов из сборника](#)

5.2.3.1 4.2.3.1 - Добавление индексов из сборника

Добавление сборника индексов во вновь созданный уровень цен осуществляется нажатием на кнопку  в панели инструментов раздела уровня цен.

В результате в уровень цен добавится узел **Индексы: (не назначены)**, и содержательная часть настроек приобретет следующий вид (см. рис. 1). Ранее был добавлен уровень цен на период **Июль 2012 года**.

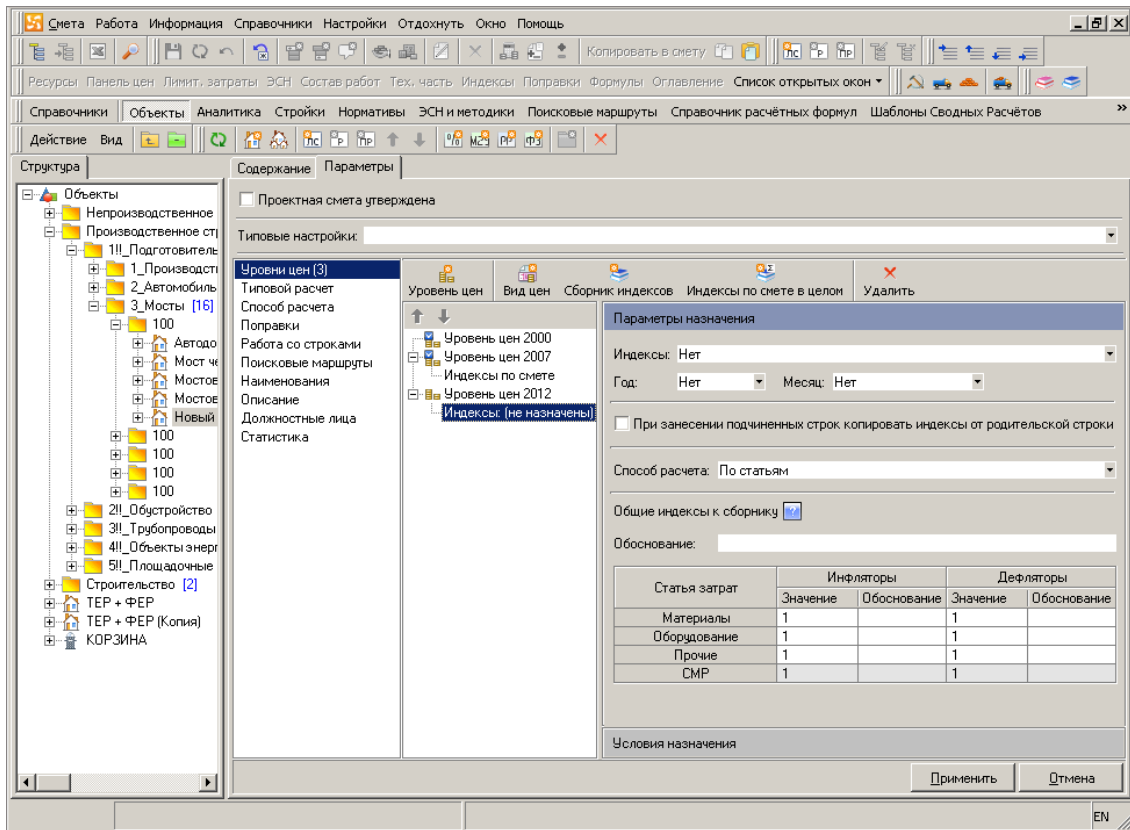


Рис. 1. Добавление сборника индексов

Примечание! Уровень цен 2012 года выбран в качестве демонстрации возможности Комплекса рассчитывать сметную документацию в более чем двух уровнях цен, т.е. не только в [базисном](#) и в [текущем](#) уровнях.

Содержательная часть представлена двумя закладками: [Параметры назначения](#) и [Условие назначения](#).

5.2.3.2 4.2.3.2 - Параметры назначения индексов из сборника

На закладке **Параметры назначения** следует выбрать сборник индексов пересчета, задать значения инфляторам, дефляторам, обоснованию и выставить соответствующий переключатель.

Переключатель **При занесении подчиненных строк копировать от родительской** означает, что индексы, назначенные на расценку, будут назначены и на ресурсы, находящиеся в смете (подчиненные строки).

В выпадающем списке **Способ расчета** следует выбрать, будут ли индексы применяться к отдельным статьям или к расценке в целом.

Если заданы значения инфляторов и дефляторов в разделе **Общие индексы к сборнику**, то сметные строки, например оборудование или материалы по прайсу, добавленные пользователем вручную, будут рассчитаны на основании заданных значений, а не по индексам из сборника.

Текстовое описательное поле **Обоснование** может содержать обоснование применения или ссылку на какой-либо руководящий документ. Значение данного поля отображается в заголовке информационной панели **Сметные индексы** (см. [п. 5.10 - Назначение индексов пересчета](#)) и в выходных печатных формах.

На рис. 1 выбран сборник индексов к базе ФЕР редакции 2009 года за июль 2012 года, определен способ расчета **По статьям** и заданы значения инфляторов и дефляторов в разделе **Общие индексы к сборнику**.

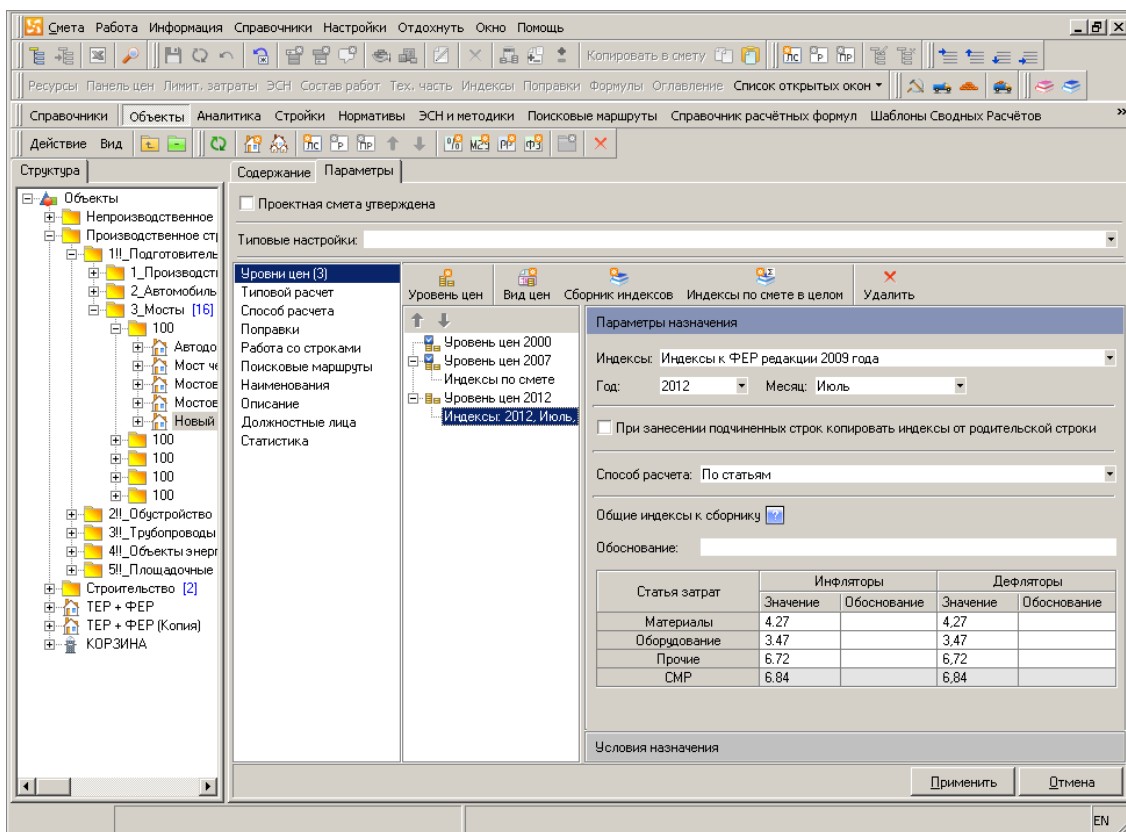


Рис. 1. Параметры назначения

Текстовые описательные поля **Обоснование** для значений инфляторов и дефляторов могут содержать обоснование применения или ссылку на какой-либо руководящий документ. Значения полей отображаются в соответствующих полях информационной панели **Сметные индексы** (см. [п. 5.10 - Назначение индексов пересчета](#)) и в выходных печатных формах.

5.2.3.3 4.2.3.3 - Условия назначения индексов из сборника

На закладке **Условия назначения** определяются правила назначения. В свою очередь закладка **Условия назначения** делится на закладки: **Структура**, **Нормативы**, **Типы работ**, **Виды работ**.

Закладка **Структура** (см. рис. 1) содержит структуру объекта, т.е. локальные сметы, разделы, подразделы и позволяет указать, на какие элементы структуры будут назначаться индексы. По умолчанию индексы назначаются на весь объект.

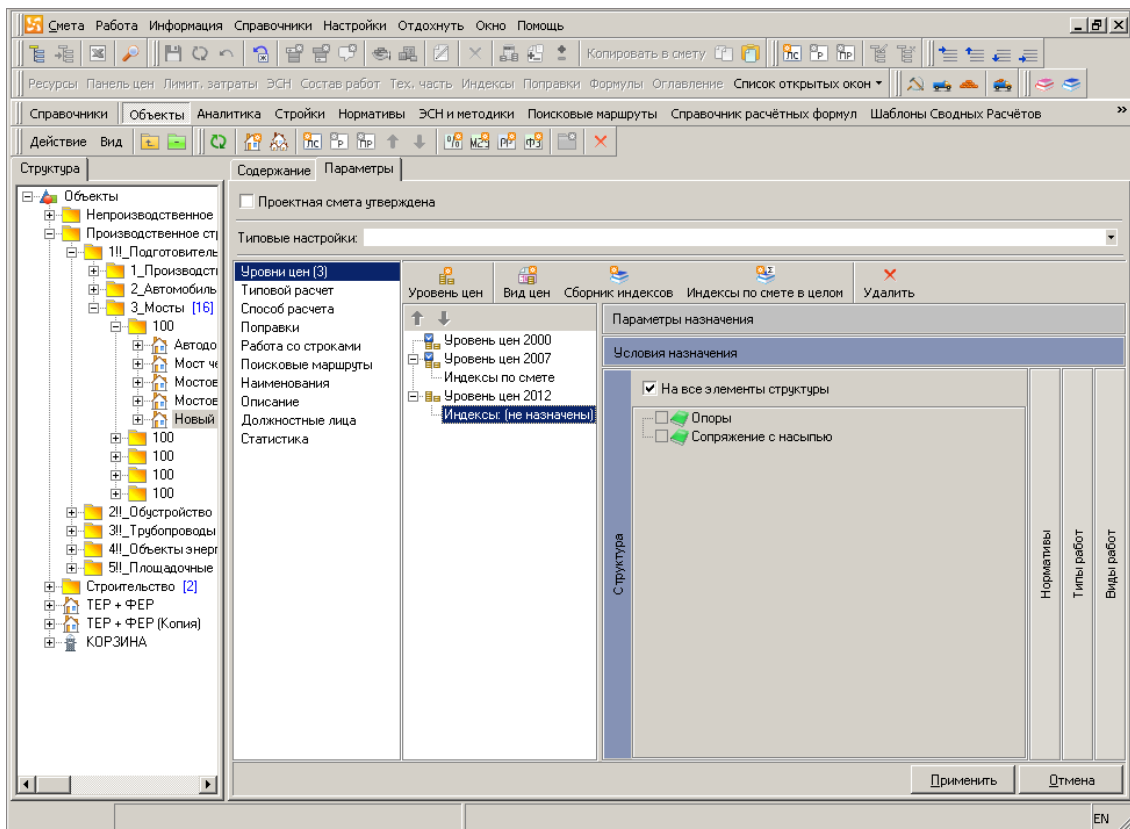


Рис. 1. Условия назначения (Структура)

Закладка **Нормативы** содержит вкладки для сборников расценок (см. рис. 2), машин и механизмов (см. рис. 3), материальных (см. рис. 4) и трудовых (см. рис. 5) ресурсов. Каждая вкладка отображает набор папок и сборников, соответствующих той сметно-нормативной базе, на основании которой будет осуществлен расчет сметной документации. Установив соответствующие переключатели на папках или сборниках, можно настроить Комплекс на применение индексов на расценки или ресурсы конкретных сборников нормативов.

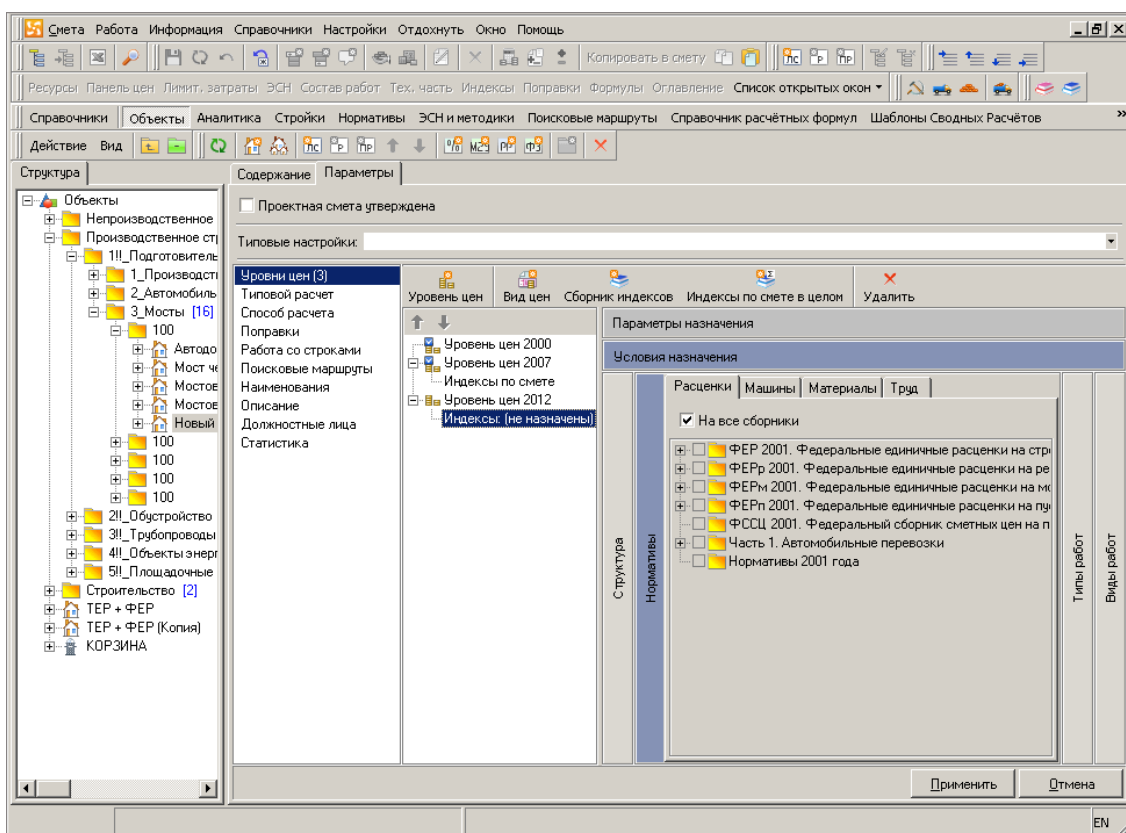


Рис. 2. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

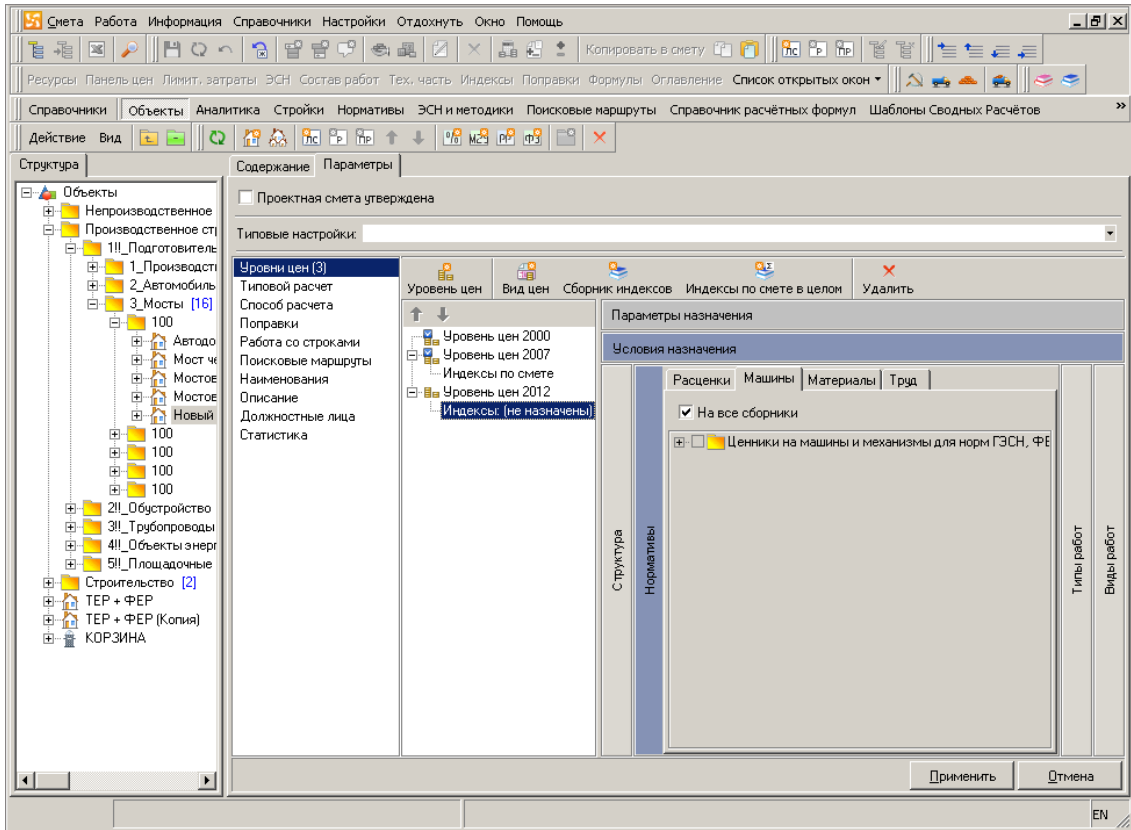


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Машины)

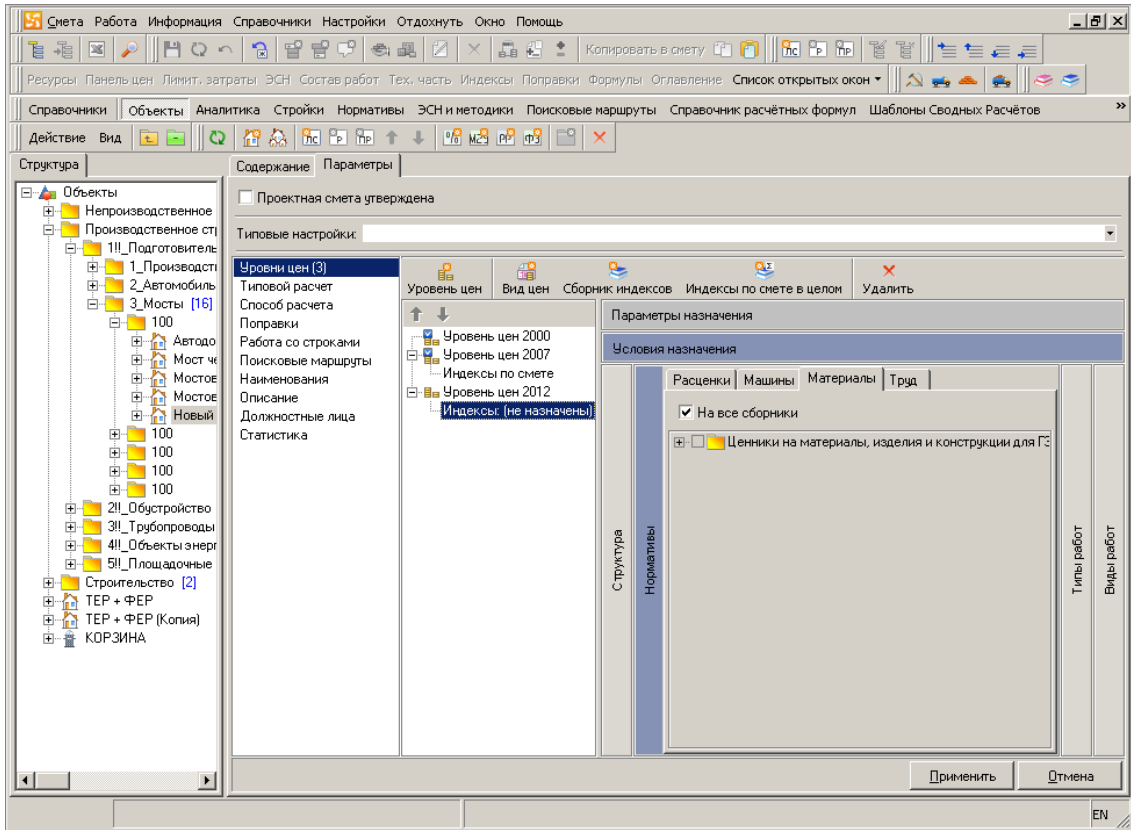


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

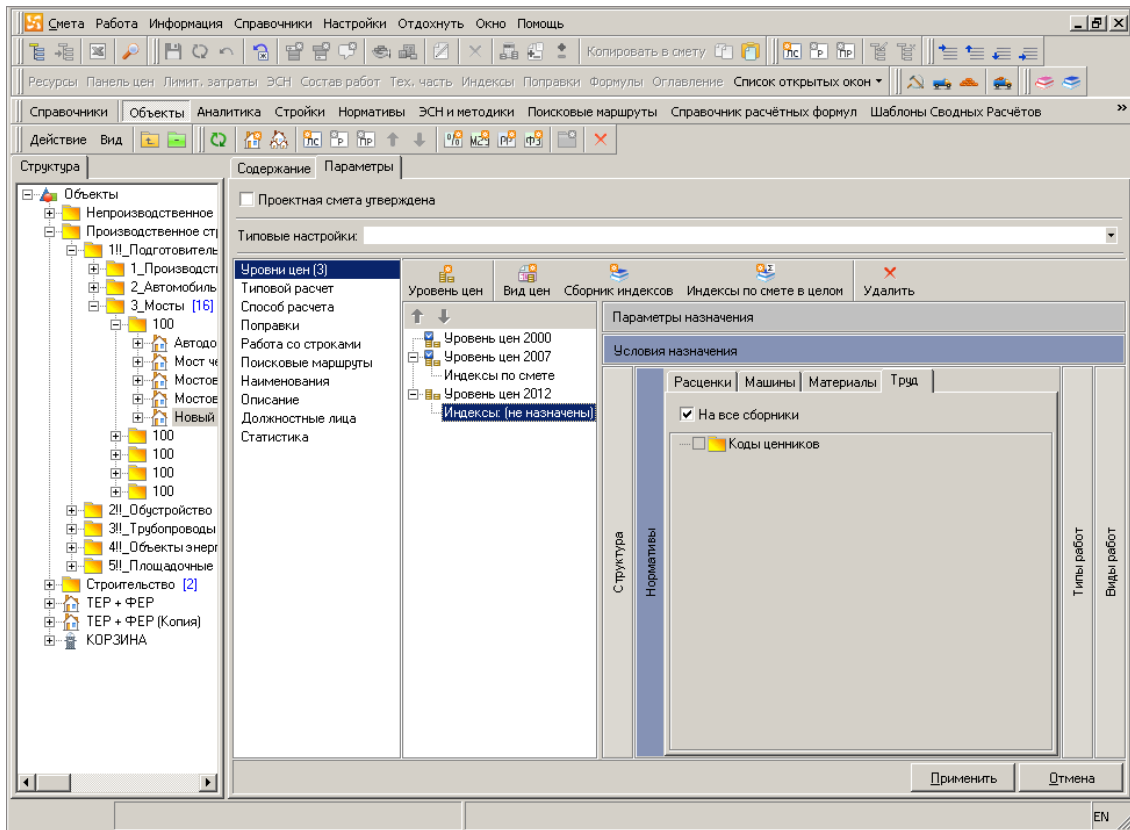


Рис. 5. Условия назначения (Нормативы, Труд)

Закладка **Типы работ** (см. рис. 6) содержит четыре типа работ: **Строительные**, **Монтажные**, **Оборудование**, **Прочие**. Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение индексов только на конкретные типы работ.

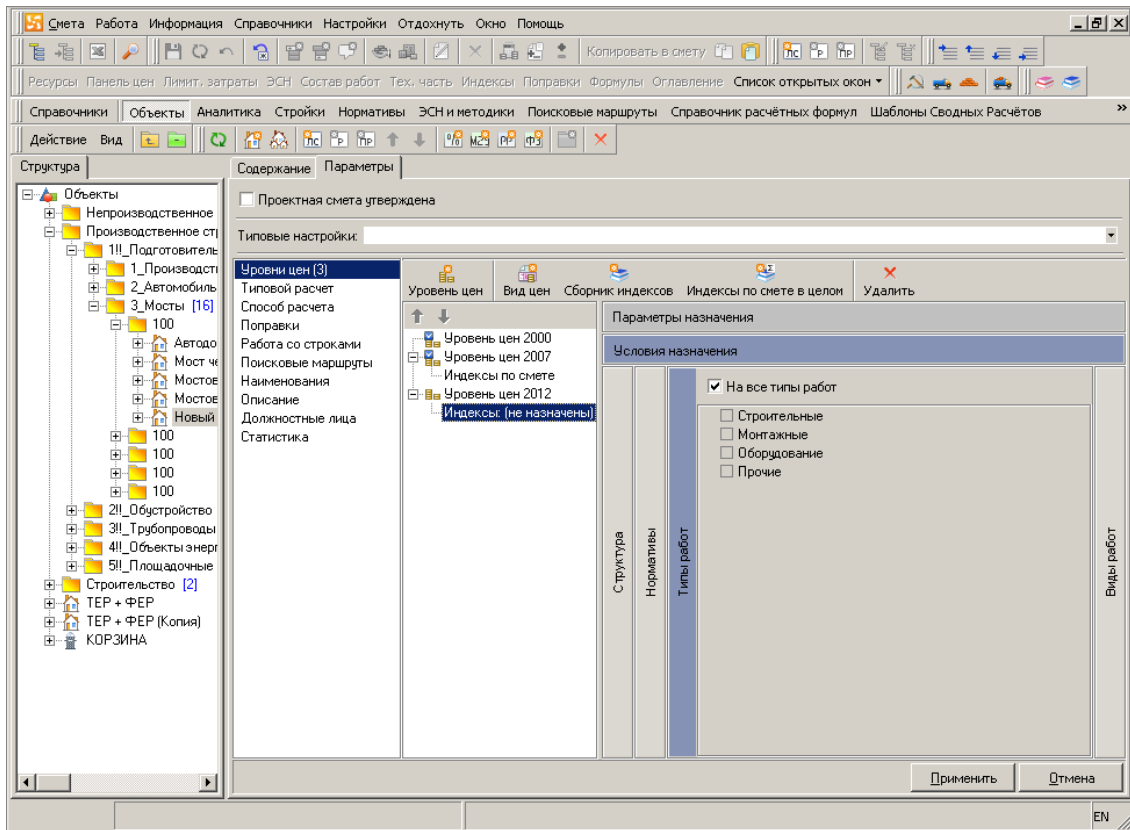


Рис. 6. Условия назначения (Типы работ)

Закладка **Виды работ** (см. рис. 7) содержит переменное количество видов работ (зависит от выбранного **Типового расчета**). Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение индексов только на конкретные виды работ.

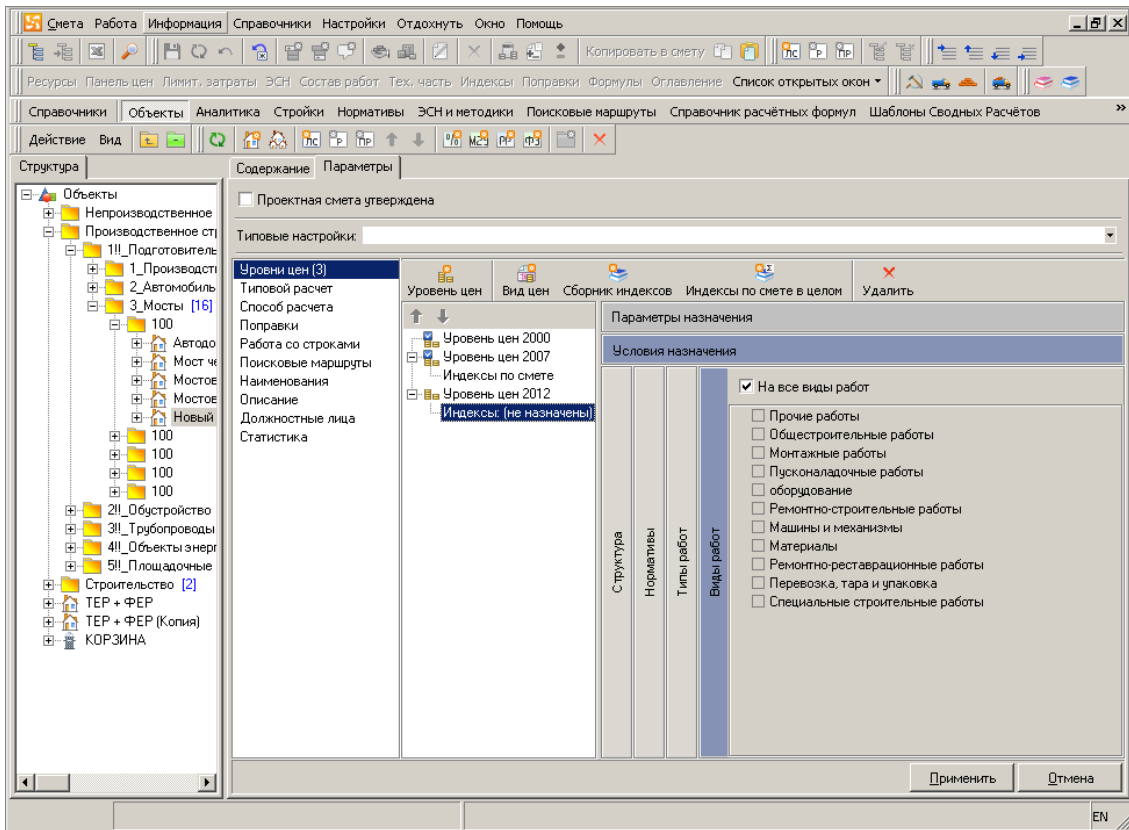


Рис. 7. Условия назначения (Виды работ)

5.2.3.4 4.2.3.4 - Пример назначения индексов из сборника

Рассмотрим пример, который позволит понять, каким образом будет осуществляться назначение индексов при условии наличия настроек и их комбинаций.

На закладке **Параметры назначения** задан сборник индексов. Способ расчета определен **По статьям** (см. рис. 1).

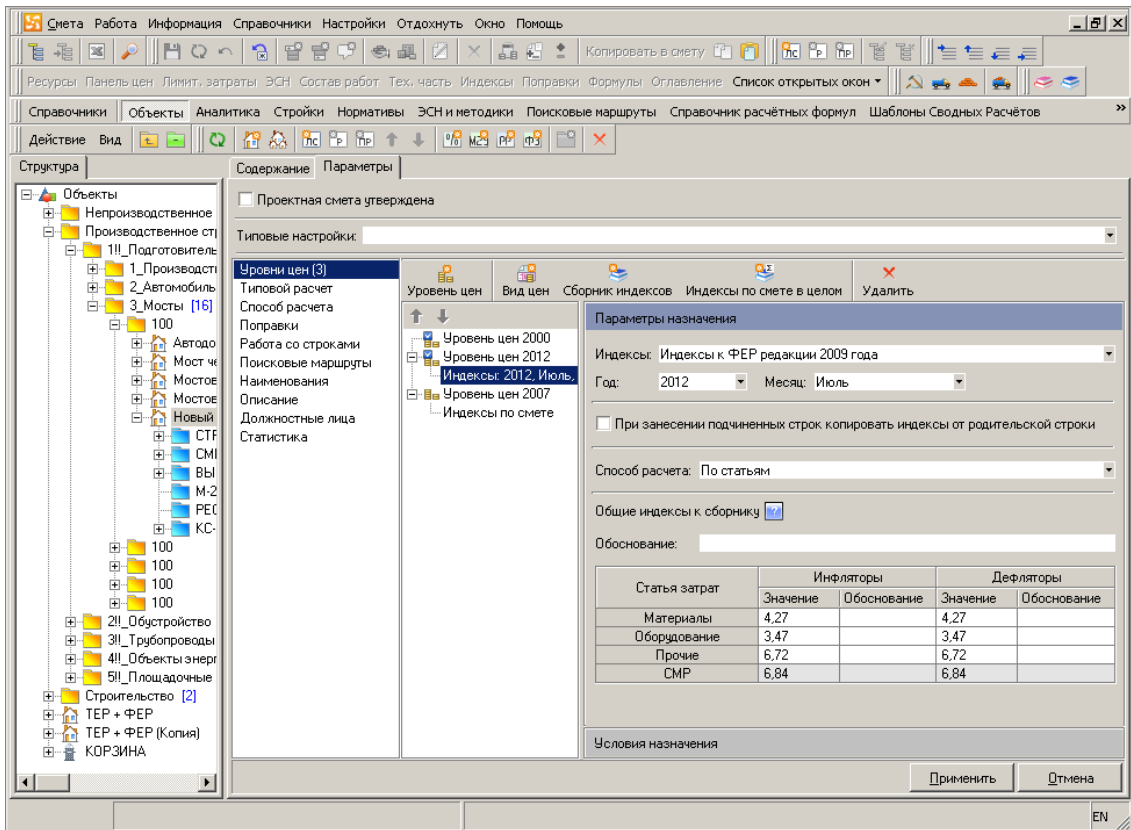


Рис. 1. Параметры назначения

На закладке **Условия назначения** в **Структуре** снят переключатель **На все элементы структуры** и выбрана локальная смета с наименованием "Опоры" (см. рис. 2).

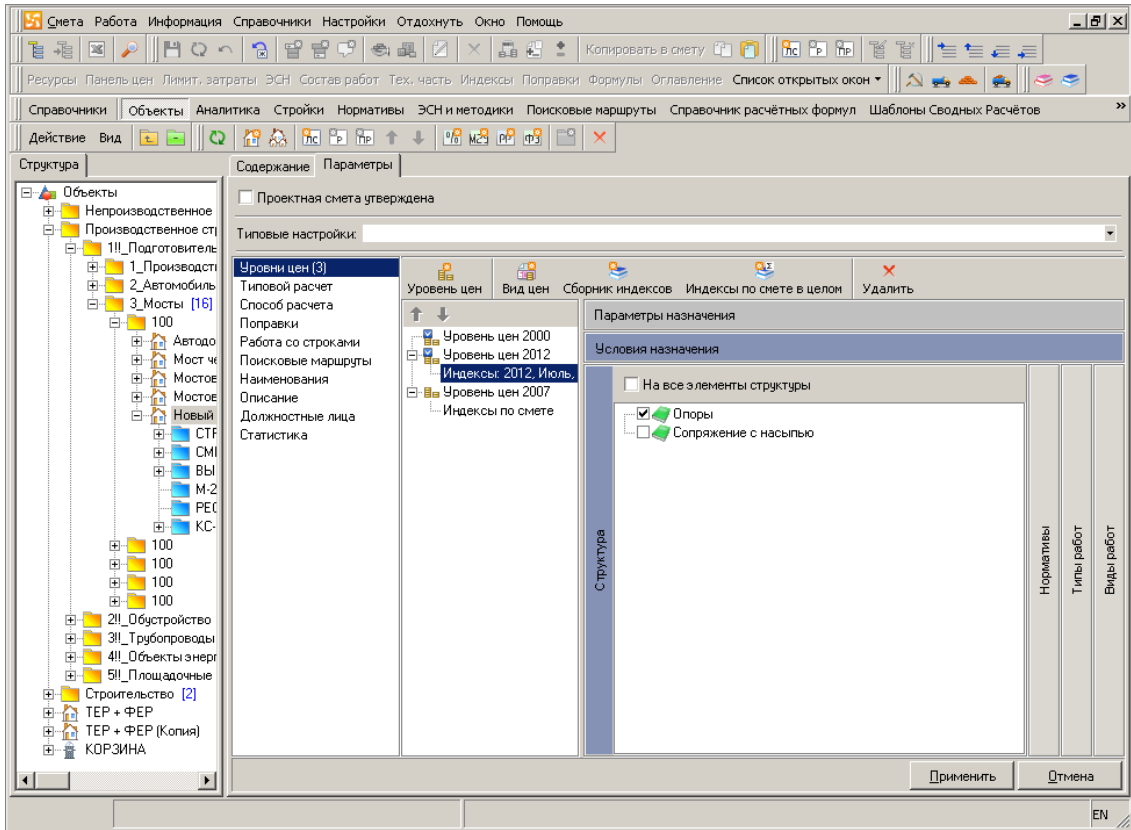


Рис. 2. Условия назначения (Структура)

На закладке **Нормативы** во вкладке **Расценки** выставлен переключатель только для строительных сборников (см. рис. 3).

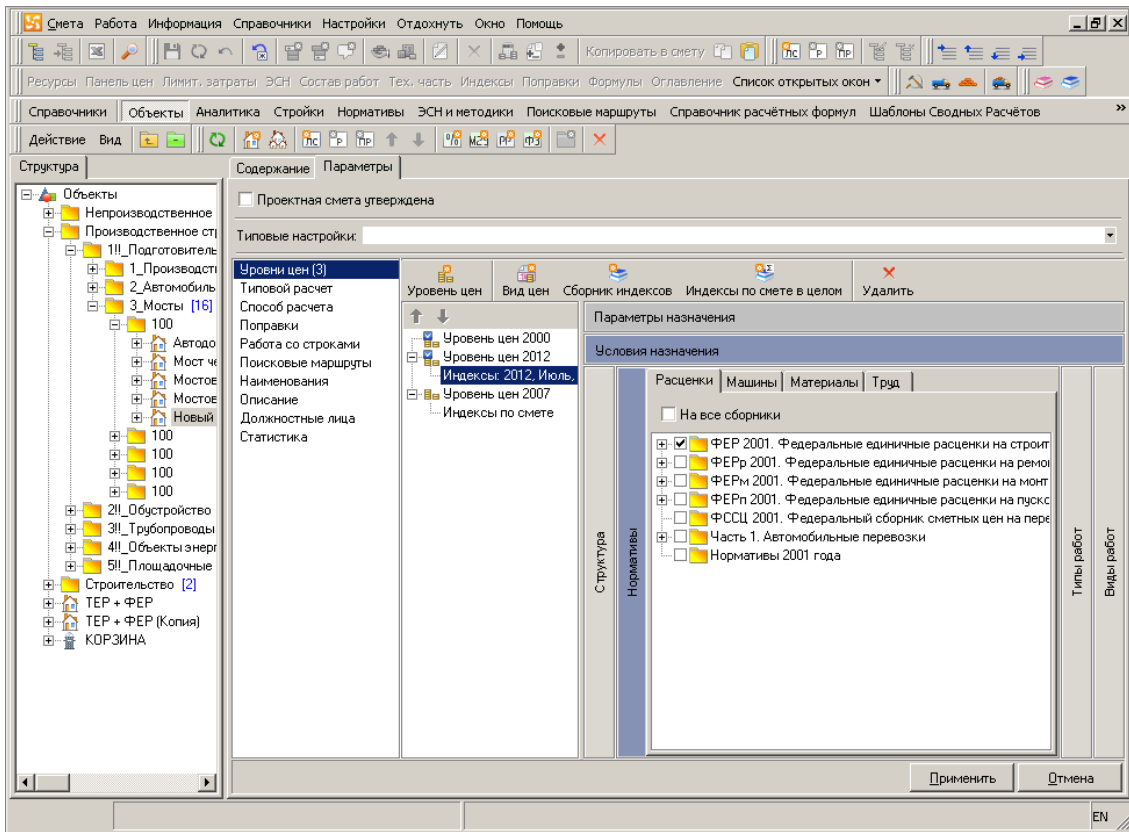


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

Во вкладке **Материалы** выставлен переключатель для 404 сборника (см. рис. 4).

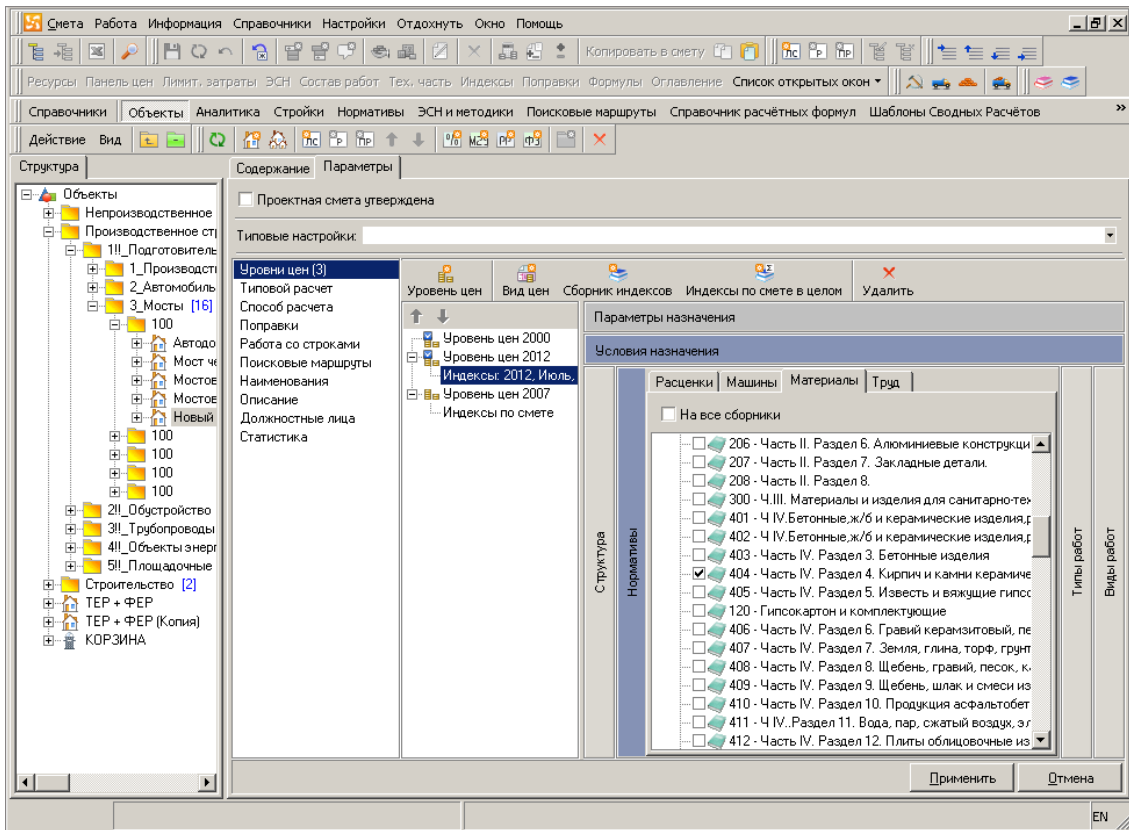


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

На закладке **Типы работ** выставлены переключатели: **Строительные** и **Прочие** (см. рис. 5).

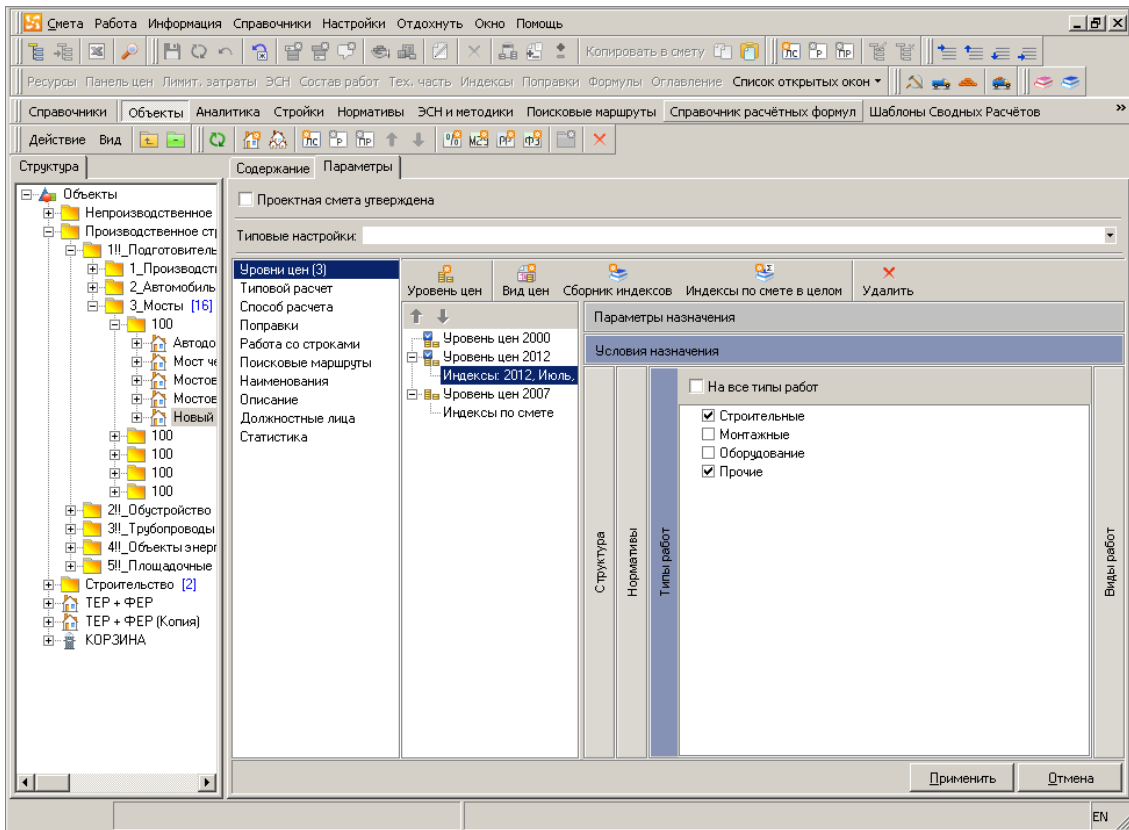


Рис. 5. Условия назначения (Типы работ)

В результате, при добавлении сметных строк, индексы пересчета будут назначаться следующим образом:

- Для расценок - только при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически к отдельным статьям затрат расценки, при условии, что расценки из строительных сборников, и при условии, что расценки являются строительными или прочими работами (см. рис. 6 - 9);

AtomSmeta 10 Help

The screenshot displays the AtomSmeta 10 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Смета', 'Работа', 'Информация', 'Справочники', 'Настройки', 'Отдохнуть', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and editing.

The main window is divided into several sections:

- Summary Table:** Shows a total cost of 4,916.79 rubles. It breaks down costs into 'Итоговые' (Total), 'Единичные' (Unit), and 'Базовые' (Base) categories for different items like ПЗ, СтМат, ЗММ, ЗПМ, ОЗП, ВозврМат, ТрудСтр, and ТрудМаш.
- Item List Table:** A table with columns: Ут, №п/п, Обоснование, Наименование, Ед.изм. (краткая), Количество (Всего, На единицу), and Уровень цен (Всего, ПЗ). It lists items such as 'Опоры' (Supports) and 'Сопряжение с насыпью' (Connection with fill).
- Expense Breakdown Table:** A detailed table with columns: Шифр, Наименование, Инфляторы (Значение, Обоснование), and Дефляторы (Значение, Обоснование). It lists various cost components like 'Норматив % от ФОТ НР', 'ЗУ на работы', 'ОЗП', 'ЗММ', 'ЗПМ', 'Пусконаладка', 'Автоперевозки', 'Материалы', 'Оборудование', 'Прочие', and 'СМР'.
- Footer:** Contains technical details like 'Уровень цен 2000', 'Уровень цен 2012', and 'Индексы не назначены'.

Рис. 6. Расценка в локальной смете "Опоры", из строительного сборника.
Индексы назначены.

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Отглавление Список открытых окон

Всего 69 421,92 (по сметной строке)

	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	60 949,62	60 949,62	60 949,62
СтМат	46 151,04	46 151,04	46 151,04
ЗММ	10 699,77	10 699,77	10 699,77
ЗПМ	884,90	884,9	884,9
ОЗП	4 098,81	4 098,81	4 098,81
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	431	431	431
ТрудМаш	75,49	75,49	75,49

Уровень цен 2000 Уровень цен 2012

№ формулы 27
Вид работы 2 (Общестроительные работы)
Тип работы МОНТАЖНЫЕ

Уч	№п/л	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (Краткая)	Количество	Уровень цен 2000	Уровень цен 2012
					Всего	На единицу	Всего
	ЛС1	Новая...	Опоры				
	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвале экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654
	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 949
	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания: в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 299
	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	999,02	999
	5	101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	0,5	1 073,5	1 073
	ЛС2	Новая...	Сопряжение с насыпью				

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
	Норматив % от ФОТ НР	0		...			Норматив % от ФОТ НР	0		...	
	Норматив % от ФОТ СП	0		...			Норматив % от ФОТ СП	0		...	
	ЗУ на работы	1		...			ЗУ на работы	1		...	
	ЗУ на материалы	1		...			ЗУ на материалы	1		...	
	ОЗП	1		...			ОЗП	1		...	
	ЭММ	1		...			ЭММ	1		...	
	ЗПМ	1		...			ЗПМ	1		...	
	Пусконаладка	1	1				Пусконаладка	1	1		
	Автоперевозки	1	1				Автоперевозки	1	1		
	Материалы	1	1				Материалы	1	1		
	Оборудование	1	1				Оборудование	1	1		
	Прочие	1	1				Прочие	1	1		
	СМР	1	1				СМР	1	1		

Тех. часть Уровень цен 2000. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2012. Индексы не назначены

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012: 371 924 660 руб. EN

Рис. 7. Расценка в локальной смете "Опоры" с типом работы "Монтажные".
Индексы не назначены.

The screenshot displays the AtomSmeta 10 software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Смета', 'Работа', 'Информация', 'Справочники', 'Настройки', 'Отдохнуть', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and editing. The main window is divided into several sections:

- Summary Table (Left):** Shows a breakdown of costs by category. The total cost is 12,860.46. Categories include 'Итоговые' (Total), 'Единичные' (Unit), and 'Базовые' (Base). Specific items like 'ПЗ', 'СтМат', 'ЗММ', 'ЗПМ', 'ОЗП', 'ВозврМат', 'ТрудСтр', and 'ТрудМаш' are listed with their respective values for 2000 and 2012 price levels.
- Main Table (Center):** A table with columns for 'Уч' (Unit), '№п/п' (No.), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Ед.изм. (краткая)' (Unit), 'Количество' (Quantity), 'На единицу' (Per unit), and 'Уровень' (Level). It lists items such as 'Опоры' (Supports), 'Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми', 'Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6', 'Разработка грунта внутри здания в котлованах глубиной до 3 м площадью до', 'Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25', and 'Известь строительная негашеная хлорная марки А'.
- Bottom Section:** Contains a table for 'Инфляторы' (Inflation) and 'Дефляторы' (Deflation) with columns for 'Статья затрат' (Cost Item), 'Значение' (Value), and 'Обоснование' (Justification). It also includes a 'Тех. часть' (Technical part) section with 'Уровень цен 2000' and 'Уровень цен 2012'.

At the bottom of the window, a status bar indicates: 'Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012: 371 924 660 руб.'

Рис. 8. Расценка в локальной смете "Опоры", из сборника на ремонтные работы.
Индексы не назначены.

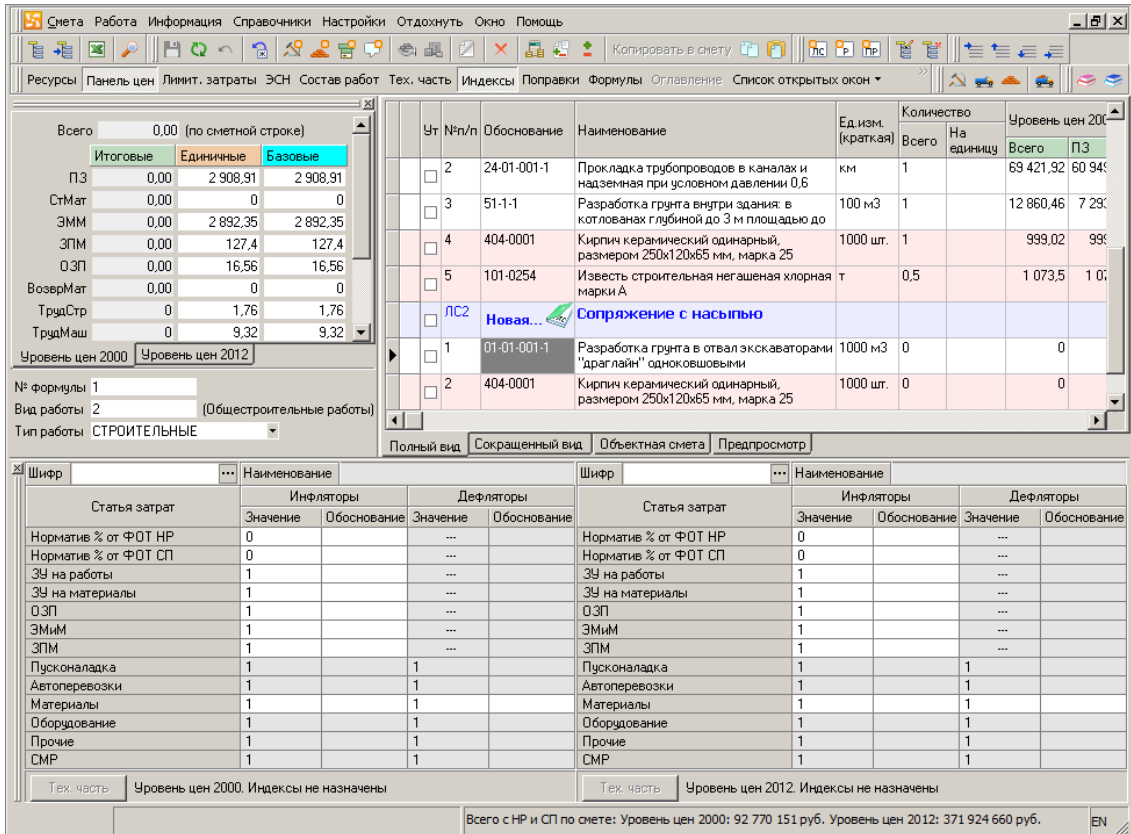


Рис. 9. Расценка находится в локальной смете, на которую не распространяются правила назначения индексов.

Индексы не назначены.

- Для материалов - только при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически, при условии, что материалы из 404 сборника и относятся к строительным или прочим работам. На все остальные материалы индексы назначаться не будут (см. рис. 10 - 12);

AtomSmeta 10 Help

Всего 915,38 (по сметной строке)

Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	915,38	915,38
СтМат	915,38	915,38
ЗММ	0,00	0
ЗПМ	0,00	0
ОЗП	0,00	0
ВозврМат	0,00	0
ТрудСтр	0	0
ТрудМаш	0	0

Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000	Уровень цен 2012
				Всего	На единицу	Всего	ПЗ
<input type="checkbox"/>	ЛС1	Новая...	Опоры				
<input type="checkbox"/>	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654,25
<input type="checkbox"/>	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 949,62
<input type="checkbox"/>	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания: в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 293,67
<input checked="" type="checkbox"/>	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 25	1000 шт.	1	915,38	915,38
<input type="checkbox"/>	5	101-0254	Известь строительная негашеная клорная марки А	т	0,5	1 073,5	1 073,5
<input type="checkbox"/>	ЛС2	Новая...	Сопряжение с насыпью				

Уровень цен 2000: Уровень цен 2012:

№ формулы: 1.100
Вид работы: 8 (Материалы)
Тип работы: СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
404-0001	Кирпич керамический...	404-0001	Кирпич керамический...

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	1		...	
ЗММ	1		...		ЗММ	1		...	
ЗПМ	1		...		ЗПМ	1		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1	
Материалы	1		1		Материалы	5,1		4,27	
Оборудование	1		1		Оборудование	3,47		3,47	
Прочие	1		1		Прочие	6,72		6,72	
СМР	1		1		СМР	1		6,84	

Тех. часть: Уровень цен 2000: Индексы не назначены Тех. часть: Уровень цен 2012: Индексы назначены из сборника: Индексы к ФЕР

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012: 371 924 660 руб. EN

Рис. 10. Строительный материал из 404 сборника в локальной смете "Опоры".
Индексы назначены.

AtomSmeta 10 Help

Всего 1 073,50 (по сметной строке)

	Итоговые	Единичные	Базовые
ПЗ	1 073,50	2 147	2 147
СтМат	1 073,50	2 147	2 147
ЗММ	0,00	0	0
ЗПМ	0,00	0	0
ОЗП	0,00	0	0
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	0	0	0
ТрудМаш	0	0	0

Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000	
						Всего	ПЗ
<input type="checkbox"/>	ЛС1	Новая...	Опоры				
<input type="checkbox"/>	1	01-01-001-1	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3	1,6	4 916,79	4 654,25
<input type="checkbox"/>	2	24-01-001-1	Прокладка трубопроводов в каналах и надземная при условном давлении 0,6	км	1	69 421,92	60 949,62
<input type="checkbox"/>	3	51-1-1	Разработка грунта внутри здания: в котлованах глубиной до 3 м площадью до	100 м3	1	12 860,46	7 293,67
<input type="checkbox"/>	4	404-0001	Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 25	1000 шт.	1	915,38	915,38
<input type="checkbox"/>	5	101-0254	Известь строительная негашеная клонная марки А	т	0,5	1 073,5	1 073,5
<input type="checkbox"/>	ЛС2	Новая...	Сопряжение с насыпью				

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	1		...	
ЗММ	1		...		ЗММ	1		...	
ЗПМ	1		...		ЗПМ	1		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1	
Материалы	1		1		Материалы	1		1	
Оборудование	1		1		Оборудование	1		1	
Прочие	1		1		Прочие	1		1	
СМР	1		1		СМР	1		1	

Уровень цен 2000: Уровень цен 2012:

№ формулы: 1.100 Вид работы: 8 (Материалы) Тип работы: СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012: 371 924 660 руб.

Рис. 11. Строительный материал из 101 сборника в локальной смете "Опоры".
Индексы не назначены.

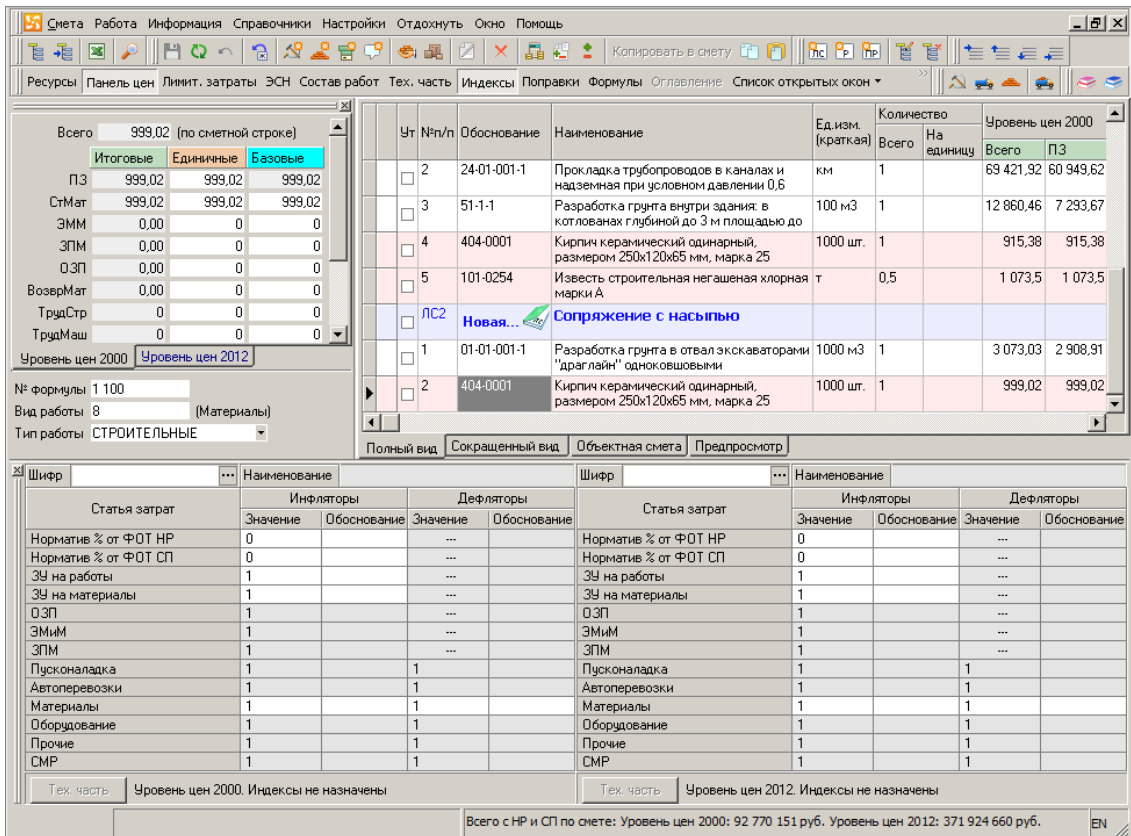


Рис. 12. Строительный материал из 404 сборника в локальной смете "Сопряжение с насыпью".

Индексы не назначены.

•Для машин - при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически на все машины, при условии, что машины относятся к строительным или прочим работам;

•Для трудовых ресурсов - при добавлении в локальную смету "Опоры" - автоматически на все трудовые ресурсы, при условии, что трудовые ресурсы относятся к строительным или прочим работам.

Примечание! Набор расценок приведен в качестве примера.

5.2.4 4.2.4 - Виды цен

Комплекс позволяет осуществить расчет сметной документации в текущем уровне цен с использованием сборников видов цен. Сборник вида цен может содержать текущие цены на весь состав сметно-

нормативной [базы](#), например на все ценовые показатели расценок и ресурсов.

Примечание! В ряде регионов виды цен могут содержать и [базисные](#), и текущие цены (например: ССЦ Московского региона, ССЦ Мособлэкспертизы), а в регионах, имеющих дополнительное территориальное ценовое деление (зоны), виды цен могут содержать только базисные цены (например: Красноярский край, Тульская область).

[Добавление вида цен](#)

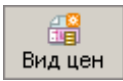
[Параметры назначения вида цен](#)

[Условия назначения вида цен](#)

[Пример назначения вида цен](#)

5.2.4.1 4.2.4.1 - Добавление вида цен

Добавление вида цен во вновь созданный уровень цен осуществляется

нажатием на кнопку  в панели инструментов раздела уровня цен.

В результате в уровень цен добавится узел **Вид цен: Базовые цены**, и содержательная часть настроек приобретет следующий вид (см. рис. 1). Ранее был добавлен уровень цен на период **Август 2012 года**.

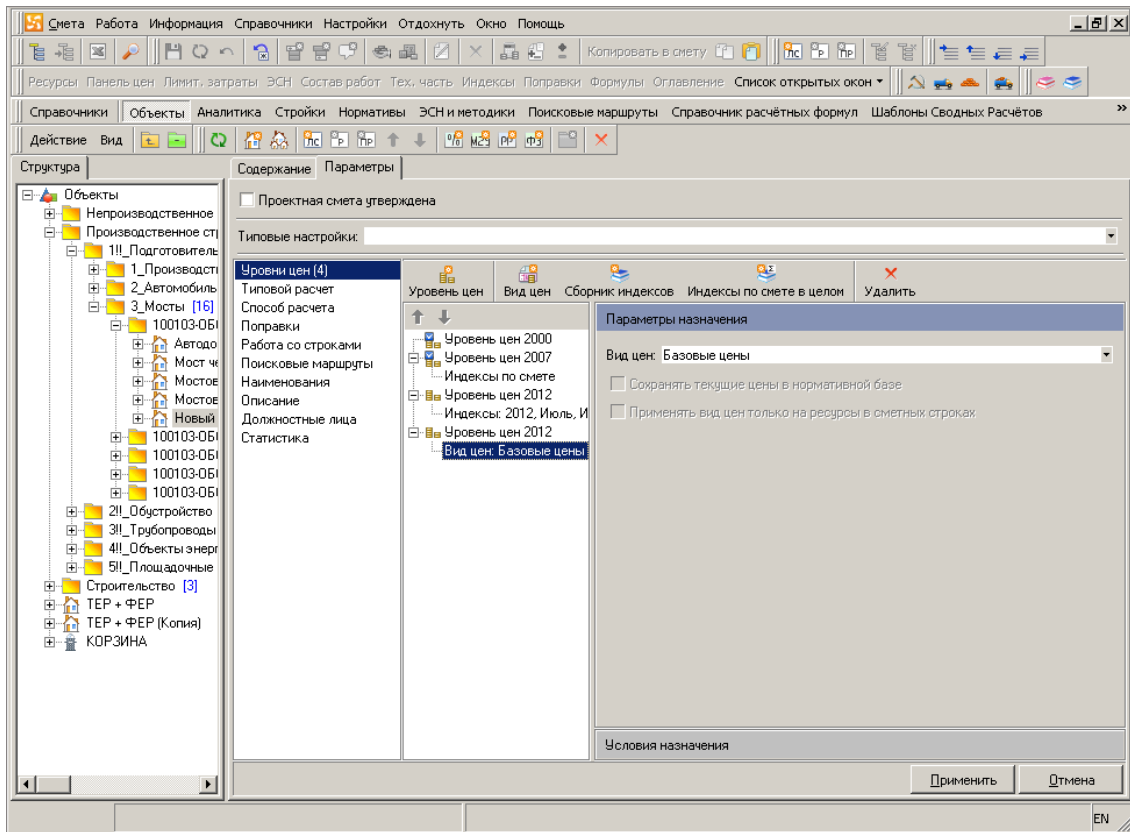


Рис. 1. Добавление вида цен

Примечание! Уровень цен 2012 года выбран в качестве демонстрации возможности Комплекса рассчитывать сметную документацию в более чем двух уровнях цен, т.е. не только в [базисном](#) и в [текущем](#) уровнях.

Содержательная часть представлена двумя закладками: [Параметры назначения](#) и [Условие назначения](#).

5.2.4.2 4.2.4.2 - Параметры назначения вида цен

На закладке **Параметры назначения** следует выбрать сборник вида цен и выставить соответствующие переключатели.

Переключатель **Сохранять текущие цены в [нормативной базе](#)** устанавливается только в том случае, если необходимо сохранять заданные вручную цены расценок и ресурсов при составлении сметы.

Переключатель **Применять вид цен только на ресурсы в сметных строках** позволяет обеспечить назначение вида цен только на ресурсы.

На рис. 1 в качестве вида цен выбран Каталог Мособлгосэкспертизы (2001 г.) за июль 2012 года.

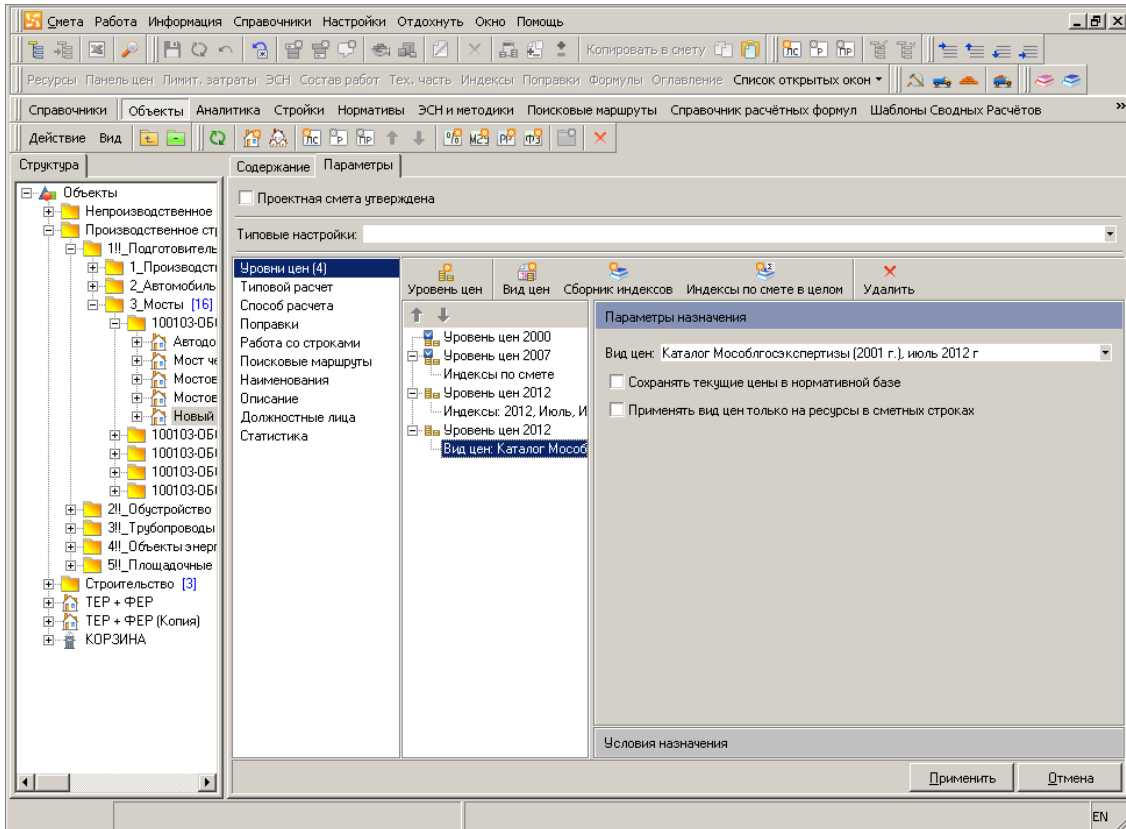


Рис. 1. Параметры назначения

5.2.4.3 4.2.4.3 - Условия назначения вида цен

На закладке **Условия назначения** определяются правила назначения. В свою очередь закладка **Условия назначения** делится на закладки: **Структура**, **Нормативы**, **Типы работ**, **Виды работ**.

Закладка **Структура** (см. рис. 1) содержит структуру объекта, т.е. локальные сметы, разделы, подразделы и позволяет указать, на какие элементы структуры будет назначен вид цен. По умолчанию вид цен назначается на весь объект.

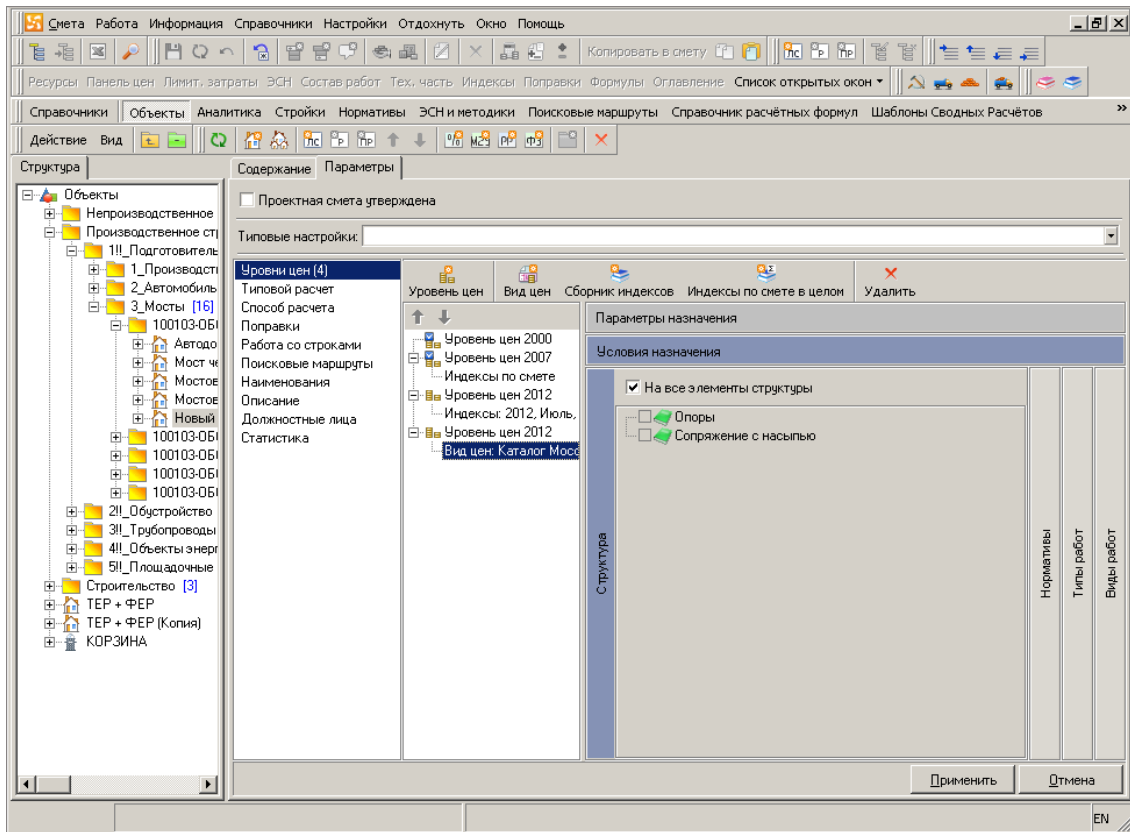


Рис. 1. Условия назначения (Структура)

Закладка **Нормативы** содержит вкладки для сборников расценок (см. рис. 2), машин и механизмов (см. рис. 3), материальных (см. рис. 4) и трудовых (см. рис. 5) ресурсов. Каждая вкладка отображает набор папок и сборников, соответствующих той сметно-нормативной базе, на основании которой будет осуществлен расчет сметной документации. Установив соответствующие переключатели на папках или сборниках, можно настроить Комплекс на применение вида цен на расценки или ресурсы конкретных сборников нормативов.

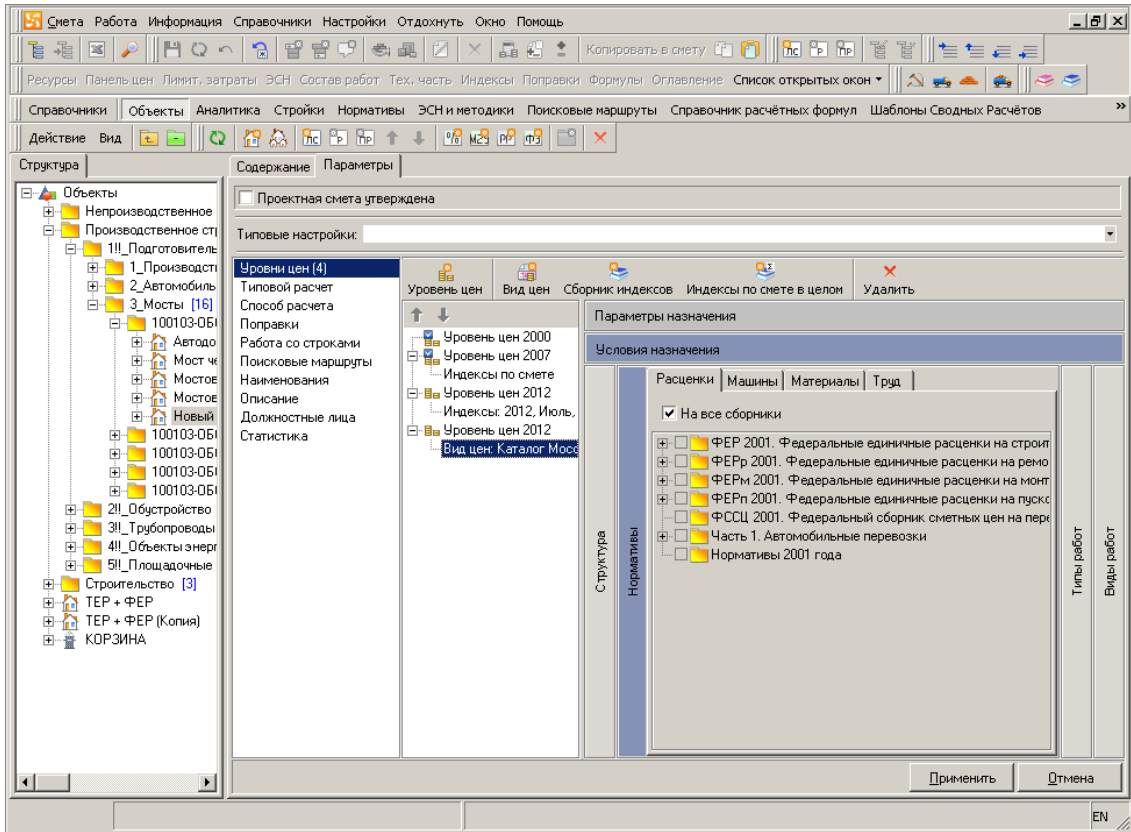


Рис. 2. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

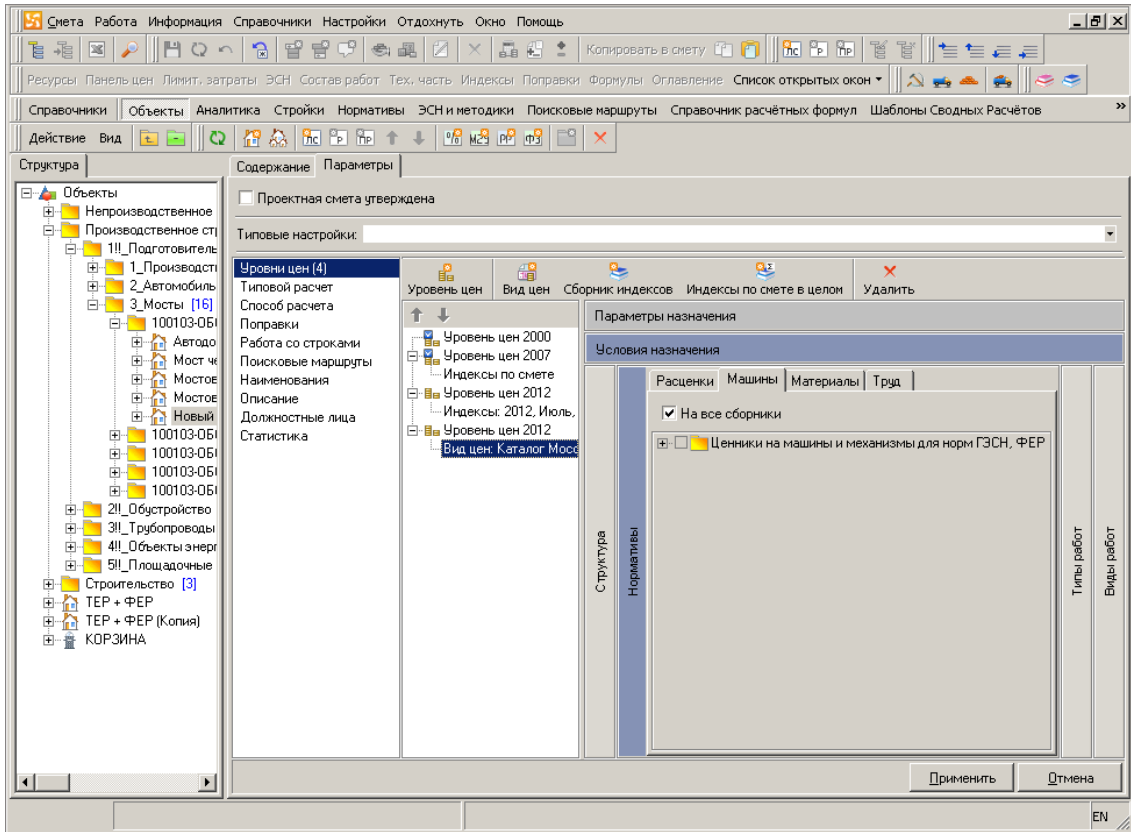


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Машины)

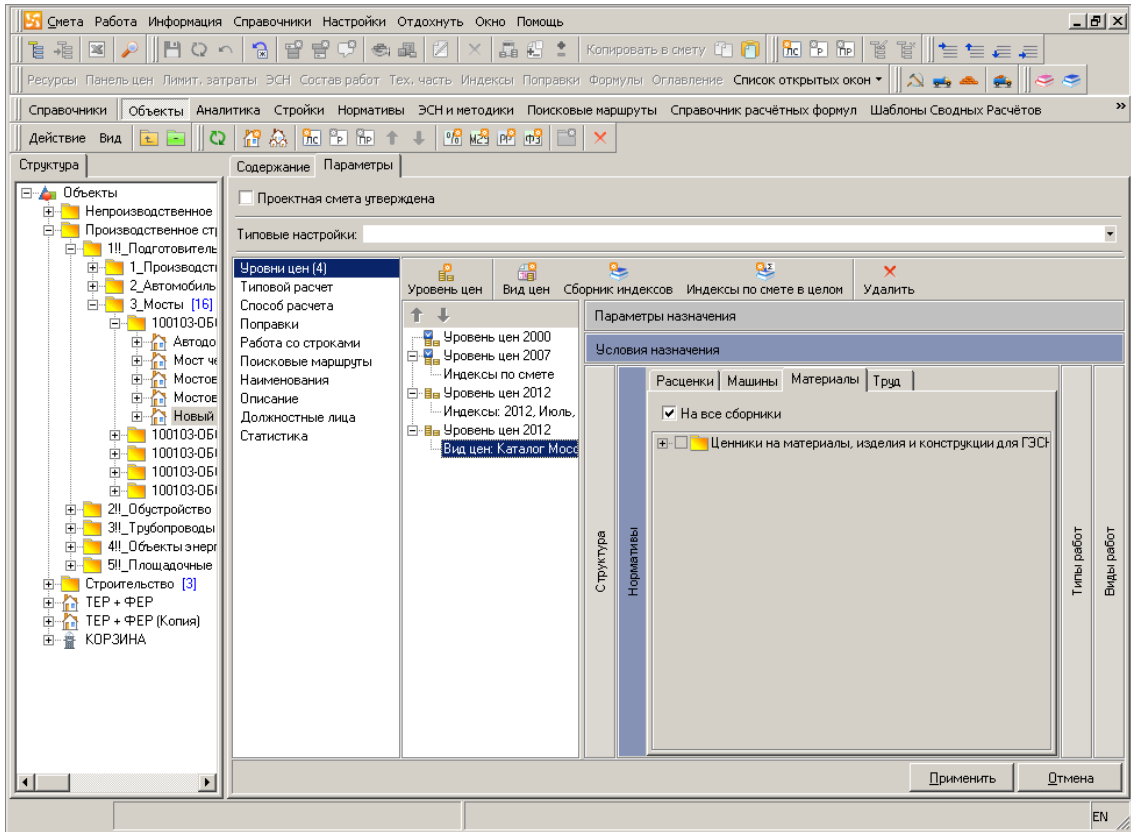


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

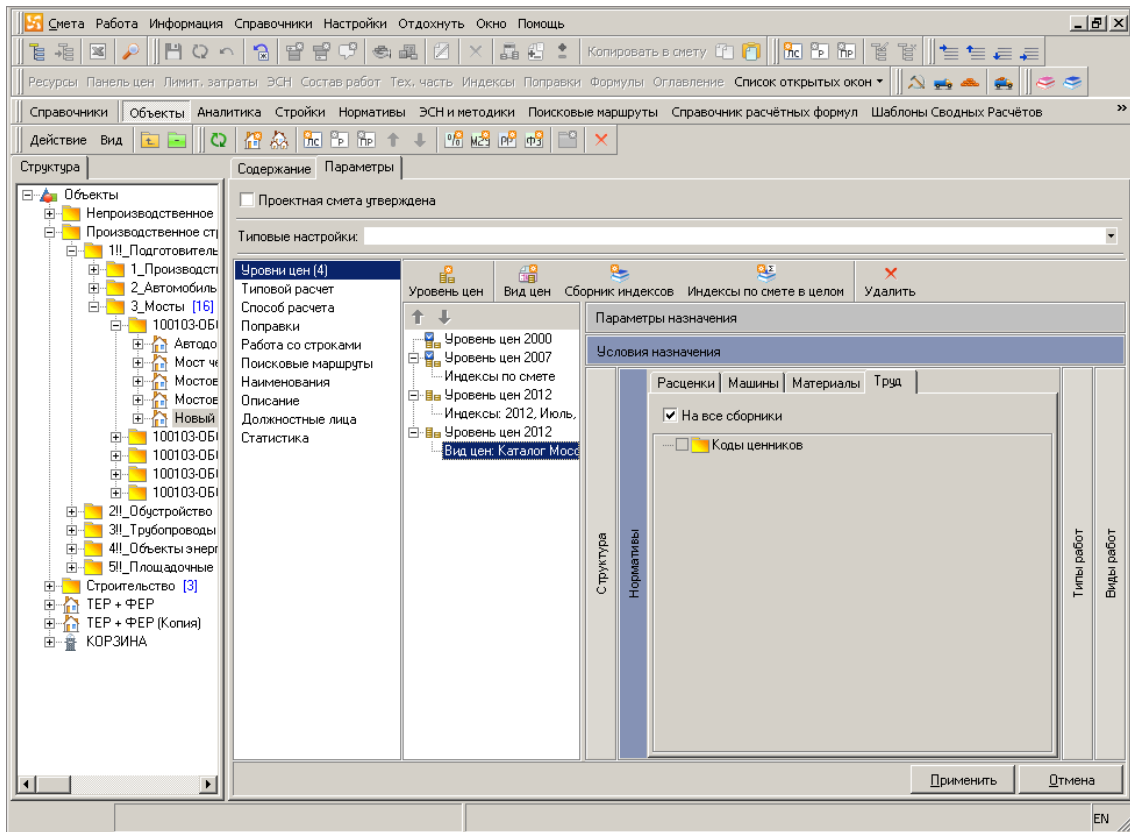


Рис. 5. Условия назначения (Нормативы, Труд)

Закладка **Типы работ** (см. рис. 6) содержит четыре типа работ: **Строительные**, **Монтажные**, **Оборудование**, **Прочие**. Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение вида цен только на конкретные типы работ.

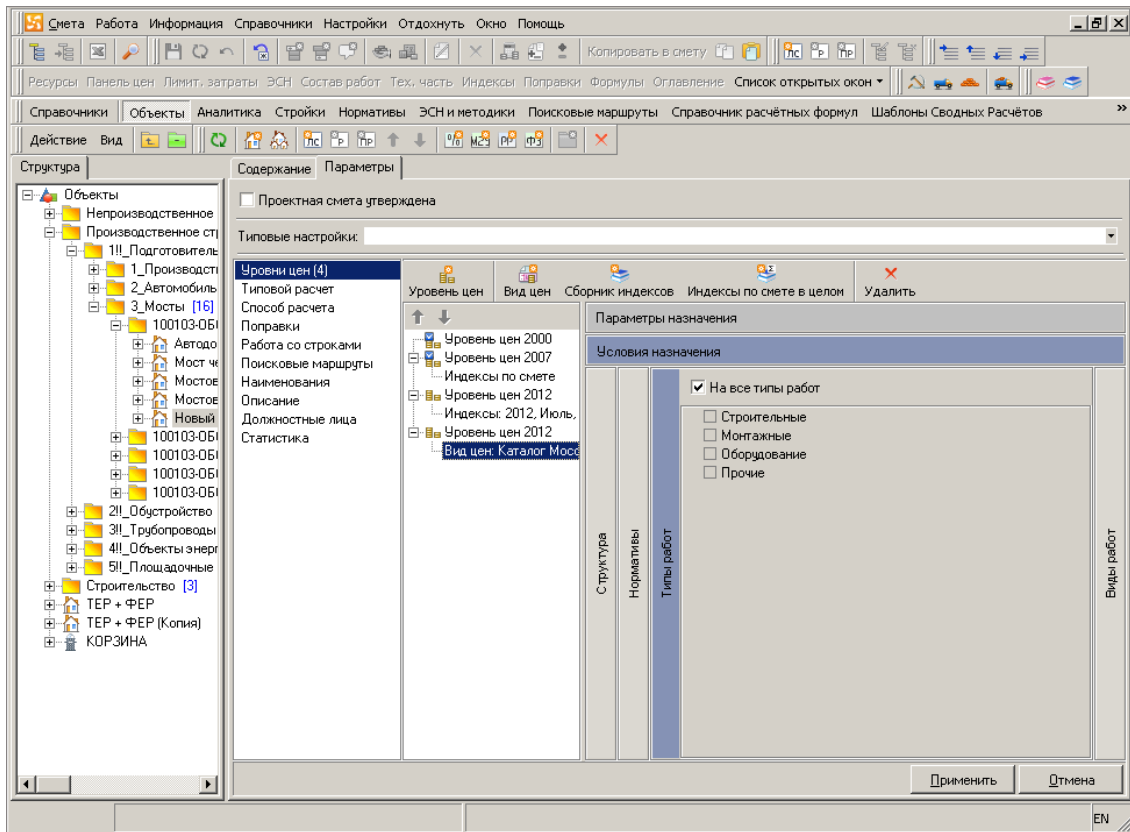


Рис. 6. Условия назначения (Типы работ)

Закладка **Виды работ** (см. рис. 7) содержит переменное количество видов работ (зависит от выбранного **Типового расчета**). Установив соответствующие переключатели, можно настроить Комплекс на применение вида цен только на конкретные виды работ.

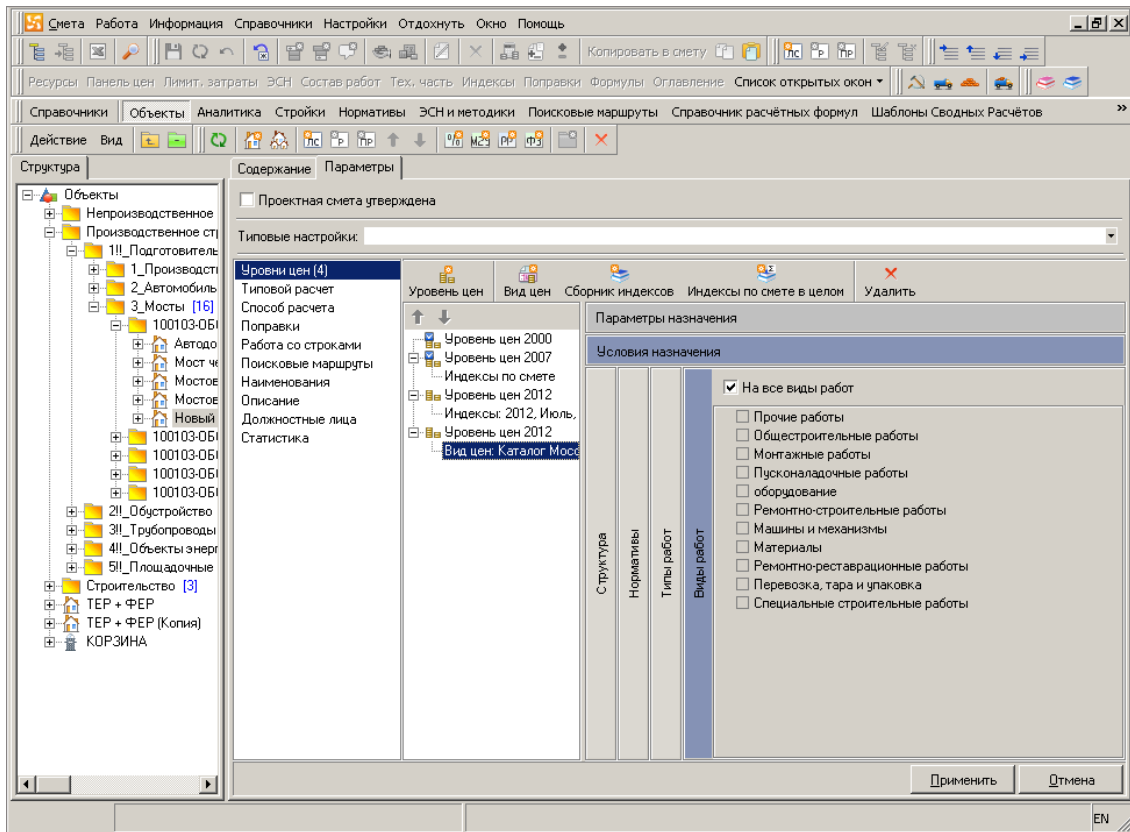


Рис. 7. Условия назначения (Виды работ)

5.2.4.4 4.2.4.4 - Пример назначения вида цен

Рассмотрим пример, который позволит понять, каким образом будет осуществляться назначение вида цен при условии наличия настроек и их комбинаций.

На закладке **Параметры назначения** выбран сборник вида цен (см. рис. 1)

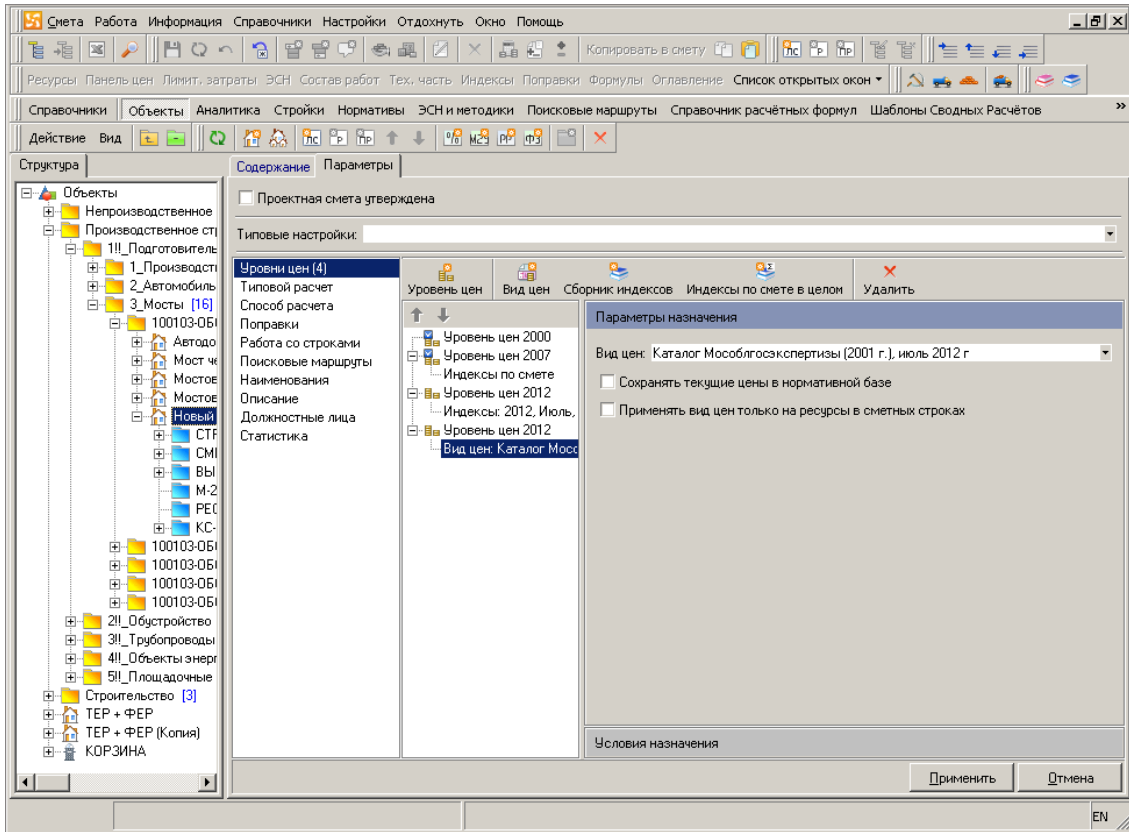


Рис. 1. Параметры назначения

На закладке **Условия назначения** в **Структуре** установлен переключатель **На все элементы структуры** (см. рис. 2).

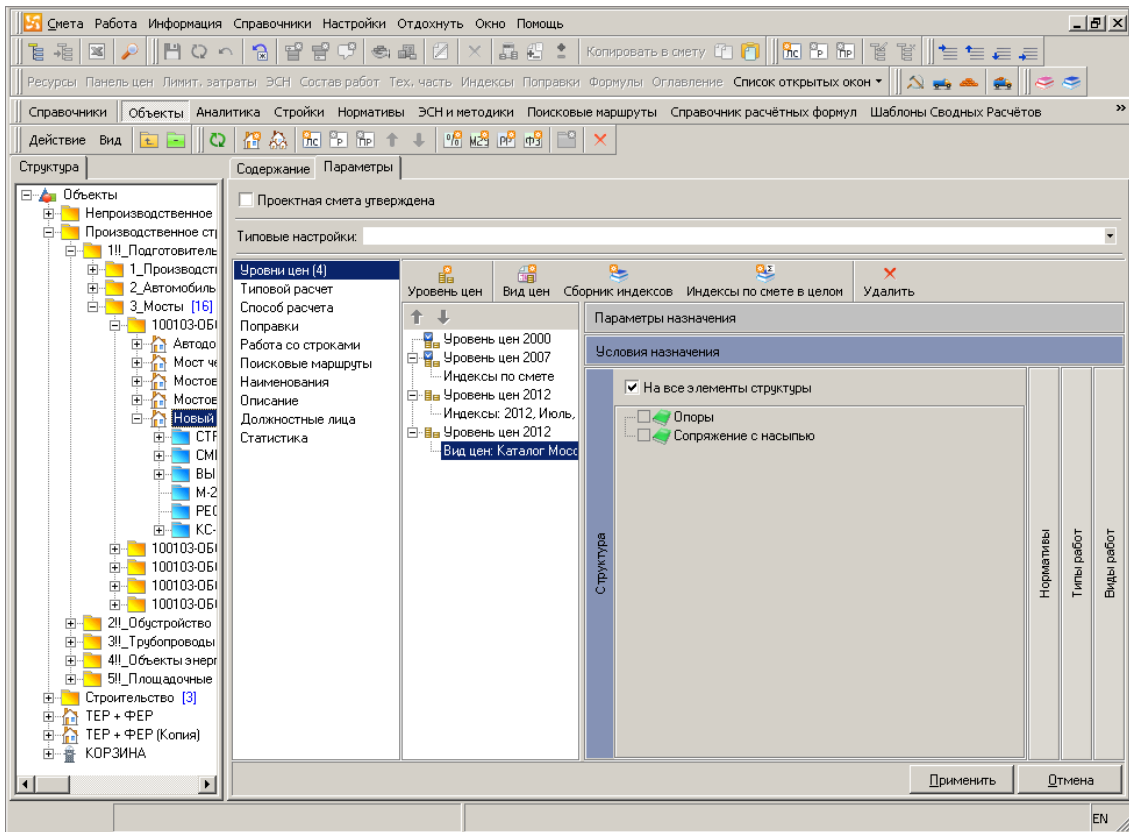


Рис. 2. Условия назначения (Структура)

На закладке **Нормативы** во вкладках **Расценки**, **Машины**, **Материалы** и **Труд** выставлен переключатель **На все сборники** (см. рис. 3 - 6).

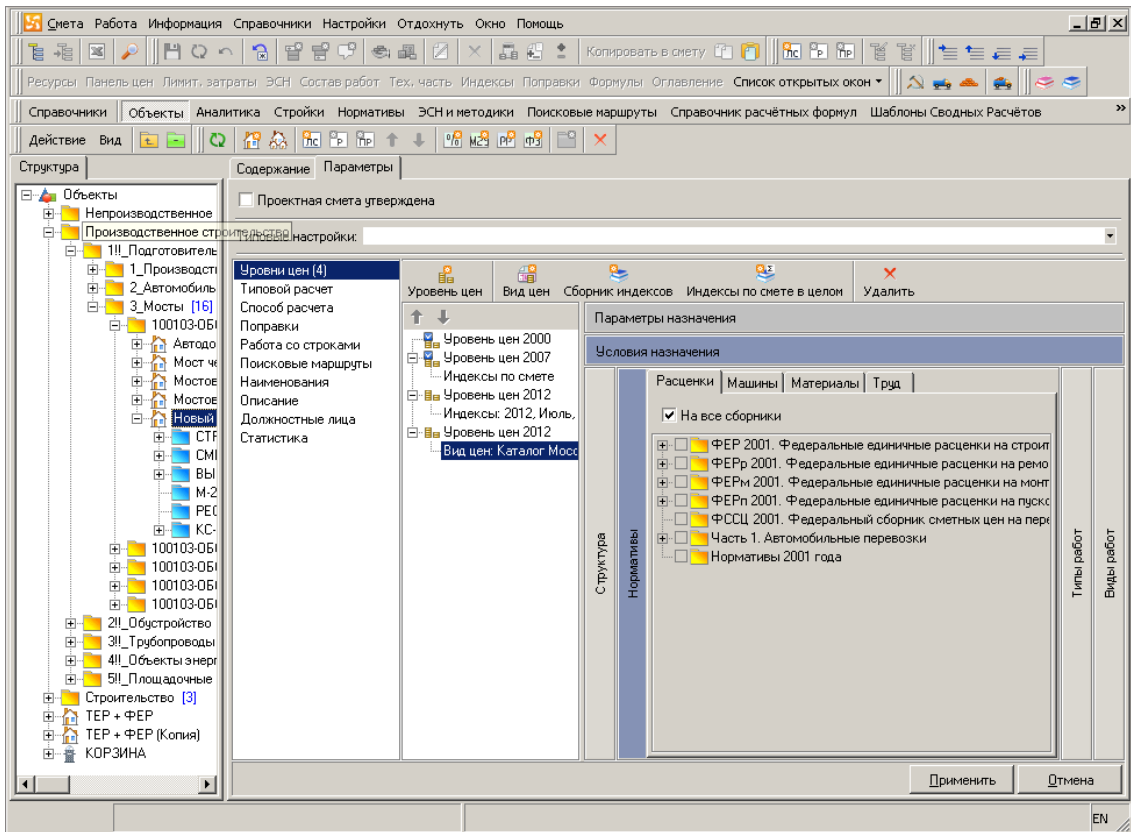


Рис. 3. Условия назначения (Нормативы, Расценки)

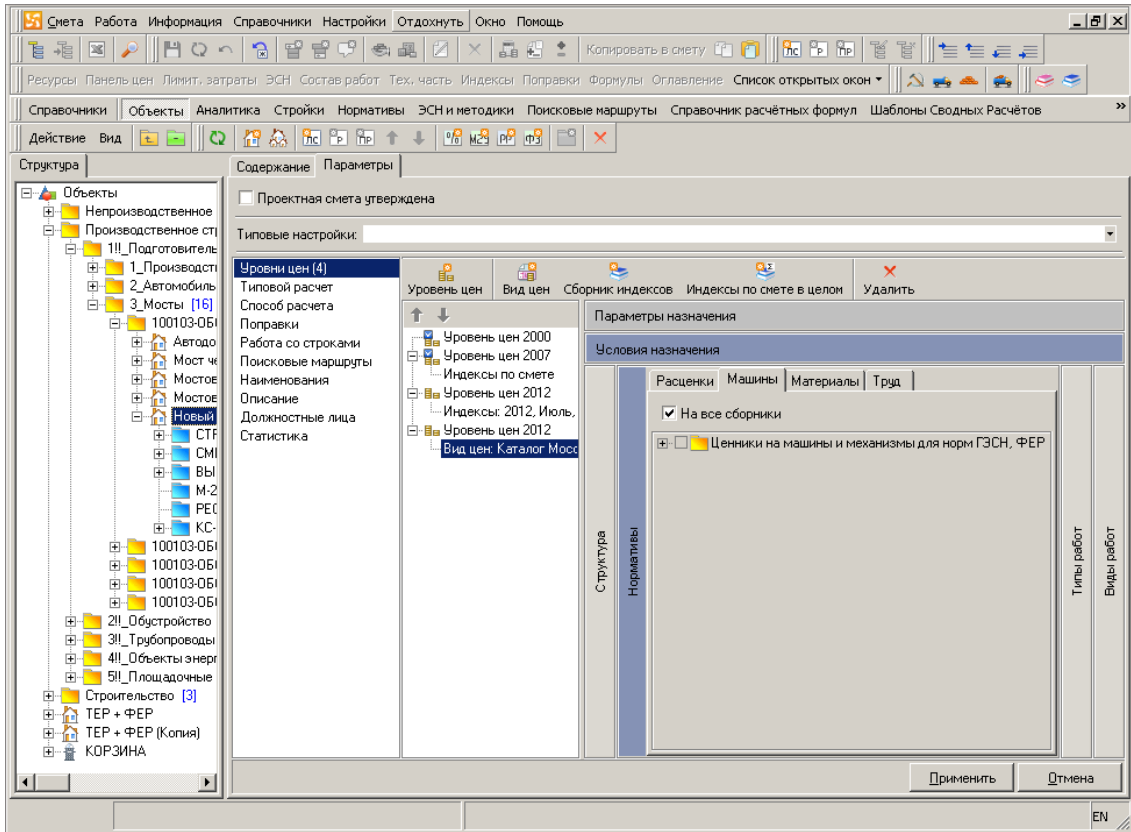


Рис. 4. Условия назначения (Нормативы, Машины)

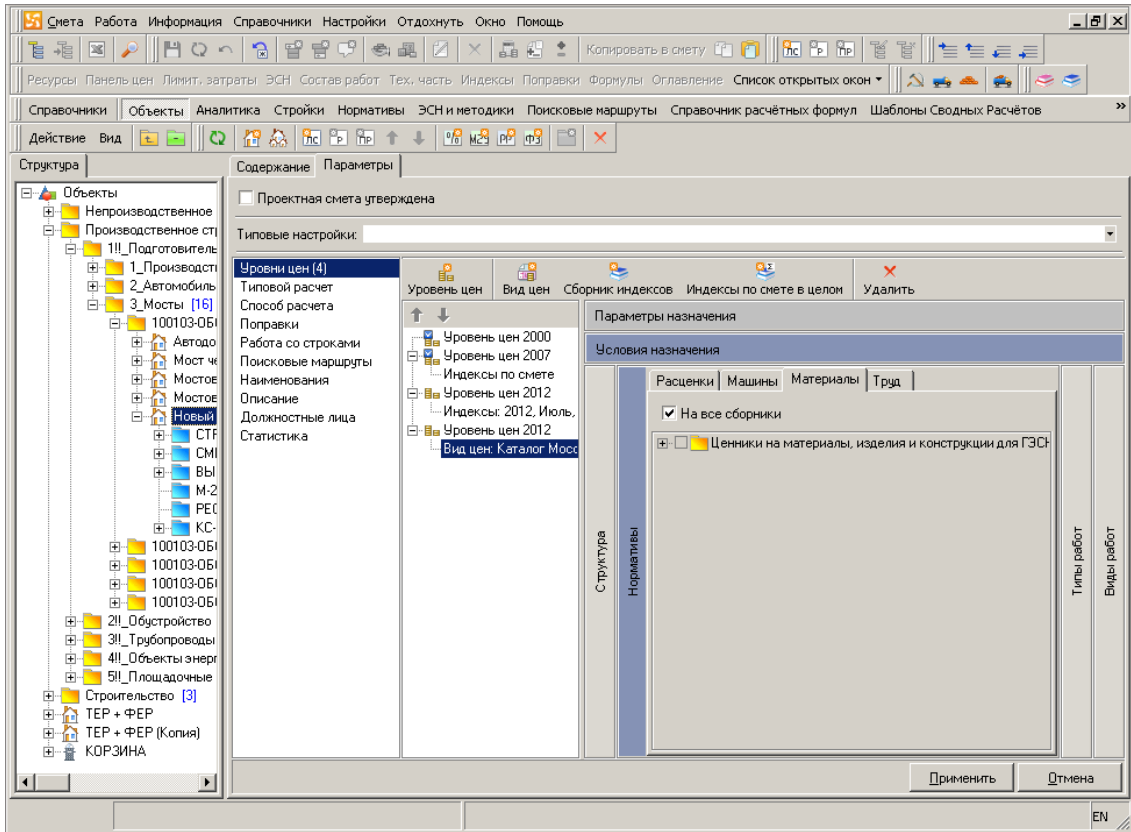


Рис. 5. Условия назначения (Нормативы, Материалы)

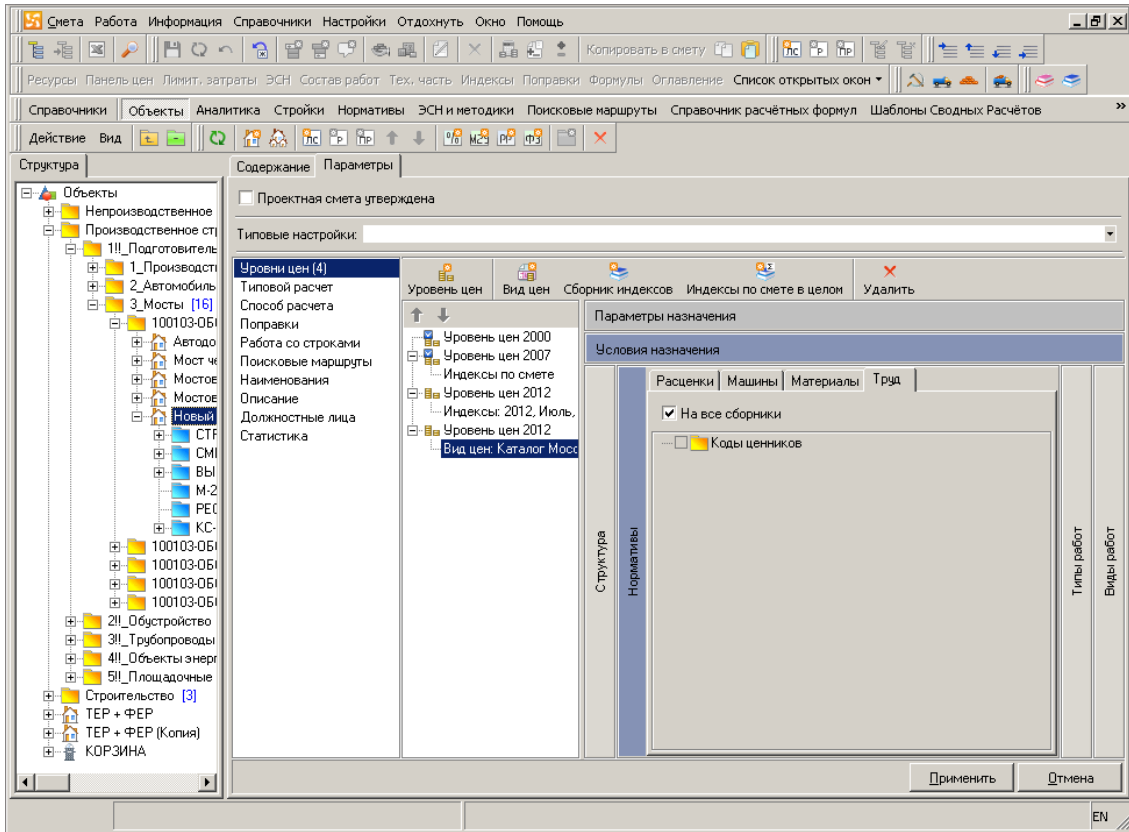


Рис. 6. Условия назначения (Нормативы, Труд)

На закладке **Типы работ** выставлен переключатель **На все типы работ** (см. рис. 7).

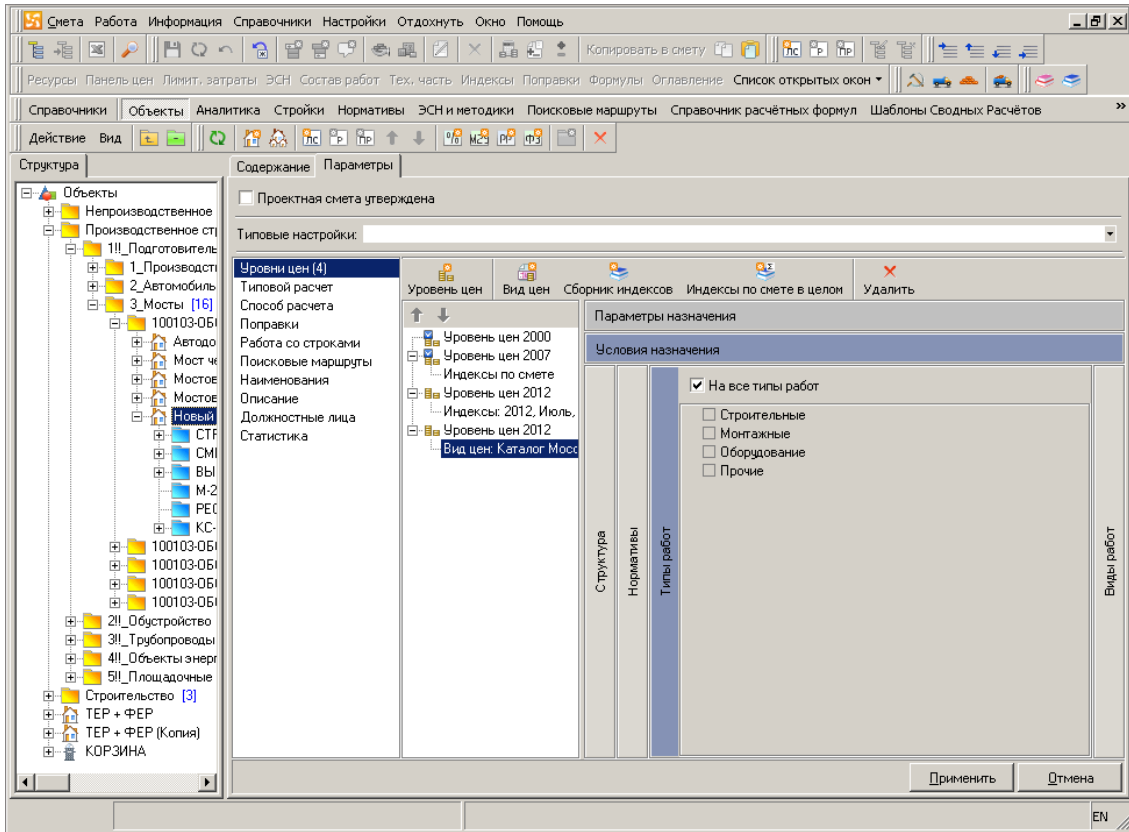


Рис. 7. Условия назначения (Типы работ)

На закладке **Виды работ** выставлен переключатель **На все виды работ** (см. рис. 8).

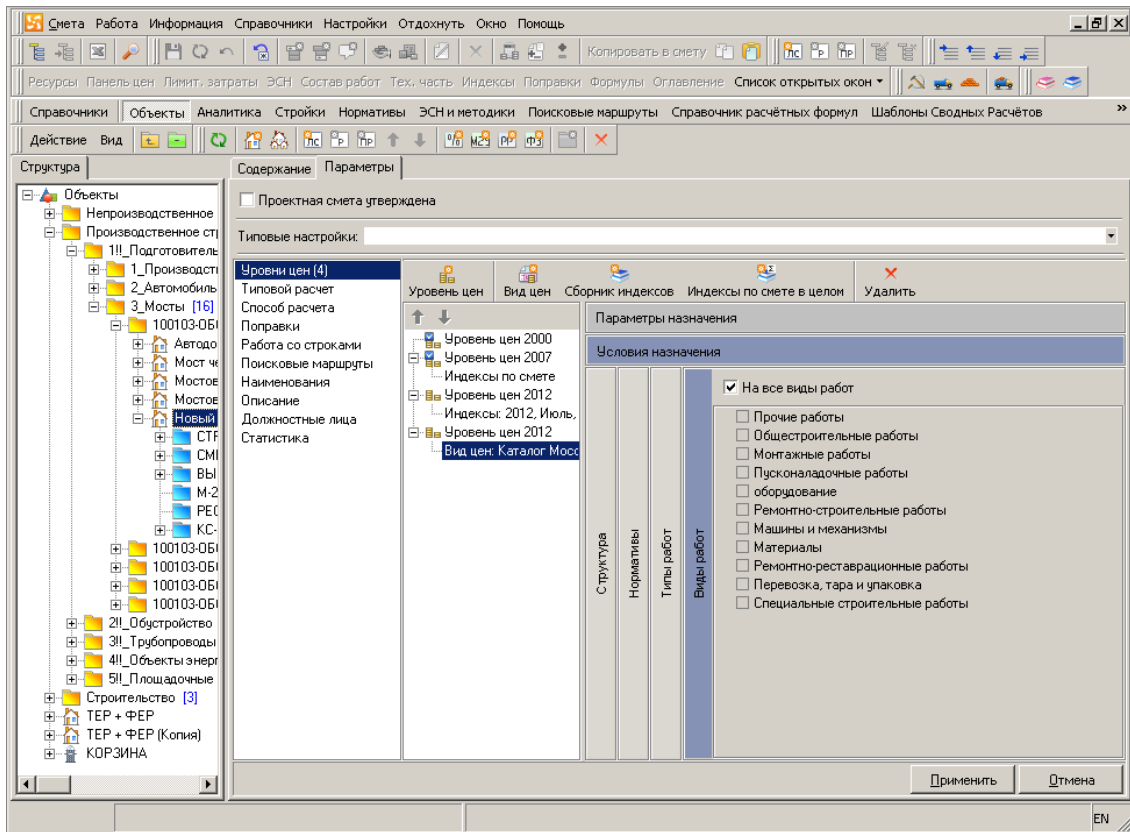


Рис. 8. Условия назначения (Виды работ)

В результате, при добавлении сметных строк, виды цен будут назначаться следующим образом:

- **Для расценок** - при добавлении во все элементы структуры объекта - автоматически к отдельным статьям затрат расценки, заменяя базовые стоимостные показатели;
- **Для материалов** - при добавлении во все элементы структуры объекта - автоматически на все материалы;
- **Для машин** - при добавлении во все элементы структуры объекта - автоматически на все машины;
- **Для трудовых ресурсов** - при добавлении во все элементы структуры объекта - автоматически на все трудовые ресурсы.

5.2.5 4.2.5 - Типовой расчет

Комплекс обеспечивает расчет всех стоимостных показателей сметных строк ([ПЗ](#), [СтМат](#), [ЭММ](#), [ОЗП](#) и т.д.) с использованием формул, хранящихся в свою очередь в типовом расчете. Для этого необходимо выбрать из выпадающего списка типовой расчет (см. рис. 1). Выбор типового расчета связан с [нормативной базой](#), в которой считается сметная документация.

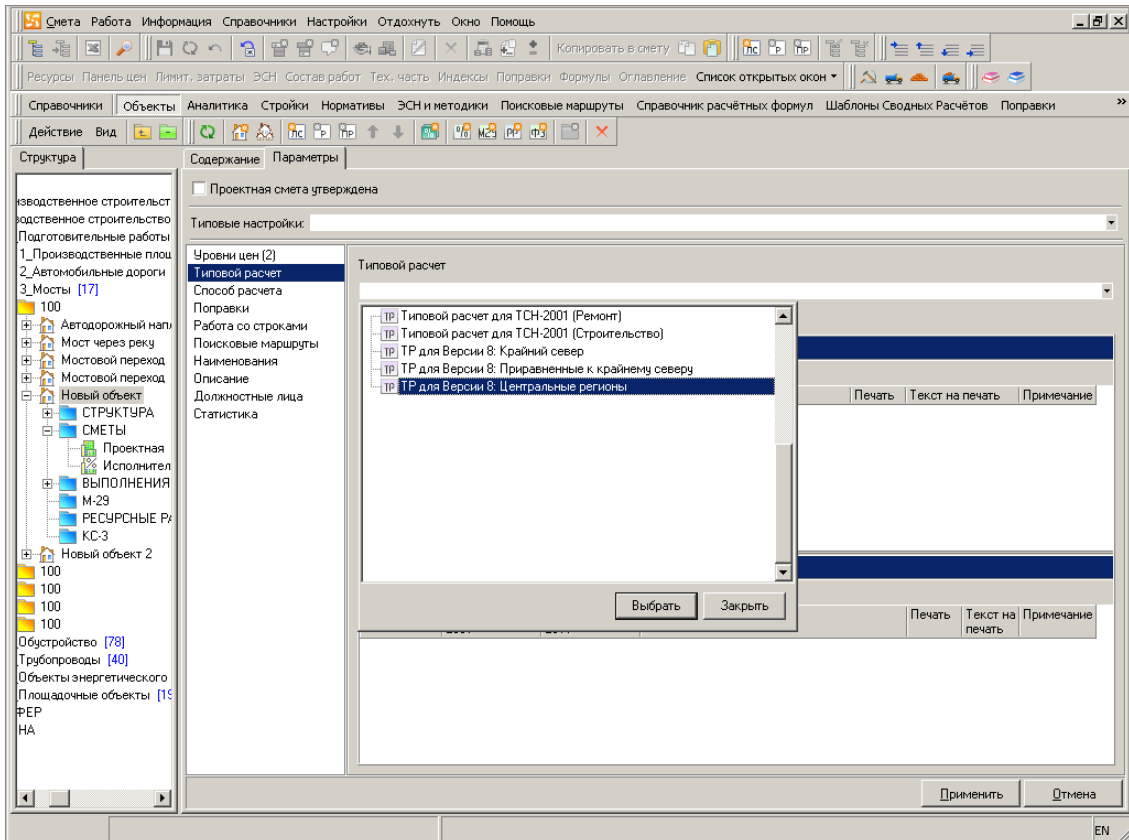


Рис. 1. Выбор типового расчета

После выбора типового расчета, Комплекс подберет значения коэффициентов для каждого уровня цен.

Дополнительно установив соответствующий переключатель в **Условиях расчета**, можно настроить применение коэффициентов к НР и СП в зависимости от различных условий работ: строительство, капитальный ремонт жилых или производственных зданий и т.д. (см. рис. 2).

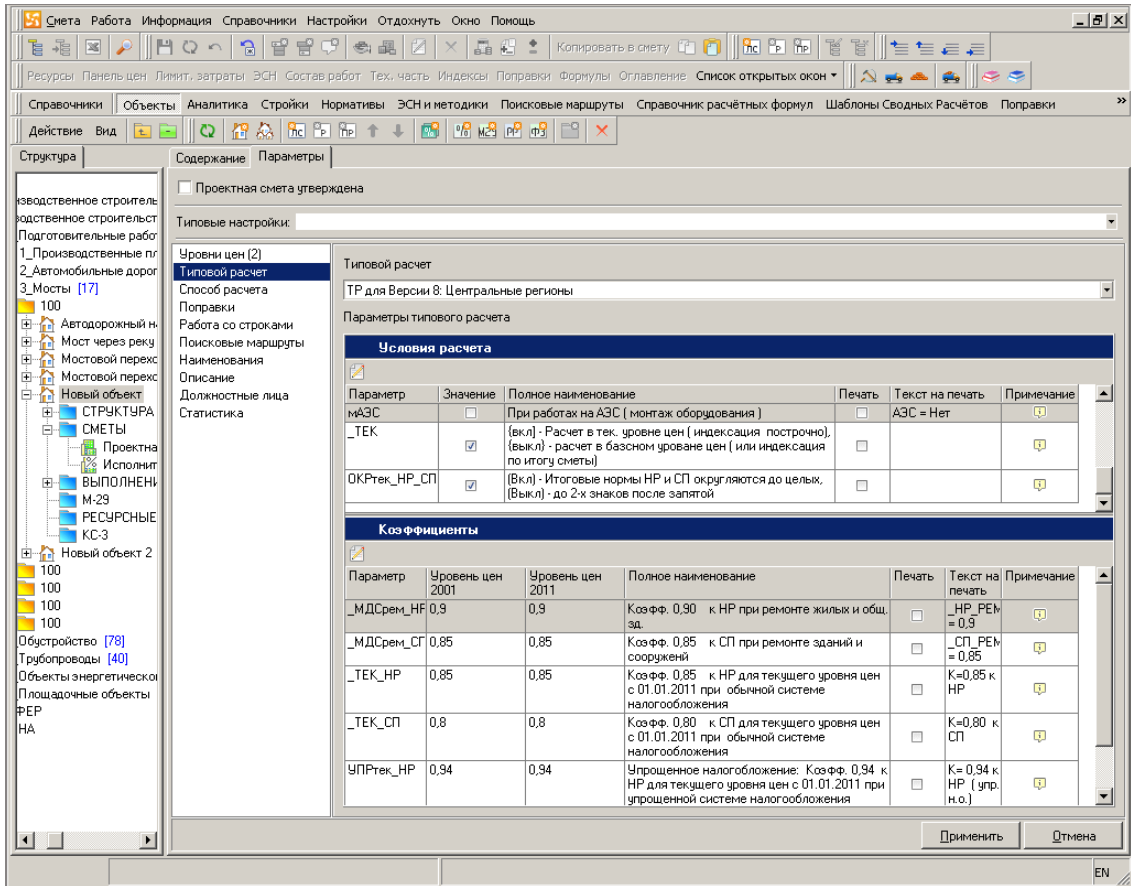


Рис. 2. Типовой расчет выбран и настроен

5.2.6 4.2.6 - Способ расчета

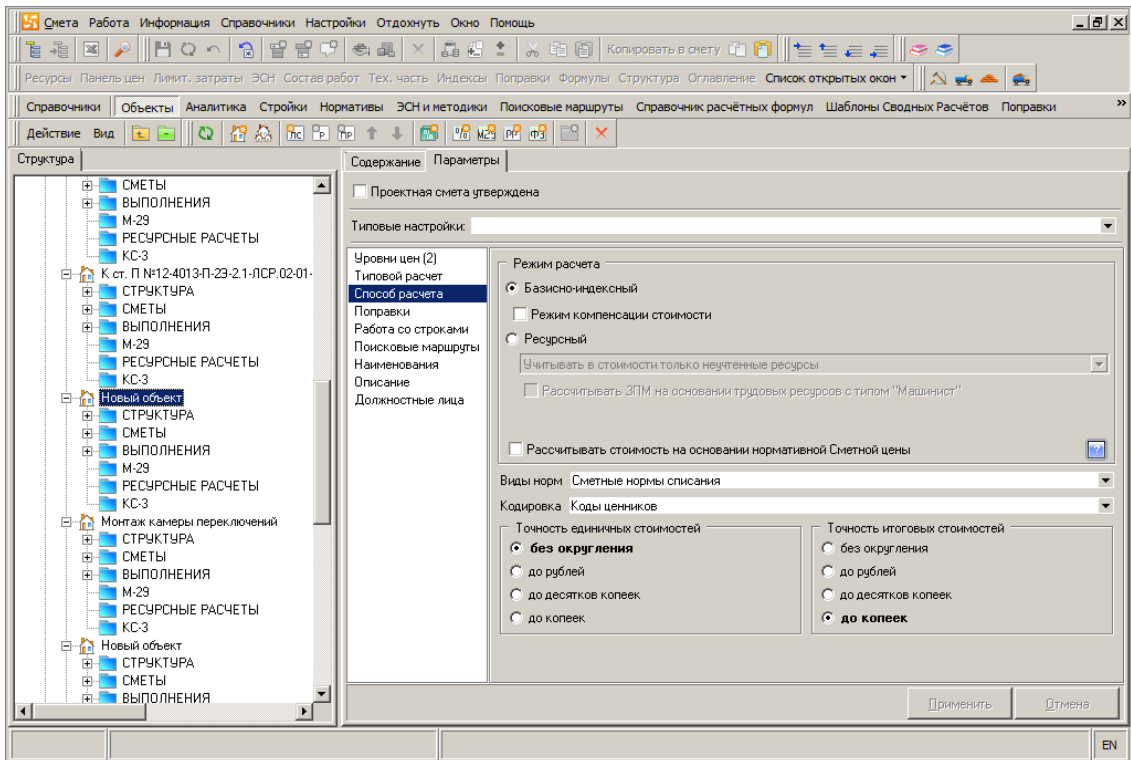


Рис. 1. Раздел "Способ расчета"

Секция **Режим расчета** позволяет определить, каким образом будет рассчитана сметная документация. По умолчанию используется **Базисно-индексный** метод расчета.

Переключатель **Режим компенсации стоимости** позволяет влиять на порядок расчета стоимости расценок при замене, добавлении или удалении ресурсов, учтенных в ее стоимости. При включенном режиме при изменении ресурсной части вычисляется разница между новой ценой ресурса и старой (взятой из сборника). Эта разница добавляется к стоимости расценки. Если режим выключен - стоимость расценки изменяться не будет.

Ресурсный режим применяется в случае, когда [локальная смета](#) создается с использованием ресурсного метода. Режим позволяет вносить изменения в нормы расхода и стоимость, добавлять или удалять ресурсы в расценке. При этом Комплекс автоматически пересчитывает все стоимостные показатели с учетом вносимых изменений.

В программном комплексе **Ресурсный режим** работает в одном из трех вариантов (выбор производится посредством выпадающего списка):

- **Учитывать в стоимости только неучтенные ресурсы** - в этом режиме Комплекс будет добавлять к стоимости расценок из [нормативной базы](#) стоимость неучтенных ресурсов. Его можно использовать при работе с ФЕР-2001 и ТЕР-2001;

- **Учитывать в стоимости все ресурсы** позволяет учитывать в расценке как учтенные, так и неучтенные ресурсы. Данный калькуляционный режим можно использовать при работе с ГЭСН-2001, когда смета рассчитывается ресурсным способом, ТЕР-2001 и при расчетах в текущих ценах. В этом режиме также доступен параметр **Рассчитывать ЗПМ на основании трудовых ресурсов с типом Машинист**;

- **Учитывать в стоимости, если работа не рассчитана полностью** аналогичен предыдущему, но со следующим отличием: все ресурсы будут

перевызваны по актуальному [поисковому маршруту](#). Данный калькуляционный режим используется при работе с нормами ГЭСН-2001.

Переключатель **Рассчитывать стоимость на основании нормативной Сметной цены** позволяет применять расчет стоимости сметной строки исключительно на основании нормативной Сметной цены. Если параметр отключен, то расчет стоимости идет стардартной методикой суммирования статей затрат. Если параметр включен, то расчет ведется только по нормативной Сметной цене в случае выполнения следующих условий:

- строка не является материалом;
- тип строки находится в списке типов, для которых применяется расчет по нормативной Сметной цене (в типовом расчете, назначенном на объект/акт);
- сметная стоимость строки не равна нулю, либо базовые статьи затрат СтМат, ЭММ, ОЗП, НР и СП (в рублях) равны нулю.

По умолчанию в Комплексе используются только сметные нормы списания. Существует также возможность создавать свои нормы списания.

Пункт **Кодировка** необходим для правильного определения кодировки ресурсов:

- **коды ценников** - используются для нормативной базы 2001 года;
- **коды АВС** - используются для нормативной базы 1984 г;
- **коды ОКП** - используются для нормативной базы МТСН/ТСН.

5.2.7 4.2.7 - Поправки

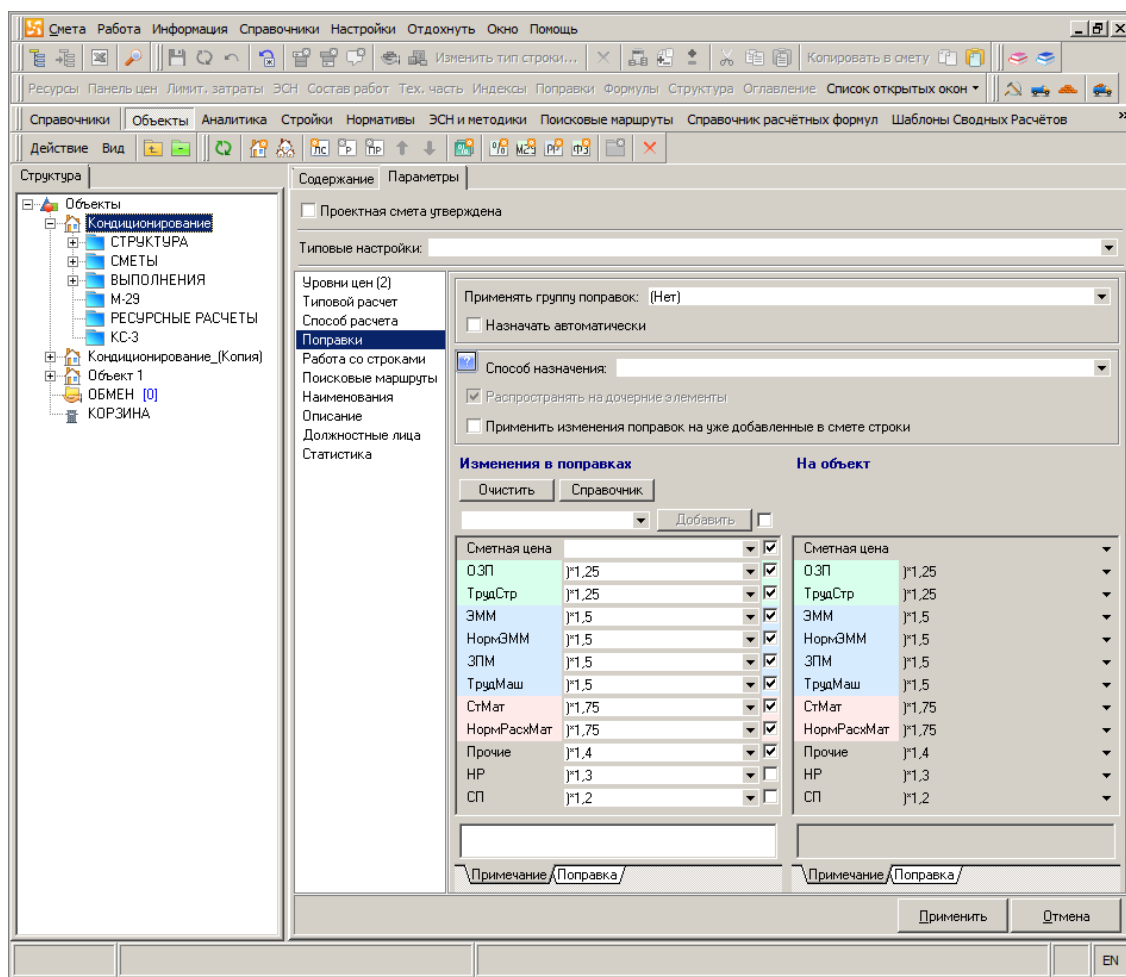


Рис. 1. Раздел "Поправки"

Варианты применения поправок на элементы структуры:

1. **Распространять на дочерние элементы** - при установке данного переключателя во всех элементах структуры (**Локальная смета**, Раздел, Подраздел), находящихся в текущем элементе, поправки, равные старым поправкам текущего элемента, заменяются на новые.

Например: Для локальной сметы была назначена поправка на **СтМат** = *3, а на входящие в нее разделы были назначены поправки для СтМат, равные поправкам локальной сметы, с применением дополнительных поправок для разделов = *3*4. После изменения поправки на СтМат для

локальной сметы на *5, поправки на СтМат для разделов заменятся на *5*4.

Если поправки элементов структуры никак не связаны между собой (например, поправки раздела не содержат поправок локальной сметы), или после изменения поправок результирующая поправка будет некорректной (например, длина более 50 символов), то изменения для таких элементов структуры применяться не будут. Изменения поправок для всего объекта всегда распространяются на все элементы структуры.

2. Применить изменения поправок на уже добавленные в смете строки - при установке данного переключателя поправки сметных строк, назначенные с элемента структуры, заменятся на новые поправки. Строки, для которых данная операция невозможна (например: назначены поправки, отличные от поправок на элемент структуры), будут выделены закладками. Просмотреть данные строки и принять по ним решение можно с помощью механизма закладок.

5.2.8 4.2.8 - Работа со строками

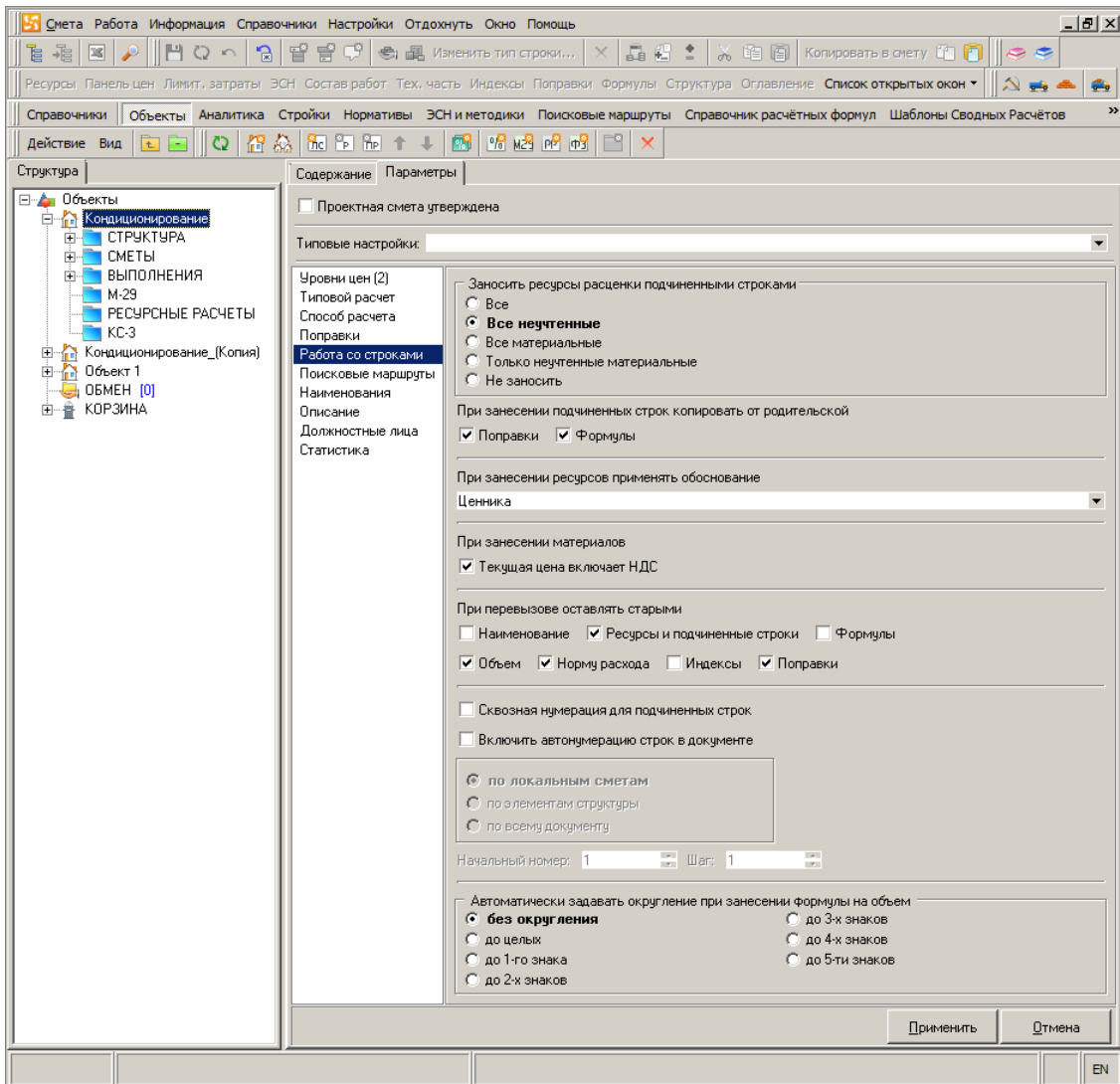


Рис. 1. Раздел "Работа со строками"

При занесении подчиненных строк копировать от родительской - здесь установка флажков зависит от вида используемой [нормативной базы](#).

В настройке При занесении подчиненных строк копировать от родительской установка флажков зависит от вида используемой [нормативной базы](#).

В выпадающем списке При занесении ресурса применять обоснование выберите пункт **Ценника**.

При перевызове оставлять старыми - в этом пункте следует выбирать те показатели, которые не будут заменяться при повторном поиске (перевызове) расценки. Рекомендуется установить флажки на пунктах **Объем** и **Норму расхода**, а остальные - снять.

Настройка **Сквозная нумерация для подчиненных строк** позволяет включить сквозную целочисленную нумерацию для подчиненных строк в смете и актах.

Включить автонумерацию строк в документе - данная настройка позволяет включить режим автонумерации строк в документе по локальным сметам, по элементам структуры (локальная смета, раздел, подраздел) или по всему документу. Дополнительно режим автонумерации позволяет задать начальный номер для первой строки документа, а также шаг увеличения нумерации.

Внимание! Включение автонумерации может привести к конфликтам при совместной работе нескольких пользователей с одним документом.

Настройка **Автоматически задавать округление при занесении формулы на объем** позволяет автоматически добавлять формулу округления при создании формулы на объем для сметной строки.

5.2.9 4.2.9 - Поисковые маршруты

В этом разделе следует выбрать пути поиска нормативов для данного объекта (см. рис. 1).

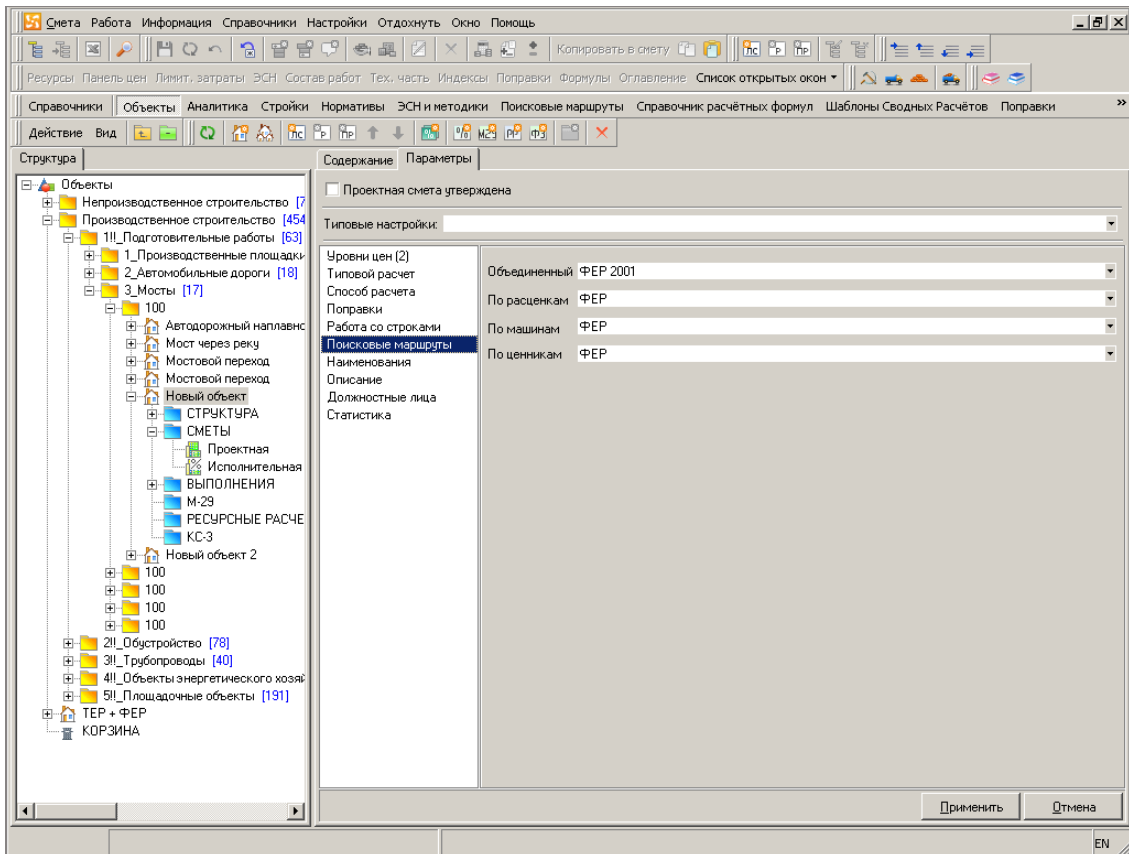


Рис. 1. Раздел "Поисковые маршруты"

[Поисковые маршруты](#) хранятся в одноименном [справочнике в Менеджере](#). Они содержат информацию о том, в каких сборниках будет проводиться поиск расценок и ресурсов, и в каком порядке.

5.2.10 4.2.10 - Выбор шаблона типовых настроек

Для установки [типовых настроек](#) параметров объекта, в поле **Типовые настройки** выберите подходящий шаблон из выпадающего списка (см. рис. 1 и 2).

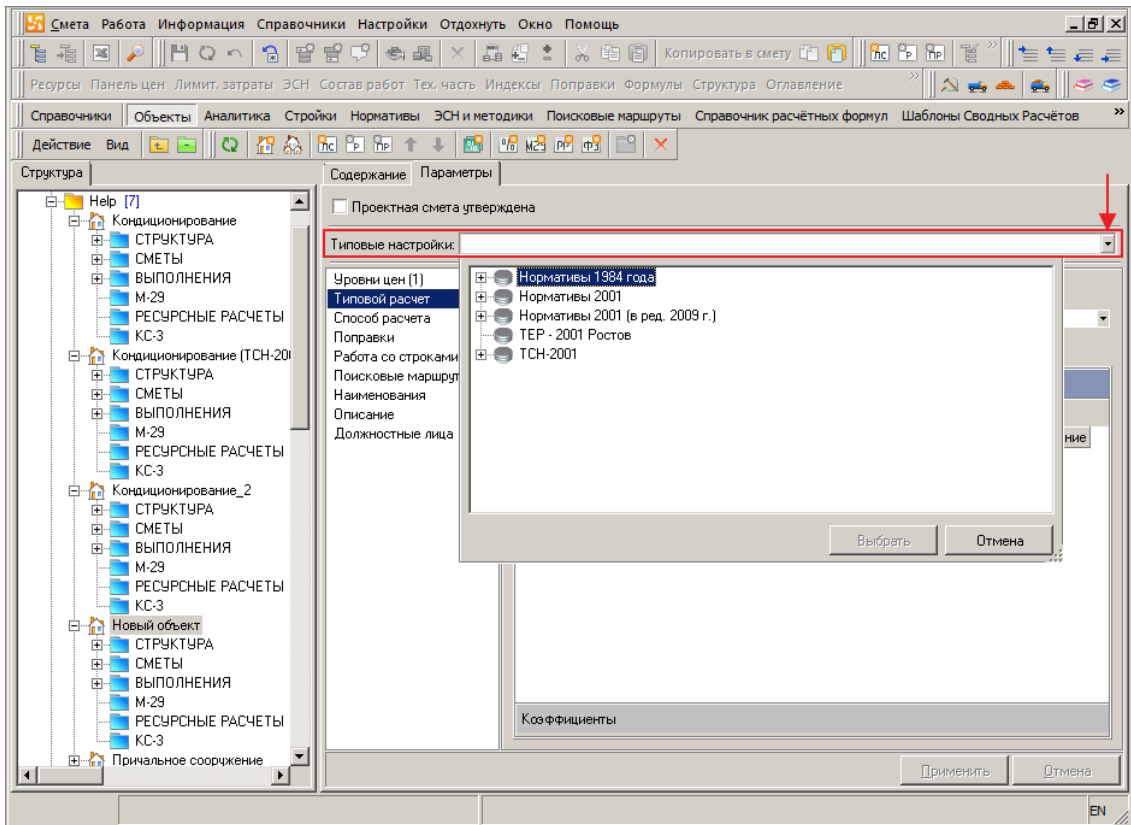


Рис. 1. Вызов выпадающего списка шаблонов

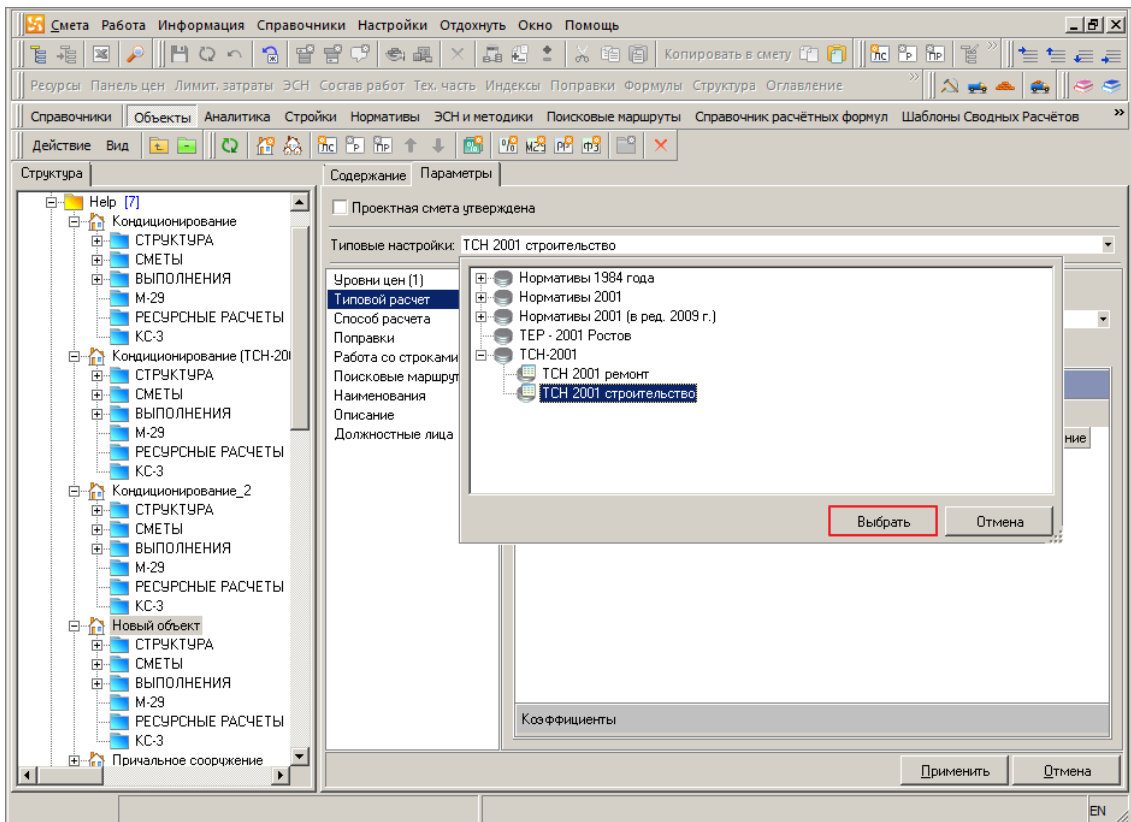


Рис. 2. Выбор шаблона

После того, как шаблон будет выбран, перейдите на вкладки **Наименования**, **Описание**, **Должностные лица** и, при необходимости, заполните их вручную.

5.2.11 4.2.11 - Автоматизация назначения параметров

Программный комплекс позволяет задать predetermined настройки для объектов, сгруппированных в папки и использующих одни и те же параметры. Данная возможность ускоряет и упрощает процедуру настройки параметров вновь создаваемого объекта, а также минимизирует вероятность влияния "человеческого фактора" на корректность произведения настроек.

Для назначения параметров, в структурной части [Менеджера](#) объектов необходимо выделить папку, а в содержательной части открыть вкладку **Параметры** и выбрать подходящий шаблон [типовых настроек](#) из выпадающего списка (см. рис. 1 и 2).

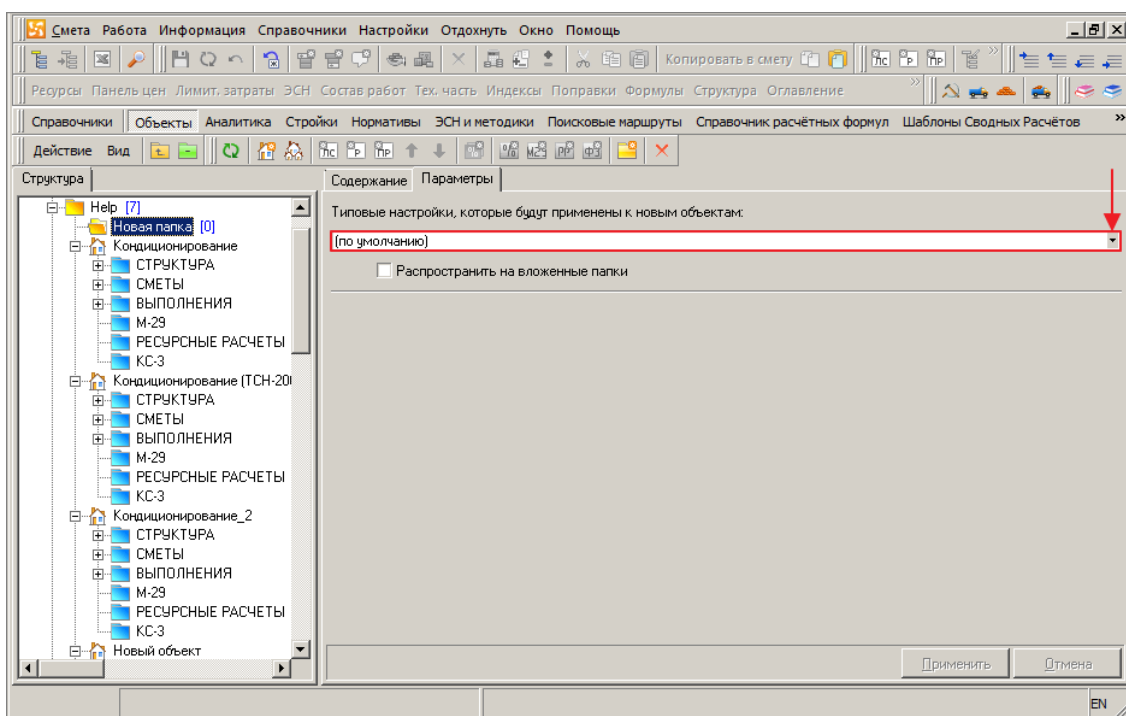


Рис. 1. Параметры папки

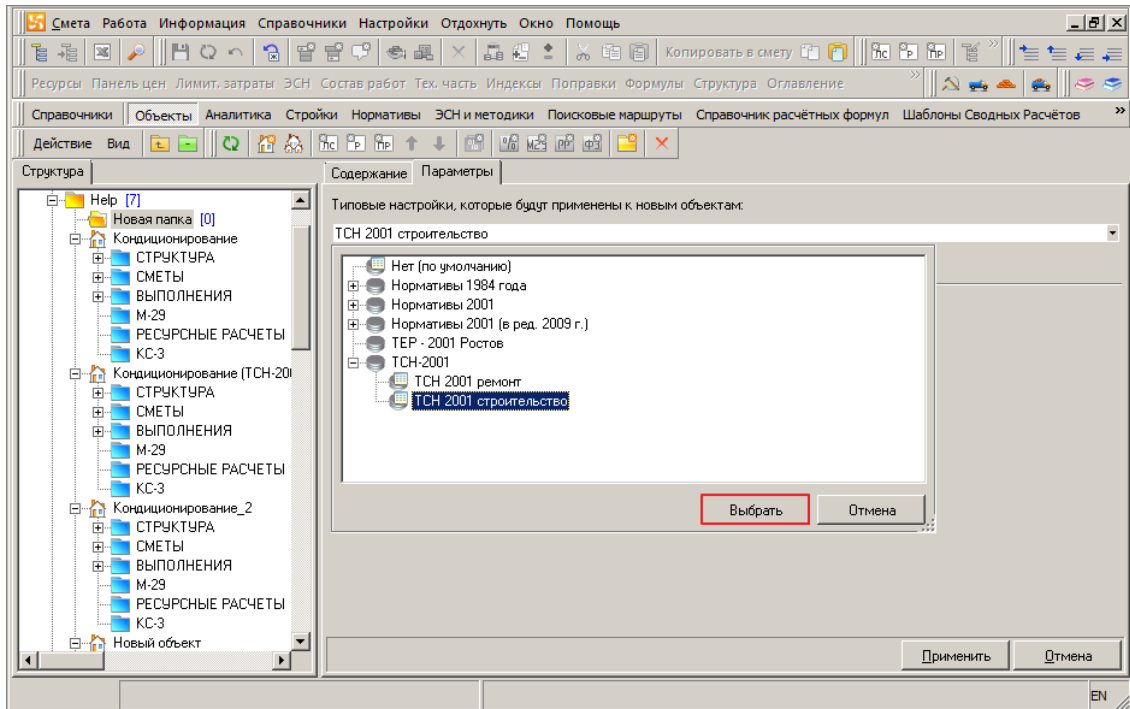


Рис. 2. Выбор шаблона

Для вновь созданных папок в корневом узле **Объекты** выставляется настройка со значением "(по умолчанию)". В рамках данной настройки к вновь создаваемым объектам будет применена типовая настройка по умолчанию, если таковая задана. Например, типовая настройка по умолчанию существует (см. рис. 3).

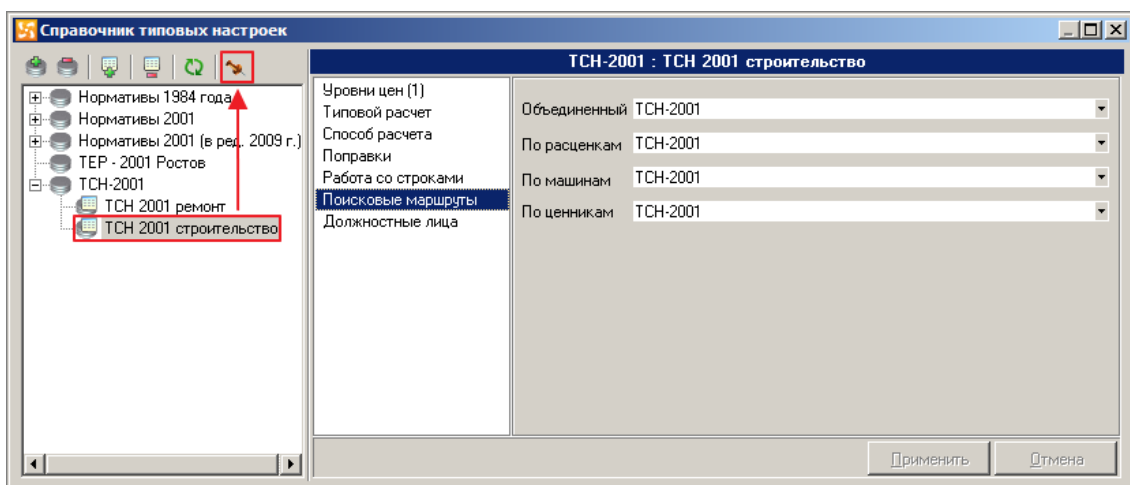


Рис. 3. Типовая настройка по умолчанию

В этом случае к вновь созданным в папке объектам она применится автоматически (см. рис. 4).

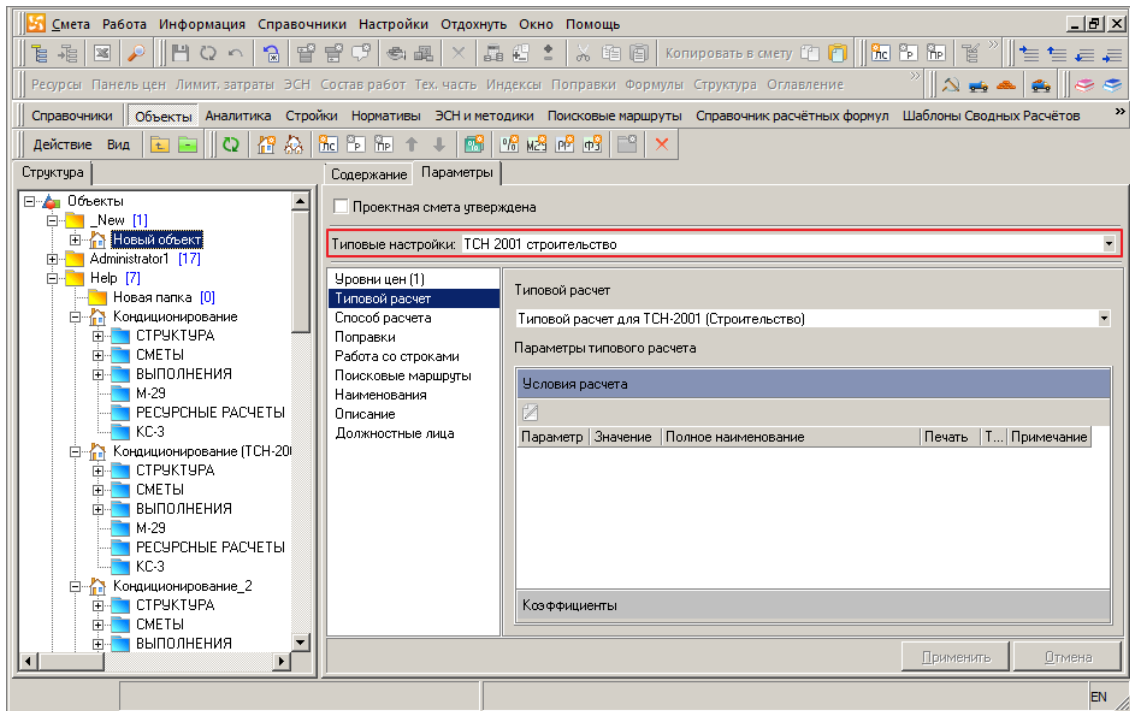


Рис. 4. Автоматическое применение типовой настройки по умолчанию

Для каждой папки можно задать собственную настройку и выставить переключатель, с помощью которого настройка будет распространена на все расположенные ниже по иерархии папки (см. рис. 5).

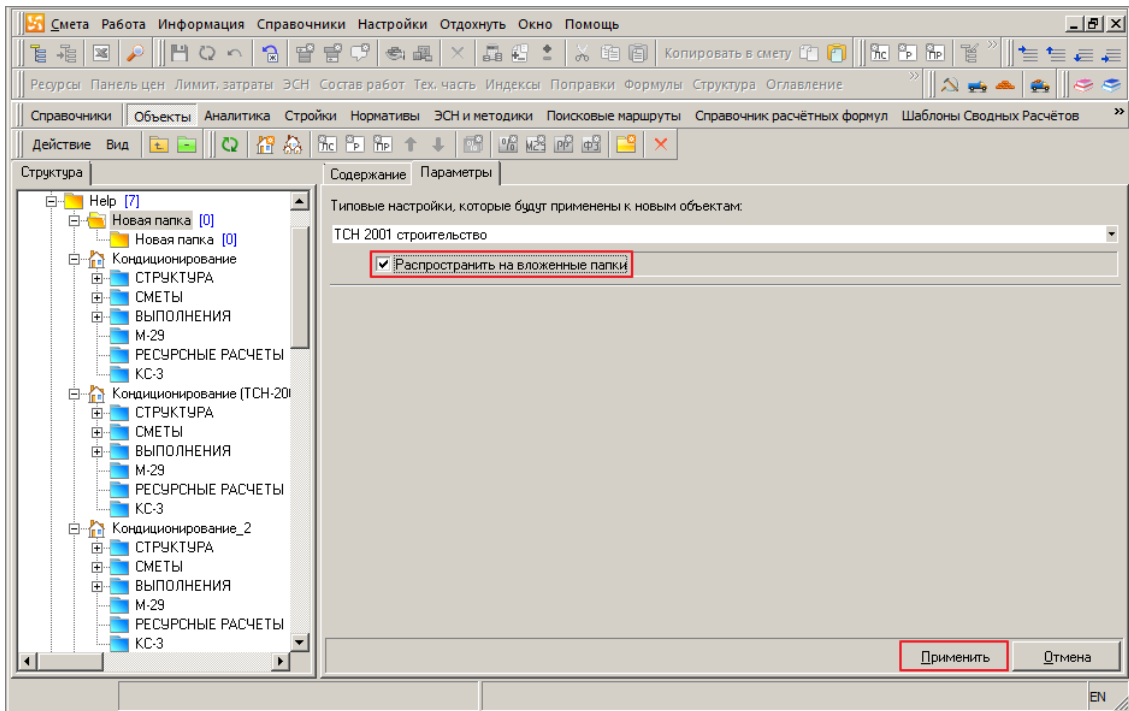


Рис. 5. Распространение на вложенные папки

После нажатия на кнопку , ко всем вложенным папкам будут автоматически применены аналогичные настройки (см. рис. 6).

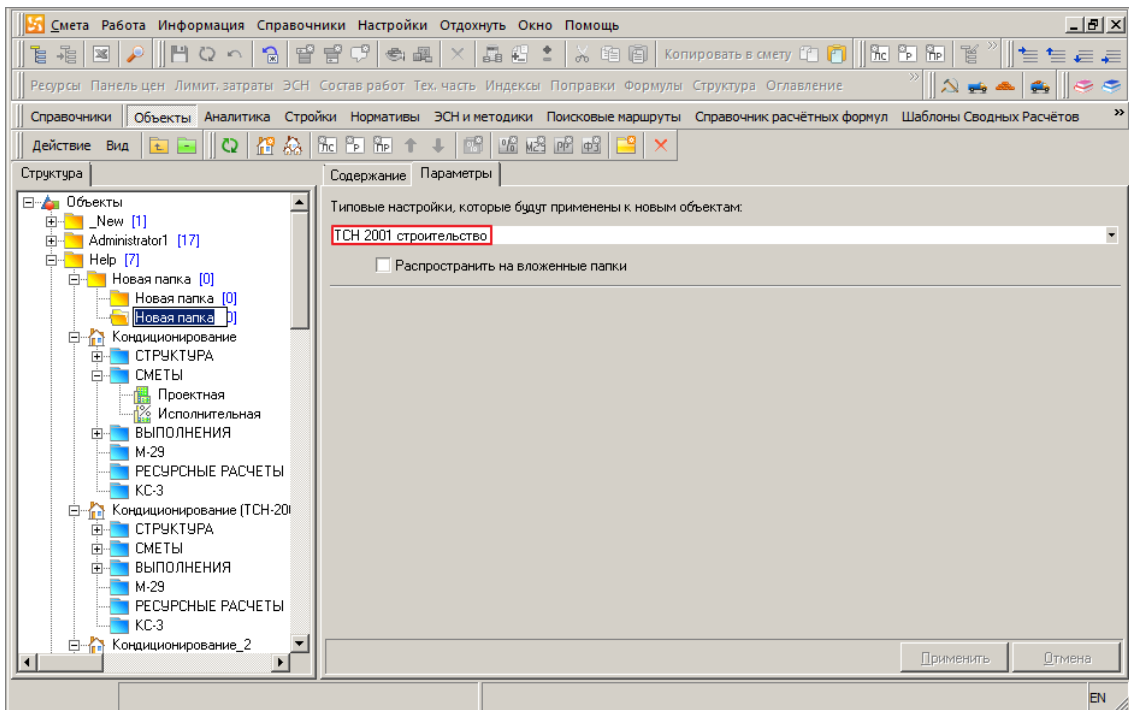


Рис. 6. Результат распространения настроек

5.3 4.3 - Манипуляции с объектами

В ПК АтомСмета с объектами можно производить следующие действия: копирование, переименование, удаление, объединение нескольких объектов в один, экспорт и импорт, пересчет в другую [базу](#), сравнение нескольких объектов.

[Копирование объекта](#)

[Переименование объекта](#)

[Удаление объекта](#)

[Объединение нескольких объектов](#)

[Экспорт и импорт объектов](#)

[Перемещение объектов](#)

[Пересчет объектов в другую базу](#)

5.3.1 4.3.1 - Копирование объектов

Иногда набор работ по новому объекту практически полностью совпадает с ранее сформированным. В этом случае удобнее всего просто создать копию объекта и внести в нее необходимые изменения. Создать точную копию объекта можно тремя способами.

Способ 1: При открытой смете в **Главном меню** выберите пункт **Смета --> Сохранить объект как** (см. рис. 1), введите новое имя и нажмите **ОК** (см. рис. 2).

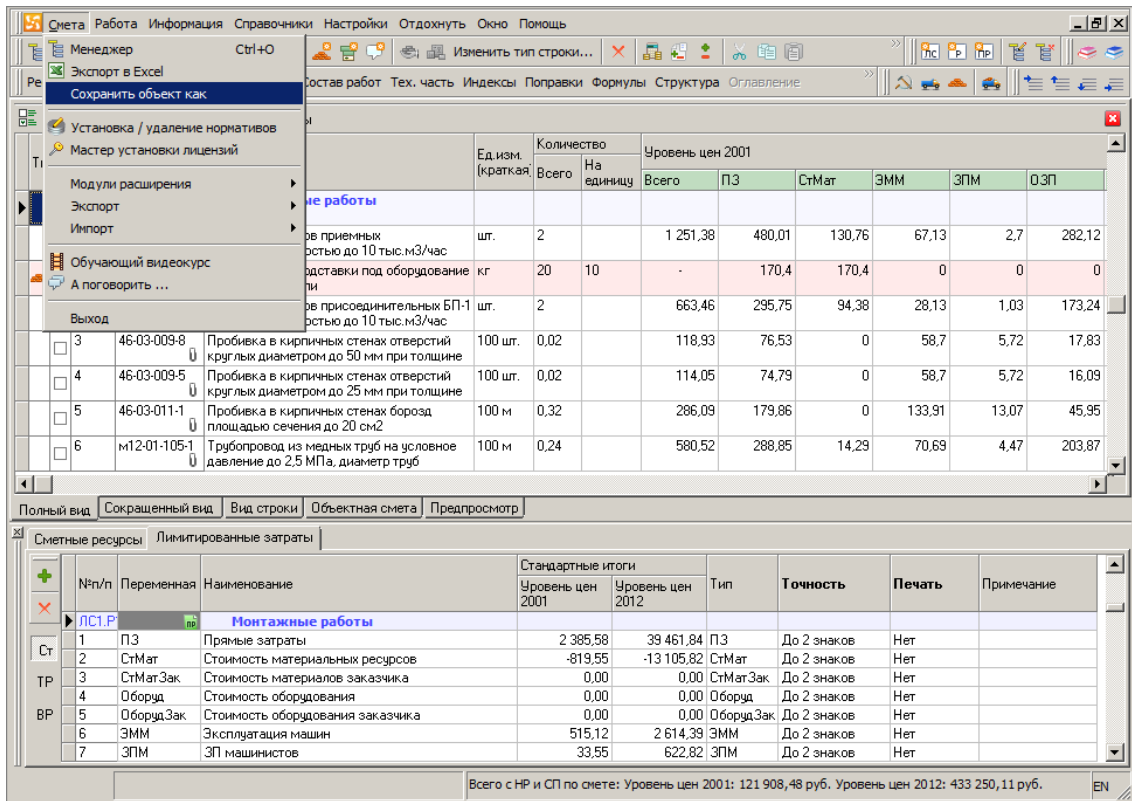


Рис. 1. Создание копии объекта через главное меню

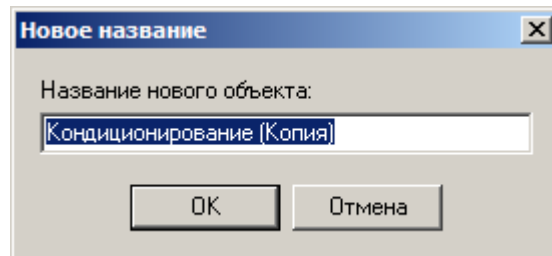


Рис. 2. Название копии

Способ 2: Из [контекстного меню](#), щелкнув правой кнопкой мыши по объекту, выберите пункт **Создать копию объекта** (см. рис. 3), введите новое имя и нажмите **OK** (см. рис. 2).

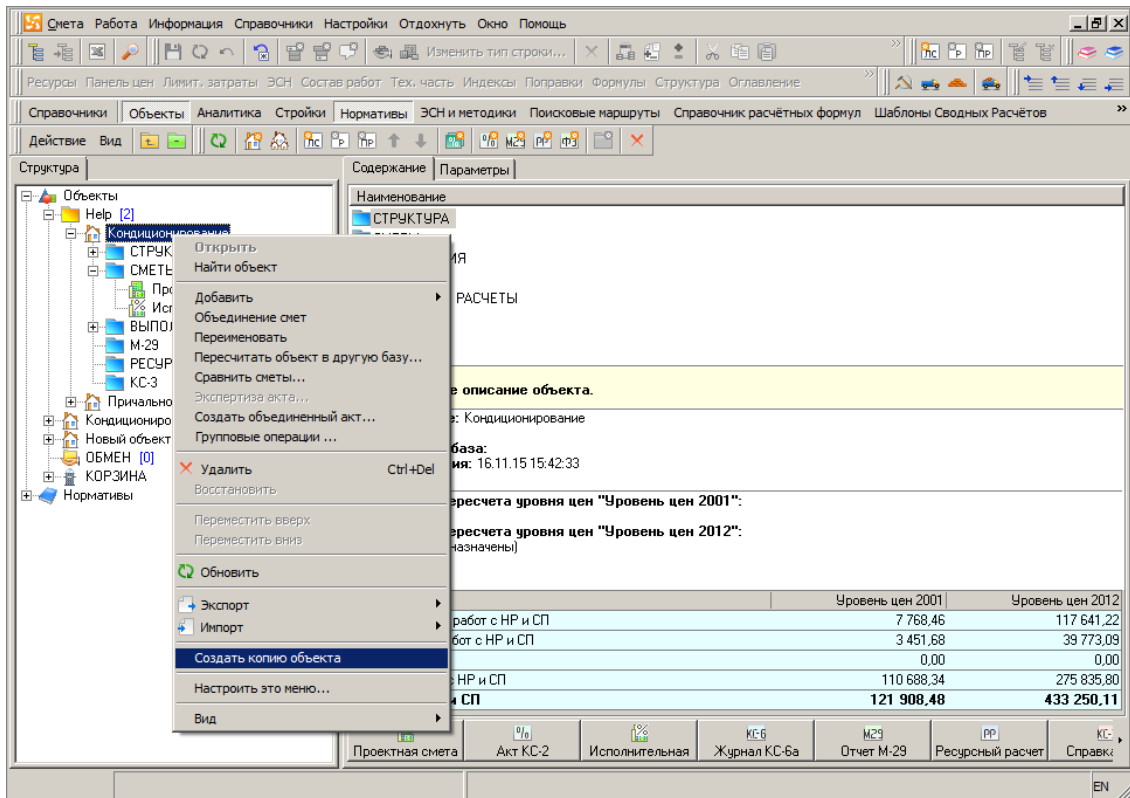


Рис. 3. Создание копии объекта через контекстное меню

Способ 3: Во вкладке **Структура** или **Содержание** секции **Объекты**, нажав и удерживая клавишу **<Ctrl>** и левую кнопку мыши, перетащите копируемый объект в папку назначения. При перетаскивании отобразится окно с подсказкой, в какую папку будет скопирован объект (см. рис. 4 и 5).

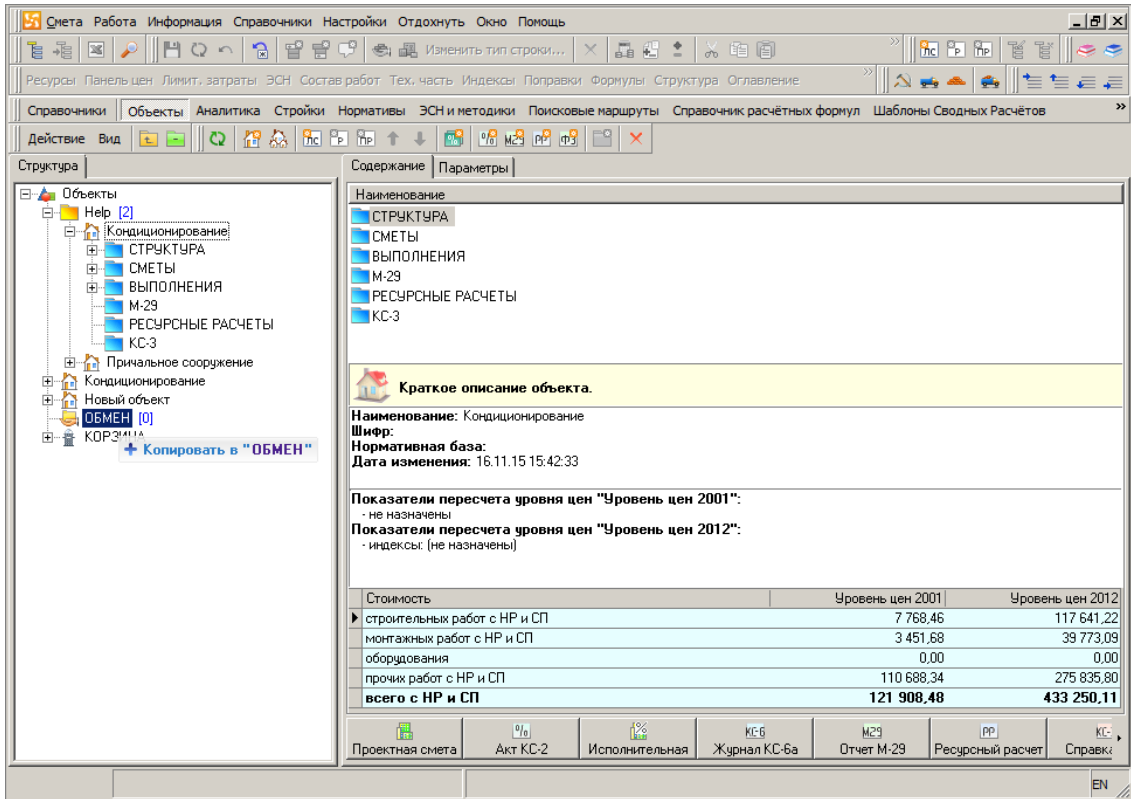


Рис. 4. Копирование объекта во вкладке "Структура"

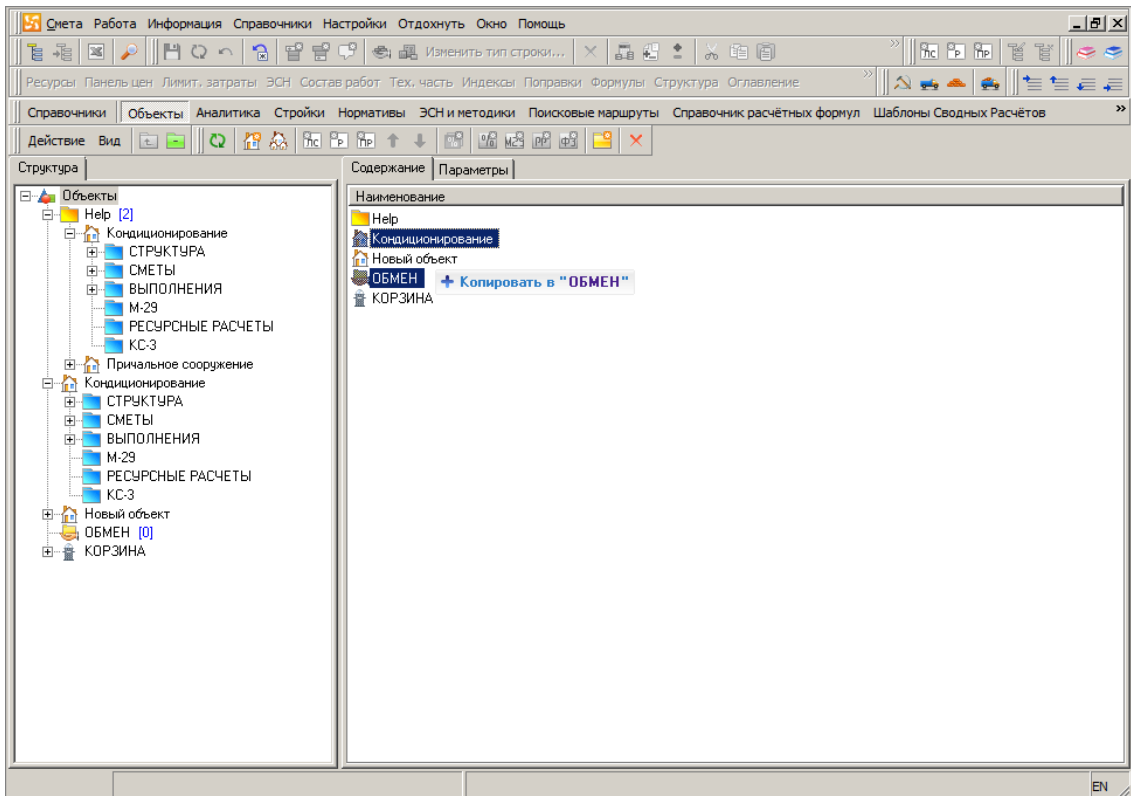


Рис. 5. Копирование объекта во вкладке "Содержание"

5.3.2 4.3.2 - Переименование объектов

Чтобы переименовать выделенный объект, выберите в меню **Действие Менеджера** или в **контекстном меню** пункт **Переименовать** (см. рис. 1), введите новое имя и нажмите клавишу <Enter>.

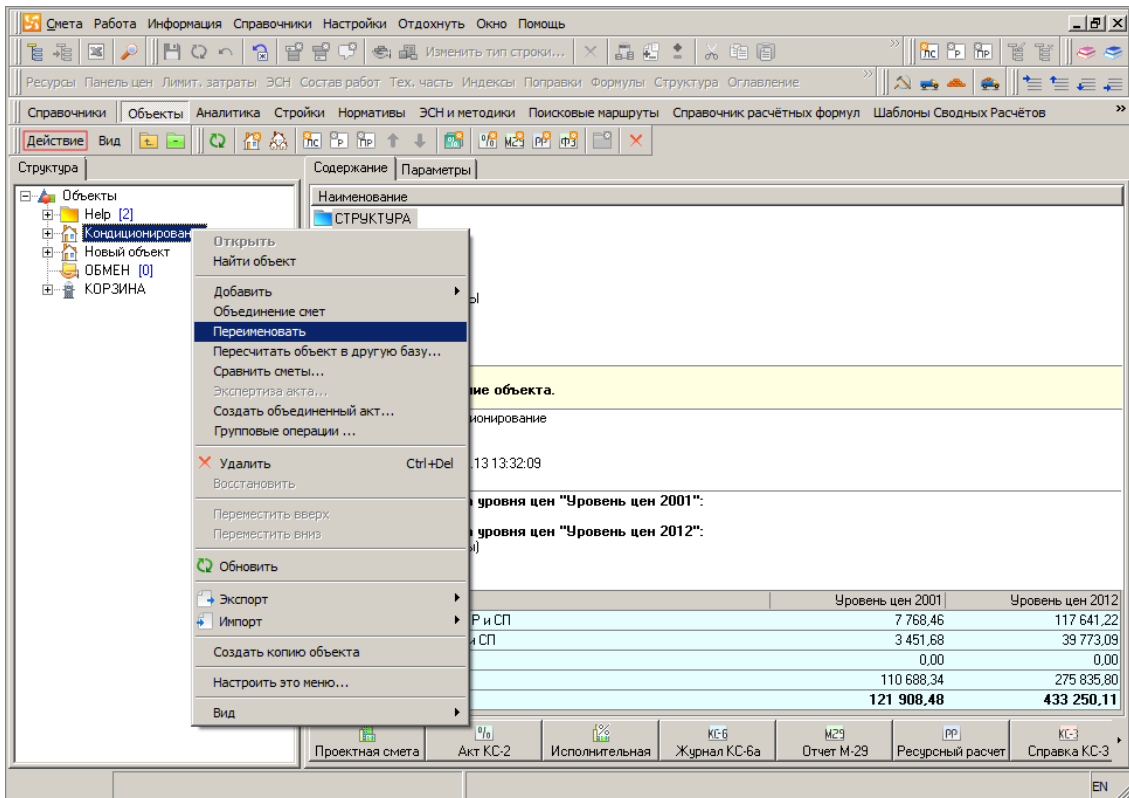



Рис. 1. Переименование объекта

5.3.3 4.3.3 - Удаление объектов

Для удаления объекта либо нажмите на кнопку , либо выберите пункт **Удалить** в **контекстном меню** или в меню **Действие Менеджера** (см. рис. 1).

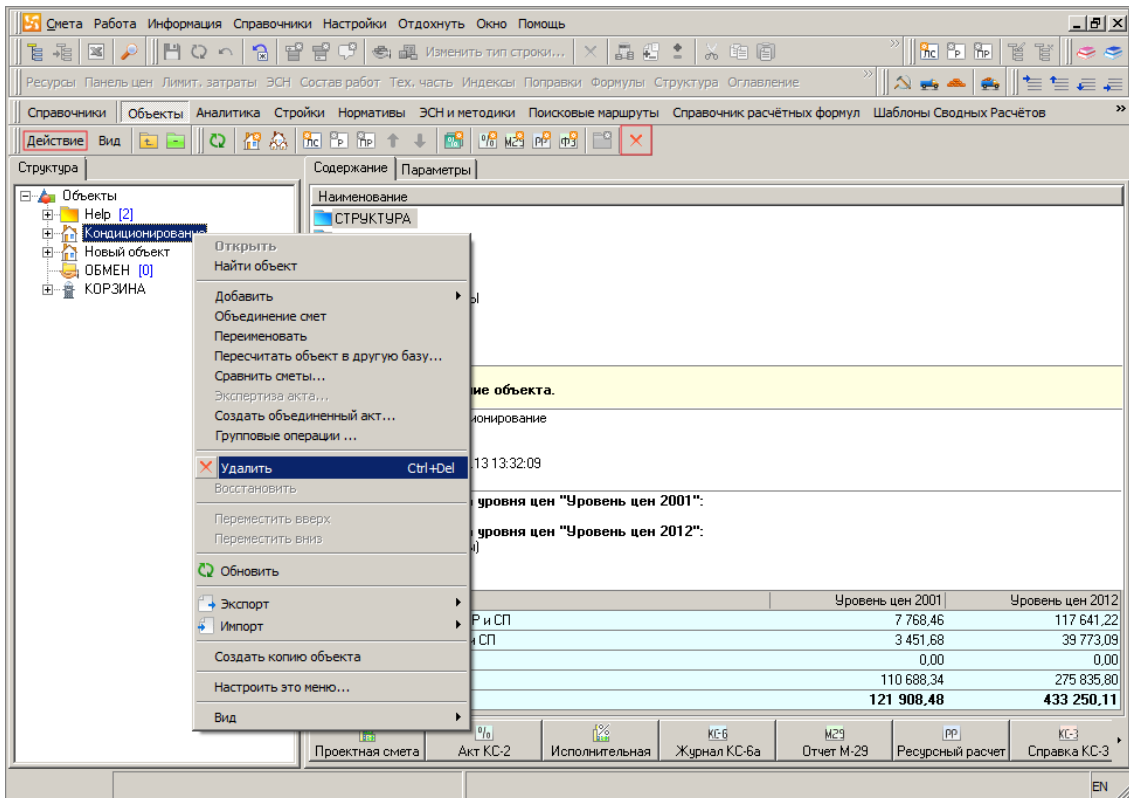


Рис. 1. Удаление объекта

Для предотвращения случайного повреждения нужных данных, удаленные объекты сначала помещаются в **Корзину**. Оттуда их, в случае необходимости, можно извлечь, выбрав в контекстном меню или в меню **Действие** пункт **Восстановить** (см. рис. 2).

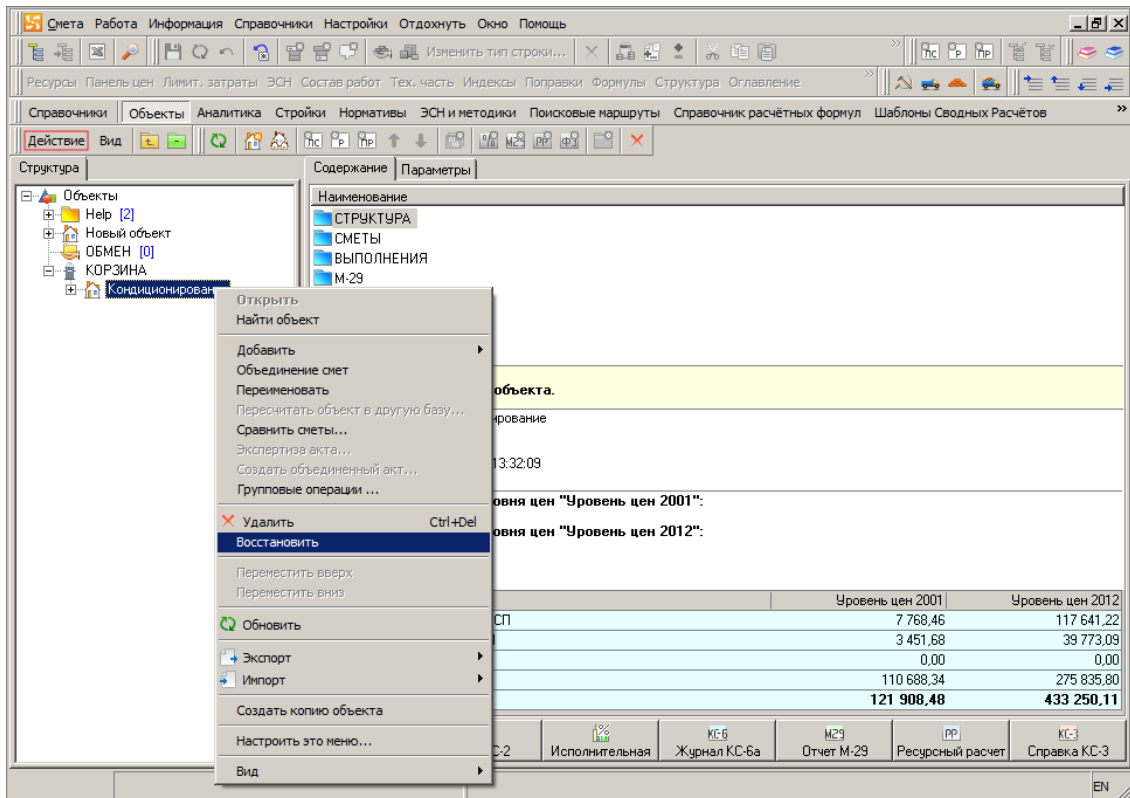



Рис. 2. Восстановление объекта из корзины

Чтобы окончательно удалить объект, его нужно удалить еще раз - уже из **Корзины**. Будьте внимательны: при удалении объекта, находящегося в **Корзине**, он полностью удаляется из базы, и в дальнейшем его восстановление невозможно.

5.3.4 4.3.4 - Объединение нескольких объектов

Программный комплекс позволяет объединять несколько объектов в один.

Для объединения объектов выделите любой нужный объект и либо нажмите на кнопку , либо выберите пункт **Объединение смет** в **контекстном меню** или в меню **Действие Менеджера** (см. рис. 1).

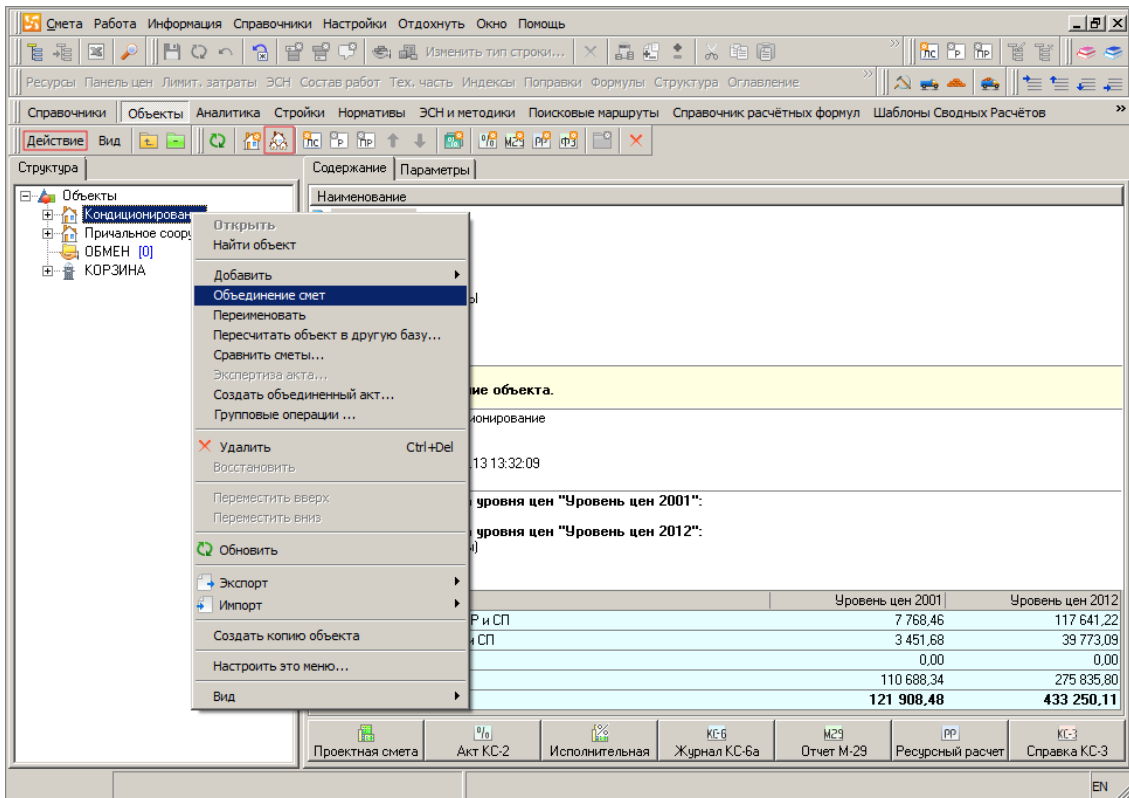


Рис. 1. Объединение объектов

В результате откроется окно **Объединение смет** (см. рис. 2).

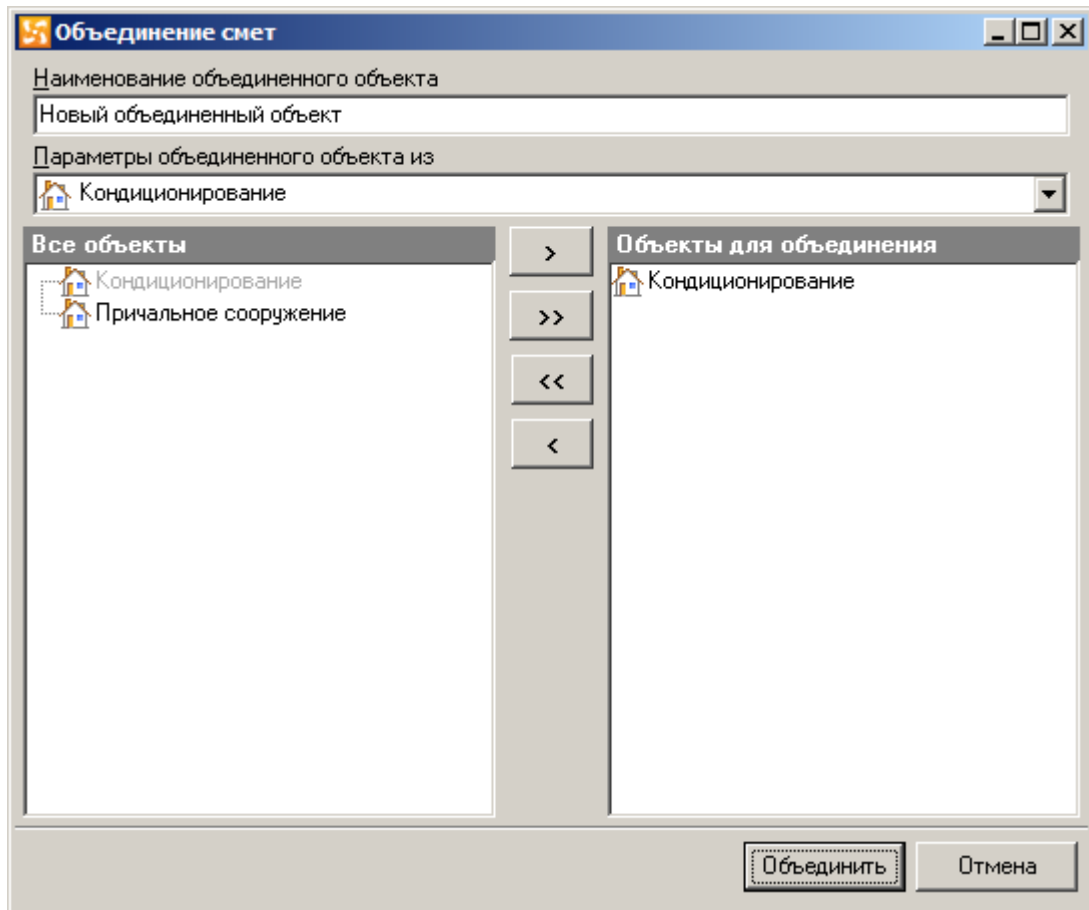






Рис. 2. Окно настройки объединения объектов

Основную часть появившегося окна занимают два поля: **Все объекты** и **Объекты для объединения**. Переместите объекты, которые необходимо объединить, из левого поля в правое одним из двух способов:

- удерживая нажатой левую кнопку мыши, перетаскивайте объекты из одного поля в другое;

- нажмите кнопку  для перемещения объектов из левого поля в правое, и  - из правого в левое (для отмены выбора). Для одновременного перемещения всех объектов используются кнопки  и .

В соответствующем поле введите имя будущего объединенного объекта. Затем в поле **Параметры объединенного объекта** выберите объект, от которого будут унаследованы параметры. Пункт **Типовые настройки** означает, что новому объекту будут присвоены параметры, выбранные в Комплексе по умолчанию. После этого нажмите кнопку **Объединить** (см. рис. 3).

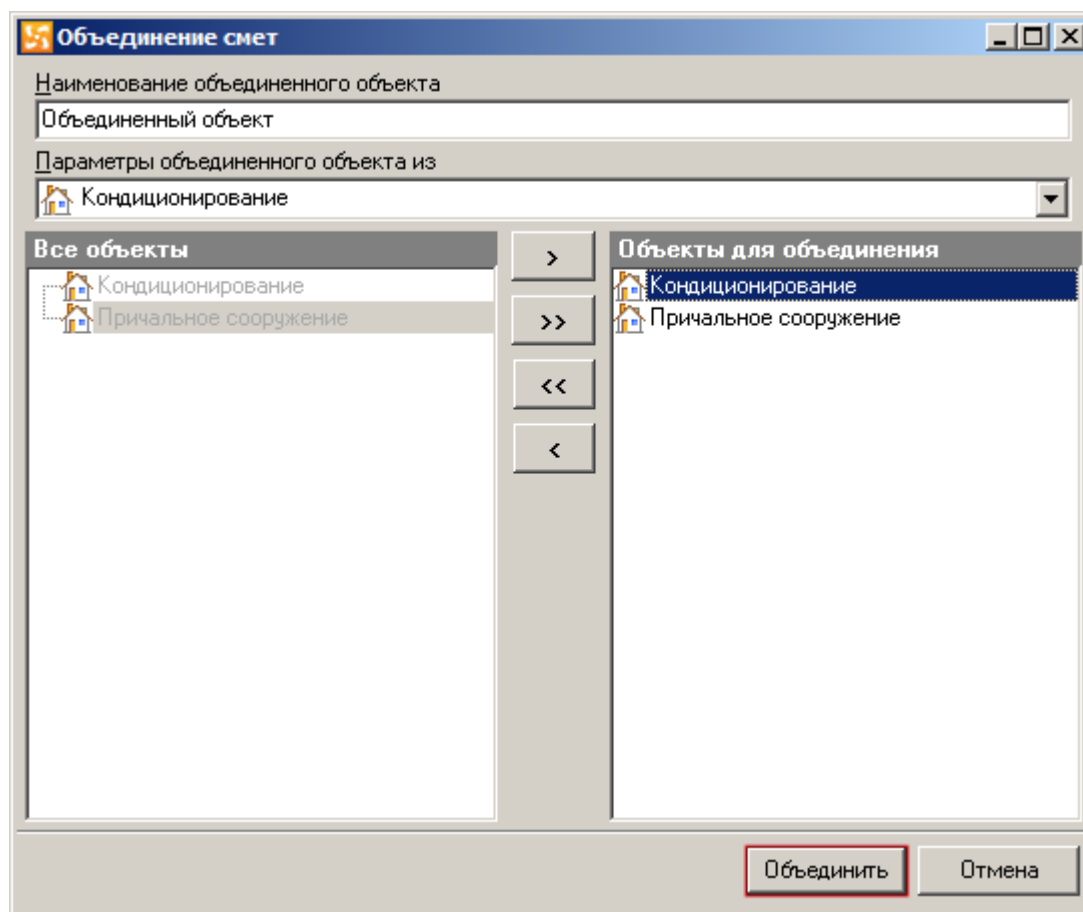


Рис. 3. Запуск объединения объектов

5.3.5 4.3.5 - Экспорт и импорт объектов

В программном комплексе **АтомСмета** вся созданная сметная информация хранится в базе данных на сервере. В локальной сети компьютеры, на которых установлен Комплекс, могут работать с ней совместно. Доступ к той или иной информации может быть ограничен только системным администратором. Для обмена информацией вне локальной сети ее следует экспортировать и сохранить в отдельный файл. В программном комплексе **АтомСмета** реализована возможность экспорта данных в различные форматы. Выбор формата зависит от того, где предполагается дальнейшее использование сметной информации.

Для обмена информацией между рабочими местами Комплекса вне локальной сети рекомендуется использовать внутренние форматы **АтомСмета *.sobx** (для версий программы 9 и 8) и **АтомСмета *.sob** (для версий программы 7 и ниже).

Формат обмена сметной документацией, разработанный с применением стандарта **XML**, предназначен как для обмена данными между экземплярами Комплекса, так и для взаимодействия между Комплексом и внешними системами.

[Экспорт объекта во внутреннем формате](#)

[Импорт объекта во внутреннем формате](#)

[Экспорт объекта в формате XML](#)

[Импорт объекта в формате XML](#)

[Верификация типовых расчетов](#)

5.3.5.1 4.3.5.1 - Экспорт объекта во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести экспорт объекта во внутреннем формате, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить тот или иной объект, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Объектов в новом формате (.sobx)** или **Экспорт --> Объектов в старом формате (.sob)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1 и 2).

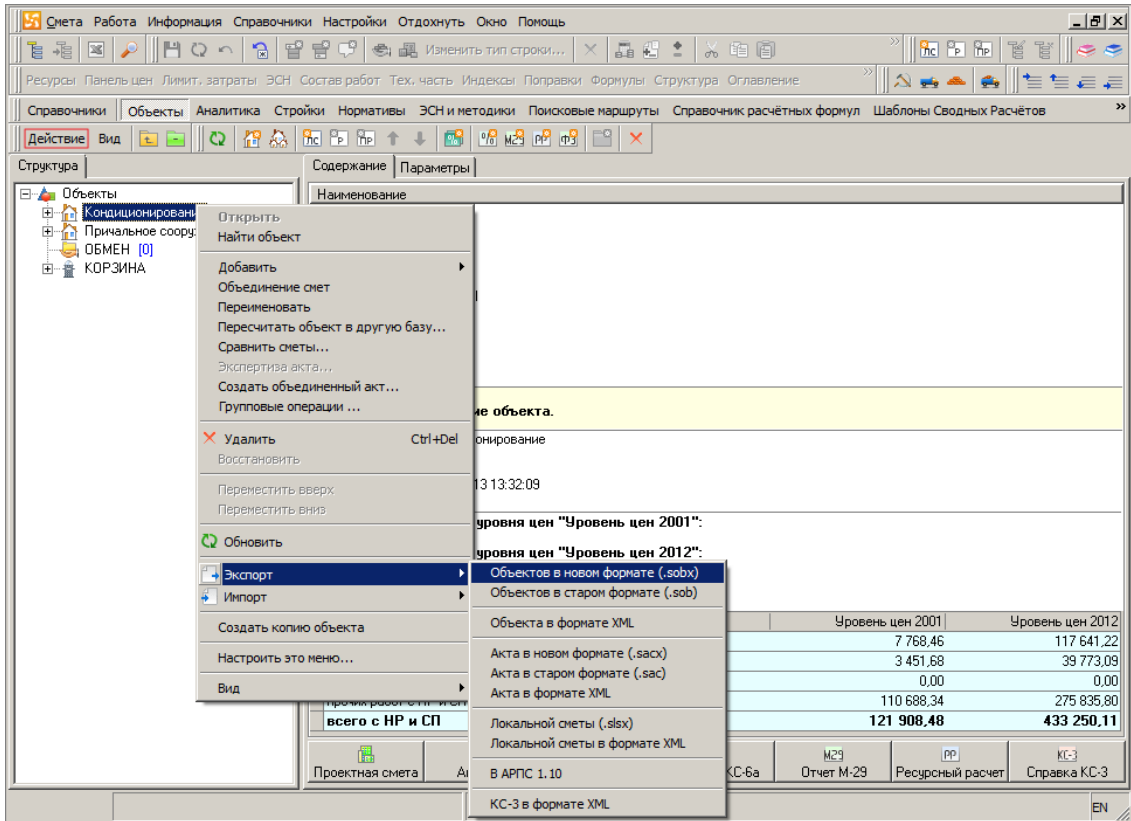


Рис. 1. Экспорт объекта в формате АтомСмета *.sobx

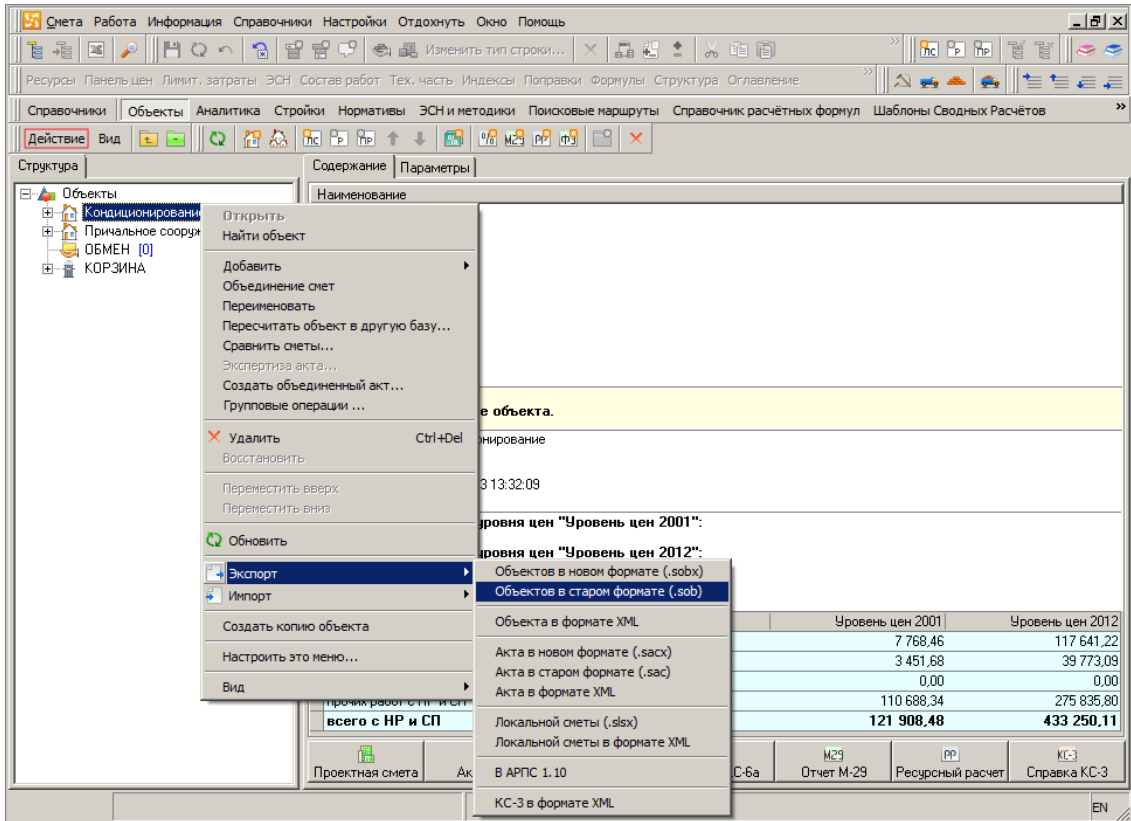



Рис. 2. Экспорт объекта в формате АтомСмета *.sob

В случае наличия двух и более уровней цен в экспортируемом объекте, перед началом экспорта в старый формат **АтомСмета *.sob** необходимо выбрать один из имеющихся уровней и нажать на кнопку  (см. рис. 3).

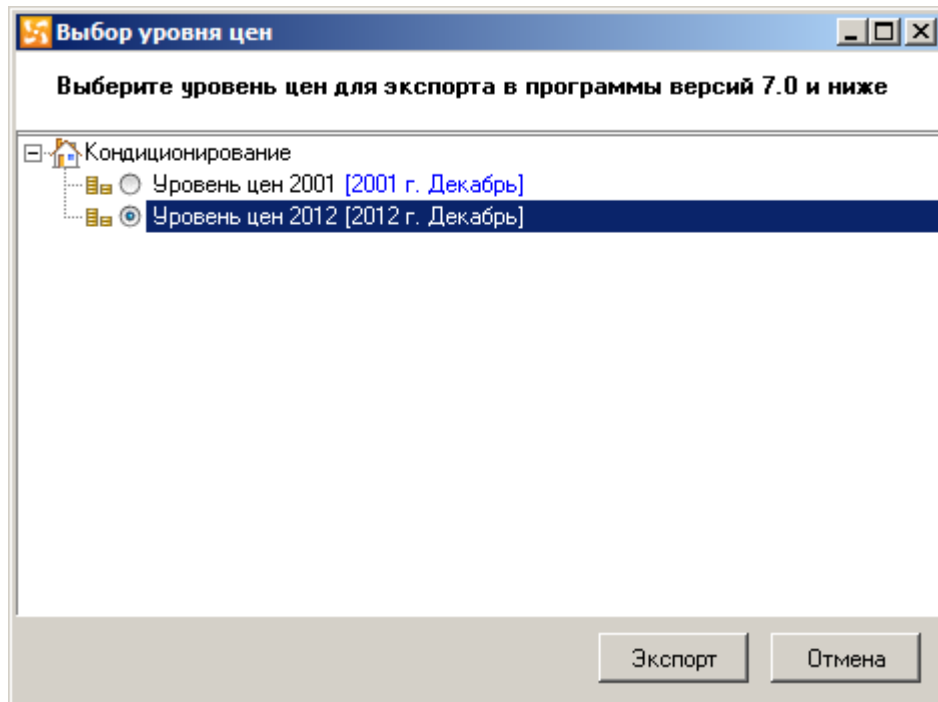


Рис. 3. Выбор уровня цен для экспорта в старом формате

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 4 и 5).

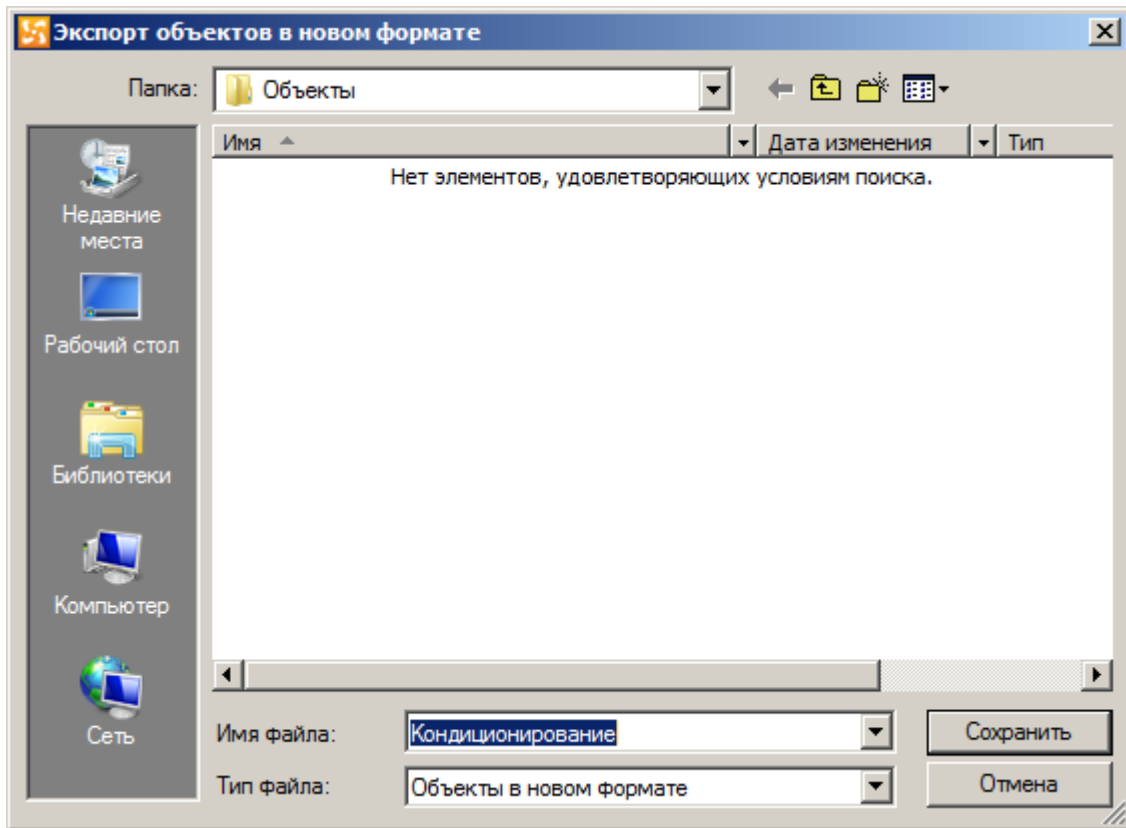


Рис. 4. Сохранение файла в формате АтомСмета *.sobx

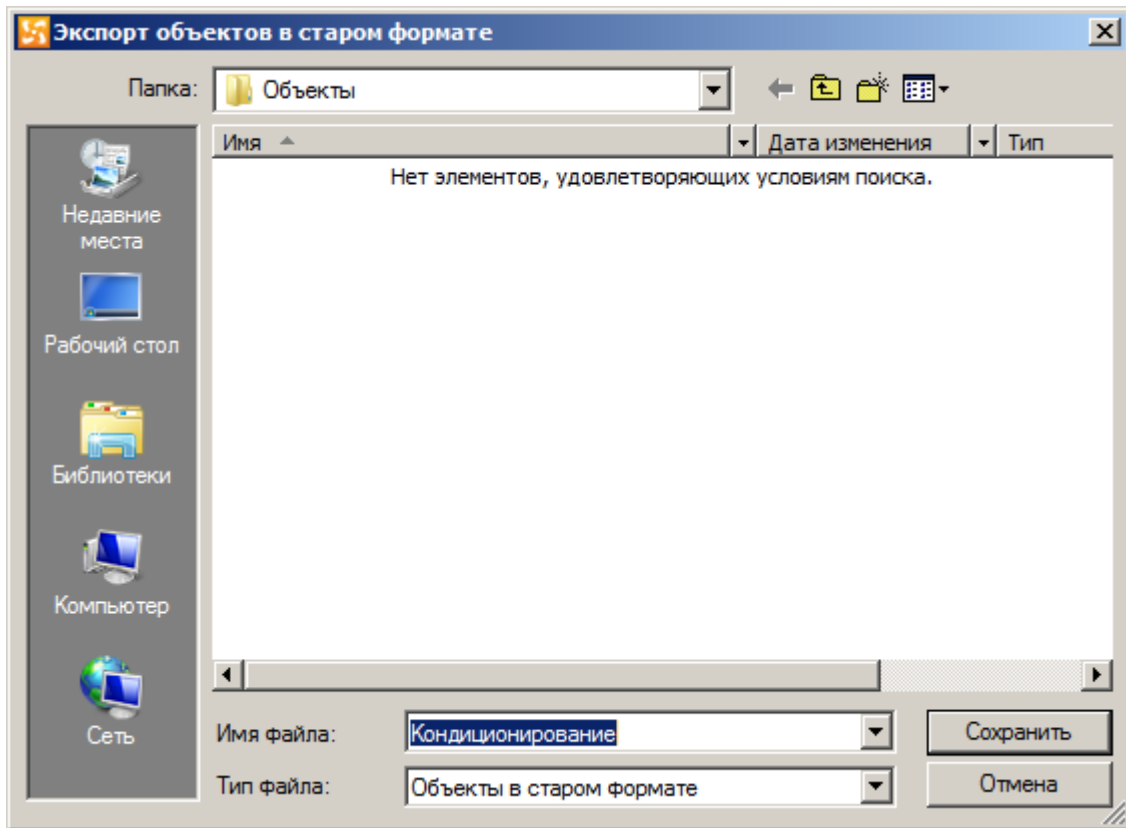
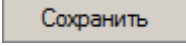


Рис. 5. Сохранение файла в формате АтомСмета *.sob

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого объекта. По окончании процесса экспорта, объект в формате АтомСмета *.sobx или АтомСмета *.sob будет сохранен по указанному ранее пути.

5.3.5.2 4.3.5.2 - Импорт объекта во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести импорт одного или нескольких объектов во внутреннем формате, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить корневой узел [Объекты](#) или любую папку в структуре объектов, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Объектов (.sob/.sobx)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

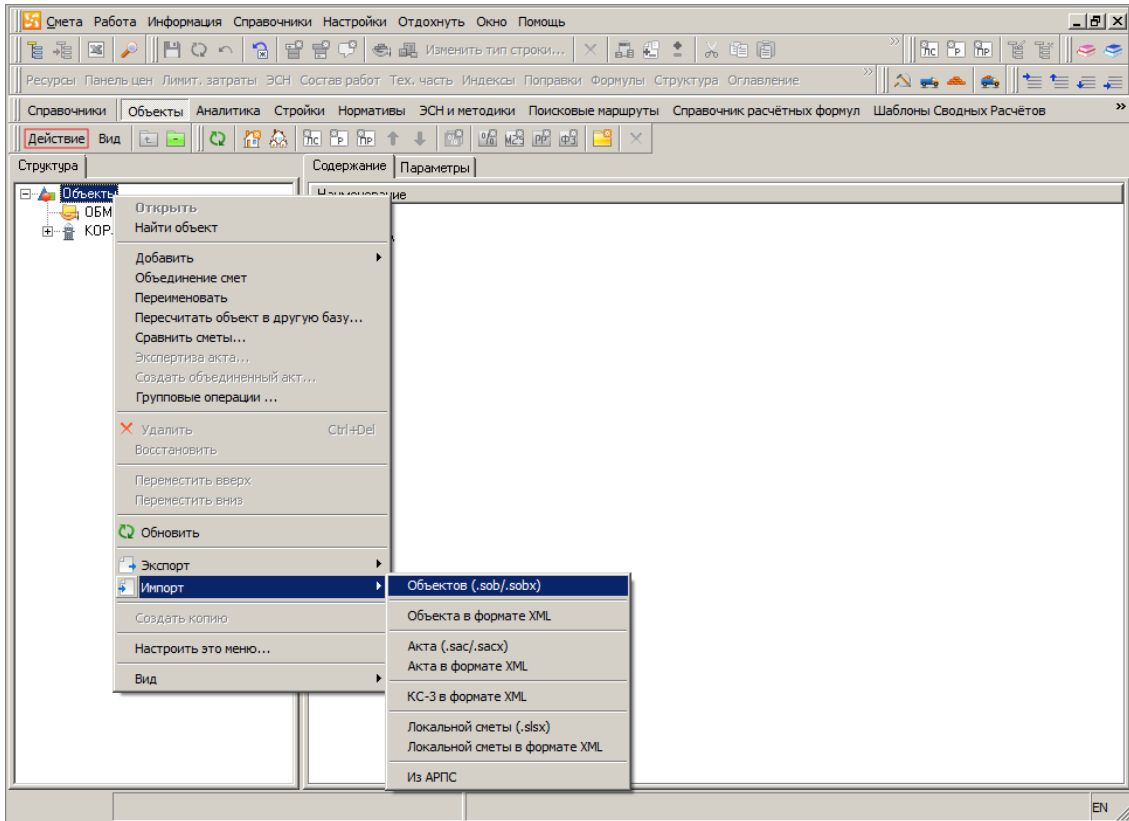


Рис. 1. Импорт объектов во внутреннем формате

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл или несколько файлов для импорта (см. рис. 2).

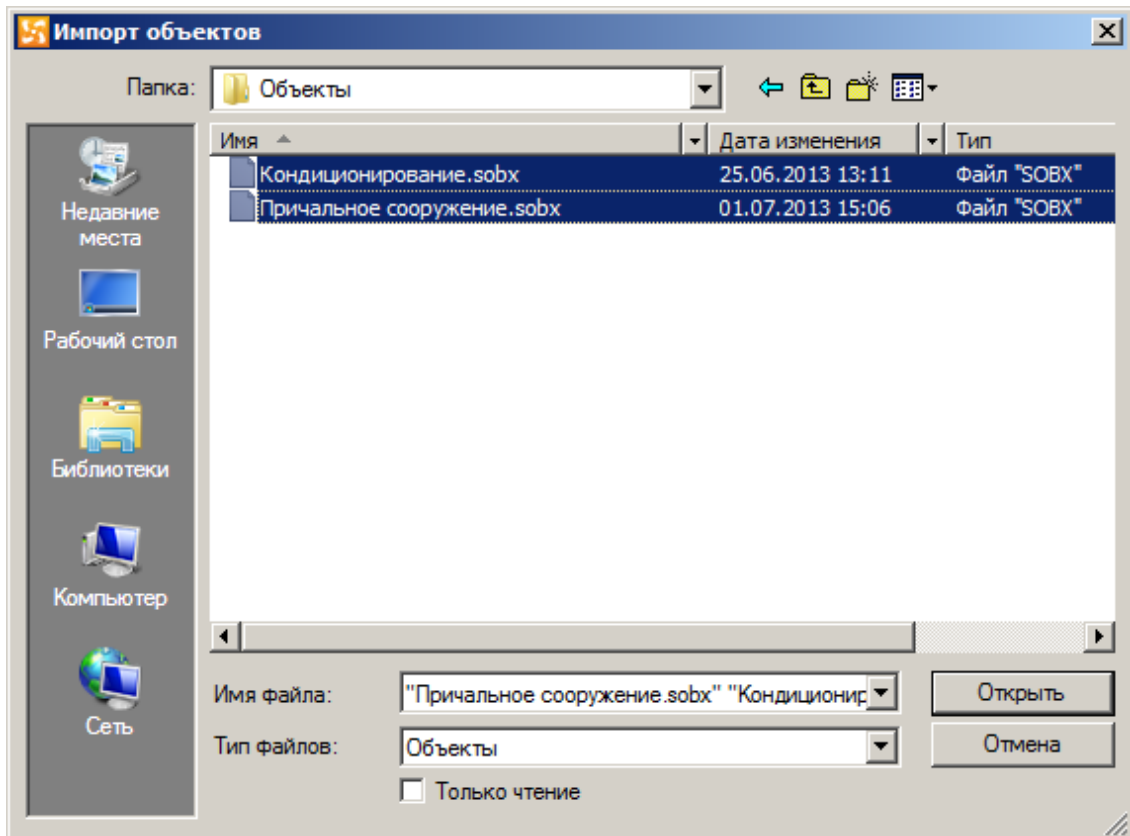
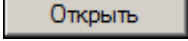


Рис. 2. Выбор файлов

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемых объектов. По окончании процесса импорта, в выбранном ранее узле секции **Объекты Менеджера** будут созданы объекты с оригинальными наименованиями (см. рис. 3).

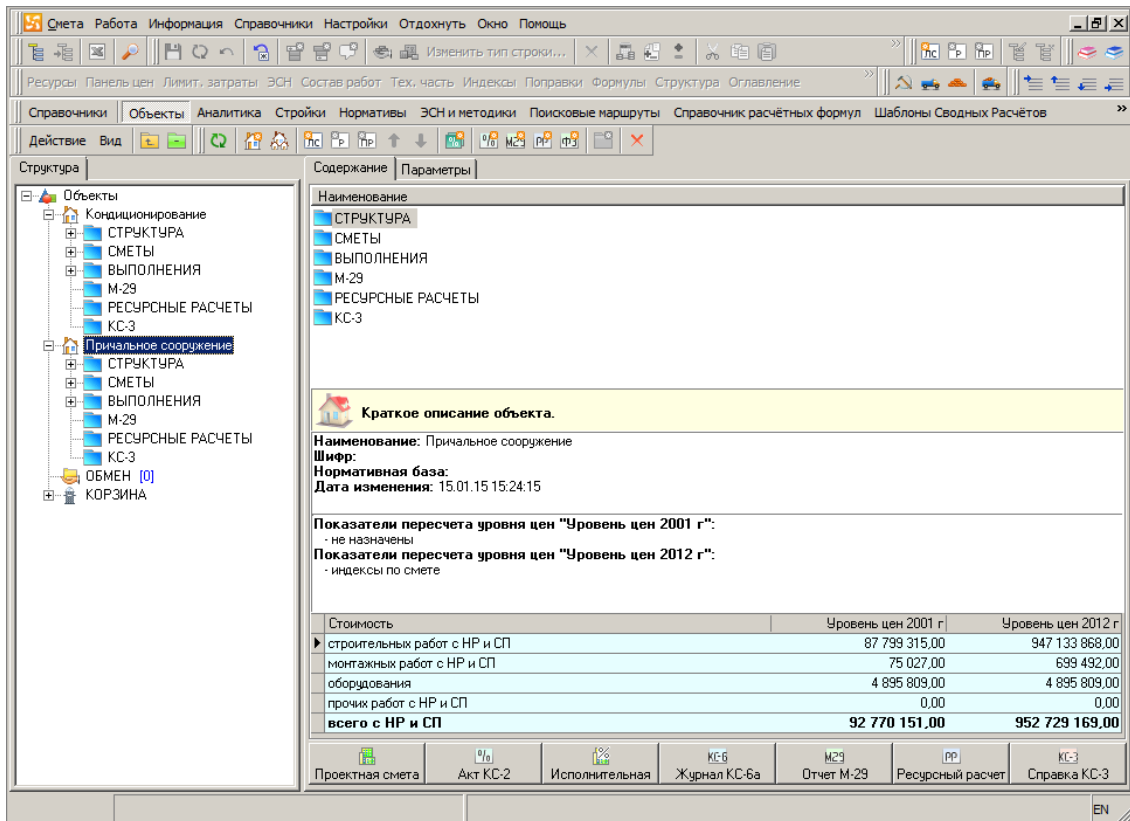


Рис. 3. Импортированные объекты

5.3.5.3 4.3.5.3 - Экспорт объекта в формате XML

Для того, чтобы произвести экспорт объекта в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить тот или иной объект, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Объекта в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1).

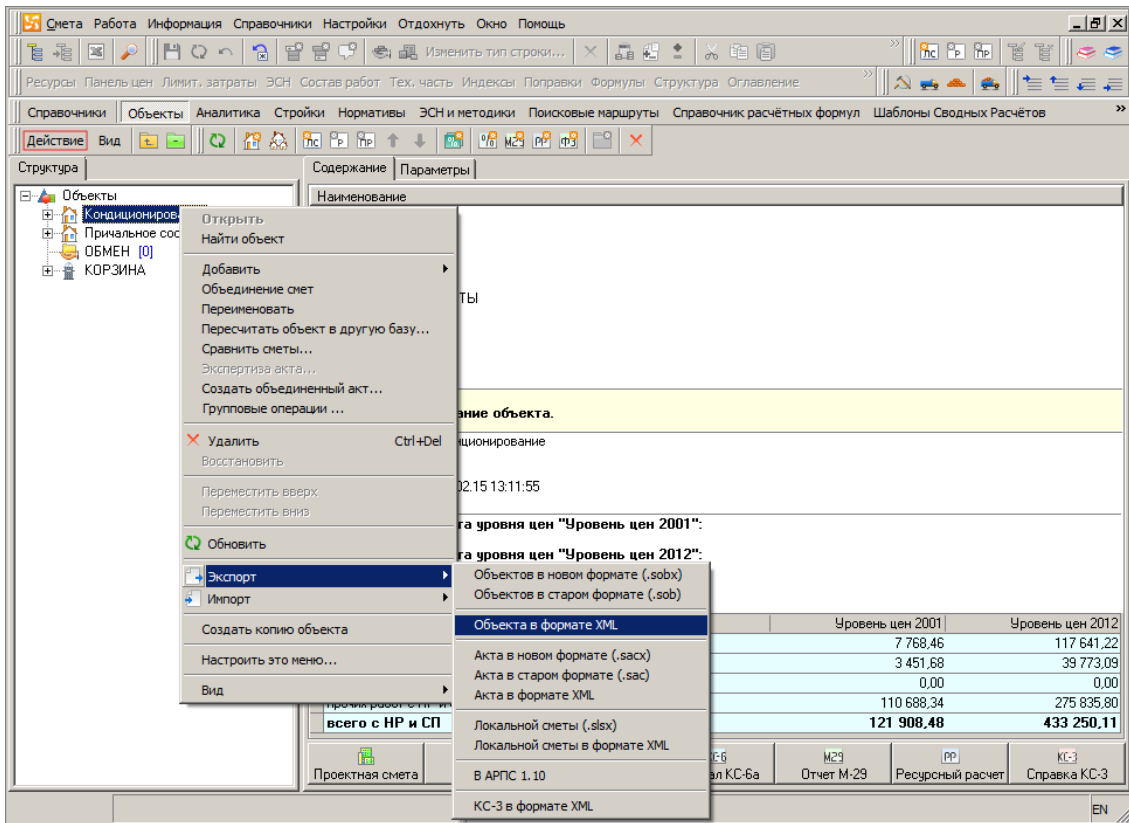


Рис. 1. Экспорт объекта в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

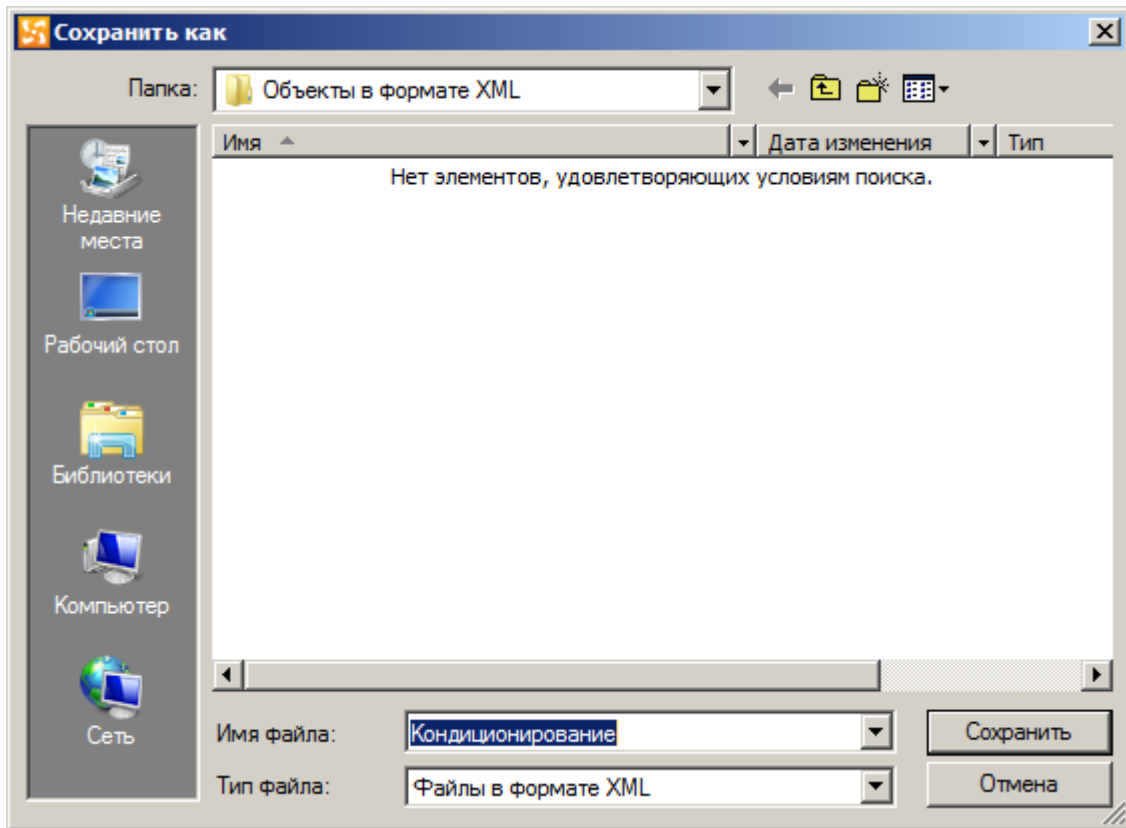
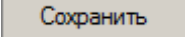


Рис. 2. Сохранение файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого объекта (см. рис. 3).

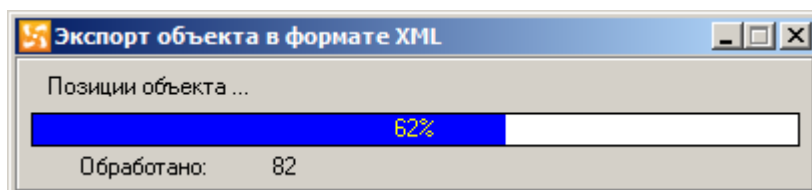


Рис. 3. Процесс экспорта

По окончании процесса экспорта, объект в формате XML будет сохранен по указанному ранее пути (см. рис. 4).

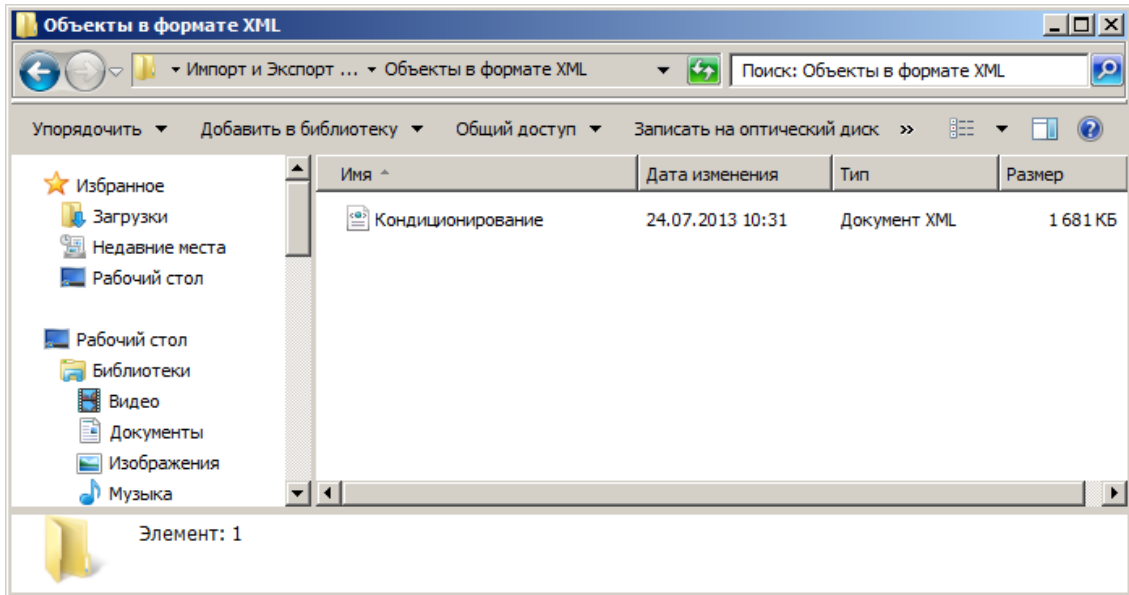


Рис. 4. Файл объекта в формате XML

5.3.5.4 4.3.5.4 - Импорт объекта в формате XML

Для того, чтобы произвести импорт объекта в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить корневой узел [Объекты](#) или любую папку в структуре объектов, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Объекта в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

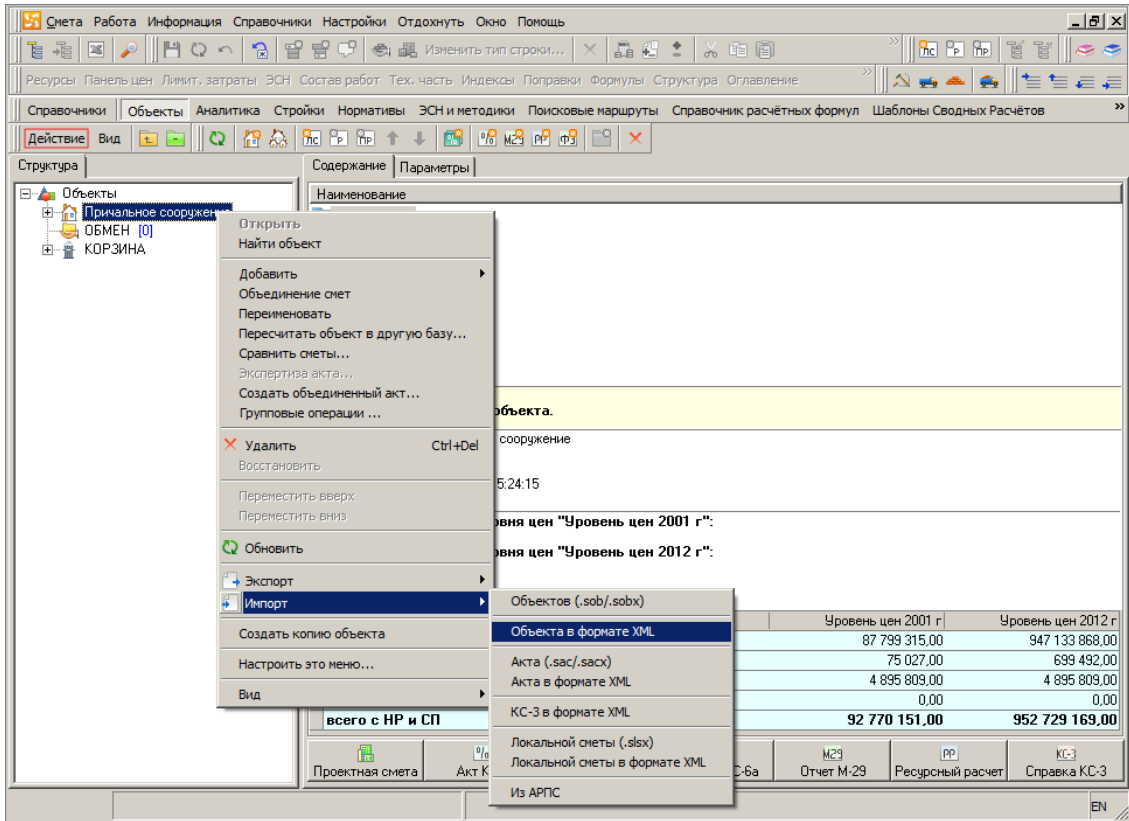


Рис. 1. Импорт объекта в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта (см. рис. 2).

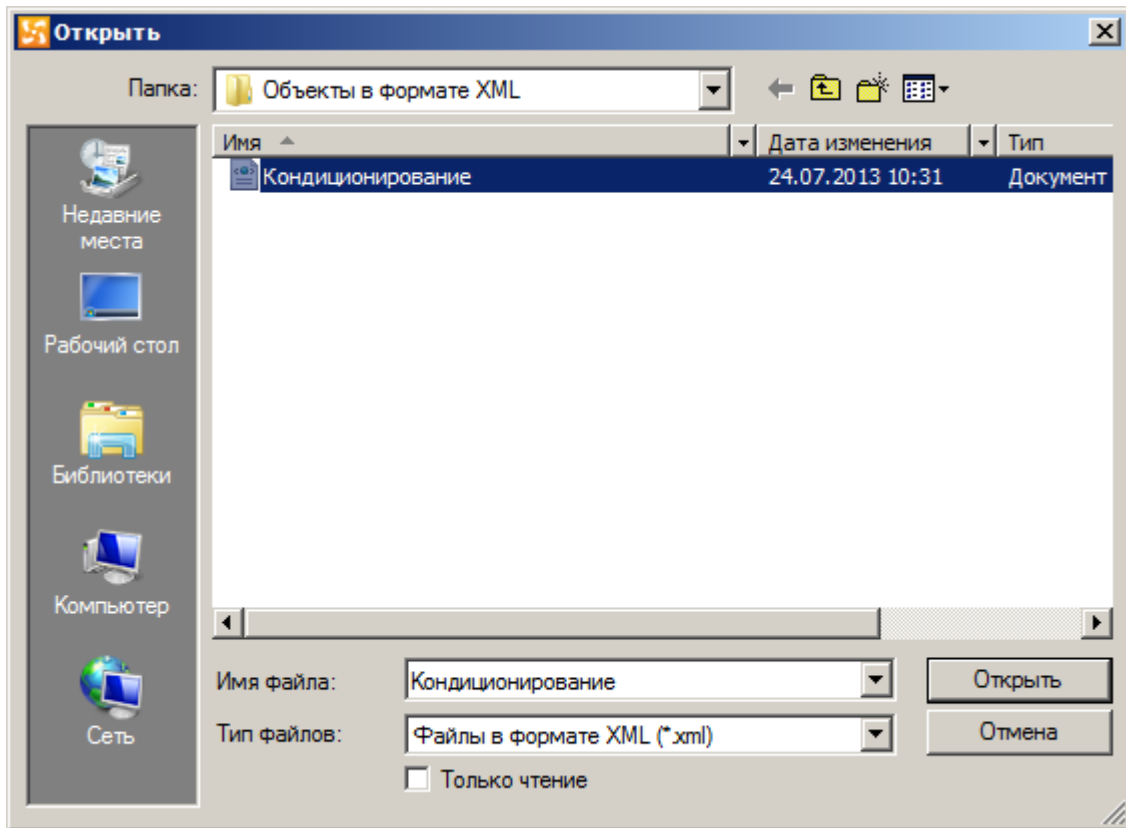
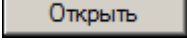


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемого объекта (см. рис. 3).

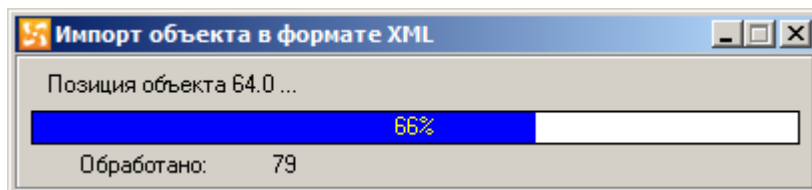


Рис. 3. Процесс импорта

По окончании процесса импорта, в выбранном ранее узле секции **Объекты Менеджера** будет создан объект с наименованием импортированного файла (см. рис. 4).

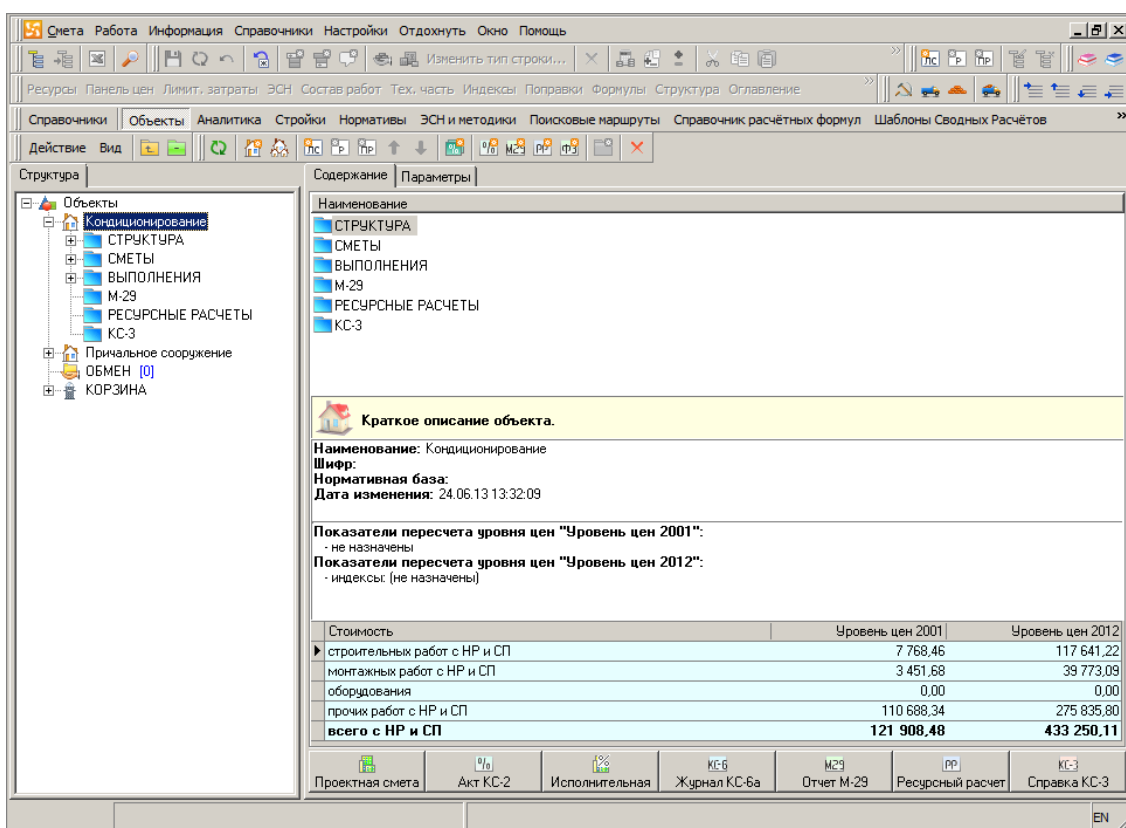


Рис. 4. Импортированный объект

5.3.5.5 4.3.5.5 - Верификация типовых расчетов

В программном комплексе АтомСмета реализован функционал верификации [типовых расчетов](#) в момент экспорта объектов, в том числе в пакетном режиме.

В процессе экспорта объекта осуществляется поиск и сравнение существующих типовых расчетов с типовым расчетом в объекте. Алгоритм верификации позволяет со 100% вероятностью найти типовой расчет, идентичный по составу, пришедшему с объектом, при условии его наличия в сборнике типовых расчетов, с точностью до параметров, способных повлиять на стоимость объекта при пересчете.

Верификация производится по полному соответствию атрибутов, способных каким-либо образом повлиять на расчет:

- **параметры:** точность единичных, итоговых (наименование и описание не учитываются);

- формулы:** номер формулы, номер и название вида работ, вид работ по [Форме 3](#), тип работ (объектная и сводная смета), формулы вычисления итоговых, единичных и базовых показателей (все), значения и формулы процентов (базовых) НР и СП, коэффициенты зимних удорожаний на работы и материалы (наименование, шифр и примечание формулы не учитываются);

- параметры формул (условия расчета и коэффициенты):** параметр (имя), значение, интервал (полное наименование, признак печати, текст на печать и примечание не учитываются);

- виды работ:** номер, наименование (примечание не учитывается);

- виды работ (Форма 3):** номер, наименование.

Если соответствующий типовой расчет найден, то он будет использован импортируемым объектом; если не найден - программа импортирует типовой расчет, пришедший с объектом.

В любом случае, программный комплекс выводит в отчет импорта объекта информацию о результате поиска типового расчета и принятом решении (см. рис. 1).

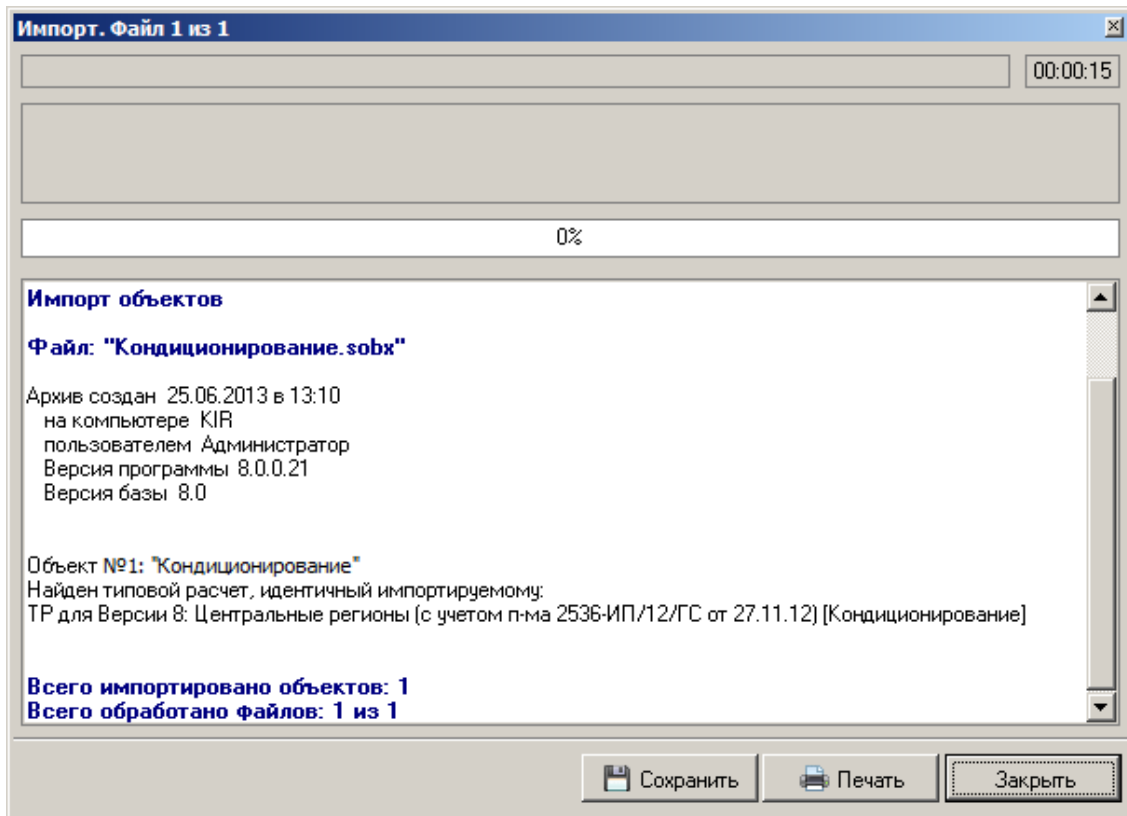


Рис. 1. Отчет импорта объекта

5.3.6 4.3.6 - Перемещение объектов

Перемещение объекта или папки с объектами в другую папку во вкладке **Структура** секции **Объекты** осуществляется методом перетаскивания. При перетаскивании объекта или папки отображается окно с подсказкой, в какую папку перетаскивается элемент (см. рис. 1).

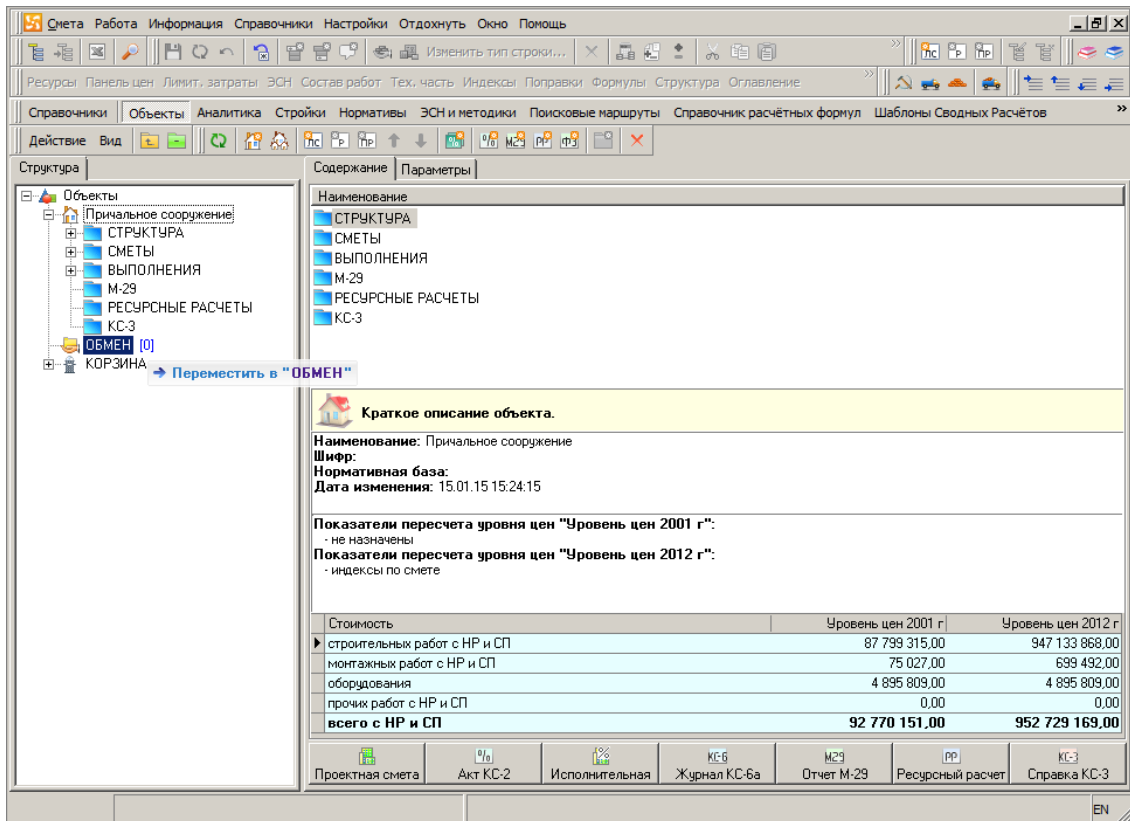


Рис. 1. Перемещение объекта во вкладке "Структура"

Аналогичным образом перемещение объектов или папки с объектами в другую папку осуществляется во вкладке **Содержание** секции **Объекты** (см. рис. 2).

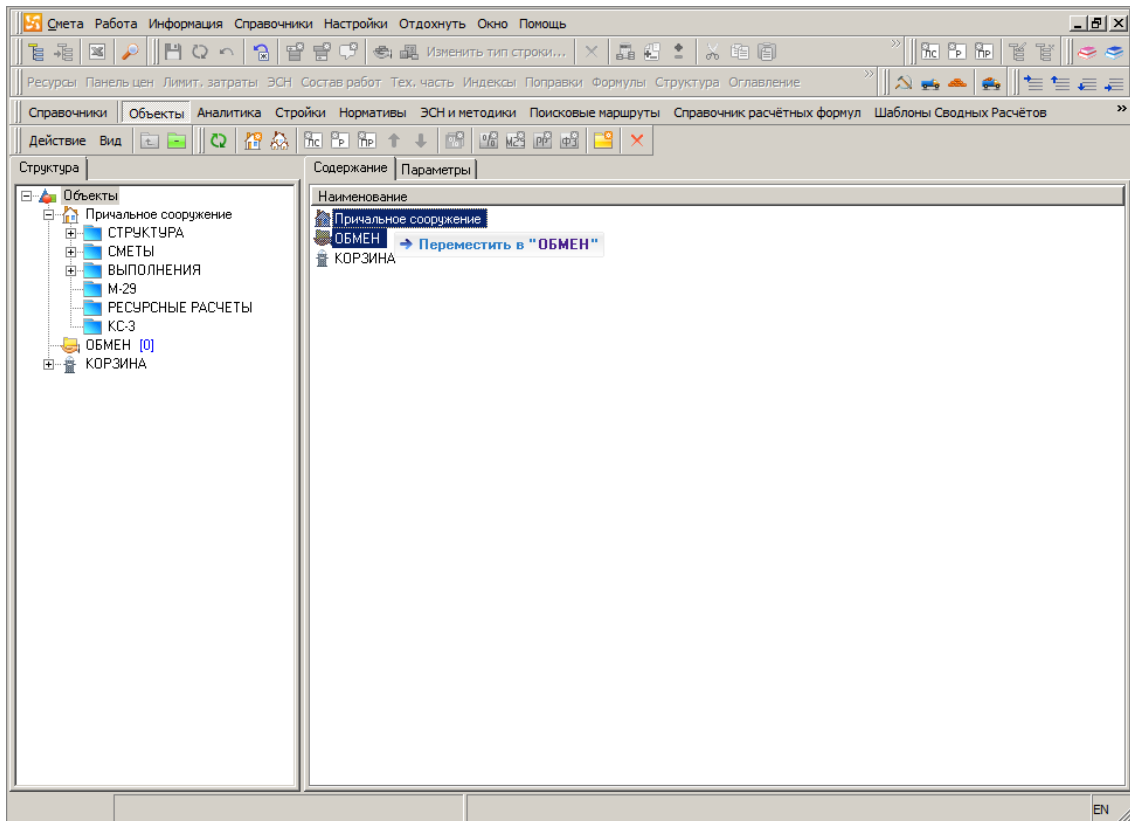


Рис. 2. Перемещение объекта во вкладке "Содержание"

5.3.7 4.3.7 - Пересчет объектов в другую базу

Для расчета объектов-аналогов при условии их строительства в различных регионах РФ, в программном комплексе существует режим, позволяющий автоматизировать процесс пересчета [объектов](#) по доступным пользователю сметно-нормативным базам.

Доступ к режиму осуществляется из структурной или содержательной частей **Менеджера**. В структурной части необходимо выбрать объект или папку (если операцию необходимо провести над всеми объектами, находящимися в папке). В содержательной части [Менеджера](#), удерживая клавишу <Ctrl> и нажимая левую кнопку мыши, необходимо выделить несколько объектов или папок. Далее следует нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Пересчитать объект в другую базу...** Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1).

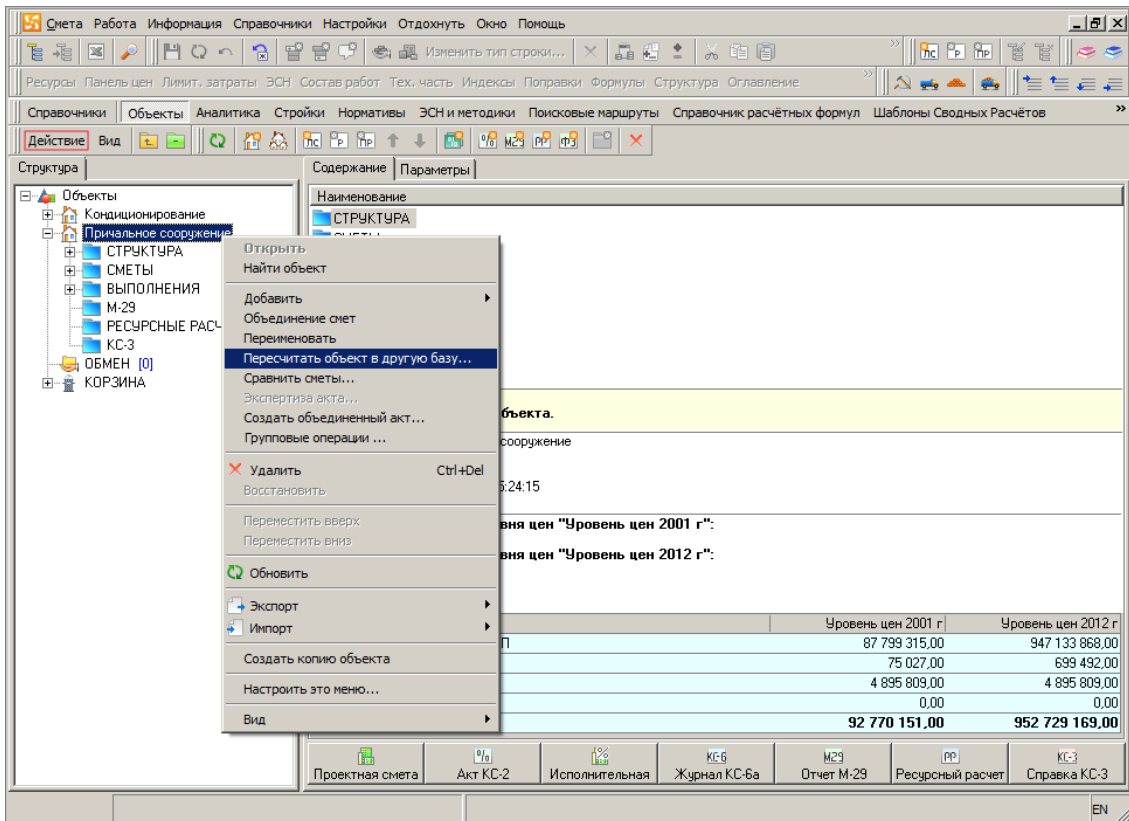


Рис. 1. Доступ к пересчету объекта в другую базу

В результате откроется окно **Пересчет объектов в другую нормативную базу** (см. рис. 2).

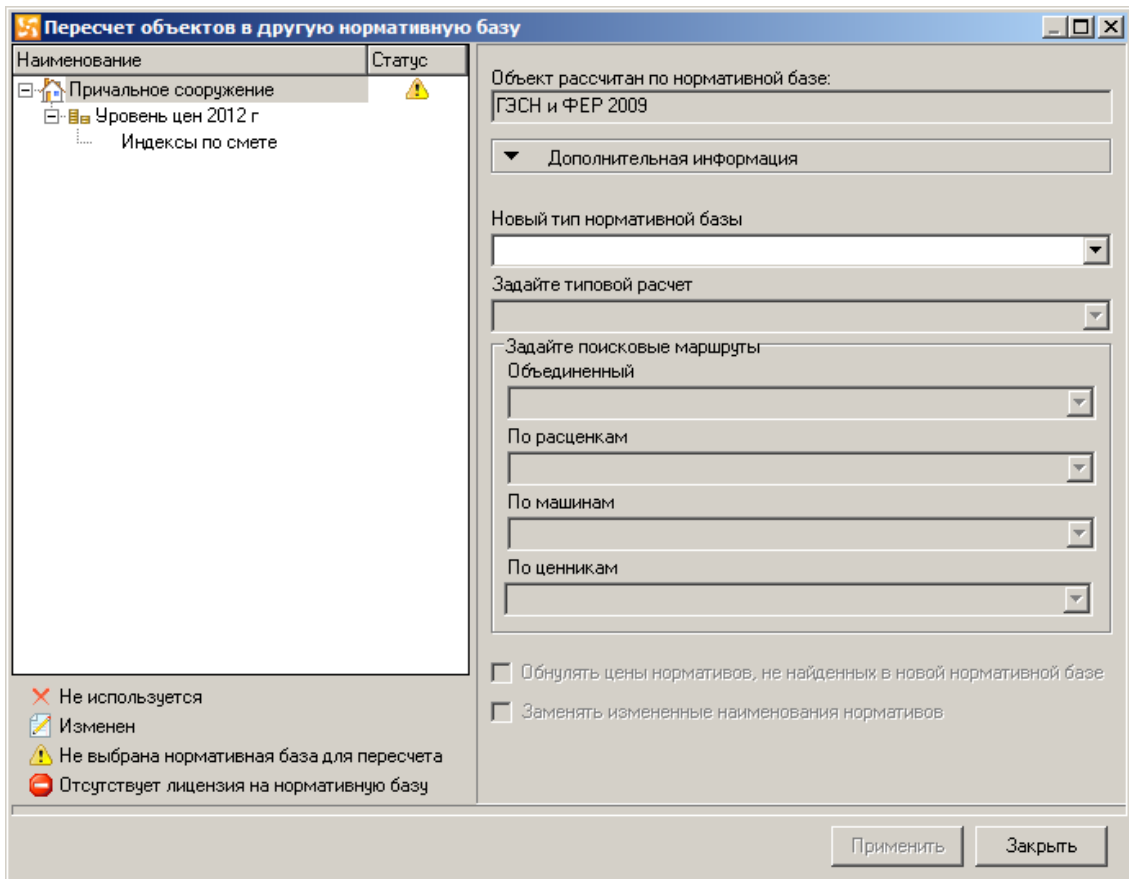


Рис. 2. Окно настройки параметров пересчета объекта в другую базу

Окно настройки параметров пересчета объекта в другую базу представлено структурной и содержательной областями. Структурная часть содержит иерархию из папок, [объектов](#), [уровней цен](#) и показателей пересчета стоимости. Содержательная часть зависит от структурной. На рис. 2 представлена содержательная часть для узла **Объект**, позволяющая просмотреть нормативную базу, в которой рассчитан объект, и осуществить следующие настройки пересчета:

- задать новую [нормативную базу](#);
- задать [типовой расчет](#);
- задать [поисковые маршруты](#);
- обнулять цены нормативов;
- заменять измененные наименования.

Важно! Объект может быть пересчитан только в рамках используемого типа нормативной базы (ФЕР <-> ТЕР; 1984 <-> 1984; ТСН <-> МТСН).

Следующий узел по иерархии - это узел **Уровень цен**. Содержательная часть по данному узлу не подлежит редактированию и предназначена только для отображения параметров (см. рис. 3).

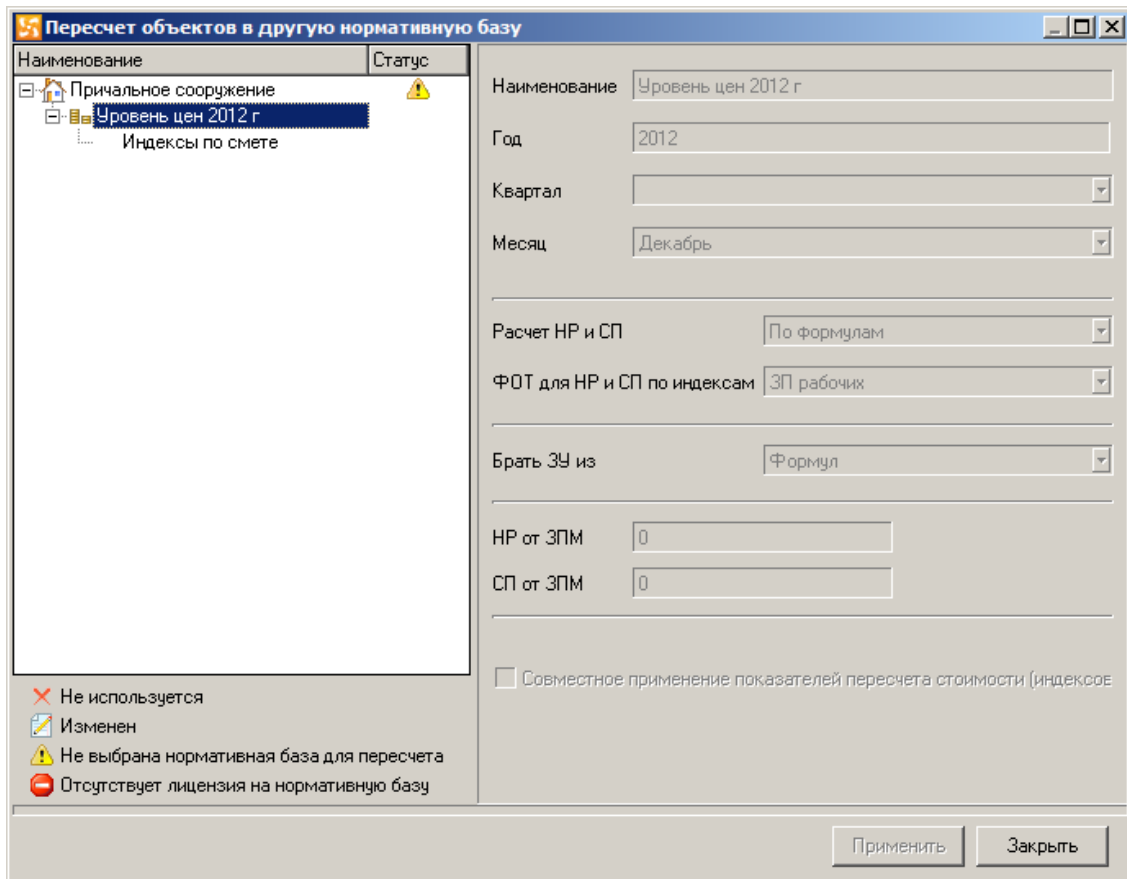


Рис. 3. Параметры уровня цен

Уровни цен содержат показатели пересчета стоимостей такие как: сборники индексов, ССЦ и индексы по смете в целом. На рис. 4 представлен показатель пересчета стоимости **Индексы по смете** и соответствующие ему настройки.

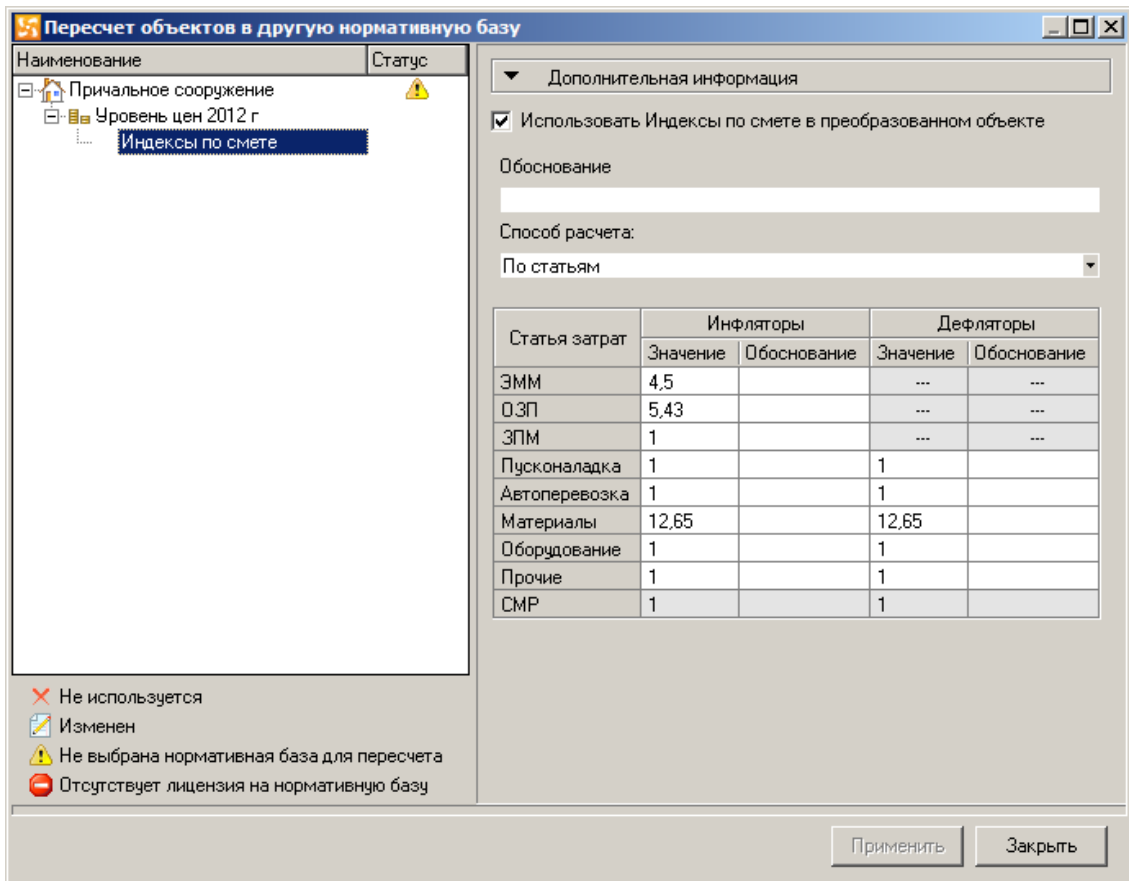


Рис. 4. Настройки индексов по смете

Для того чтобы осуществить пересчет объекта в другую базу, в окне настройки параметров следует выбрать нормативную базу для пересчета и, в случае необходимости, изменить значения показателя пересчета стоимости.

В содержательной части узла объекта выбирается доступная нормативная база (см. рис. 5).

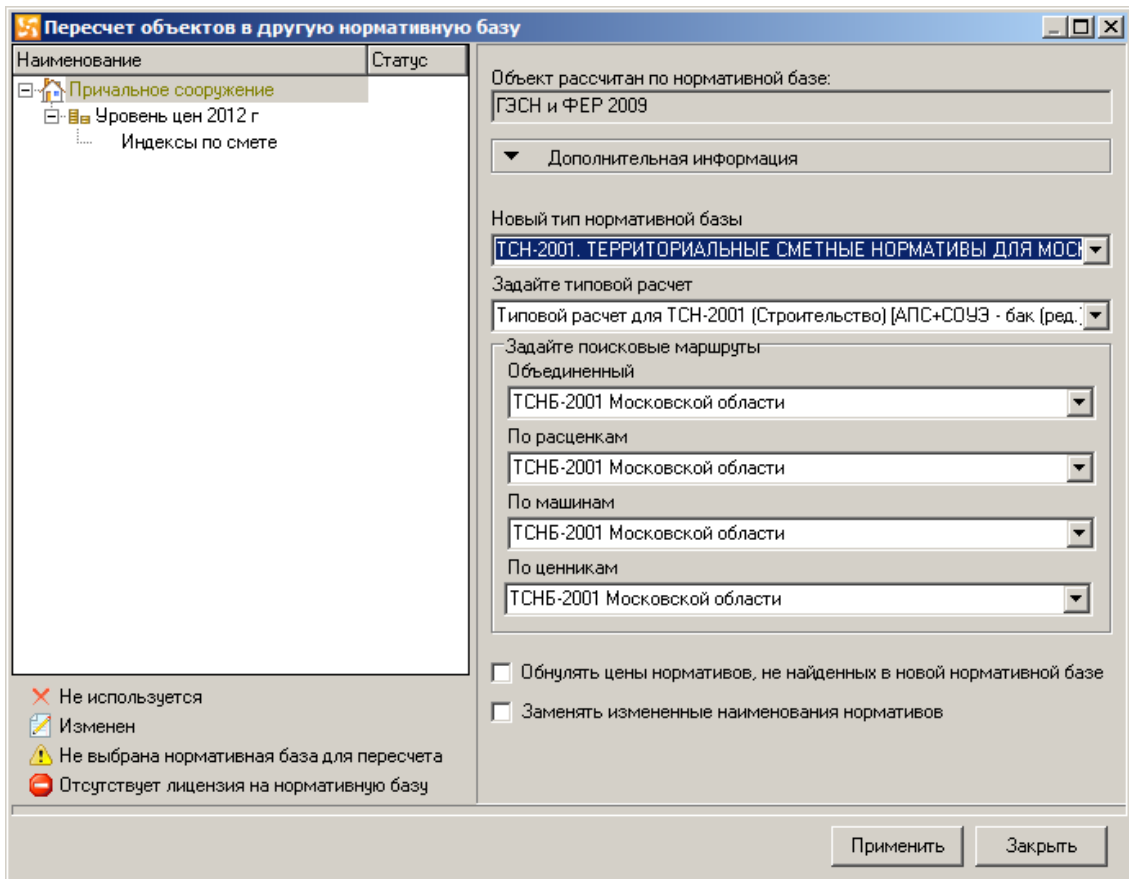


Рис. 5. Выбор нормативной базы

Примечание. В случае корректной структуры нормативной базы (присутствует [типовая настройка](#) к базе, в которой задан [типовой расчет](#) и указаны [поисковые маршруты](#)), все остальные настройки заполняются автоматически.

В содержательной части узла показателя пересчета стоимости задаются соответствующие значения [ИНДЕКСОВ](#) (см. рис. 6).

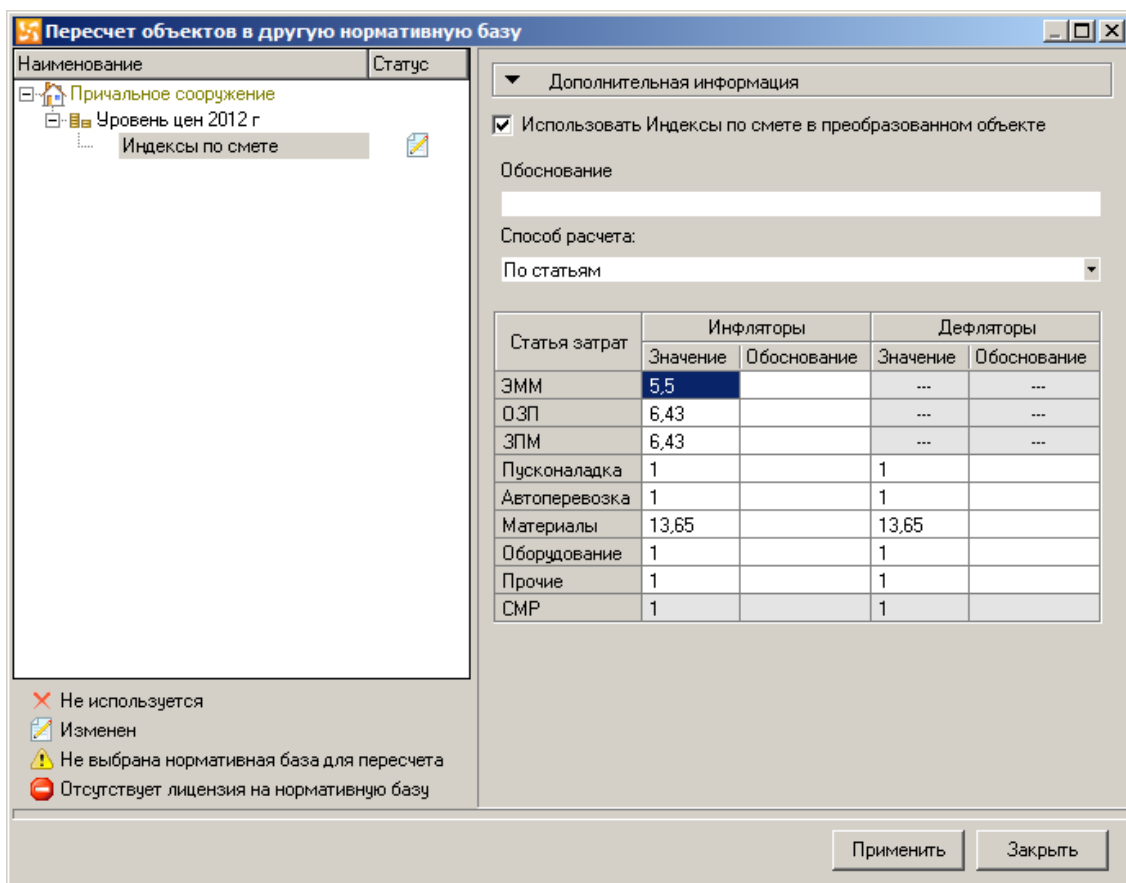


Рис. 6. Изменение индексов пересчета

В процессе настройки параметров пересчета система отображает дополнительную статусную информацию (см. рис. 7).

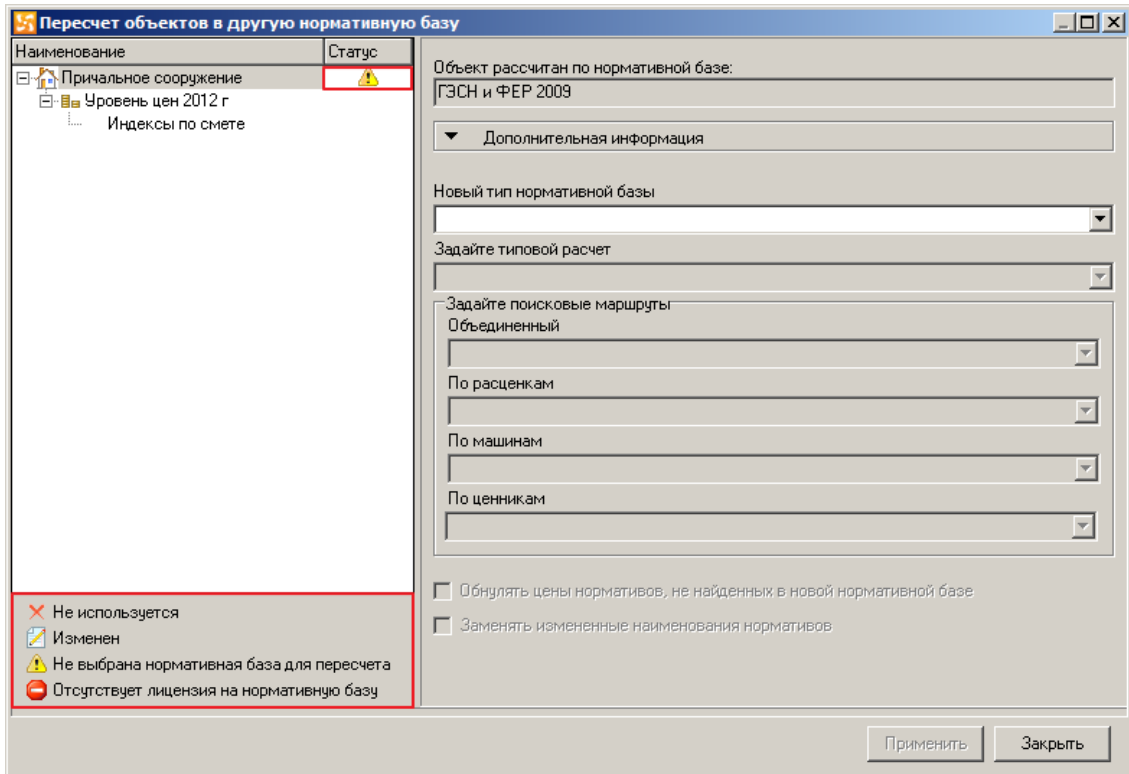
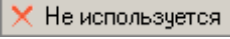


Рис. 7. Дополнительная информация

Статус  Не используется включается в случае, когда показатель пересчета стоимости ([сборник индексов](#), [индексы по смете](#) или [CCL](#)) исключается из пересчета (см. рис. 8).

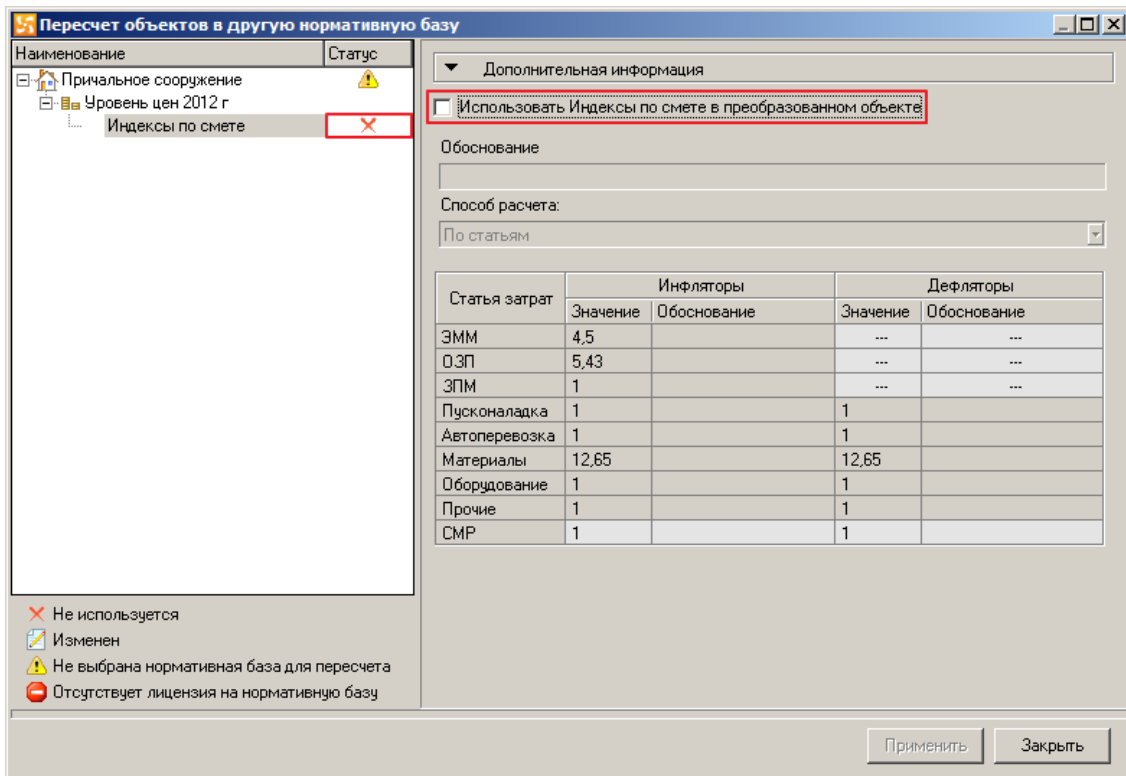
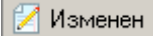


Рис. 8. Исключенный показатель пересчета стоимости

Статус  **Изменен** включается в случае, когда показатель пересчета стоимости был настроен (изменен) согласно выбранной нормативной базы (см. рис. 9).

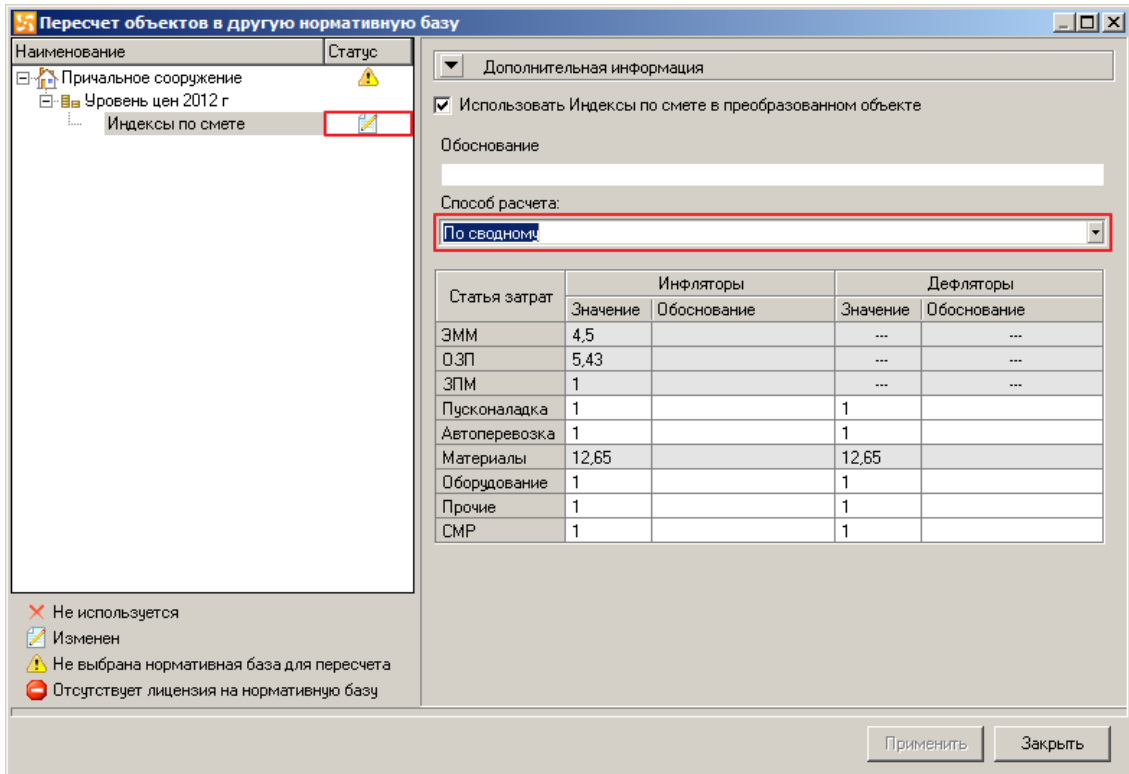


Рис. 9. Измененный показатель пересчета стоимости

При нажатии на кнопку **Применить** начнется процесс пересчета (см. рис. 10).

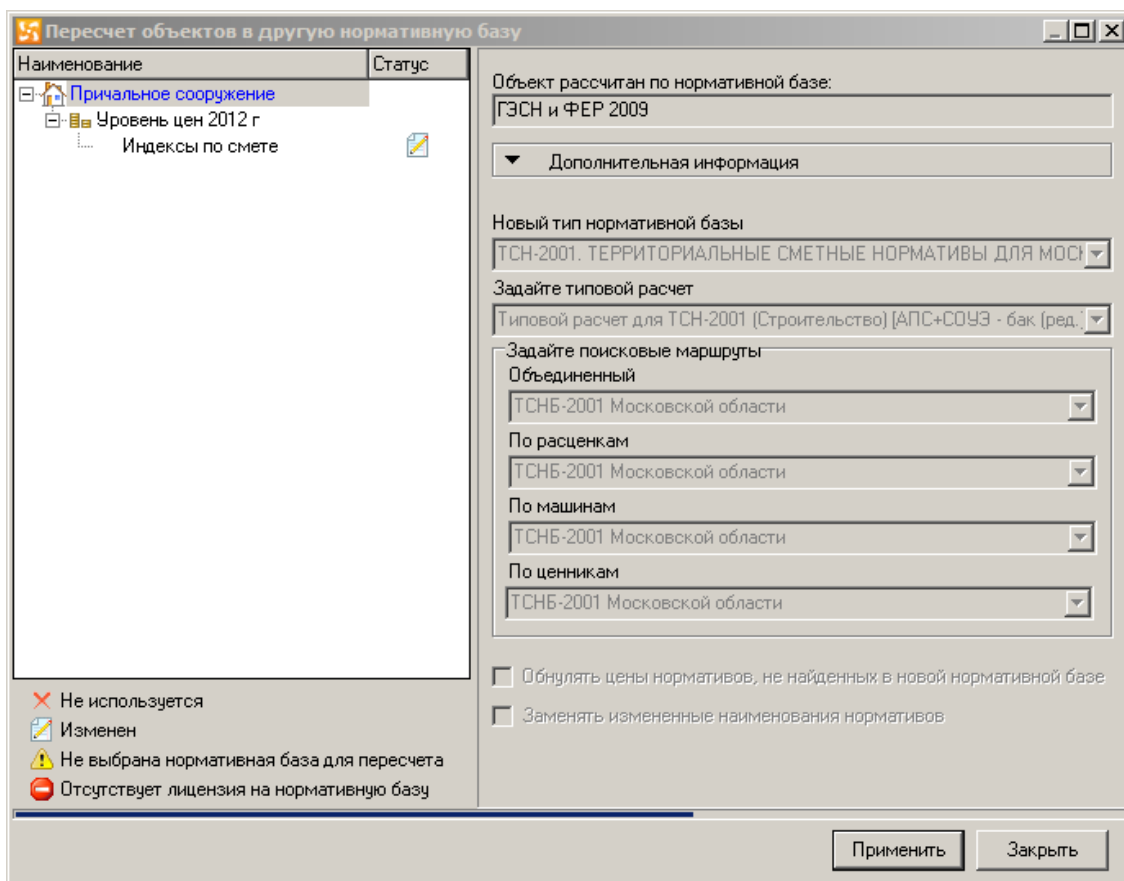


Рис. 10. Процесс пересчета

Примечание. В процессе пересчета система создает копию объекта и пересчитывает копию в выбранную нормативную базу.

По завершению выполнения операции сформируется отчет, в котором будут отражены заданные настройки пересчета, а также необработанные расценки и ресурсы для каждого элемента структуры (см. рис. 11).

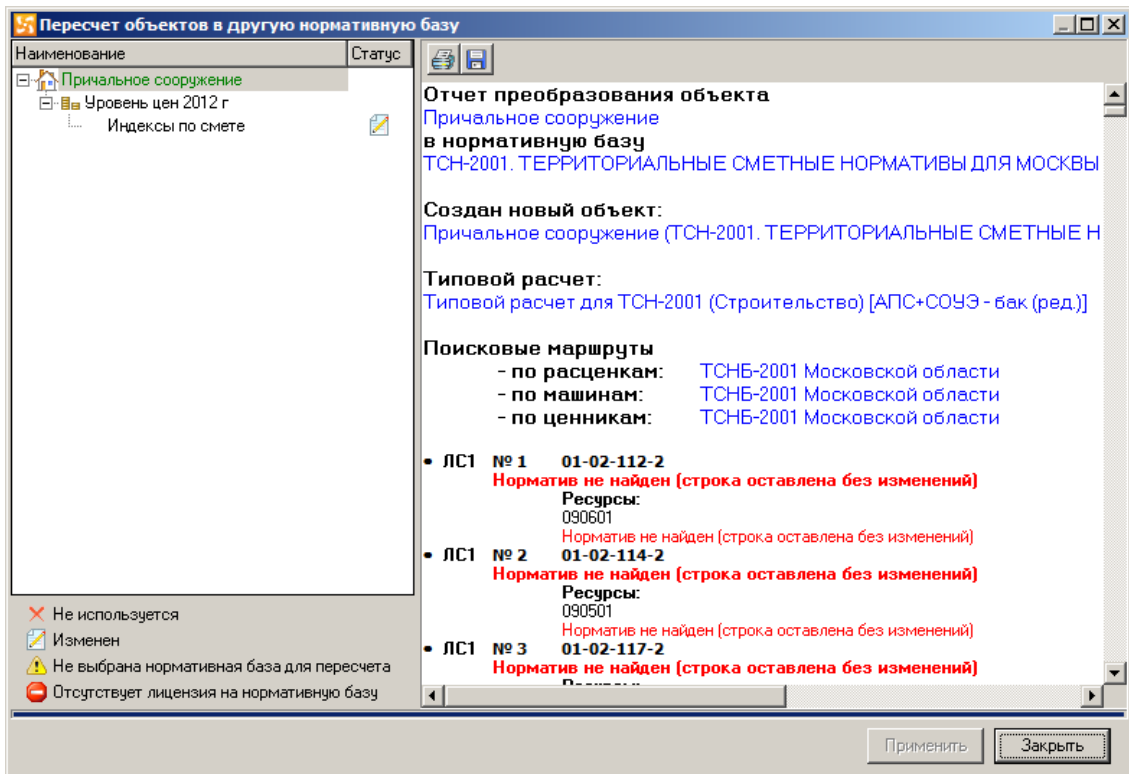
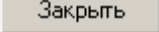


Рис. 11. Отчет о результатах пересчета

После нажатия на кнопку  система позиционируется на вновь созданном объекте. К наименованию объекта будет добавлено наименование нормативной базы, по которой осуществлялся пересчет (см. рис. 12).

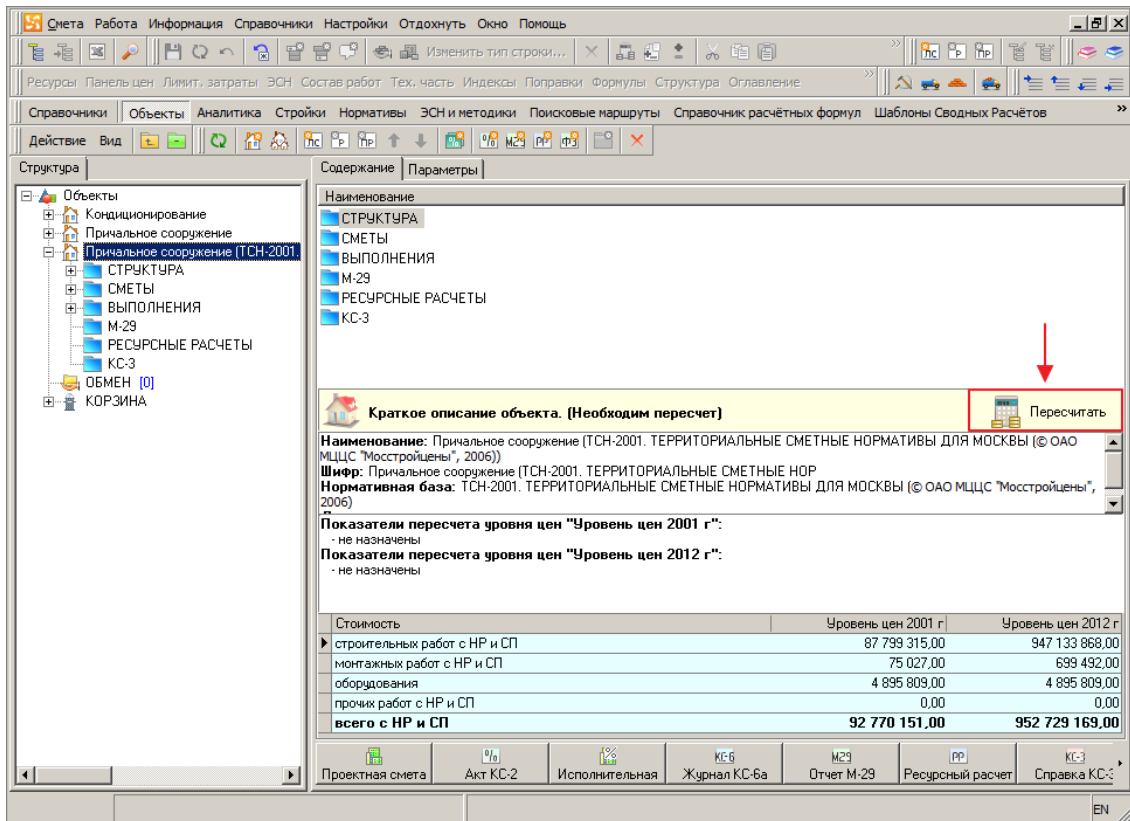
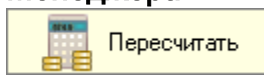


Рис. 12. Созданный объект

Важно! Для завершения выполнения операции необходим пересчет итогов объекта. Для запуска пересчета следует в содержательной части **Менеджера** в панели информации по объекту нажать на кнопку



, либо открыть объект.

6. 5 - Проектная смета

В этом разделе рассматривается создание проектной сметы: способы внесения расценок, ввод объемов, назначение поправок и индексов, формирование лимитированных затрат, экспорт документации.

[Начало работы](#)

[Определение структуры проектной сметы](#)

[Интерфейс](#)

[Виды сметных строк](#)

[Работа со сметными строками](#)

[Формирование набора работ](#)

[Ввод объемов](#)

[Работа с ресурсами](#)

[Назначение поправок](#)

[Назначение индексов пересчета](#)

[Формирование итогов](#)

[Проверка сметы](#)

[Отчетные формы](#)

[Утверждение проектной сметы](#)

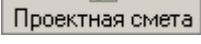
[Объектная смета](#)

[Экспорт и импорт локальных смет](#)

6.1 5.1 - Начало работы

Как уже упоминалось, проектная смета создается вместе с [объектом](#). Для начала работы откройте ее одним из способов:

Способ 1: В структурной части [Менеджера](#) в справочнике [Объекты](#)

выделите нужный объект и щелкните по кнопке , которая находится в содержательной (правой) части (см. рис. 1). Новую смету удобнее открывать именно так.

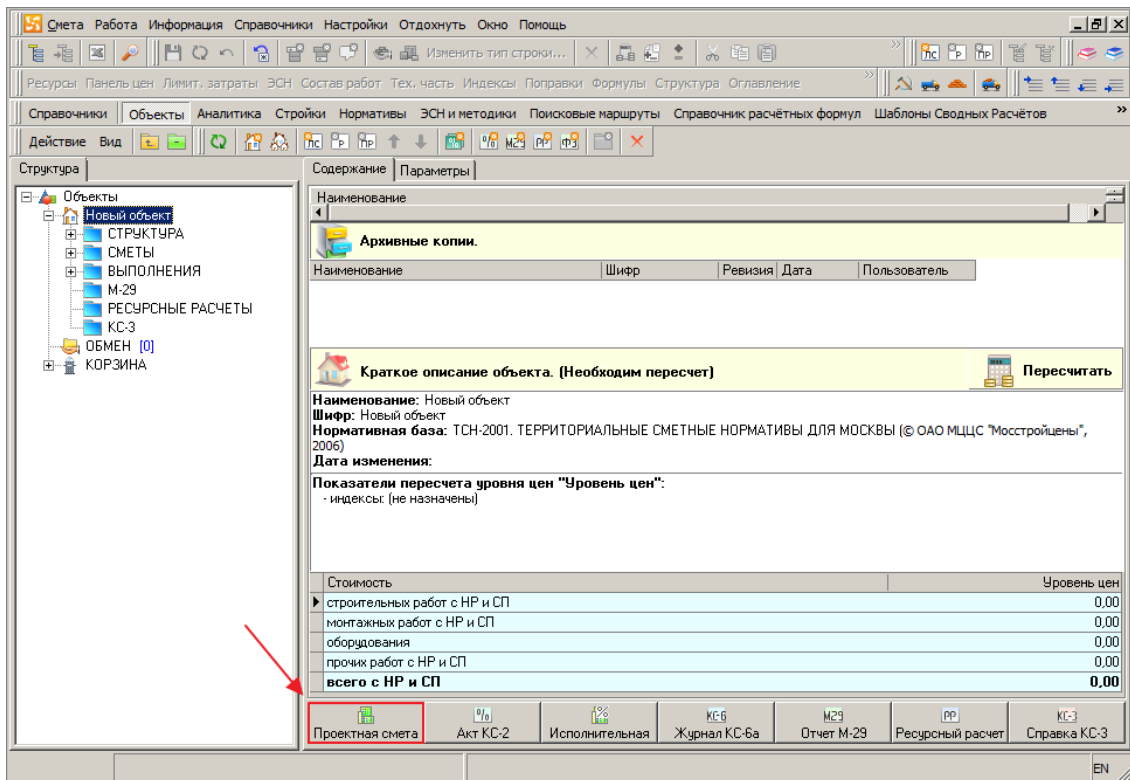


Рис. 1. Открытие объекта

Способ 2: В отличие от предыдущего, этот способ позволяет манипулировать отображением элементов структуры. Он наиболее актуален для больших смет, содержащих большое количество сметных строк, и имеющих сложную структуру (см. [п. 5.2](#)).

В [справочнике Объекты](#) структурной части **Менеджера** для нужного объекта выберите пункт **Сметы --> Проектная**. В содержательной части появится структура объекта, где галочками отмечены элементы, открытые для просмотра. Снимите галочки с тех элементов, с которыми не собираетесь работать в ближайшее время. Этот выбор не является окончательным: в процессе работы также можно сворачивать или разворачивать отдельные элементы.

После этого в содержательной части нажмите кнопку **Открыть** (см. рис. 2).

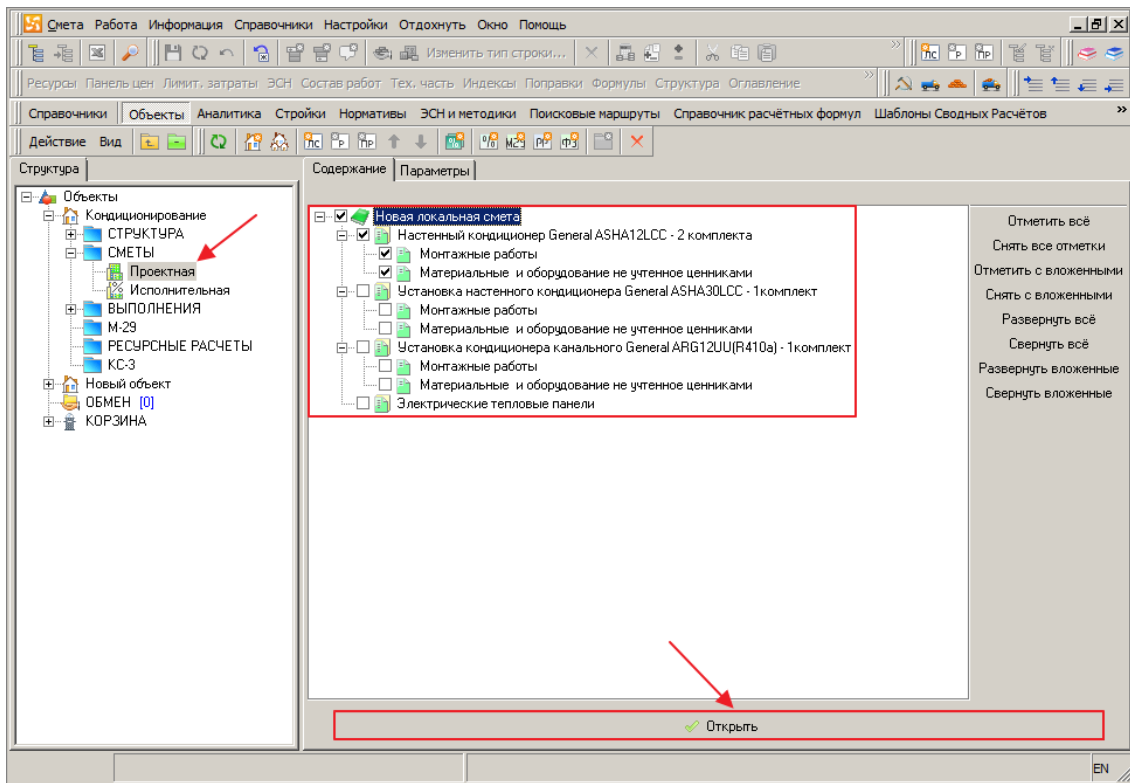







Рис. 2. Выбор локальных смет

Способ 3: В структурной части **Менеджера** выделите объект и нажмите на клавиатуре <Ctrl+1>.


6.2 5.2 - Определение структуры проектной сметы

Структура проектной сметы имеет три уровня вложенности. В качестве элементов структуры рассматриваются локальные сметы, их разделы и подразделы. При отсутствии структуры, первым элементом, который можно создать, является локальная смета. Создание разделов возможно только в рамках локальных смет, а подразделов - в рамках разделов. Количество элементов каждого уровня не ограничено.

Для создания новой локальной сметы используется кнопка , раздела - , подраздела - . Кроме того, нажатием на кнопку  в структуре объекта можно создавать папки. Удаление любого элемента производится кнопкой .

Пример создания структуры для проектной сметы:

Создадим простейшую структуру, включающую в себя одну локальную смету и один раздел. Для этого раскройте объект и выберите в нем вкладку **Структура**. По умолчанию в ней находится один элемент: **Новая локальная смета**. Во избежание путаницы, его следует переименовать: выберите пункт **Переименовать** в **контекстном меню**, введите с клавиатуры новое имя (например, **Строительные работы**) и подтвердите ввод нажатием **<Enter>**.

Теперь кнопкой  создайте в локальной смете **Строительные работы** новый раздел, введите его имя (**Полы**) и нажмите клавишу **<Enter>**.

В итоге, перейдя к пункту **Сметы --> Проектная**, мы увидим структуру, изображенную на рис. 1.

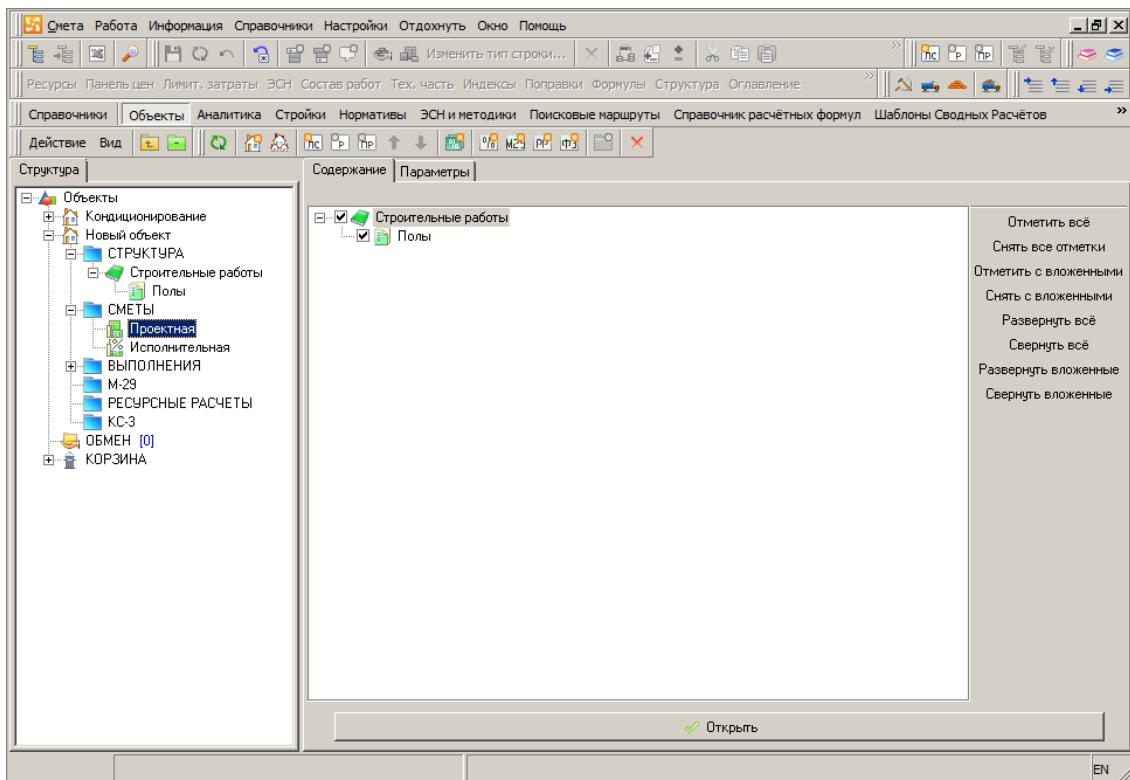


Рис. 1. Структура проектной сметы

Следует отметить, что формировать структуру полностью перед началом работы необязательно. Элементы структуры можно добавлять, удалять, переименовывать и перемещать в процессе работы. При удалении раздела или подраздела, содержащего в себе сметные строки, предоставляется возможность перегруппировки сметных строк с перемещением их в локальную смету или раздел (см. [п. 14.4](#)).

6.3 5.3 - Интерфейс

Рассмотрим рабочую область режима проектной сметы. Она состоит из **Главного меню** (см. [п. 2.2](#)), панелей инструментов, основного окна со сметой и информационных панелей. Последние, как правило, "приклеены" к правому, левому или нижнему краю основного окна.

Панели инструментов. В режиме **Проектная смета** используются плавающие панели инструментов **Стандартная**, **Настройки**, **Редактирование**, **Нормативы**, **Информация**, **ЭСН** и **Методики**, **Перемещение** и **Элементы структуры**. Рассмотрим их подробнее.

Панель Стандартная дублирует наиболее употребительные команды меню **Смета** **Главного меню**.



- переход к [Менеджеру](#) или объекту в **Менеджере**.



- [экспорт документа](#) в MS Excel или LibreOffice Calc.



- режим [поиска](#).

Панель Редактирование частично дублирует меню **Работа**.



- группа кнопок, отвечающая за корректную работу с данными: сохраняет изменения, заново загружает данные с сервера, отменяет все изменения, сделанные после последнего сохранения, открывает журнал изменений.



- добавление новой строки: расценки, материального ресурса, подчиненной строки или комментария.



- присвоение строке типа **Материал заказчика**.



- присвоение строке типа **Оборудование**.



- кнопка, включающая режим редактирования сборников нормативов.



- удаление выбранной сметной строки.



- пересчет сметы (акта).



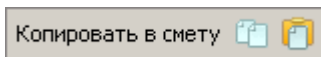
- применение поправки на выделенную часть.



- назначение поправок по техчастям.



- кнопки для работы с системным буфером.



- кнопки, предназначенные для работы с [буфером обмена](#).



- добавление элементов структуры проектной сметы.



- редактирование, удаление элементов структуры.

Панель Информация дублирует пункты **Информация** и **Окно Главного меню**:

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оглавление

- кнопки, которые включают/выключают информационные панели, располагающиеся возле левого или нижнего края окна.

Список открытых окон ▾

- быстрое переключение между открытыми окнами.

Панель ЭСН и методики - осуществляет быстрый переход к материалам одноименного [справочника](#) в **Менеджере**.



- просмотр элементных сметных норм и методических указаний.

Панель Нормативы - позволяет быстро перейти к справочнику [Нормативы](#) в **Менеджере**.



- кнопки для перехода к папкам **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники** и **Ресурсы**.

Панель Перемещение используется для перемещения по смете или сборнику нормативов. Она содержит 4 кнопки:



- переход на следующую/предыдущую сметную строку, а также в начало/в конец набора данных (сметных строк или сборника нормативов). В режиме отображения **МТСН** эти кнопки являются единственным способом перемещения по смете.

Основное окно. Режимы отображения информации. Основная часть окна **Проектная смета** представляет собой таблицу с данными. Изначально, сразу после создания нового объекта, сметные строки отсутствуют, отображаются только наименования созданных элементов структуры. Окно со сметой содержит три вкладки, отображающие сметную информацию в разных режимах: **Полный вид**, **Сокращенный вид**, **Объектная смета**.

Режим отображения **Полный вид** (используется по умолчанию) наиболее удобен для составления смет и позволяет контролировать максимальное количество информации по двум уровням цен: базовые, единичные и итоговые стоимостные показатели, построчные нормативы накладных расходов и сметной прибыли, индексы пересчета и поправки. Информация представлена в виде таблицы, каждая строка которой соответствует одной сметной строке или заголовку одного элемента структуры (см. рис. 1).

Тип	Уч.	ИП/П	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЗММ	ЗПМ	ОЗП		
		ЛС1	Новая локальная смета	Строительные работы											
		ЛС1.Р1	Новый раздел	Полы											

Рис. 1. Режим отображения Полный вид

Режим отображения **Сокращенный вид** очень похож на режим **Полный вид**. Единственное отличие заключается в количестве отображаемых данных: в этом режиме отображается только самая основная информация (см. рис. 2).

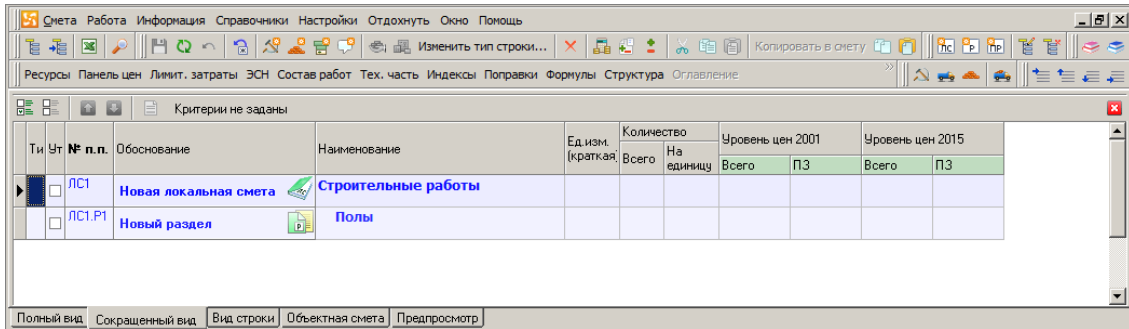


Рис. 2. Режим отображения Сокращенный вид

Режим **Вид строки**, как правило, используется при составлении смет на основе сметно-нормативных баз МТСН 81-98 и ТСН, но он также может быть использован при работе с любыми [нормативными базами](#). Особенностью режима является то, что вся информация по расценке отображается на экране одновременно. Режим **Вид строки** позволяет наглядно отслеживать все необходимые зависимости и механизмы расчета сметы в двух уровнях цен (см. рис. 3).

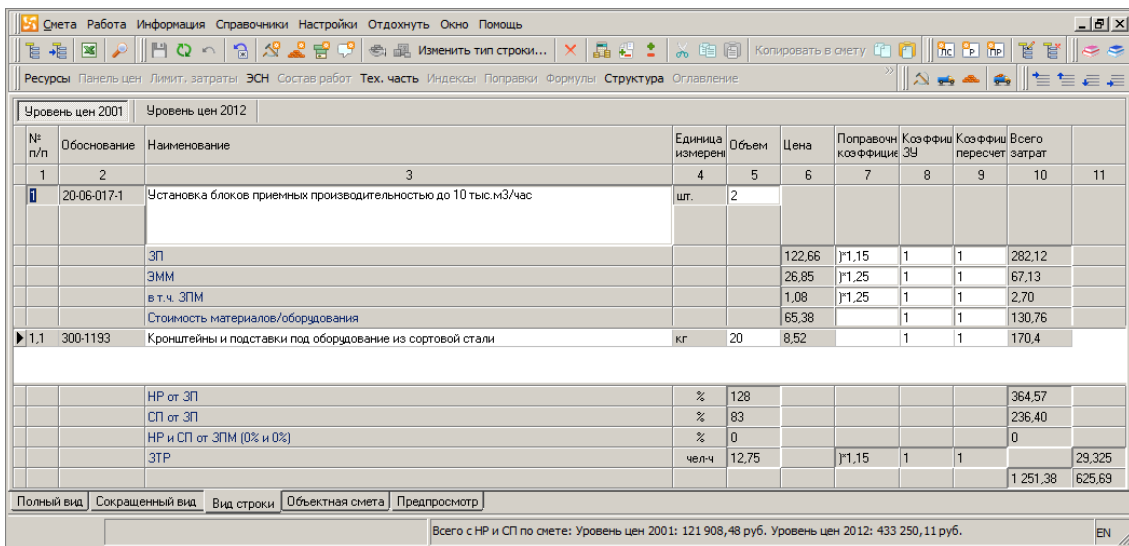


Рис. 3. Режим отображения Вид строки

Режим **Объектная смета** предназначен для отображения объектной сметы (см. рис. 4).

№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.											
			Уровень цен 2001					Уровень цен 2012						
			Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего
1	Новая локальная смета	Новая локальная смета	7,77	3,45	0,00	110,69	121,91	8,77	0,00	117,64	39,77	0,00	275,84	433,25
ИТОГО:			7,77	3,45	0,00	110,69	121,91	8,77	0,00	117,64	39,77	0,00	275,84	433,25

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 908,48 руб. Уровень цен 2012: 433 250,11 руб.

Рис. 4. Режим отображения Объектная смета

На вкладках **Полный вид** и **Сокращенный вид** состав и внешний вид сметной таблицы может быть изменен. Вы можете:

- изменять ширину столбцов в таблице - для этого передвигайте правую границу заголовка соответствующего столбца, удерживая нажатой левую клавишу мыши;
- изменять высоту строк - действия при этом аналогичны: удерживая левую клавишу мыши, передвигайте нижнюю границу названия любой строки;
- скрывать/отображать содержимое элементов структуры сметы - управление отображением содержимого элементов структуры может производиться множеством способов: в Менеджере перед открытием соответствующей проектной сметы (см. [п. 5.1](#)), при помощи информационной панели **Структура** или двойным щелчком по значку элемента структуры (см. [п. 5.5](#)), либо из [контекстного меню](#) (пункт **Структура**);
- корректировать отображение столбцов - в Комплексе существует возможность управлять содержимым сметной таблицы: скрыть неиспользуемые столбцы, добавить новые или расположить их в другом порядке. Для управления видом таблицы в контекстном меню режима **Проектная смета** выберите пункт **Вид - Настройка вида таблицы**. В появившемся окне (см. рис. 5) флажками отмечены названия столбцов, которые отображаются в сметной таблице. Для добавления столбца в сметную таблицу установите флажок на соответствующем пункте; для

скрытия - снимите. Пункты, выделенные голубым цветом, недоступны для редактирования.

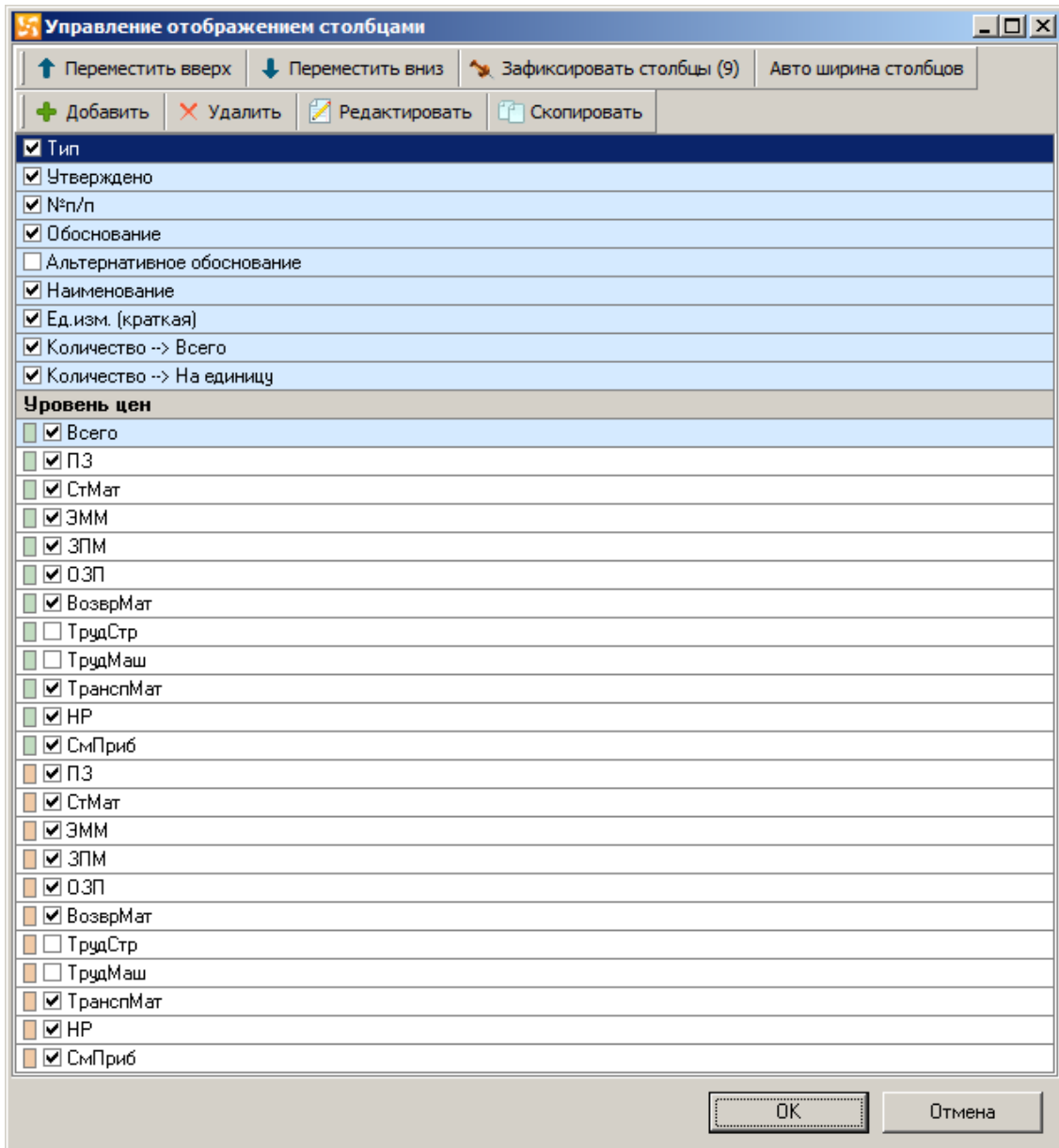


Рис. 5. Настройка вида таблицы

В данном окне можно также менять порядок расположения столбцов, создавать свои собственные, устанавливать автоматический подбор ширины.

Для изменения положения столбца относительно остальных существует еще один, более простой, способ. Щелкните левой клавишей мыши по

перемещаемому столбцу, и, удерживая ее, перетаскивайте столбец в нужное место.

Чтобы вернуть изначальное отображение сметной информации в таблице, в контекстном меню выберите пункт **Вид --> Восстановить вид по умолчанию**.

Информационные панели служат для вывода дополнительной информации о текущей смете и ее элементах, соответствующих нормативных данных. Управление ими может осуществляться через:

- меню **Информация** в **Главном меню**;
- панель инструментов **Информация**;
- контекстное меню, пункт **Вид**.

При включении разные панели расположены возле левого, правого или нижнего края экрана. Вы также можете перемещать их при помощи мыши за специальные места - "ручки" у левого или верхнего края панели.

Рассмотрим информационные панели подробнее.

Ресурсы - открывает подменю, содержащее два пункта - нормативные и сметные.

1. Нормативные ресурсы - отображает состав и нормы расхода ресурсов на единицу измерения сметной строки по нормативным данным, т. е. из сборников. Панель может быть открыта с клавиатуры клавишей **<F7>**.

2. Сметные ресурсы - отображает нормы расхода и состав ресурсов, используемые в данном сметном расчете, с учетом всех вносимых изменений. Панель может быть открыта с клавиатуры клавишей **<F6>**.

Панель цен - отображает все стоимостные показатели текущей сметной строки (базовые, единичные и итоговые) для каждого [уровня цен](#). Панель может быть открыта с клавиатуры клавишей <F5>.

Лимит. затраты - служит для просмотра и формирования расчетов за итогом сметы. Панель может быть открыта с клавиатуры клавишей <F9>.

ЭСН - позволяет просматривать элементные сметные нормы для данной расценки.

Состав работ - отображает технологический состав работ.

Тех. часть - открывает техническую часть используемого сборника.

Индексы - служит для ввода и корректировки индексов пересчета. Панель может быть открыта с клавиатуры комбинацией клавиш <Ctrl+F5>.

Поправки - служит для назначения поправочных коэффициентов. Панель может быть открыта с клавиатуры комбинацией клавиш <Ctrl+F2>.

Формулы - позволяет изменять формулы, по которым рассчитываются единичные и итоговые показатели сметных строк. Панель может быть открыта с клавиатуры комбинацией клавиш <Ctrl+F3>.

Оглавление - открывает оглавление при работе со сборниками нормативов. Панель может быть открыта только при работе с [нормативными базами](#).

Переменные - отображает список независимых числовых переменных, используемых в смете. Переменные делятся на локальные (в пределах одной локальной сметы) и глобальные (в пределах всех объектов в базе). Панель может быть открыта только через контекстное меню (см. рис. 6), либо с клавиатуры клавишей <F2>.

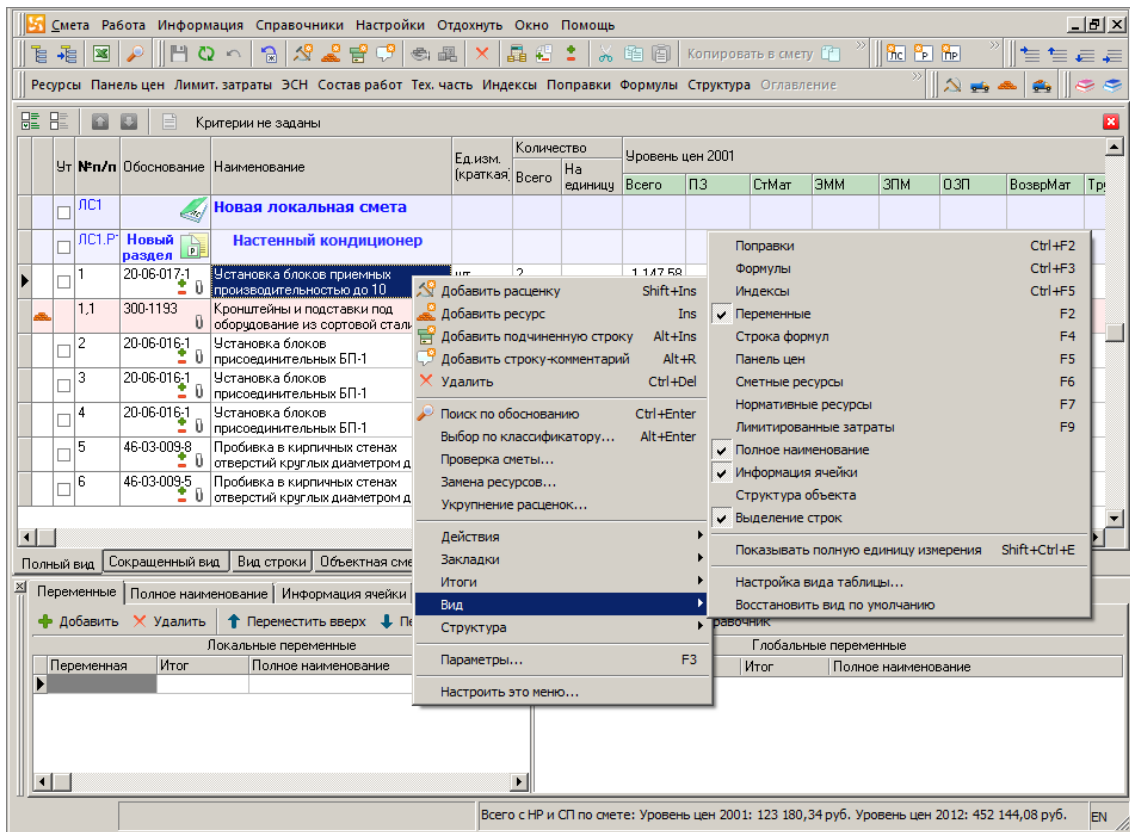


Рис. 6. Контекстное меню

Полное наименование - отображает наименование расценки. Может быть полезна в случае, если размер ячейки **Наименование** в таблице не позволяет отобразить его полностью. Панель может быть открыта только через контекстное меню (см. рис. 6).

Информация ячейки - отображает данные по каждой ячейке сметной строки. Панель может быть открыта только через контекстное меню (см. рис. 6).

Структура - позволяет наглядно управлять отображением элементов структуры при открытой смете, а также временно исключать их из расчета.

6.4 5.4 - Виды сметных строк

В сметной таблице используются строки трех типов: сметные, подчиненные и строки-комментарии.

Сметные строки - это сметные единицы. Такие строки связаны только с элементами структуры [объекта](#) и могут иметь подчиненные строки. При удалении обычной сметной строки подчиненные ей строки также удаляются.

Подчиненные строки (строки-ресурсы) всегда связаны с обычными сметными строками. В них содержится информация по одной конкретной расценке. Подчиненная строка может быть одного из четырех типов - работа, трудовой ресурс, машины, материалы. Объем подчиненной строки всегда равен произведению ее нормы расхода на объем родительской строки.

Строки-комментарии предназначены для внесения пользователем каких-либо замечаний и пояснений. При распечатке смет, в зависимости от настроек шаблона выходного документа, строки-комментарии могут выводиться на печать или нет.

6.5 5.5 - Работа со сметными строками

Создание пустой строки. Создать пустую сметную строку можно следующими способами:


- из [контекстного меню](#), щелкнув правой кнопкой мыши по любой сметной строке и выбрав **Добавить расценку**, **Добавить ресурс**, **Добавить подчиненную строку** или **Добавить строку-комментарий**, в зависимости от типа создаваемой строки;

- нажав на соответствующие кнопки на панели инструментов ;

- выбрав соответствующие пункты в **Главное меню - Работа**;

- используя горячие клавиши: для вставки расценки - **<Shift+Insert>**, для вставки материального ресурса - **<Insert>**, для вставки подчиненной строки - **<Alt+Insert>**, для вставки строки-комментария - **<Alt+R>**.

Удаление сметных строк. Удалить сметную строку можно несколькими способами:

- из контекстного меню, щелкнув правой кнопкой мыши по ненужному объекту и выбрав пункт **Удалить**;
- сочетанием клавиш **<Ctrl+Delete>**;
- нажав на кнопку  на панели инструментов.




Перемещение по смете. Для перемещения по смете в режимах отображения **Таблица** и **Сокращенный вид** можно использовать вертикальную линейку прокрутки, клавиши на клавиатуре **Вверх**, **Вниз**, **Влево**, **Вправо** и кнопки панели инструментов **Перемещение**. В режиме МТСН используется только панель инструментов **Перемещение**.

Выделение сметных строк. Иногда бывает необходимо провести операции сразу с несколькими сметными строками. В этом случае, выделение нескольких сметных строк осуществляется следующим образом:

- для выделения нескольких отдельных строк, следует выделять их мышью, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**;
- для выделения группы подряд идущих строк, выделите первую строку группы при нажатой клавише **<Ctrl>**, а затем щелкните по последней строке группы, удерживая **<Shift>**;
- выделить все строки в смете можно сочетанием клавиш **<Ctrl+A>** или щелкнув мышью в левом верхнем углу заголовка таблицы;
- для снятия выделения со всех строк нажмите **<Esc>**.

Копирование и перемещение строк. Для копирования строки или группы строк внутри сметы, выделите их так, как описано выше, и, удерживая нажатой левую клавишу мыши, перетащите в нужное место сметы. В появившемся диалоговом окне на вопрос **"Копировать строки?"** нажмите **Да**. Для того, чтобы переместить строки, сделайте то же самое, удерживая нажатой правую клавишу мыши вместо левой. В этом случае, в

появившемся диалоговом окне Вам будет предложен выбор: копировать, переместить строки или отменить операцию.


Для элементов структуры (локальная смета, раздел, подраздел), сметных и подчиненных строк, а также строк-комментариев, в программном комплексе реализованы операции копирования, вырезания и вставки с использованием стандартных комбинаций клавиш: **<Ctrl+C>** (кнопка  на панели инструментов - Копировать в системный буфер), **<Ctrl+X>** (кнопка  на панели инструментов - Вырезать в системный буфер) и **<Ctrl+V>** (кнопка  на панели инструментов - Вставить из системного буфера). При этом копирование, например, локальной сметы включает в себя копирование разделов и подразделов входящих в нее, а также сметных строк.

Нумерация строк. Каждая сметная строка имеет свой порядковый номер, определяющий ее положение в смете. Но, в процессе работы, строки часто оказываются перепутанными, нумерация сбивается, и разобраться в смете становится весьма проблематично. Чтобы упорядочить информацию, в программном комплексе **АтомСмета** существуют следующие механизмы:




- **автонумерация сметных строк** (см. [п. 14.3](#));

- **автоматическая перенумерация** - функция, используемая для восстановления нумерации, например, после удаления или перемещения строк. Для ее вызова выберите пункт **Действия - Перенумерация строк** в контекстном меню. Другой способ - щелкнуть мышью по названию столбца **№ п/п**. В появившемся окне укажите область действия перенумерации (**Все группы, Текущую группу, Сплошная перенумерация и Перенумеровать ЛС**), номер первого значения и шаг нумерации;

- **ручная перестановка строк** - строки в смете всегда располагаются в порядке возрастания номера строки. Если поменять один номер строки на другой, то его местоположение также изменится. При этом если строка с таким номером уже существовала, она будет перенумерована. Последовательно изменяя номера строк, Вы упорядочиваете информацию.

Поиск строк. В сметах большого объема часто возникает проблема поиска нужных строк. В этом случае удобно использовать встроенную функцию поиска по смете. Для ее запуска нажмите кнопку  на **Панели инструментов** и выберите пункт **Поиск в смете**.

Поиск может проводиться по обоснованию и (или) по наименованию сметных строк, а также по наименованию в строках-комментариях. Кнопка **Найти** позволяет найти первую строку, удовлетворяющую условиям поиска, а кнопка **Следующий** служит для последовательного перемещения по искомым строкам.

Изменение отображения элементов структуры. Элементы структуры объекта, т. е. [локальные сметы](#), их разделы и подразделы, обозначены значками ,  и  в графе **Обоснование**. Двойным щелчком мыши на этих значках можно раскрывать и скрывать содержимое соответствующих элементов структуры. Наименование раскрытых элементов структуры отображаются полужирным шрифтом синего цвета, а нераскрытых - обычным синим шрифтом.

Управлять элементами структуры в режиме проектной сметы можно также через информационную панель **Структура**. Чтобы открыть ее, выберите в контекстном меню пункт **Вид - Структура**. Здесь Вы сможете скрывать или раскрывать отдельные элементы структуры, временно исключать их из расчета, а также создавать или удалять отдельные элементы.

Изменение типа строки. Чтобы изменить тип созданной ресурсной строки, в контекстном меню выберите пункт **Действия - Изменить тип строки**; в появившемся окне выберите нужный тип (**Работы**, **Трудовые ресурсы**, **Машины**, **Материалы**) и нажмите **Применить**.

Типы строк:



- Работы



- Трудовые ресурсы



- Машины и механизмы





- Материалы

 - Материалы заказчика

 - Оборудование

 - Оборудование заказчика

Для того, чтобы присвоить строке тип **Материал заказчика** или **Оборудование**, можно воспользоваться кнопками  и  на панели инструментов.

6.6 5.6 - Формирование набора работ

После создания сметного документа (см. [п. 4.1](#)) и задания параметров (см. [п. 4.2](#)) можно приступить к его заполнению. Формирование набора работ **проектной сметы** или **акта** может производиться несколькими способами.

[Поиск по обоснованию](#)

[Перенос строк из нормативной базы или другой сметы](#)

[Вставка строк из буфера обмена](#)


[Ввод данных вручную](#)

[Панель цен](#)

[Импорт ресурсов из прайсов](#)

6.6.1 5.6.1 - Поиск по обоснованию

Режим поиска по обоснованию следует использовать в случае, если известно обоснование расценки. Введите обоснование (начальные нули можно пропустить, они будут добавлены автоматически) в соответствующую графу в смете и запустите поиск одним из способов:

- нажмите на кнопку  в верхнем правом углу ячейки обоснования;
- сочетанием клавиш **<Ctrl+Enter>**;
- выберите в [контекстном меню](#) пункт **Поиск по обоснованию**.

После этого будет произведен поиск согласно выбранным [ПОИСКОВЫМ маршрутам](#).

Продemonстрируем этот способ на конкретном примере: внесем расценку с обоснованием 01-01-001-1. Для этого в разделе следует создать новую сметную строку так, как это описано в [п. 5.5](#). Затем в графе **Обоснование** введите 1-1-1-1 (опуская ведущие нули) и нажмите **<Ctrl+Enter>**. Комплекс произведет поиск согласно поисковым маршрутам, указанным в **Параметрах объекта** (см. рис. 1).

Данные расценки (графы **Наименование**, **Ед. изм.** и **Базовые**) будут заполнены автоматически.

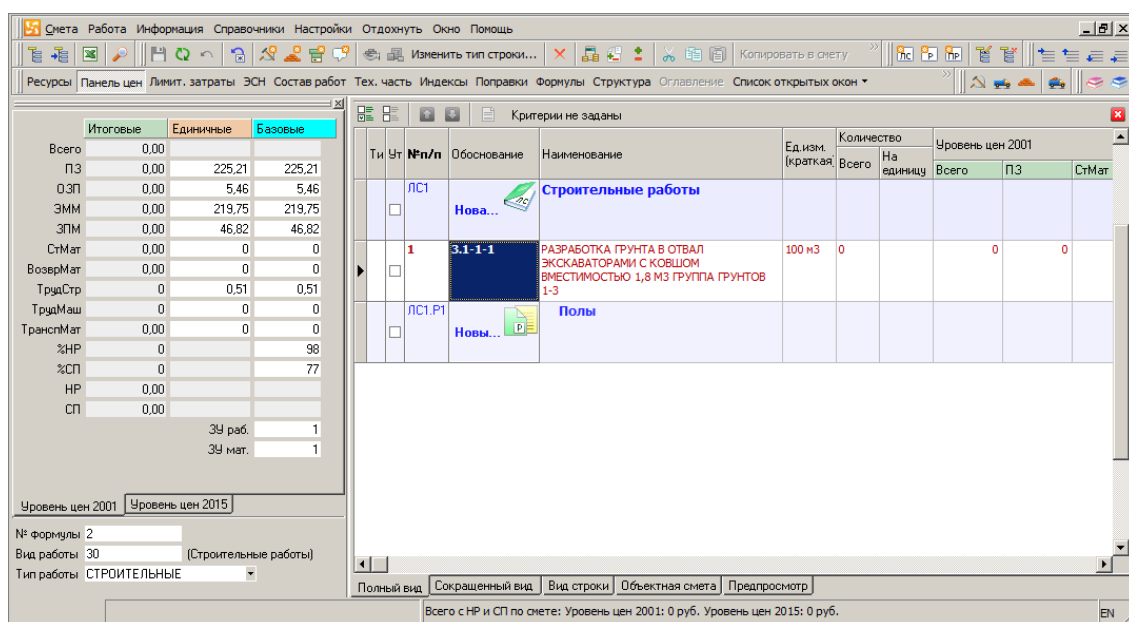


Рис. 1. Результат поиска расценки по обоснованию

В случае если поиск завершился неудачей, проверьте:

- правильность ввода обоснования;
- правильность указания поисковых маршрутов;
- наличие лицензии на используемые нормативные сборники.

6.6.2 5.6.2 - Перенос строк из нормативной базы или из другой сметы

Перенос сметных строк из [нормативной базы](#) или из другой сметы - это наглядный и часто используемый способ внесения расценок. Данные можно копировать в смету двумя способами:

- Выделите нужную строку и в контекстном меню выберите пункт **Копировать в смету**. Можно также использовать кнопку **Копировать в смету** на панели инструментов;
- Перетащите мышью расценку из сметы или нормативной базы. В этом случае оба документа (тот, куда будет произведено копирование, и тот, откуда) должны отображаться на экране одновременно.

Чтобы открыть два документа в одном окне, сделайте следующее:

1. Запустите смету, в которой Вы будете работать.
2. Откройте сборник нормативов или смету, в которой Вы будете искать информацию, в другом окне.
3. Выполните команду **Окно --> Упорядочить вертикально** (см. рис. 1).

При переносе строк из других смет сохраняются сметные объемы. При переносе из сборников нормативов объемы равны нулю.

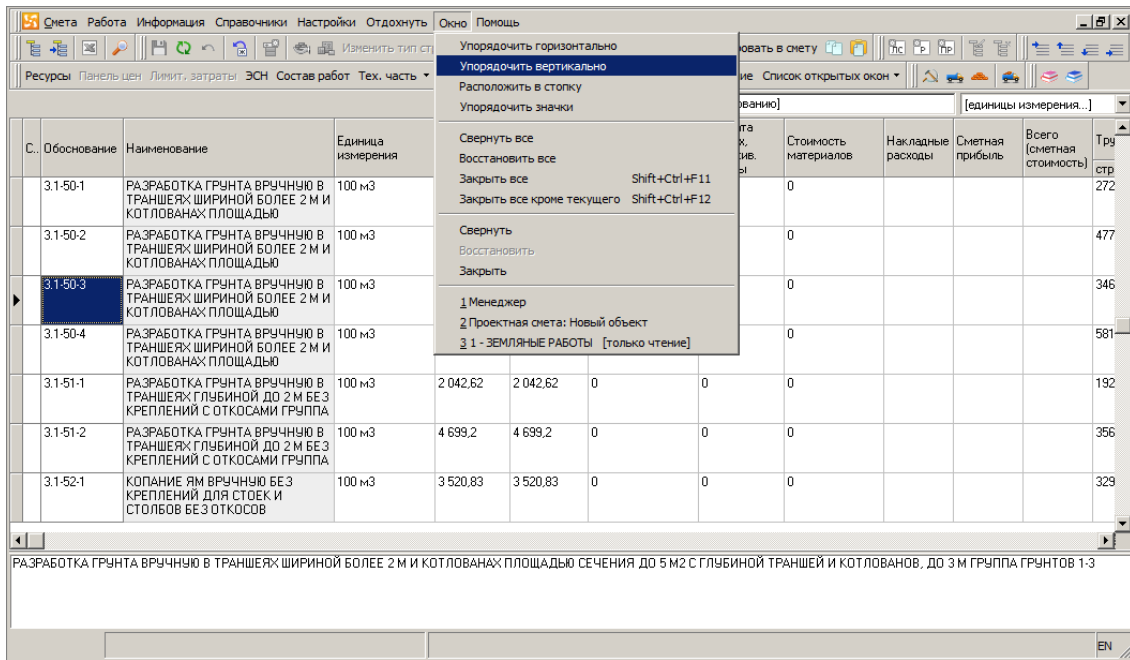



Рис. 1. Меню Окно

Применим описанный способ к составлению сметы. Порядок действий при внесении расценок будет таким:

1. Не закрывая окно со сметой, перейдите к [Менеджеру](#) (сочетанием клавиш <Ctrl+O>).
2. Откройте нужный сборник расценок. Для перехода к справочнику [Нормативы](#) нажмите  на панели инструментов Нормативы. Откройте сборник в отдельном окне двойным щелчком мыши по его названию в структурной части Менеджера.
3. В Главном меню выберите пункт Окно --> Упорядочить вертикально (см. рис. 1).
4. В левом окне найдите нужную расценку. Щелкните по ней левой кнопкой мыши, и, удерживая ее нажатой, перетащите расценку в нужное место сметы.

5. Следующую расценку скопируем через контекстное меню. Щелкните правой кнопкой мыши по найденной расценке и выберите пункт **Копировать в смету** (см. рис. 2).

6. Аналогично работает перенос расценок из другой сметы.

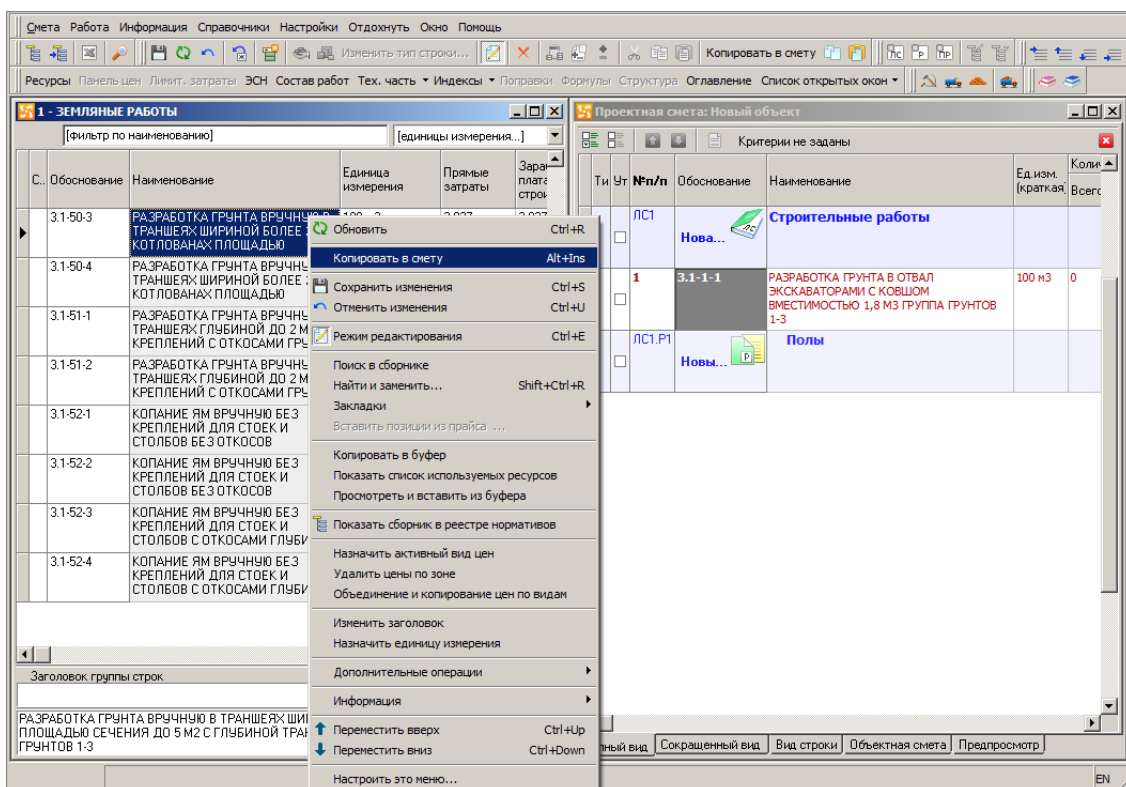


Рис. 2. Перенос расценок из сборника через Контекстное меню

6.6.3 5.6.3 - Вставка строк из буфера обмена

Комплекс имеет внутренний буфер обмена, предназначенный для быстрого переноса нормативов между сборниками и сметами. Рассмотрим его подробнее.

Для просмотра содержимого буфера обмена используется кнопка



панели инструментов **Редактирование**.

Буфер обмена (рис. 1) содержит пять вкладок:

- **Нормативы** - в этой вкладке находятся нормативы, скопированные пользователем из сборников.
- **Результаты поиска** - содержит нормативы, которые были найдены в процессе последнего поиска.
- **М-29** - сюда попадают фрагменты режимов **Подготовка норм списания** и **Подготовка к списанию ведомостей списания материалов** [М-29](#).
- **Смета** - для фрагментов смет (сметные строки, подчиненные строки, строки-комментарии).
- **Ресурсный расчет** - для фрагментов ресурсных расчетов.

Вкладки **Нормативы** и **Результаты поиска**, в свою очередь, содержат в себе четыре вкладки: **Расценки**, **Машины и механизмы**, **Ценники** и **Ресурсы**. Все нормативы, копируемые в смету из различных сборников, автоматически распределяются по ним.

В отличие от буфера обмена **Windows**, нормативы при последовательном копировании в буфер Комплекса не заменяются, а накапливаются. После перезагрузки все данные в нем сохраняются.

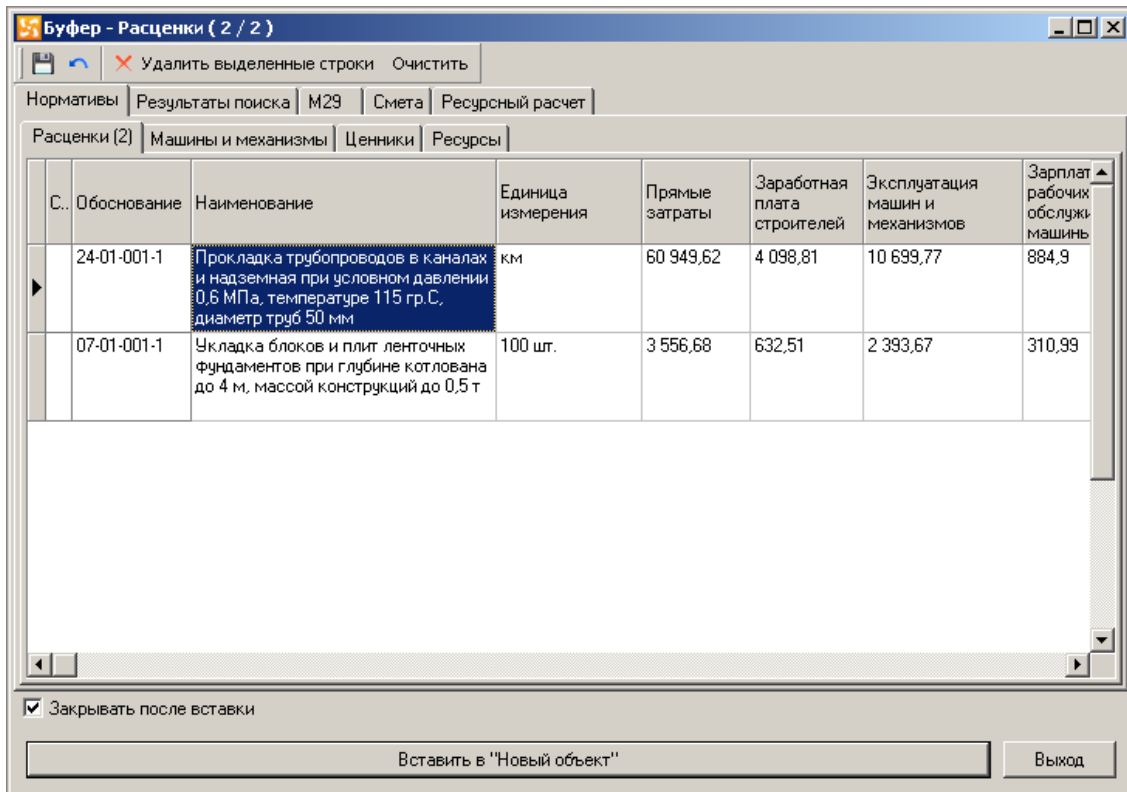



Рис. 1. Просмотр содержимого буфера обмена


Работа с буфером обмена, в общем случае, выглядит так:


1. Поиск нормативов, расценок, и пр. в различных источниках.
2. Копирование нужных нормативов в буфер.
3. Просмотр содержимого буфера, выбор и вставка выбранных нормативов в открытый сборник или смету.


Для копирования нормативов в буфер выделите нужные строки и нажмите на кнопку  панели инструментов **Редактирование**.

Для вставки норматива в смету нажмите на кнопку **Вставить в...** (с указанием названия сметы). После добавления нормативов буфер

обмена может остаться открытым или будет закрыт. Это регулируется флажком **Закрывать после вставки**.

Для удаления выделенных нормативов из буфера обмена используйте кнопку  на панели инструментов **Редактирование**. Если необходимо удалить все содержимое буфера, удобнее использовать кнопку **Очистить**.

Посмотрим, как это работает на конкретном примере. При открытой смете запустите **Менеджер**, найдите нужный сборник нормативов (название нужного сборника) и откройте его. Выделяйте подходящие расценки и копируйте их в буфер нажатием кнопки  панели инструментов. После этого сборник нормативов можно закрыть, и повторить процедуру поиска с другими сборниками.

Для вставки сметных строк в смету откройте буфер (кнопка ) , выделите нужные расценки и нажмите на кнопку **Вставить в...** (см. рис. 2). Выбранные строки будут добавлены после текущей строки (строки с выделенной ячейкой).

Внимание! Для того, чтобы кнопка **Вставить в...** была доступна, должна быть открыта только одна смета - та, в которую будут вставлены расценки.

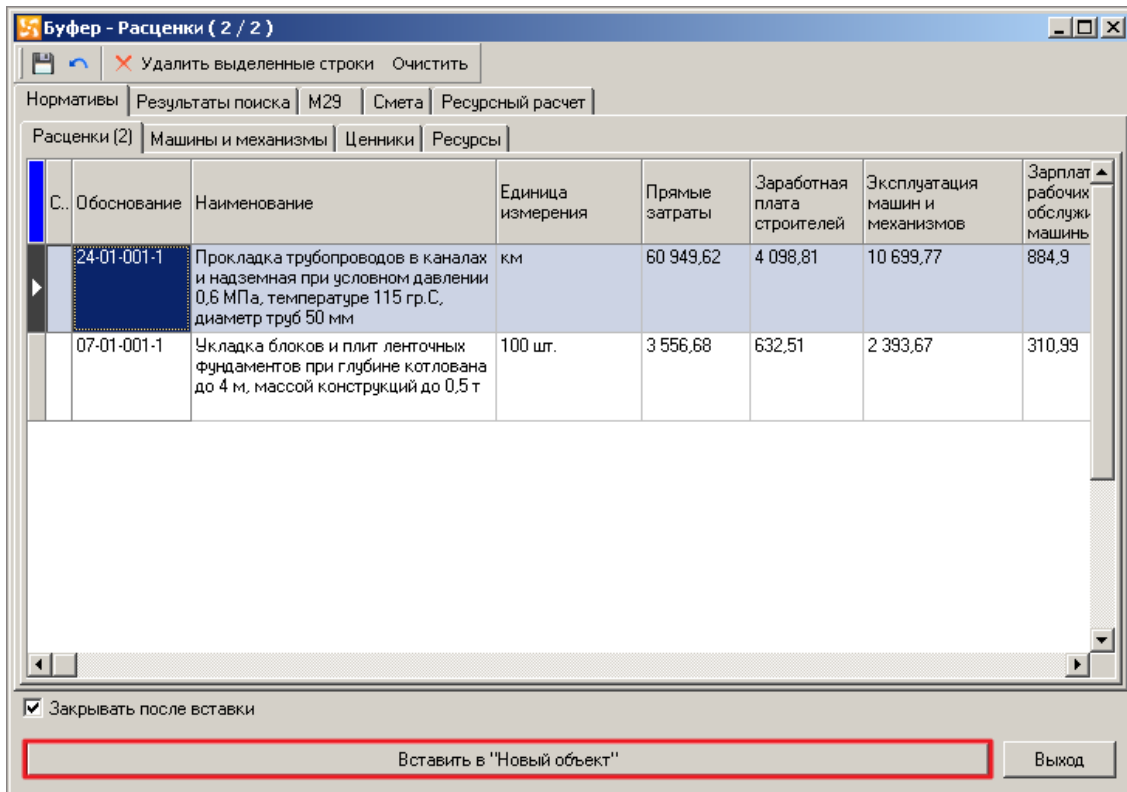


Рис. 2. Перенос расценки из буфера обмена в смету

При вставке строк из сметного буфера обмена, к вставляемым строкам применяются правила, определенные для каждого [уровня цен](#) в [параметрах объекта](#) для назначения индексов (см. [п. 4.2.2](#) и [п. 4.2.3](#)) и применения [видов цен](#).

6.6.4 5.6.4 - Ввод данных вручную

Иногда в смете необходимо указать данные, которые не содержатся в имеющихся электронных источниках. Также бывает необходимо откорректировать параметры уже существующих расценок. Для таких случаев используется ручной ввод сметных данных.

Ручной ввод информации возможен в графах **Обоснование**, **Наименование**, **Ед. изм.**, **Объем** и **Норма расхода**. При изменении графы **Ед. изм.** появится окно выбора единиц измерения, в котором Вы можете выбрать одну из стандартных единиц измерения или создать свою (см. [п. 5.7](#)). Также доступна для изменения графа **№ п/п** - номер строки (см. [п. 5.5](#)).

При ручном вводе расценки будут полезны информационные панели **Сметные ресурсы** (см. [п. 5.8](#)) и **Панель цен** (см. [п. 5.6.5](#)).

6.6.5 5.6.5 - Панель цен

Информационная панель **Панель цен** предназначена для просмотра всех стоимостных показателей текущей расценки (базовые, единичные, итоговые) и контроля их вычислений. Также в соответствующих полях на **Панели цен** можно изменить номер формулы, вид работы и тип работы (см. рис. 1).

	Итоговые	Единичные	Базовые
Всего	3 376,22		
ПЗ	1 008,91	100,89	83,43
ОЗП	380,08	38,0075	33,05
ЭММ	625,13	62,5125	50,01
ЗПМ	69,25	6,925	5,54
СтМат	3,70	0,37	0,37
Прочие	0,00	0	0
ВозврМат	0,00	0	0
ТрудСтр	42,895	4,2895	3,73
ТрудМаш	6,875	0,6875	0,55
ТранспМат	0,00	0	0
%НР	105	123	123
%СП	60	75	75
НР	471,80		
СП	269,60		
		ЗУ раб.	1
		ЗУ мат.	1


Уровень цен 1

№ формулы

Вид работы (Общестроительные работы)

Тип работы

Рис. 1. Панель цен

Чтобы увидеть формулу, по которой был рассчитан тот или иной показатель, щелкните по нему левой клавишей мыши и нажмите на кнопку . Ценообразование стоимостного показателя будет выведено в отдельном окне помощника (см. рис. 2).

	Итоговые	Единичные	Базовые
Всего	16 477,11		
ПЗ	6 444,21	240,0015	214,89
ОЗП	5 238,93	141,059	122,66
ЭММ	339,65	33,5625	26,85
ЗПМ	50,14	1,35	1,08
СтМат	865,63	65,38	65,38

Помощник: Уровень цен 2012

Итоговая стоимость материалов
получена на основании формулы $\{E_Ст.Мат.\} * \text{Индекс Материалы} * \text{Объём}$

$ОКР(((65,38 * 6,62) * 2); 2) = 865,63$

3У мат.

Уровень цен 2001 Уровень цен 2012

№ формулы

Вид работы (Общестроительные работы)

Тип работы

Рис. 2. Ценообразование стоимостного показателя

Существует возможность в базовых значениях стоимостных показателей сметных строк (ПЗ, ОЗП, ЭММ, ЗПМ, СтМат, Прочие, ВозврМат, ТрудСтр, ТрудМаш, ТранспМат) задать арифметические выражения. Поддерживаются основные арифметические операции, скобки и функция округления до заданной точности. Введенное арифметическое выражение рассчитывается, и результат заносится в соответствующее базовое значение. Формула отображается в стандартном помощнике и выводится на лист **Source** для последующего использования при [формировании отчетных документов](#) (см. рис. 3).

	Итоговые	Единичные	Базовые
Всего	16 477,11		
ПЗ	6 444,21	240,0015	214,89
ОЗП	5 238,93	141,059	122,66
ЭММ	339,65	33,5625	26,85
ЗПМ	50,14	1,35	1,08
СтМат	865,63	65,38	60+5,38 → fx

Помощник: Уровень цен 2012

Базовая стоимость материалов
равна {Стоимости материалов} сметной строки

60+5,38 = 65,38

39 мат.

Уровень цен 2001 Уровень цен 2012

№ формулы

Вид работы (Общестроительные работы)

Тип работы

Рис. 3. Формула базовой цены

Для материалов (оборудования) **Панель цен** принимает вид, показанный на рис. 4.

Отпускная	0	RUB	<input checked="" type="checkbox"/> с НДС
Не задана	дефлятор	по курсу	дата курса
<input type="checkbox"/> из сборника	1		..
▲ Свернуть			
Запчасти	0	%	▼
Наценка снаба	0	%	▼
Комплектация	0	%	▼
Тара, упаковка	0	%	▼
Транспортные	0	%	▼
Заг.-складск.	0	%	▼
Базовая	3,33 руб.		
Занесена вручную: окр(10/3;2)			
Поправки		Справочник	
Единичная	3,33 руб.		
Инфлятор	1	ЗУ	1
Индексы не назначены			
На единицу	3,33 руб.		
Итоговая	33,3 руб.		
ВозврМат	0,00	0	0
Цены на январь 2001 года		Цены на январь 2014 года	
№ формулы	500 001		
Вид работы	8	(Материалы строительные)	
Тип работы	СТРОИТЕЛЬНЫЕ		

Рис. 4. Панель ценообразования для материалов

Данный вид **Панели цен** позволяет пересчитать отпускную (текущую) цену материала (оборудования) в цену уровня нормативной базы с использованием индекса-дефлятора. Пересчет запускается автоматически при изменении значений полей **Отпускная**, **Дефлятор**, дополнительных расходов и состояния переключателя **НДС**. Дополнительные расходы включают в себя поля **Запчасти**; **Наценка снаба**; **Комплектация**; **Тара, упаковка**; **Транспортные**; **Заг.-складск.** Рассчитанная цена записывается в колонку **Базовая** (см. рис. 5).

Отпускная	<input type="text" value="6"/>	RUB	<input type="checkbox"/> с НДС
Вручную	дефлятор	по курсу	дата курса
<input type="checkbox"/> из сборника	<input type="text" value="2"/>		..
6 / 2 = 3 руб.			
▲ Свернуть			
Запчасти	<input type="text" value="0,33"/>	руб	0,33 руб.
Наценка снаба	<input type="text" value="0"/>	%	
Комплектация	<input type="text" value="0"/>	%	
Тара, упаковка	<input type="text" value="0"/>	%	
Транспортные	<input type="text" value="0"/>	%	
Заг.-складск.	<input type="text" value="0"/>	%	
Базовая	<input type="text" value="3,33 руб."/>		
= 3 + 0,33			
Поправки	<input type="text"/>		Справочник
Единичная	<input type="text" value="3,33 руб."/>		
Инфлятор	<input type="text" value="1"/>	ЗУ	<input type="text" value="1"/>
Индексы назначены вручную			
На единицу	<input type="text" value="3,33 руб."/>		
Итоговая	<input type="text" value="33,3 руб."/>		
ВозврМат	<input type="text" value="0,00"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Цены на январь 2001 года		Цены на январь 2014 года	
№ формулы	<input type="text" value="500 001"/>		
Вид работы	<input type="text" value="8"/>	(Материалы строительные)	
Тип работы	<input type="text" value="СТРОИТЕЛЬНЫЕ"/>		

Рис. 5. Пересчет отпускной цены материала в базовую цену

Расчет **Единичной** и **Итоговой** цен происходит по тем же правилам, что и для строк других типов. Для расчета итоговой цены используется индекс-инфлятор, значение которого также отображено в панели ценообразования.

По аналогии с расценкой, базовая стоимость материала (оборудования) может быть задана в виде арифметического выражения (см. рис. 6).

Отпускная 0 RUB с НДС
 Не задана дефлятор по курсу дата курса
 из сборника 1

▲ Свернуть

Запчасти 0 руб
 Наценка снаба 0 %
 Комплектация 0 %
 Тара, упаковка 0 %
 Транспортные 0 %
 Заг.-складск. 0 %

Базовая окр(10/3;2) →

Занесена вручную: окр(10/3;2)

Помощник: Цены на январь 2001 года

Базовая стоимость материалов
 занесена вручную

окр(10/3;2) = 3,33

Цены на январь 2001 года | Цены на январь 2014 года

№ формулы 500 001
 Вид работы 8 (Материалы строительные)
 Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Рис. 6. Формула расчета базовой цены материала

Для автоматизации расчета материальных ресурсов по отпускной цене используется переключатель **из сборника**. В момент включения переключателя, отпускная цена из нормативной базы назначается для одного или нескольких выделенных материальных ресурсов. При этом становятся активными поля для назначения транспортных, заготовительно-складских и прочих затрат, с учетом которых будет осуществляться расчет базовой цены, а также, соответственно, единичной и итоговой стоимости материального ресурса (см. рис. 7).

Отпускная	50	RUB	<input type="checkbox"/> с НДС
Из сборника	дефлятор	по курсу	дата курса
<input checked="" type="checkbox"/> из сборника	1		..
▼ Развернуть			
Транспортные	10	%	5 руб.
Заг.-складск.	0	%	
Базовая	55 руб.		
	= 50 + 5		
Поправки		Справочник	
Единичная	55 руб.		
Инфлятор	1	ЗУ	1
Индексы не назначены			
На единицу	55 руб.		
Итоговая	55 руб.		
Возврат	0,00	0	0
Уровень цен 2001 Уровень цен 2016			
№ формулы	25		
Вид работы	2 (Общестроительные работы)		
Тип работы	СТРОИТЕЛЬНЫЕ		

Рис. 7. Переключатель "из сборника"

Если в нормативной базе отсутствует отпускная цена, то программный комплекс выдаст соответствующее предупреждение, и переключатель **из сборника** останется в выключенном состоянии (см. рис. 8).

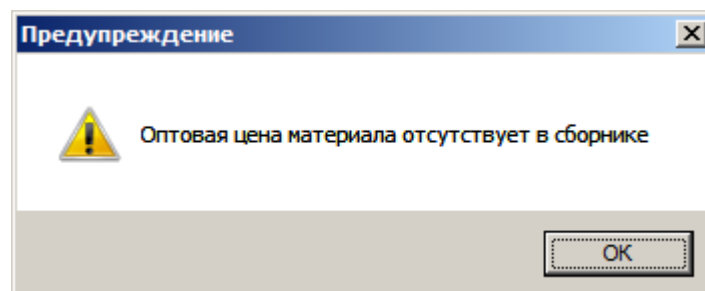


Рис. 8. Предупреждение

Для возврата к использованию базовой цены необходимо осуществить перевызов материального ресурса, например с применением сочетания клавиш <Ctrl+Enter>. В случае если цена материального ресурса занесена из сборника вида цен, переключатель из сборника становится недоступным для изменения.

6.6.6 5.6.6 - Импорт ресурсов из прайсов

Программный комплекс АтомСмета позволяет произвести импорт ресурсов из прайсов или спецификаций в формате *.xls или *.xlsx непосредственно в проектную смету или [акт выполненных работ КС-2](#).

Примечание. Для корректной работы режима необходимо наличие Microsoft Office Excel версии 2000 и выше или LibreOffice Calc версии 5.3 и выше.

Импорт ресурсов из прайсов или спецификаций доступен в открытой проектной смете или акте выполненных работ КС-2 из контекстного меню (см. рис. 1).

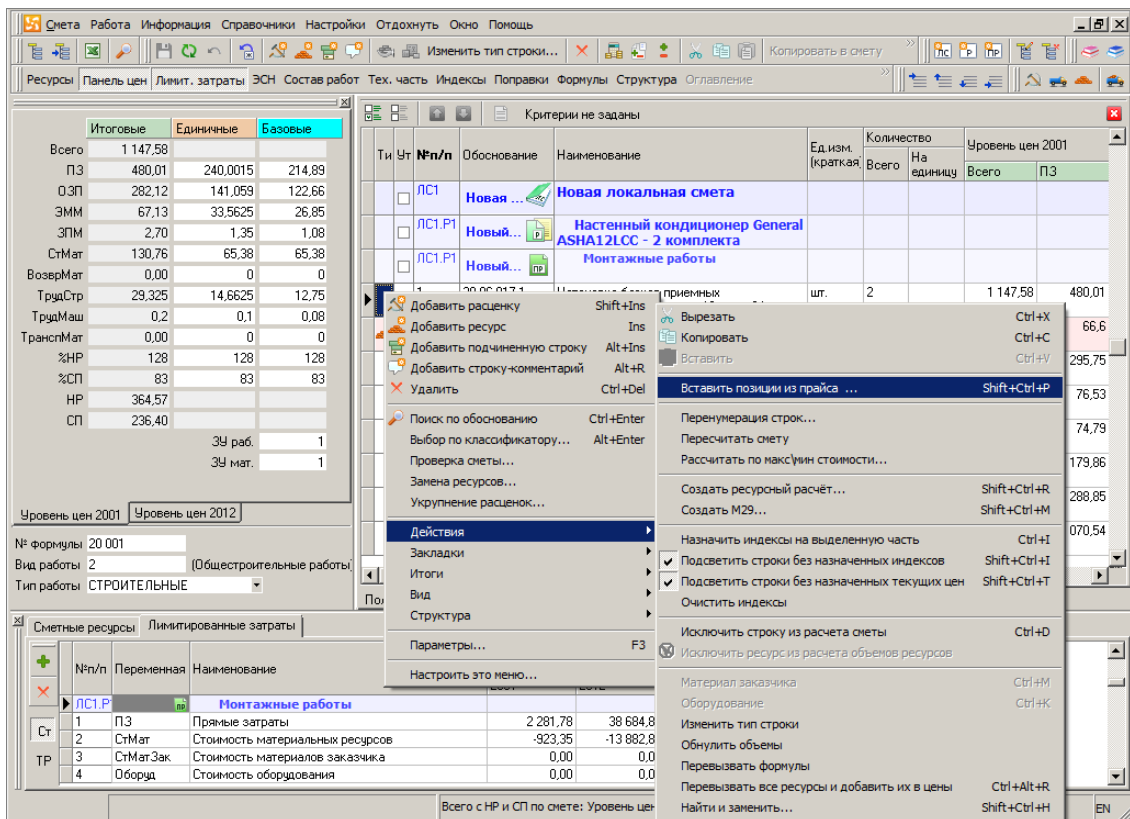
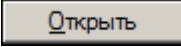


Рис. 1. Вызов режима импорта ресурсов

Необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку  (см. рис. 2).

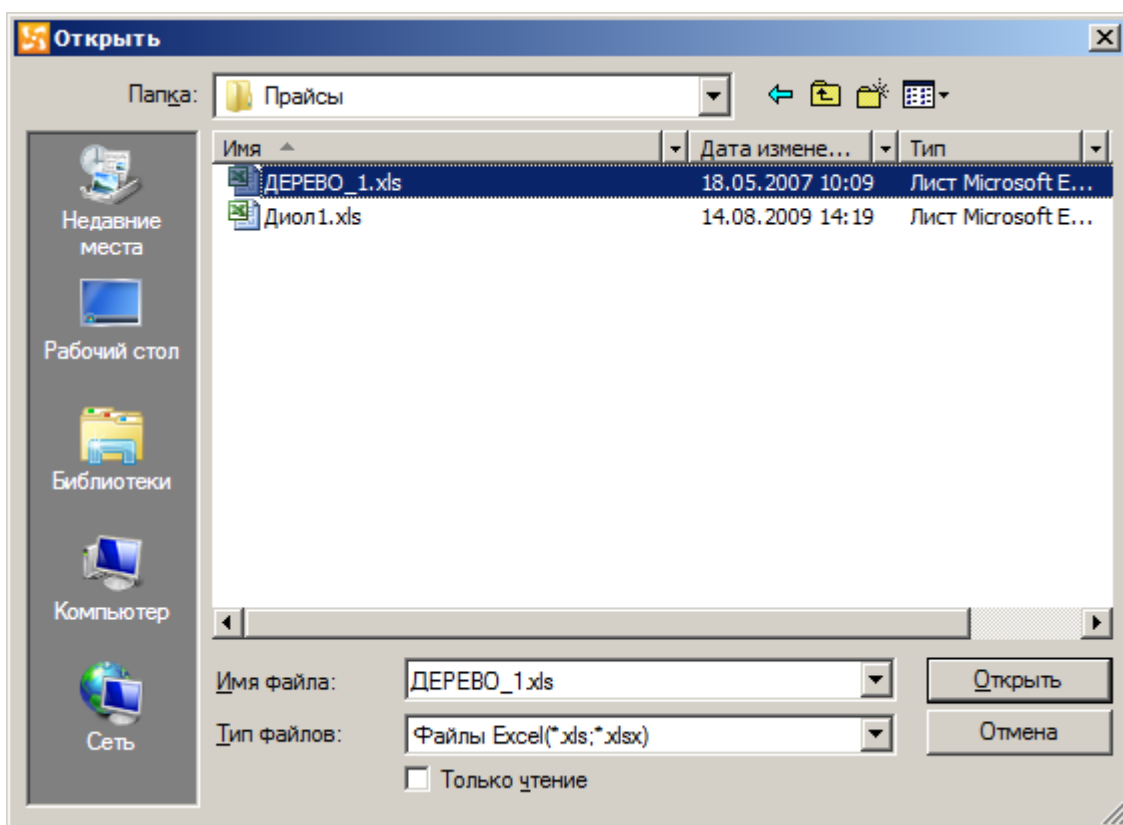


Рис. 2. Выбор файла

Программа откроет выбранный файл (см. рис. 3).

Вставка позиций из прайса						
<Не задан>		<Не задан>		<Не задан>		<Не задан>
A		B		C		D
Bohmans						
Ассортимент и розничные цены на пиломатериалы со склада в Москве						
НАИМЕНОВАНИЕ		ЦЕНА (руб. /м³)		КОММЕНТАРИИ		
4	Абачи 1"/2" (Вава, Самба)	41600 - 48000				
5	Амазаку 2"	64000				
6	Амарант 1"/2"	70400		новое поступление !!!		
7	Анегри 1", 2"	54400				
8	Афромосия 2"	97600				
9	Бальза	64000		новое поступление !!!		
10	Бнболо 2"	56000				
11	Береза 28, 30, 52 мм	16000 - 22400				
12	Бук 30 мм, 50 мм	20800 - 27200				
13	Венге 1", 2"	153600				
14	Вишня 1", 1 1/4", 2"	100800				
15	Габон 1", 2"	41600				
16	Груша 30 мм (Россия)	38400 - 48000				
17	Граб 50 мм	32000 - 38400				
18	Данта 2"	48000				
19	Дуб белый (Америка) 1"	56000				
20	Дуб красный (Америка) 1"	48000				
21	Дуб (Россия), 30 мм	28800 - 35200				
22	Дуб (Россия), 50 мм	41600 - 51200				
23	Зебрано 2"	134400				
24	Ироко 1", 2"	75200				

Пиломатериалы(1) | Пиломатериалы(2) | Шпон | Файнлайн | Мультишпон | Крашенный шпон | Кромка | Декинг | Паркет

Вставлять позиции из прайса как: материалы оборудование

Вставлять со следующим типом строки: главной подчиненной

Валюта (курс, дата): RUB

Единица измерения по умолчанию: <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить | Закрыть

Рис. 3. Прайсы

Для того, чтобы обеспечить корректную вставку ресурсов, необходима предварительная настройка. Программный комплекс обеспечивает разметку загруженного документа по следующим полям:

- Обоснование;
- Наименование;
- Альтернативное обоснование;
- Единица измерения;
- Базовая цена;
- Фактическая цена.

Разметка производится с использованием настроечной панели, которая позволяет задать колонкам загруженного документа тот или иной тип поля (см. рис. 4).

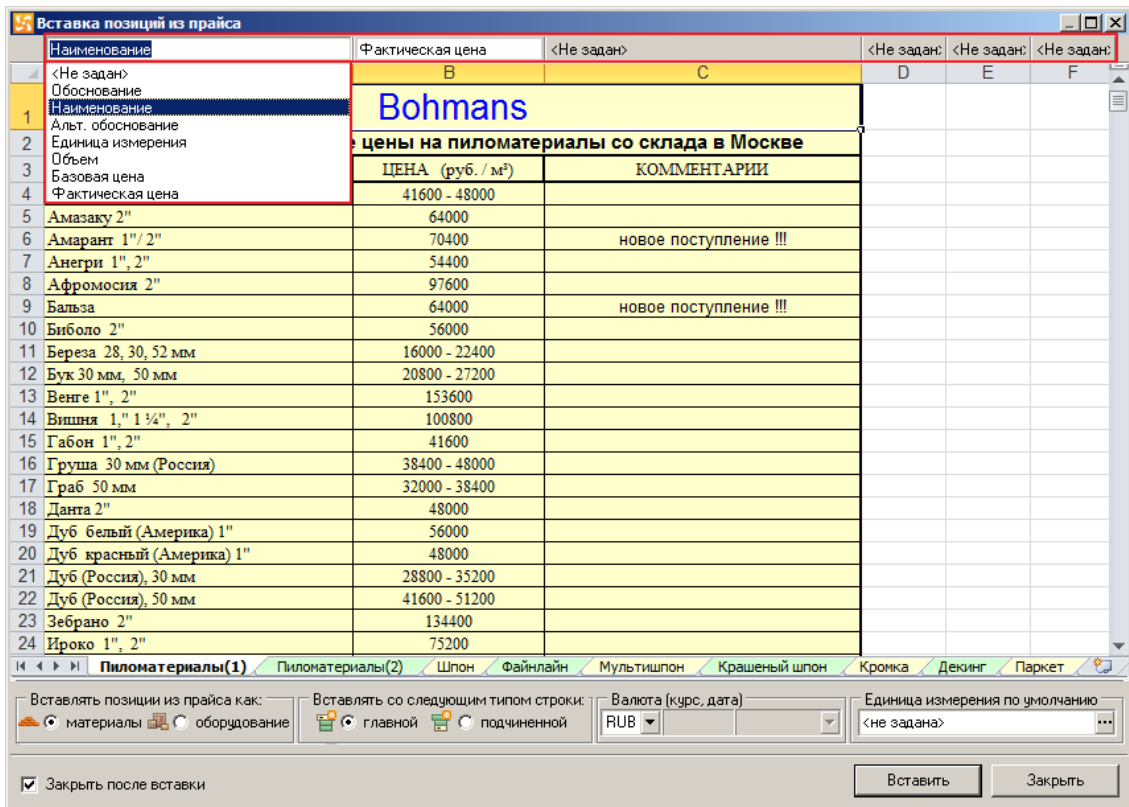


Рис. 4. Настройка полей

Указав соответствующие поля, необходимо выделить ресурсы для вставки в смету. Для выделения диапазона строк следует нажать левую кнопку мыши над первым из вставляемых ресурсов, переместить указатель мыши к последнему для вставки ресурсу и отпустить левую кнопку мыши. Выбранные для вставки ресурсы будут отмечены специальным образом (см. рис. 5).

Наименование	Фактическая цена	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>
A	B	C	D	E	F
Bohmans					
Ассортимент и розничные цены на шпон со склада в Москве					
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА (руб./м²)	КОММЕНТАРИИ			
Абачи 3 мм	256				
Акация	112				
Анегри	19,25 - 89,6				
Афромосия 0,6 / 1,5 мм	102,4 / 160				
Амарант	304				
Амбойна (корень)	6400	ЭКСКЛЮЗИВ			
Береза 0,6 мм	128				
Береза пламенная 0,6 мм	112				
Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	экслюзив, новое поступление !!!			
Биболо 0,6 / 3,0 мм	96 / 448	новое поступление !!!			
Бук розовый (Россия) 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	54,4 / 144 / 256				
Бук розовый (Чехия)	64 - 86,4				
Бук пильный 7,5 мм	800				
Боссе	48				
Боссе помеле	1568	ЭКСКЛЮЗИВ			
Бубинго	128 / 384				
Вавона (корень)	1760 / 2080	экслюзив			
Венге 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	384 / 1120 / 1408				
Вишня 1,5 мм	480				
Габон 0,6 / 1,2 / 2,7 мм	83,2 / 144 / 320				
Гого (курубикса, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

Пиломатериалы(1) Пиломатериалы(2) Шпон Файнлайн Мультишпон Крашенный шпон Кромка Декинг Паркет

Вставлять позиции из прайса как: материалы материалы оборудование

Вставлять со следующим типом строки: главной подчиненной

Валюта (курс, дата): RUB

Единица измерения по умолчанию: <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 5. Выбор диапазона строк

Для выборочного выделения ресурсов следует при нажатой клавише <Ctrl> левой кнопкой мыши отметить необходимые ресурсы (см. рис. 6).

Наименование	Фактическая цена	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>
A	B	C	D	E	F
Bohmans					
Ассортимент и розничные цены на шпон со склада в Москве					
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА (руб./м²)	КОММЕНТАРИИ			
4 Абачи 3 мм	256				
5 Акация	112				
6 Анегри	19,25 - 89,6				
7 Афромосия 0,6 / 1,5 мм	102,4 / 160				
8 Амарант	304				
9 Амбойна (корень)	6400	ЭКСКЛЮЗИВ			
10 Береза 0,6 мм	128				
11 Береза пламенная 0,6 мм	112				
12 Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	эксклюзив, новое поступление !!!			
13 Биболо 0,6 / 3,0 мм	96 / 448	новое поступление !!!			
14 Бук розовый (Россия) 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	54,4 / 144 / 256				
15 Бук розовый (Чехия)	64 - 86,4				
16 Бук пильный 7,5 мм	800				
17 Боссе	48				
18 Боссе помеле	1568	ЭКСКЛЮЗИВ			
19 Бубинго	128 / 384				
20 Вавона (корень)	1760 / 2080	ЭКСКЛЮЗИВ			
21 Венге 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	384 / 1120 / 1408				
22 Вишня 1,5 мм	480				
23 Габон 0,6 / 1,2 / 2,7 мм	83,2 / 144 / 320				
24 Гого (курубика, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

Пиломатериалы(1) Пиломатериалы(2) Шпон Файнлайн Мультишпон Крашенный шпон Кромка Декинг Паркет

Вставлять позиции из прайса как: материалы оборудование

Вставлять со следующим типом строки: главной подчиненной

Валюта (курс, дата): RUB

Единица измерения по умолчанию: <не задана>

Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 6. Выбор отдельных строк

Программа позволяет задать единицу измерения по умолчанию. Значение может быть использовано как для всех ресурсов, так и для ресурсов, у которых отсутствует значение единицы измерения. Выбранные ресурсы могут быть добавлены [главными или подчиненными строками](#) с типом **Материал** или **Оборудование**. Также для вставляемых ресурсов доступно задание валюты, курса пересчета валюты и даты курса (см. рис. 7).

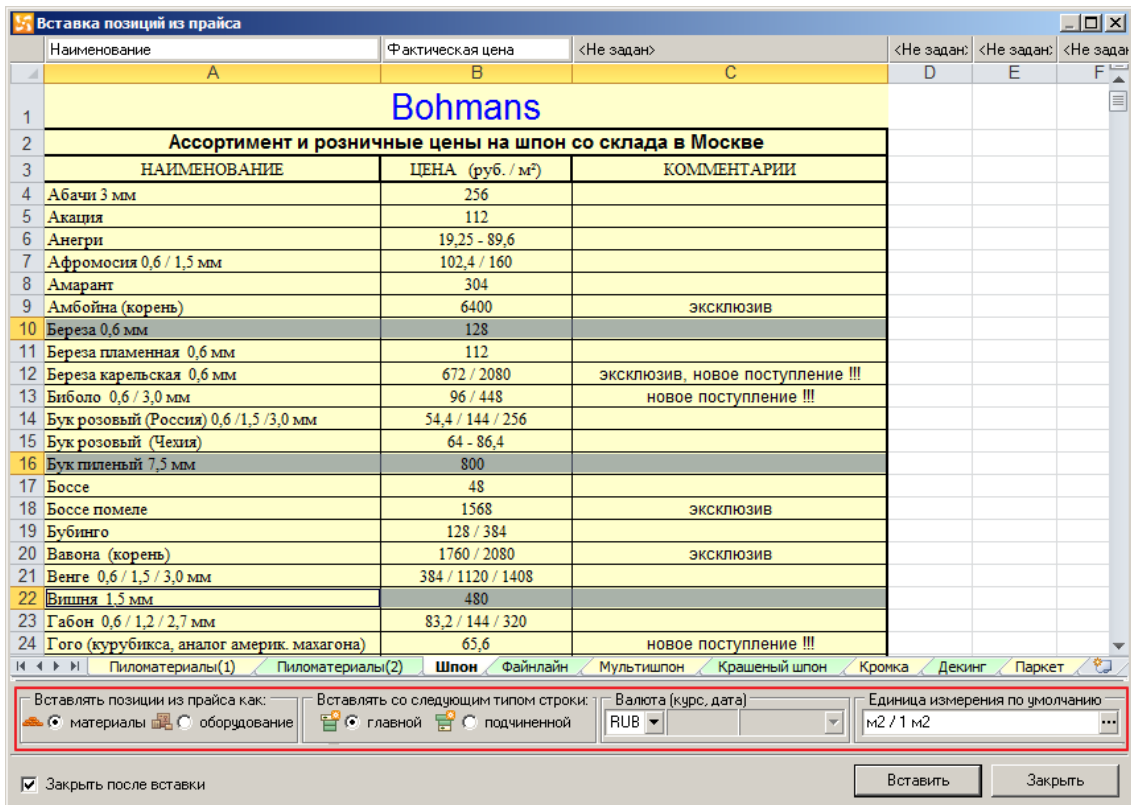
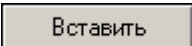


Рис. 7. Настройка параметров

Для импорта отмеченных ресурсов необходимо нажать на кнопку . В результате в проектную смету или [акт выполненных работ КС-2](#) добавятся новые ресурсы (см. рис. 8).

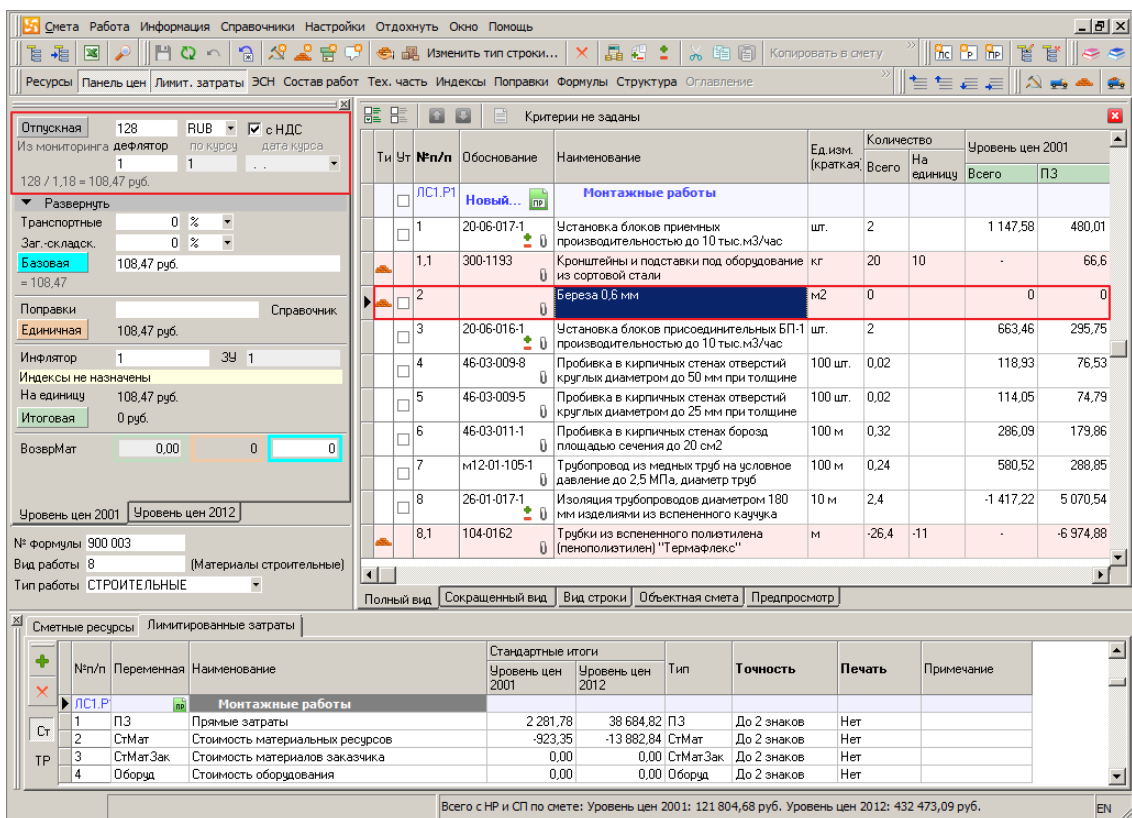


Рис. 8. Добавленный ресурс


Примечание. Выставить переключатель, определяющий наличие в фактической цене НДС, возможно в секции [Работа со строками](#) в параметрах объекта.

6.7 5.7 - Ввод объемов

Задание объема возможно как для обычных, так и для подчиненных строк. При изменении объема сметной строки автоматически пересчитываются объемы всех подчиненных ей строк, а для подчиненной строки - только ее норма расхода. Изменение объемов строк приводит к пересчету итоговых стоимостных показателей и лимитированных затрат.

Рассмотрим возможные способы внесения объемов работ в Комплексе.

Ввод объемов вручную. Чтобы задать объем строки, выделите соответствующую ячейку таблицы и введите значение объема с клавиатуры. Это наиболее простой способ.

Ввод объемов с использованием встроенного калькулятора. Если для получения значения объема необходимы несложные арифметические вычисления, вы можете использовать встроенный калькулятор. Для этого щелкните мышью по ячейке **Объемы** нужной строки и нажмите кнопку  в правом верхнем углу. В появившемся калькуляторе (см. рис. 1) проведите необходимые вычисления и нажмите **ОК**.

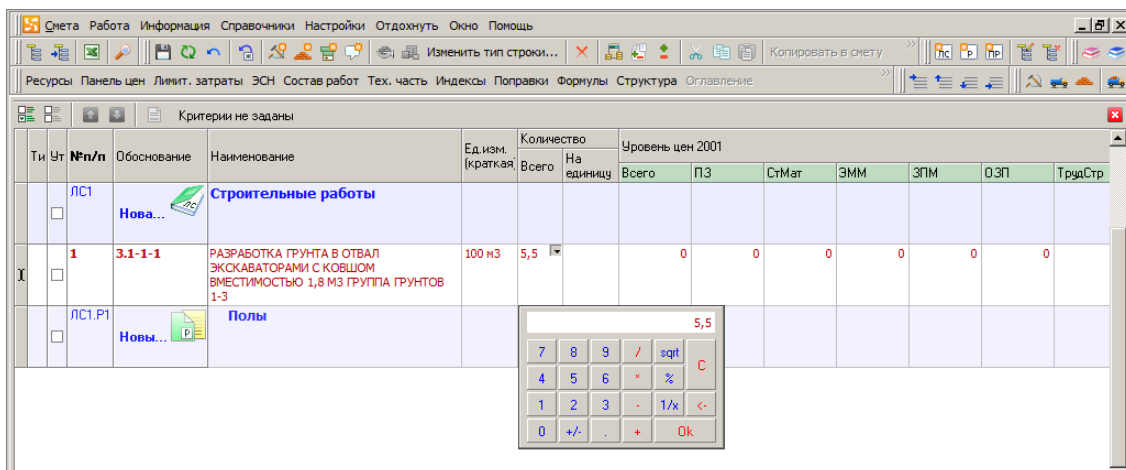


Рис. 1. Ввод объемов с использованием встроенного калькулятора

Ввод объемов с использованием формул. Комплекс позволяет задавать объем в виде формул. Ввод формул подчиняется следующим правилам:

- Для запуска режима ввода формул в текущей графе **Объем** нажмите кнопку **<=>**. Над окном со сметой появится поле ввода формул.
- Правила ввода формул, в общем, аналогичны **MS Excel**. Основные отличия в том, что для ссылки на ячейку используется двойной щелчок мыши, а для завершения ввода следует нажать **<Enter>**.
- Вы можете использовать любые арифметические действия, математические функции.
- В качестве операндов могут быть использованы не только числа, но и объемы других строк. Единственное ограничение - ячейка должна принадлежать этой же локальной смете.

В зависимости от положения настройки **Автоматически задавать округление при занесении формулы на объем** в секции [Работа со строками](#) параметров объекта, формула округления добавляется к формуле на объем автоматически.

Ввод с использованием локальных переменных. При задании формул можно также использовать независимые переменные. Как правило, они характеризуют геометрические параметры объекта. "Локальные" означает, что использовать их можно только в пределах одной локальной сметы. Для работы с ними откройте информационную панель **Переменные** клавишей **<F2>** (секция локальных переменных расположена в левой части панели) (см. рис. 2).

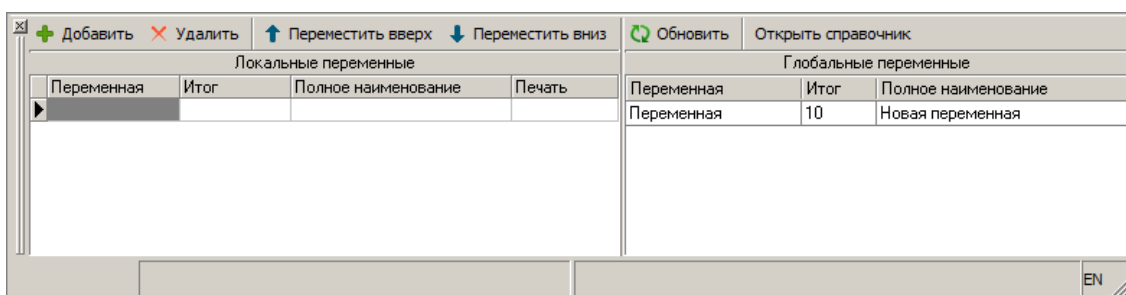


Рис. 2. Информационная панель Переменные


Основная часть секции локальных переменных - таблица, состоящая из четырех столбцов:

- **Переменная** - в эту графу вводится сокращенное обозначение переменной (например, АБ).
- **Итог** - здесь задается значение переменной.
- **Полное наименование** - здесь указывается полное название переменной, ее описание (например, расстояние между осями А и Б).
- **Печать** - в этой графе задается признак печати локальных переменных (используется для некоторых шаблонов выходных документов).

Локальная переменная добавляется в выражение так же, как и значение других ячеек - двойным щелчком мыши по соответствующей строке. Естественно, при изменении значения локальной переменной пересчитываются объемы всех зависящих от него сметных строк.

Если в строке формул щелкнуть левой клавишей мыши по наименованию ячейки или локальной переменной, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**, произойдет выделение соответствующей ячейки в смете (или локальной переменной). Таким образом можно проверять правильность ссылок на ячейки.

Ввод с использованием глобальных переменных. Кроме локальных переменных, программный комплекс **АтомСмета** позволяет использовать в формулах глобальные переменные. Работа с ними аналогична работе с локальными переменными. Использовать переменную в формуле на объем можно из информационной панели **Переменные** (секция глобальных переменных расположена в правой части панели) (см. рис. 2). Добавление, удаление, изменение значения глобальной переменной осуществляется через **Справочник глобальных переменных**.

Корректировка единиц измерения. Для перехода на другую единицу измерения или изменения порядка существующей дважды щелкните по графе **Ед. изм.** левой клавишей мыши, затем нажмите на кнопку . При этом отобразится окно выбора единицы измерения из справочника. В левой части окна представлены группы единиц измерения, содержимое выделенного пункта отображается в правой части.

Комплекс позволяет выбрать любую из существующих единиц измерения или добавить новую, для дальнейшего применения. Если выбранная для замены единица измерения не входит в ту же группу, что и единица измерения, подлежащая замене, то Комплекс предложит ввести коэффициент пересчета.

В окне **Выбор единиц измерения** переход на другую единицу происходит в два шага. На первом (см. рис. 3) выберите единицу измерения из имеющихся или создайте новую.

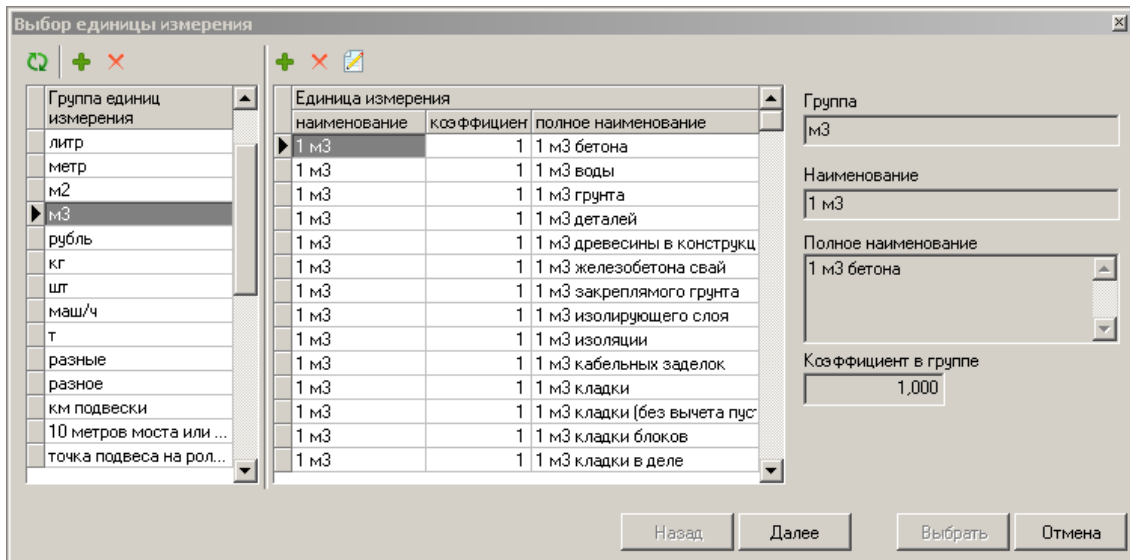


Рис. 3. Выбор единицы измерения, первый шаг

После этого на втором шаге (рис. 4) следует задать коэффициент пересчета из текущей единицы в новую.

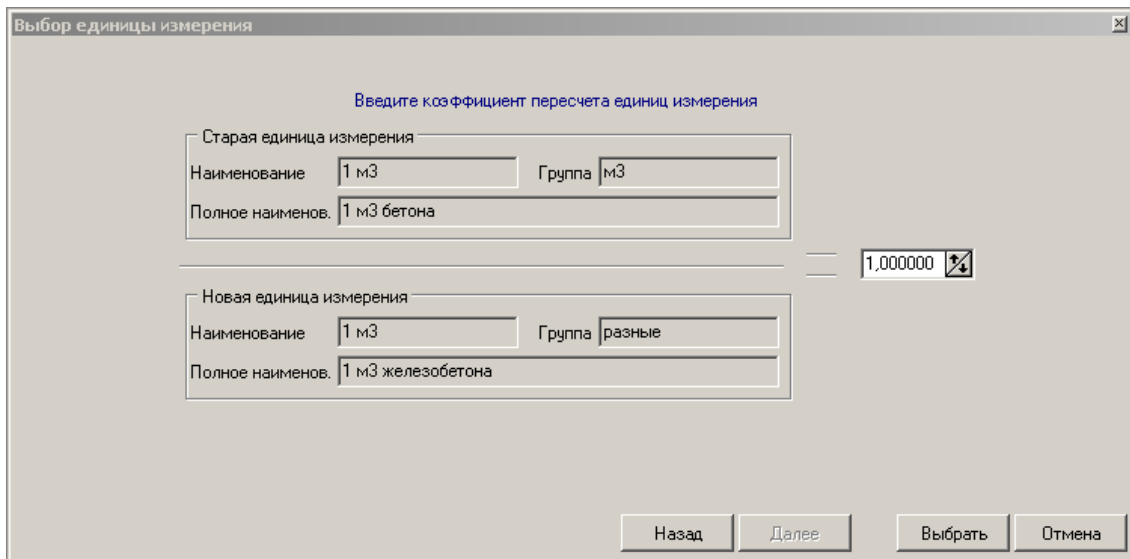


Рис. 4. Выбор единицы измерения, второй шаг

После нажатия кнопки **Выбрать** программа заменит единицу измерения по строке и произведет пересчет объема.

Режим автоматического пересчета объемов с единицей измерения кратной 10. Настройка данного режима обеспечена в параметрах программы (см. рис. 5), включена по умолчанию, доступна для каждого пользователя и действует при составлении [проектной сметы](#) и формирования [актов выполненных работ КС-2](#). Для включения или выключения настройки необходимо в [главном меню](#) Комплекса выбрать пункт **Настройки** --> **Параметры**.

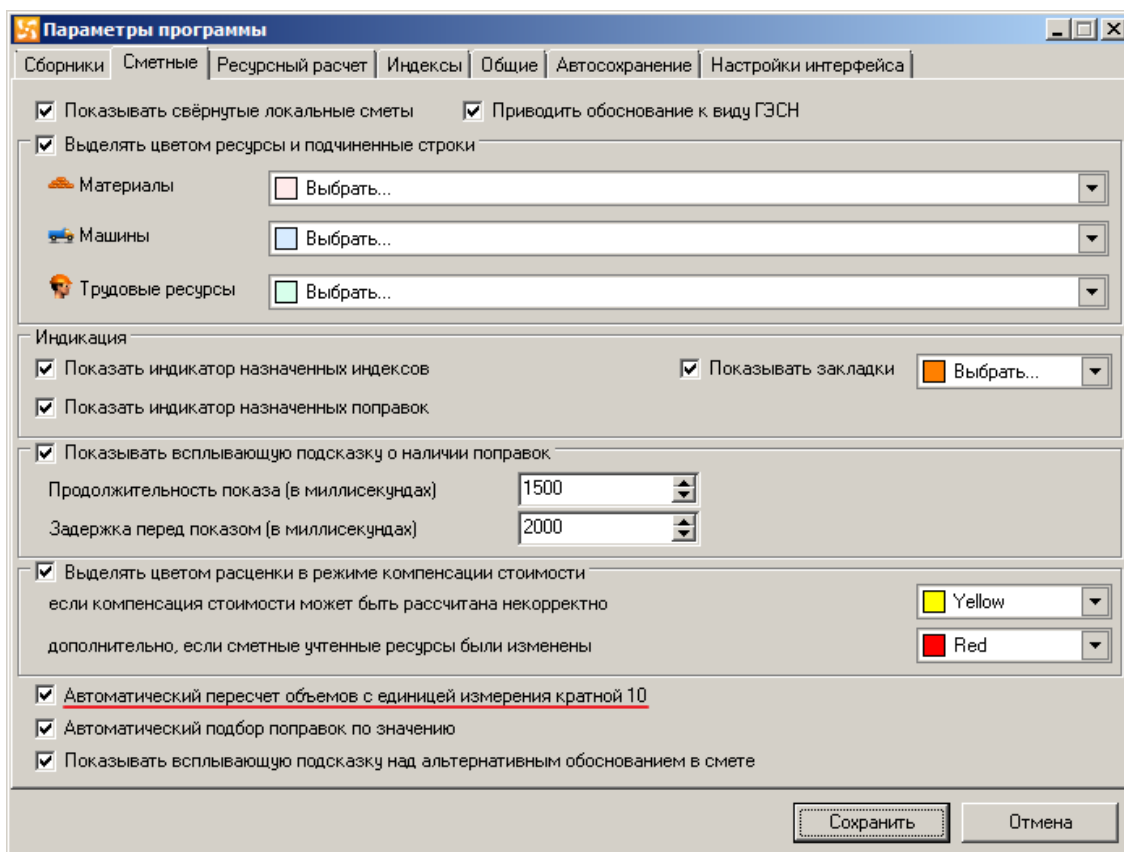


Рис. 5. Параметры программы

Флажок **Автоматический пересчет объемов с единицей измерения кратной 10** - включает автоматический пересчет введенного значения в ячейке **Всего** сметной строки. Например, для сметной строки с единицей измерения **1000 м3** введенный объем равный значению **3** автоматически пересчитается и станет равен **0,003**.

6.8 5.8 - Работа с ресурсами

[Ресурсы в смете](#)

[Замена ресурсов](#)

[Выбор ресурсов по классификатору](#)

[Ресурсы с групповым кодом](#)

6.8.1 5.8.1 - Ресурсы в смете

Для работы с ресурсами используются две информационные панели: **Нормативные ресурсы** и **Сметные ресурсы**.

Панель **Нормативные ресурсы** показывает характеристики ресурсов по текущей сметной строке, заложенные в [нормативной базе](#). Отображаемая на этой панели информация соответствует нормативным данным и не подлежит изменениям. В отличие от нее, панель **Сметные ресурсы** позволяет изменять стоимость, норму расхода, а также заменять одни ресурсы на другие.

Сразу после внесения расценки, данные в двух панелях совпадают. В дальнейшем все манипуляции с ресурсами проводятся на панели **Сметные ресурсы**.



Данные на панели **Сметные ресурсы** представлены в виде таблицы (см. рис. 1). Рассмотрим ее подробнее.




Сметные ресурсы		Переменные																	
Сте	Тип	Учт	Доб. в цен	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен 2001				Уровень цен 2012				
											Базовая цена	Базовая ЗПМ	Стоимость	Процент	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Тек. цена [справочно]	Тек. ЗПМ [справочно]	Текущая стоимость
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-4.0	Затраты труда рабочих, 1 чел.ч		12,75	1,15	14,6625	29,325	9,62	0	141,05	100%	9,62	0	9,62	0	141,05
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	Затраты труда машинист. чел. час		0,19	1,25	0,2375	0,475	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	021141	Краны на автомобильно маш.ч		0,08	1,25	0,1	0,2	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	030305	Лебедки ручные и рычаг маш.ч		2,66	1,25	3,325	6,65	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400001	Автомобили бортовые, г маш.ч		0,11	1,25	0,1375	0,275	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-1714	Болты с гайками и шайб	т	0,0009		0,0009	0,0018	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-1929	Болты анкерные	т	0,005		0,005	0,01	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300-1193	Кронштейны и подставки	кг	10		10	20	3,33	60		---	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300-9240	Крепления	кг	0		0	0	0	0		---	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	300-9613	Блоки приемные	шт.	1		1	2	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	541-0063	Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002		0,002	0,004	0	0	0	0%	0	0	0	0	0

Уровень цен 2001: Стоимость = 141,05р. Стоимость = 0,00р. Стоимость = 0,00р.
 Уровень цен 2012: Стоимость = 141,05р. Стоимость = 0,00р. Стоимость = 0,00р.

Всего с НР и ОП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 473,09 руб.

Рис. 1. Информационная панель Сметные ресурсы

Первая графа таблицы позволяет отслеживать внесенные пользователем изменения. Значок  означает, что нормативный ресурс был изменен в процессе работы, а  - что он был добавлен пользователем.

В графе **Тип** пиктограммами обозначается тип ресурса: **Трудовой** , **Машины** , **Материалы** . Для его изменения щелкните по нему левой кнопкой мыши и выберите нужный тип из раскрывающегося списка. Здесь же можно установить тип **Материалы заказчика**.

В графе **Ученность** флажками отмечены те ресурсы, стоимость которых учтена в расценке.





Графа **Обоснование** содержит обоснование ресурса. В графе **Альтернативное обоснование** та же информация дана более развернуто.


Графы **Текущая цена** и **Текущая ЗПМ** отображают текущие цены ресурса. По умолчанию цены в этих колонках рассчитываются автоматически, путем умножения соответствующей базовой цены на индекс. Индексы выбираются следующим образом:

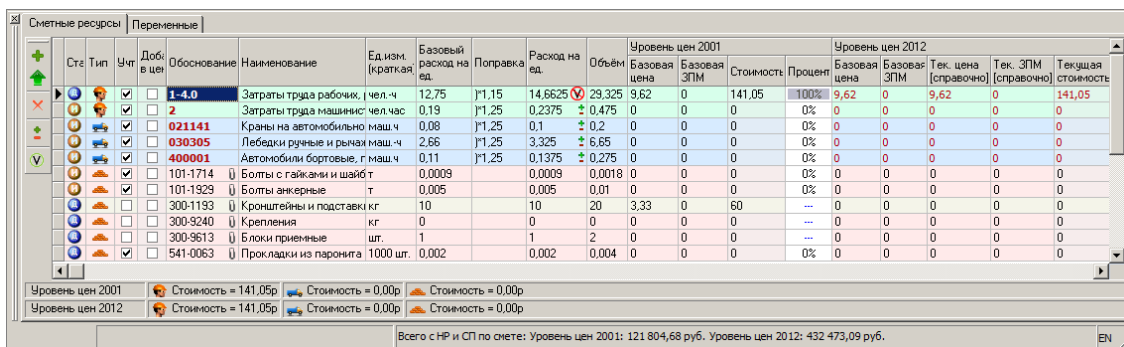
- для ресурсов, вынесенных подчиненными строками в смету, индексы берутся из соответствующей подчиненной сметной строки;
- для не вынесенных ресурсов, в случае если индексы на расценку занесены вручную, применяются они, в противном случае индексы получаются путем выбора из соответствующего показателя пересчета стоимости с типом [Сборник индексов](#) или [Индексы по смете в целом](#) в параметрах [уровня цен](#) по общим правилам.


Кроме того, текущая цена может быть задана вручную, в этом случае базовая цена рассчитывается путем деления введенной текущей цены на индекс-дефлятор.







Графы **Текущая цена** и **Текущая ЗПМ** отображаются только для тех уровней цен, которые содержат хотя бы один из показателей пересчета стоимости, позволяющий получить индекс пересчета ([Сборник индексов](#) или [Индексы по смете в целом](#)).

Как уже было сказано, панель **Сметные ресурсы** предназначена для манипуляций с ресурсами расценки. Добавление нового ресурса производится кнопкой , удаление - кнопкой . Кнопка  предназначена для вынесения ресурса отдельной (сметной или подчиненной) строкой в сметную таблицу. Для того, чтобы применить поправочный коэффициент к отдельным ресурсам, нажмите .

Для исключения ресурса или группы ресурсов из расчета объемов ресурсов, нажмите на кнопку . При этом в графе **Расход на ед.** выбранного ресурса появится значок, информирующий о том, что данный ресурс исключен из расчета объемов ресурсов (см. рис. 2).




Сте	Тип	Учт	Доб. в цен	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен 2001				Уровень цен 2012				
											Базовая цена	Базовая ЗПМ	Стоимость	Процент	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Тек. цена [справочно]	Тек. ЗПМ [справочно]	Текущая стоимость
			<input checked="" type="checkbox"/>	1-4.0	Загрты труда рабочих, чел.ч		12,75	*1,15	14,6625 	29,325	9,62	0	141,05	100%	9,62	0	9,62	0	141,05
			<input checked="" type="checkbox"/>	2	Загрты труда машинист, чел.час		0,19	*1,25	0,2375	0,475	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	021141	Краны на автомобильно маш.ч		0,08	*1,25	0,1	0,2	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	030305	Лебедки ручные и рычаж маш.ч		2,66	*1,25	3,325	6,85	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	400001	Автомобили бортовые, г маш.ч		0,11	*1,25	0,1375	0,275	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	101-1714	Болты с гайками и шайб	т	0,0009		0,0009	0,0018	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	101-1929	Болты анкерные	т	0,005		0,005	0,01	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	300-1193	Кронштейны и подставки	кг	10		10	20	3,33	60	---	0	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	300-9240	Крепления	кг	0		0	0	0	0	---	0	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	300-9613	Блоки приемные	шт.	1		1	2	0	0	---	0	0	0	0	0	0
			<input checked="" type="checkbox"/>	541-0063	Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002		0,002	0,004	0	0	0	0%	0	0	0	0	0

Уровень цен 2001:  Стоимость = 141,05р  Стоимость = 0,00р  Стоимость = 0,00р
Уровень цен 2012:  Стоимость = 141,05р  Стоимость = 0,00р  Стоимость = 0,00р

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 473,09 руб.

Рис. 2. Исключение ресурса из расчета объемов ресурсов

Для того, чтобы включить исключенный ресурс в расчет объемов ресурсов, нажмите на кнопку .

Изменять объем ресурса, вынесенного в отдельную строку, можно только в сметной таблице. Отображение изменений на панели происходит автоматически.

Для удобства Вы можете настроить цветовую индикацию различных видов ресурсов (см. [п. 15.1.2](#)).

Чтобы включить или отключить подсветку строк без назначенных индексов и/или текущих цен, необходимо нажать правую кнопку мыши и в появившемся контекстном меню поставить или снять галочки напротив соответствующих пунктов **Подсветить строки без назначенных индексов** и/или **Подсветить строки без назначенных текущих цен** (см. рис. 3).

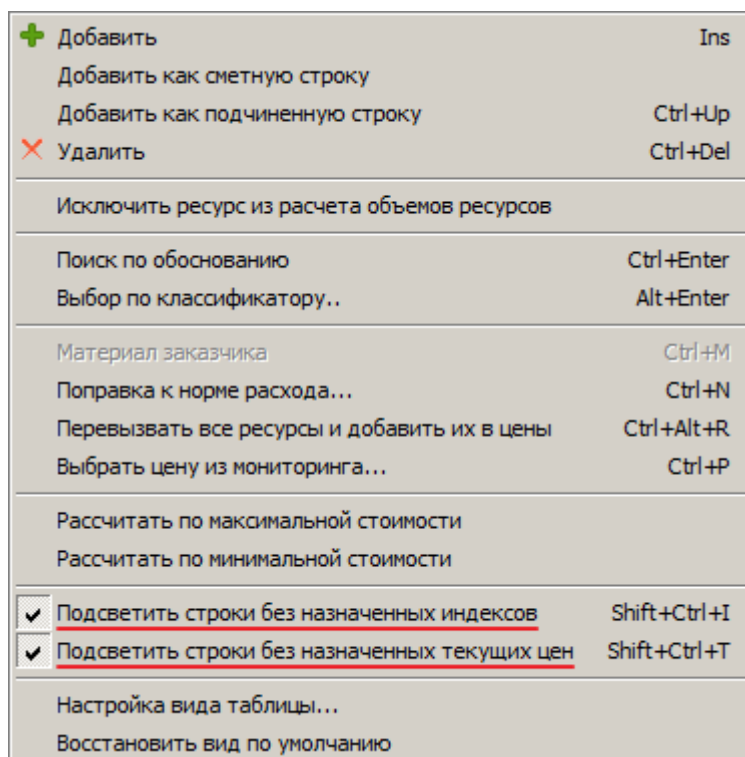


Рис. 3. Включение или отключение подсветки строк

Цена ресурса из [мониторинга](#) может быть назначена прямо из информационной панели **Сметные ресурсы**. Щелкните правой клавишей мыши по любому месту панели и в контекстном меню выберите пункт **Выбрать цену из мониторинга**. В правой части панели появится список позиций прайса для текущего ресурса (при наличии), организованный в виде таблицы. Кнопка **Применить** назначает выбранную цену. Список может быть отфильтрован по дате.

В некоторых расценках имеются ресурсы, не учтенные в стоимости данной расценки, но необходимые для производства работ. Параметры отображения неучтенных ресурсов задаются при установке параметров объекта (см. [п. 4.2](#)). По умолчанию (и для данного расчета), неучтенные ресурсы выносятся в сметную таблицу в виде подчиненных строк. Разумеется, они также дублируются на панели **Сметные ресурсы**.

6.8.2 5.8.2 - Замена ресурсов

Замена ресурсов может производиться как для одной расценки (см. [п. 5.8.3](#)), так и для сметы в целом. Для изменения ресурсов по всей смете используется режим **Замена ресурсов**.

Для открытия режима, в контекстном меню выберите пункт **Замена ресурсов**. Комплекс осуществит выборку всех ресурсов по сметным строкам, сгруппировав их по следующим показателям:

- тип ресурса;
- обоснование;
- наименование;
- [единица измерения](#);
- цена;
- [нормативная база](#);
- [уровень цен](#).

В результате отобразится окно с полным составом всех ресурсов, сгруппированных по отдельным вкладкам (см. рис. 1).

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена без ...	ЗПМ	Сум. объем	Сум. ст-ть	Процент с
+				Трудовые ресурсы (20)						
+				Машины и механизмы (45)						
+				Материальные ресурсы подрядчика (93)						
+				Материальные ресурсы заказчика (3)						
+				Оборудование подрядчика (2)						
+				Оборудование заказчика (2)						
				Всего заработная плата рабочих					21 995 585	
				Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов					52 844 723	
				Всего стоимость материальных ресурсов					289 603 603	
				Всего стоимость материалов					279 966 376	
				в том числе стоимость материалов подрядчика					277 462 119	
				в том числе стоимость материалов заказчика					2 504 257	
				Всего стоимость оборудования					9 637 227	
				в том числе стоимость оборудования подрядчика					4 798 500	
				в том числе стоимость оборудования заказчика					4 838 727	
Уровень цен 2014 Уровень цен 2015										
Табличный вид Предпросмотр										
<input type="checkbox"/> Ресурс изменен <input checked="" type="checkbox"/> Ресурс удален <input checked="" type="checkbox"/> Ресурс заменен <input type="button" value="Применить"/> <input type="button" value="Закрыть"/>										

Рис. 1. Окно замены ресурсов

Для просмотра **Материальных ресурсов подрядчика** необходимо нажать на кнопку в левой части таблицы замены ресурсов в колонке **Статус**.

В результате в окне замены ресурсов отобразятся все материальные ресурсы подрядчика (см. рис. 2).

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена...	ЗПМ	Сум. объем	Сум. ст-ть	Процент...	Поправка	Вид рес...			
▼ Показать параметры. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".															
Трудовые ресурсы (20)															
Машины и механизмы (45)															
Материальные ресурсы подрядчика (93)															
		508-0097	ФССЦ 508-0097 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Канат двойной свивки типа ТК, конструкция 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	75,35		3,84444	290	0,00%		Обычный			
		507-2945	ФССЦ 507-2945 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-28/В	шт.	191,78		250	47 945	0,02%		Обычный			
		507-2892	ФССЦ 507-2892 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-36/В	шт.	290,67		480	139 522	0,05%		Обычный			
		507-2891	ФССЦ 507-2891 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-32/В	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный			
		411-0001	ФССЦ 411-0001 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный			
		410-3254	ФССЦ 410-3254 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2 606,22		44,715	116 537	0,04%		Обычный			
		410-3252	ФССЦ 410-3252 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,535	282 644	0,10%		Обычный			
Всего заработная плата рабочих												21 995 585			
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов												52 844 723			
Всего стоимость материальных ресурсов												289 603 603			
в том числе стоимость материалов подрядчика												279 966 376			
в том числе стоимость материалов заказчика												277 462 119			
Всего стоимость оборудования												2 504 257			
в том числе стоимость оборудования подрядчика												9 637 227			
в том числе стоимость оборудования заказчика												4 798 500			
Уровень цен 2014												Уровень цен 2015			
Табличный вид												Предпросмотр			
Ресурс изменен												Ресурс удален	Ресурс заменен	Применить	Закрыть

Рис. 2. Материальные ресурсы подрядчика

Замена ресурса может быть произведена несколькими способами.

Способ 1: Для того чтобы заменить материальный ресурс, необходимо нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Выбор по классификатору**, или нажать сочетание клавиш **<Alt+Enter>**, (см. рис. 3).

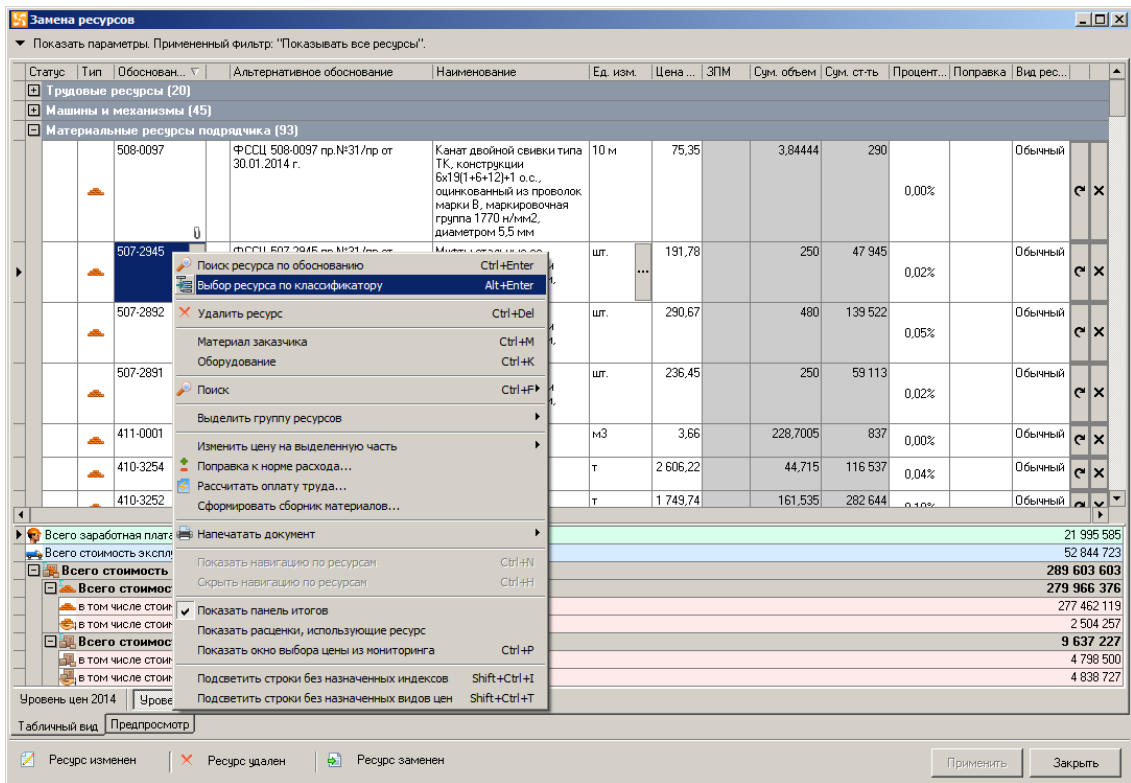


Рис. 3. Замена ресурса по классификатору

В результате откроется окно выбора по [классификатору](#), в котором отобразится ресурс, подлежащий замене, и полный состав материальных ресурсов, соответствующих конкретному узлу классификатора (см. рис. 4).

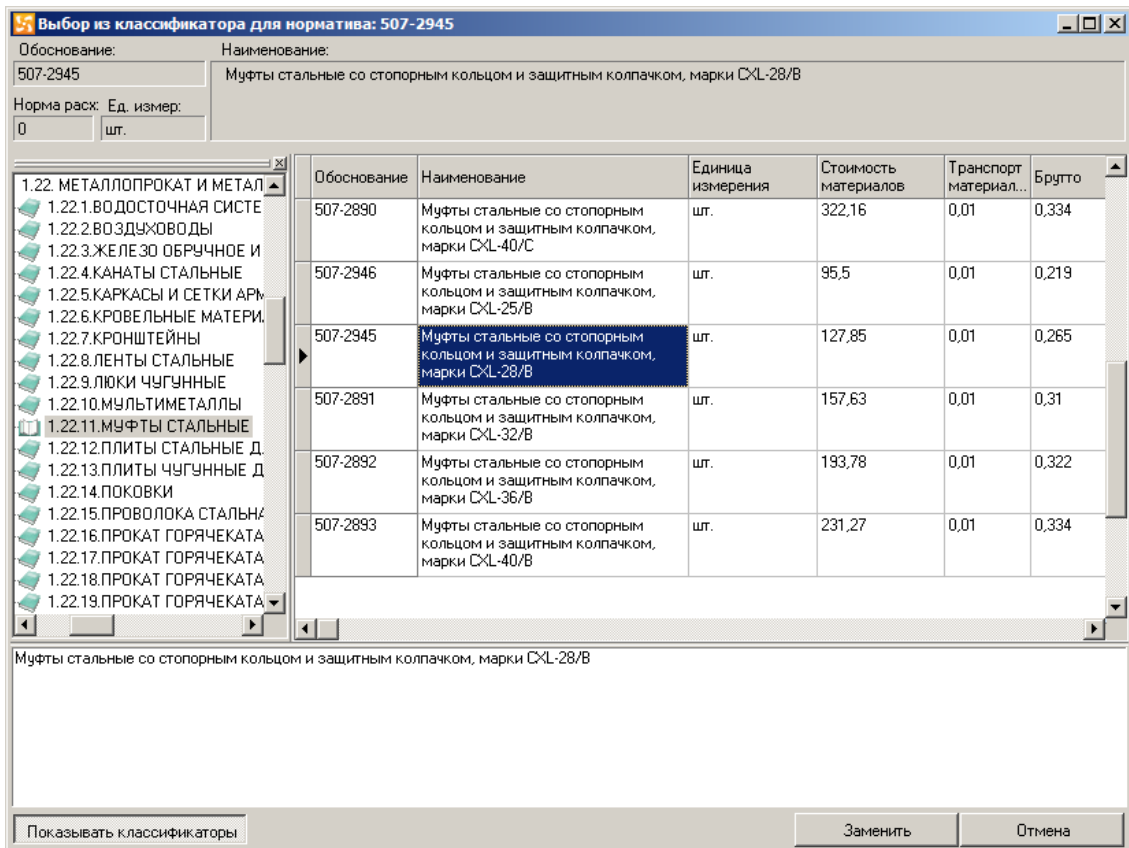



Рис. 4. Выбор из классификатора

Выбрав ресурс, необходимо нажать на кнопку

Заменить

В результате окно выбора из классификатора скроется, а выбранный ресурс "507-2891" заменит ресурс, на котором был вызван данный режим - "507-2945". В окне замены ресурсов на вновь добавленном ресурсе включится подсветка, а в ячейке **Статус** появится соответствующая иконка  (см. рис. 5).

Замена ресурсов

Показать параметры. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена...	ЗПИМ	Сум. объем	Сум. ст-ть	Процент...	Поправка	Вид рес...
Трудовые ресурсы (20)												
Машины и механизмы (45)												
Материальные ресурсы подрядчика (93)												
		508-0097	ФССЦ 508-0097 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Канат двойной свивки типа ТК, конструкция 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	75,35		3,84444	290	0,00%		Обычный
		507-2891	ФССЦ 2001. 507-2891, приказ Министром России №703/пр от 12.11.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-32/В	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
		507-2892	ФССЦ 507-2892 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-36/В	шт.	290,67		480	139 522	0,05%		Обычный
		507-2891	ФССЦ 507-2891 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-32/В	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
		411-0001	ФССЦ 411-0001 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный
		410-3254	ФССЦ 410-3254 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2 606,22		44,715	116 537	0,04%		Обычный
		410-3252	ФССЦ 410-3252 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,535	282 644	0,10%		Обычный
Всего заработная плата рабочих												21 995 585
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов												52 844 723
Всего стоимость материальных ресурсов												289 603 603
в том числе стоимость материалов подрядчика												279 966 376
в том числе стоимость материалов заказчика												277 462 119
Всего стоимость оборудования												9 637 227
в том числе стоимость оборудования подрядчика												4 798 500
в том числе стоимость оборудования заказчика												4 838 727

Уровень цен 2014 | Уровень цен 2015

Табличный вид | Предпросмотр

Ресурс изменен | Ресурс удален | Ресурс заменен

Применить | Закрыть

Рис. 5. Замененный ресурс

Способ 2: Для того чтобы заменить материальный ресурс, необходимо нажать левой кнопкой мыши на кнопку  в ячейке **Обоснование**.

В результате откроется окно выбора сборника (см. рис. 6).

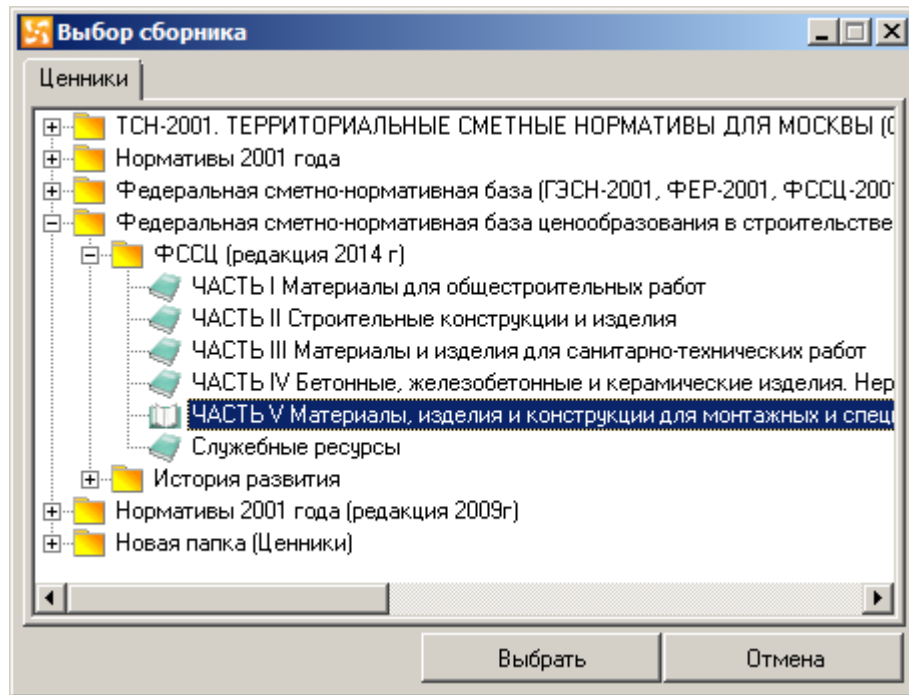
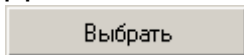



Рис. 6. Выбор сборника

Для того чтобы перейти в сборник, следует нажать на кнопку



В открывшемся сборнике необходимо выбрать ресурс для замены и снова нажать на кнопку



В результате окно сборника скроется, а выбранный ресурс "507-2945" заменит ресурс, на котором был вызван данный режим - "507-2891". В окне замены ресурсов на вновь добавленном ресурсе включится подсветка, а в ячейке **Статус** появится соответствующая иконка  (см. рис. 7).

Замена ресурсов

Показать параметры. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена...	ЗПИМ	Сум. объем	Сум. ст-ть	Процент...	Поправка	Вид рес...
Трудовые ресурсы (20)												
Машины и механизмы (45)												
Материальные ресурсы подрядчика (93)												
		508-0097	ФССЦ 508-0097 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Канат двойной свивки типа ТК, конструкция 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм ² , диаметром 5,5 мм	10 м	75,35		3,84444	290	0,00%		Обычный
		507-2945	ФССЦ:2001_507-2945, приказ Министром России №703/пр от 12.11.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-28/В	шт.	191,78		250	47 945	0,02%		Обычный
		507-2892	ФССЦ 507-2892 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-36/В	шт.	290,67		480	139 522	0,05%		Обычный
		507-2891	ФССЦ 507-2891 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки СХЛ-32/В	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
		411-0001	ФССЦ 411-0001 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный
		410-3254	ФССЦ 410-3254 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2 606,22		44,715	116 537	0,04%		Обычный
		410-3252	ФССЦ 410-3252 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,535	282 644	0,10%		Обычный
Всего заработная плата рабочих												21 995 585
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов												52 844 723
Всего стоимость материальных ресурсов												289 603 603
Всего стоимость материалов												279 966 376
в том числе стоимость материалов подрядчика												277 462 119
в том числе стоимость материалов заказчика												2 504 257
Всего стоимость оборудования												9 637 227
в том числе стоимость оборудования подрядчика												4 798 500
в том числе стоимость оборудования заказчика												4 838 727


Уровень цен 2014 | Уровень цен 2015

Табличный вид | Предпросмотр

Ресурс изменен | Ресурс удален | Ресурс заменен

Применить | Закрыть

Рис. 7. Замененный ресурс

Для изменения единицы измерения материального ресурса необходимо в ячейке **Ед. изм.** нажать на кнопку . Описание процесса изменения единицы измерения см. в [п. 5.7](#).

Комплекс обеспечивает два режима изменения стоимости материальных ресурсов:

1. Непосредственно изменением значения в ячейке **Цена**.
2. Поправочным коэффициентом.

Для изменения стоимости с применением поправочного коэффициента, необходимо выделить один или несколько материальных ресурсов, нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Изменить цену на выделенную часть --> Поправочным коэффициентом** (см. рис. 8).

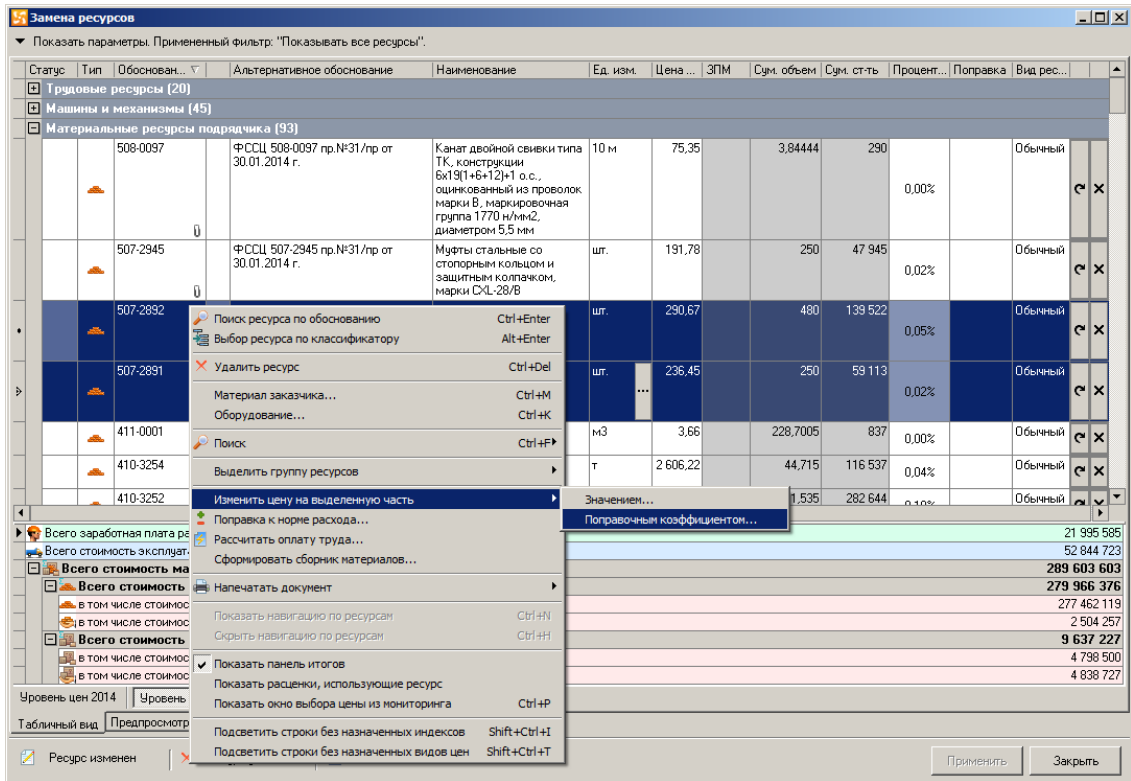
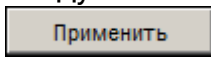


Рис. 8. Контекстное меню

В появившемся окне **Изменение цены поправочным коэффициентом** следует ввести поправочный коэффициент и нажать на кнопку



(см. рис. 9).

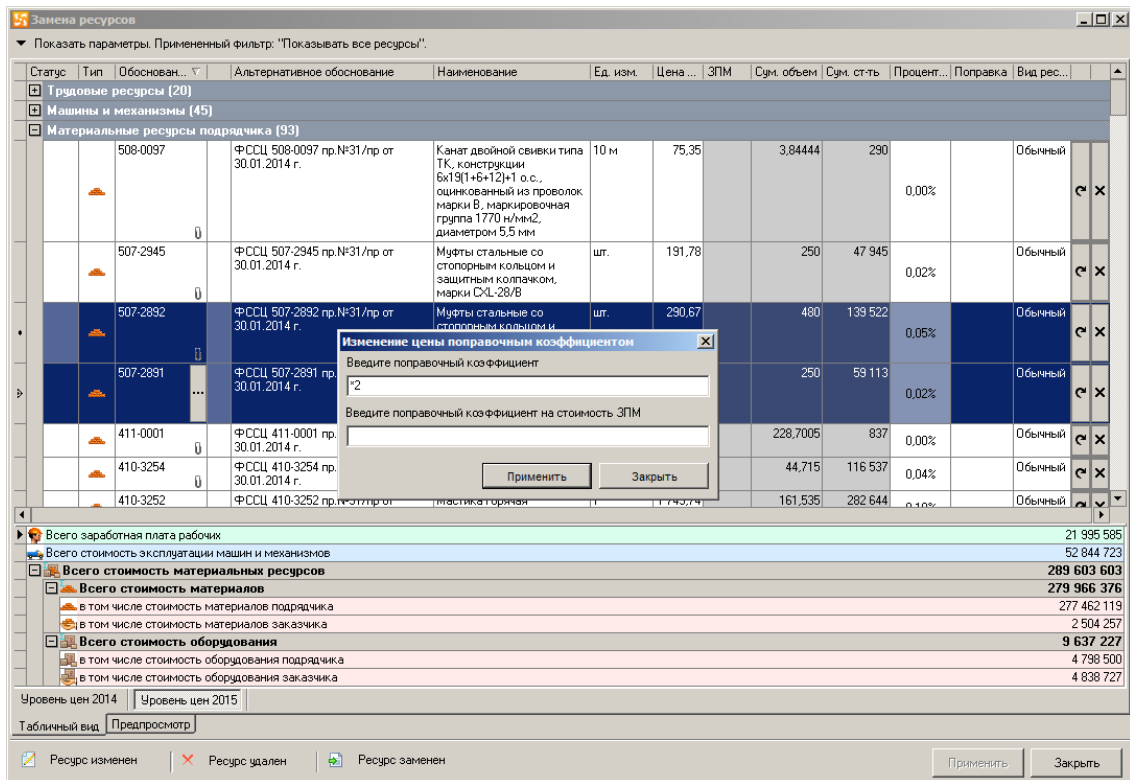



Рис. 9. Изменение цены поправочным коэффициентом

В результате при применении поправочного коэффициента изменятся цены выделенных материальных ресурсов.

Комплекс обеспечивает замену **Машин и механизмов**, в частности: замену ресурса, изменение стоимости эксплуатации машин и механизмов, изменение заработной платы машинистов.

Описанные выше режимы замены и изменения **Материальных ресурсов** применимы и для **Машин и механизмов**.

Для изменения **Трудовых ресурсов** в Комплексе предусмотрен режим **Калькуляции стоимости человеко-часов**.

Для просмотра **Трудовых ресурсов** необходимо нажать на кнопку  в левой части таблицы замены ресурсов в колонке **Статус**.

В результате в окне замены ресурсов отобразятся все трудовые ресурсы, (см. рис. 10).

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена...	ЭПМ	Сум. объем	Сум. ст-ть	Процент...	Поправка	Вид рес...
		2		Затраты труда машинистов	чел.час	0,00		163 522,661	0	0%		Обычный
		1-1053		Рабочий строитель среднего разряда 5,3	чел.ч	17,46		10 197,1656	178 043	0,81%		Обычный
		1-1048		Рабочий строитель среднего разряда 4,8	чел.ч	16,19		8 742,8484	141 547	0,64%		Обычный
		1-1044		Рабочий строитель среднего разряда 4,4	чел.ч	15,32		1 241 077,04	19 013 300	66,44%		Обычный
		1-1043		Рабочий строитель среднего разряда 4,3	чел.ч	15,09		861,3	12 997	0,06%		Обычный
		1-1042		Рабочий строитель среднего разряда 4,2	чел.ч	14,88		7 556	112 433	0,51%		Обычный
		1-1041		Рабочий строитель среднего разряда 4,1	чел.ч	14,64		5 604,39	82 048	0,37%		Обычный
		1-1040		Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.ч	14,43		13 542,259	195 415	0,89%		Обычный
		1-1038		Рабочий строитель среднего разряда 3,8	чел.ч	14,10		2 568,595	36 217	0,16%		Обычный
		1-1037		Рабочий строитель среднего разряда 3,7	чел.ч	13,94		1 977,62	27 568	0,13%		Обычный
		1-1036		Рабочий строитель среднего разряда 3,6	чел.ч	13,77		68 940,99	949 317	4,32%		Обычный
		1-1035		Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.ч	13,61		8 440,463	114 875	0,52%		Обычный
		1-1034		Рабочий строитель среднего разряда 3,4	чел.ч	13,46		1 028,09088	13 838	0,06%		Обычный
Всего заработная плата рабочих											21 995 585	
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов											52 844 723	
Всего стоимость материальных ресурсов											289 603 603	
Всего стоимость материалов											279 966 376	
в том числе стоимость материалов подрядчика											277 462 119	
в том числе стоимость материалов заказчика											2 504 257	
Всего стоимость оборудования											9 637 227	
в том числе стоимость оборудования подрядчика											4 798 500	
в том числе стоимость оборудования заказчика											4 838 727	

Рис. 10. Трудовые ресурсы

Для того чтобы выделить все трудовые ресурсы, необходимо нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Выделить группу ресурсов** → **Трудовые ресурсы** или нажать сочетание клавиш **<Ctrl+T>** (см. рис. 11).

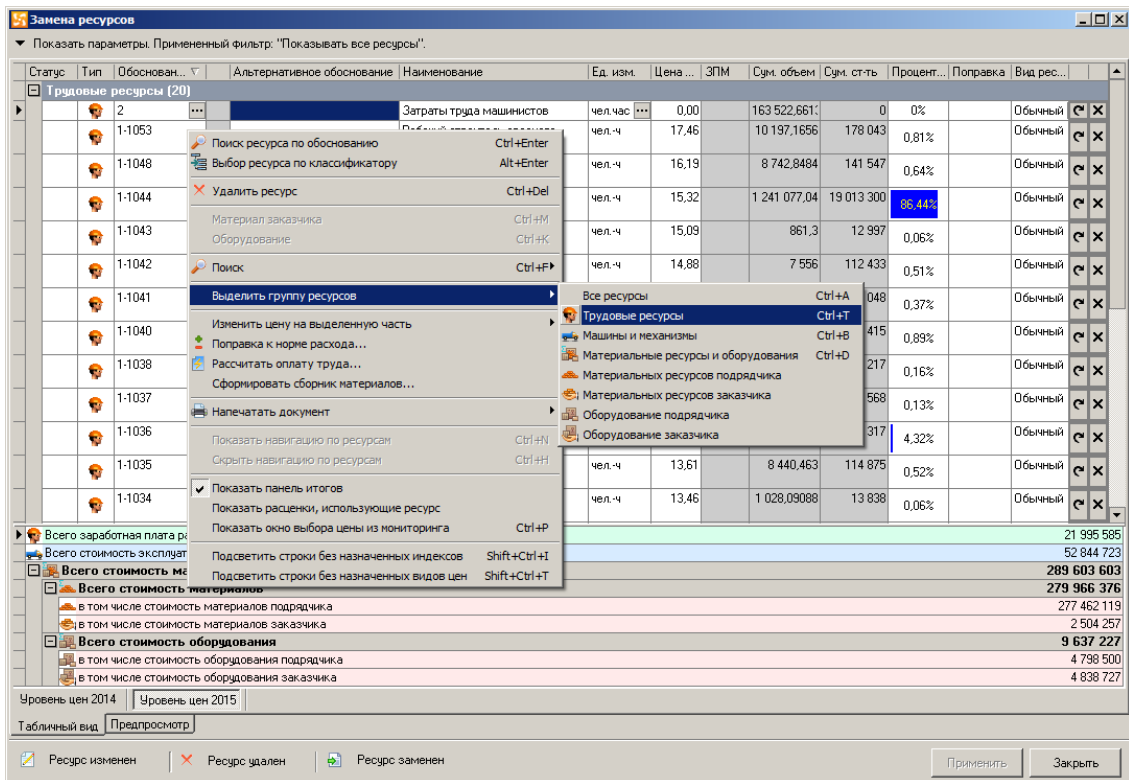


Рис. 11. Выделение группы ресурсов

Для вызова режима **Калькуляции стоимости человеко-часов** необходимо нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Рассчитать оплату труда...** (см. рис. 12).

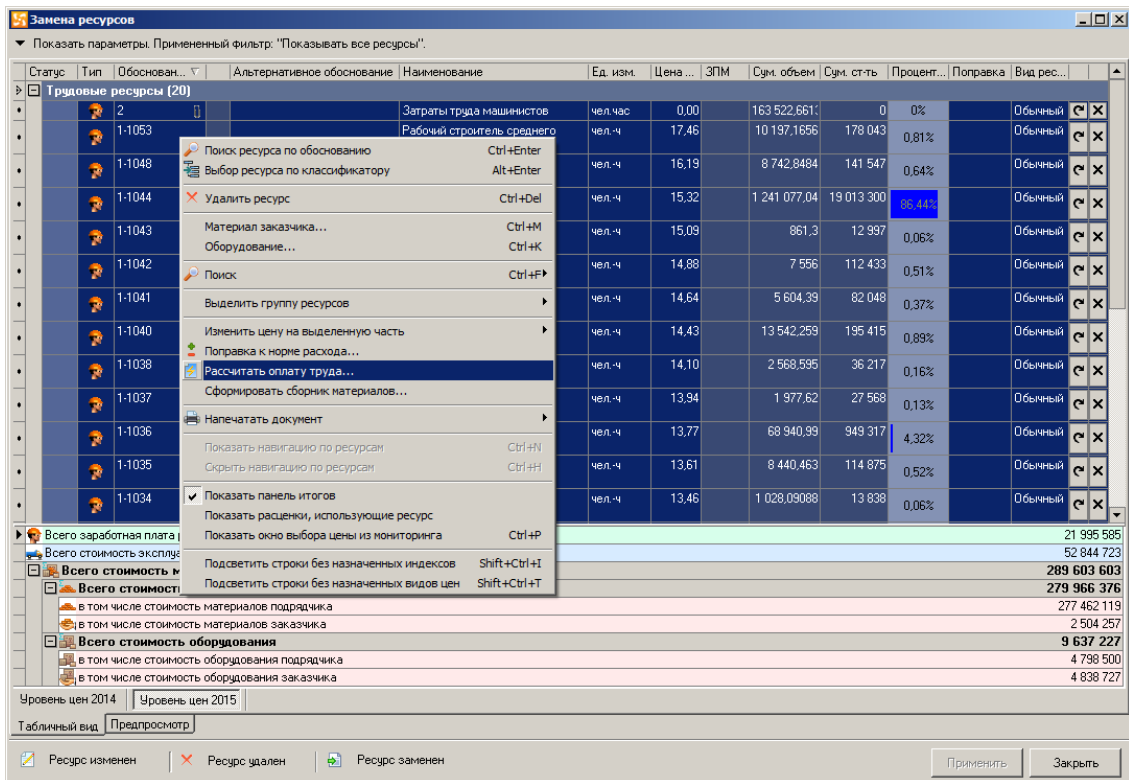


Рис. 12. Вызов калькулятора стоимости человеко-часов


В результате откроется окно **Калькулятор стоимости человеко-часов**, содержащее квалификационные разряды и соответствующие им межразрядные коэффициенты (см. рис. 13).

Калькулятор стоимости человеко-часов

Базовые межразрядные коэффициенты

Квалификационн разряды	1	2	3	4	5	6	Сохранить
Межразрядные коэффициенты	1	1,085	1,19	1,34	1,54	1,8	

Базовый разряд: Показатель часовой оплаты:

 Рассчитать

Расчетные показатели часовой оплаты


Разряд рабочих	Зарплата строителей
2,5	0
2,8	0
3	0
3,1	0
3,2	0
3,3	0
3,4	0
3,5	0
3,6	0
3,7	0
3,8	0
4	0
4,1	0

Применить Отмена

Рис. 13. Калькулятор стоимости человеко-часов

По умолчанию в Комплексе представлены шесть квалификационных разрядов, так называемые **Базовые межразрядные коэффициенты**.

В части **Расчетные показатели часовой оплаты** собраны все разряды рабочих из выделенной части трудовых ресурсов (см. рис. 13).

Для расчета заработной платы строителей, необходимо выбрать **Базовый разряд** двойным нажатием левой кнопки мыши в разделе **Базовые межразрядные коэффициенты** или из выпадающего списка **Базовый разряд**, а затем задать значение **Показателя часовой оплаты** и нажать на кнопку  **Рассчитать**.

В результате, на основании заданного базового разряда, показателя часовой оплаты и межразрядных коэффициентов, программа осуществит расчет зарплаты строителей (см. рис. 14).

Базовые межразрядные коэффициенты						
Квалификационн разряды	1	2	3	4	5	6
Межразрядные коэффициенты	1	1,085	1,19	1,34	1,54	1,8

Базовый разряд: Показатель часовой оплаты:

Расчетные показатели часовой оплаты	
Разряд рабочих	Зарплата строителей
2	91,18
2,5	95,59
2,8	98,24
3	100
3,1	101,26
3,2	102,52
3,3	103,78
3,4	105,04
3,5	106,3
3,6	107,56
3,7	108,82
3,8	110,08
4	112,61

Рис. 14. Зарплата строителей рассчитана

Для внесения изменений необходимо нажать на кнопку

Применить

6.8.3 5.8.3 - Выбор ресурсов по классификатору

Режим выбора по классификатору следует использовать в случае, если необходимо произвести замену ресурса с учетом его принадлежности к группе классификатора.

Запустить режим можно одним из способов (см. рис. 1):

- сочетанием клавиш <Alt+Enter>;
- выбрать в [контекстном меню](#) пункт **Выбор по классификатору**.

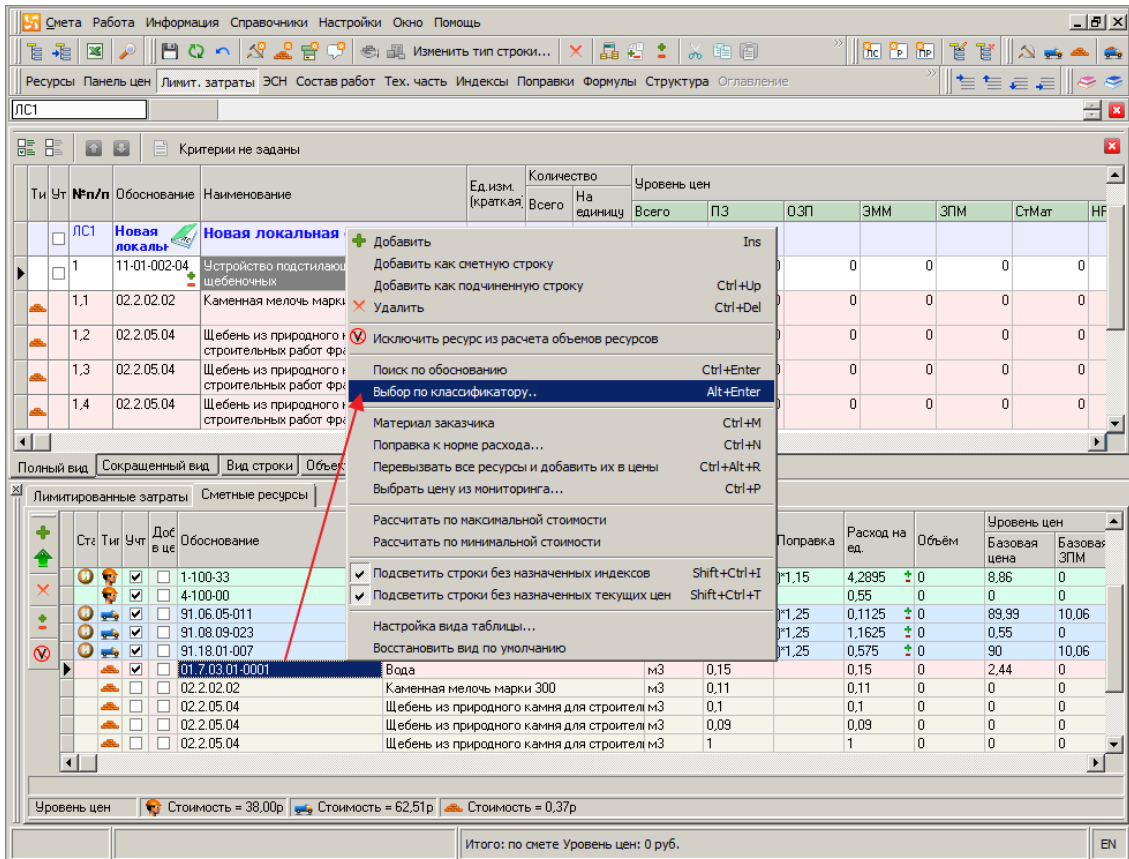


Рис. 1. Запуск режима выбора по классификатору

В результате откроется окно выбора по [классификатору](#), в котором отобразится ресурс, подлежащий замене, и полный состав материальных ресурсов, соответствующих конкретному узлу классификатора (см. рис. 2).

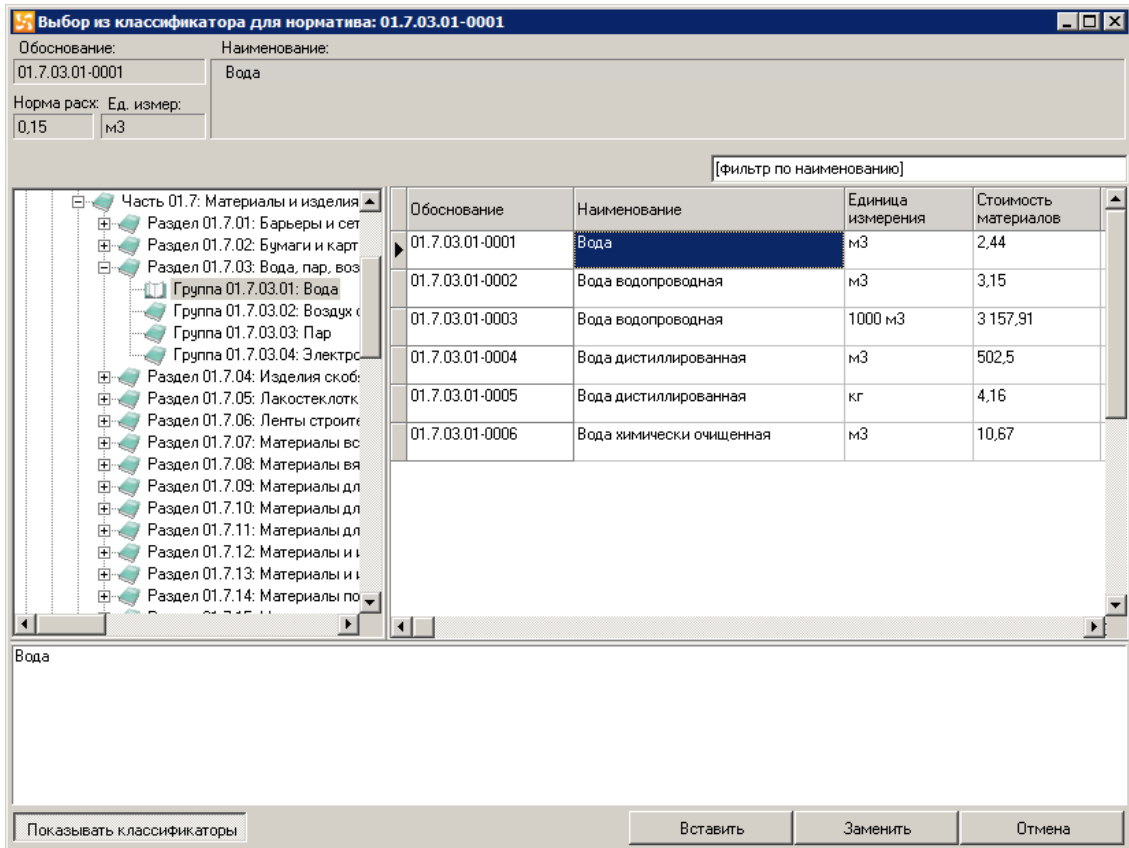


Рис. 2. Окно выбора из классификатора

Выбрав ресурс, необходимо нажать на кнопку **Заменить** (см. рис. 3).

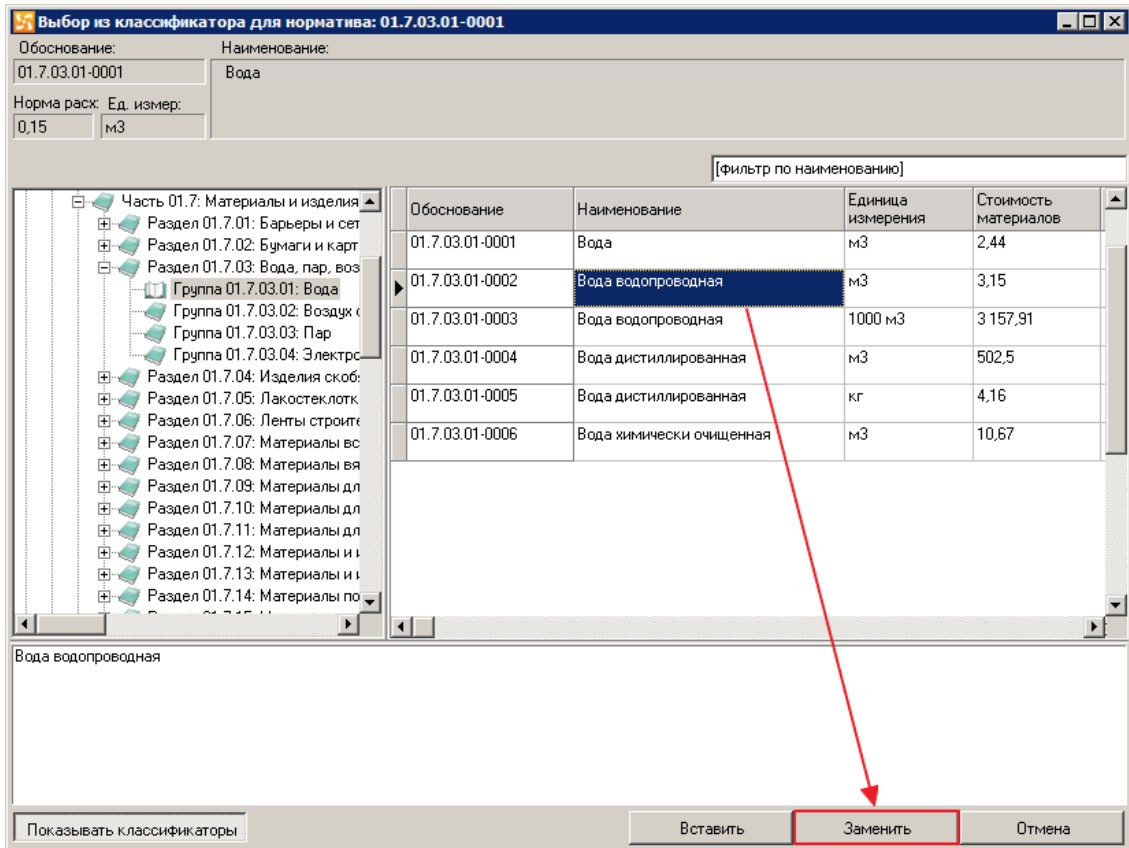


Рис. 3. Выбор ресурса

В результате окно выбора из классификатора скроется, а выбранный ресурс "01.7.03.01-0002" заменит ресурс, на котором был вызван данный режим - "01.7.03.01-0001" (см. рис. 4).

Тп	Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	СтМат	НФ	
		ЛС1	Новая локаль	Новая локальная смета											
		1	11-01-002-04	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		1,1	02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0	0,11	-	0	0	0	0	0	0	0
		1,2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	0	0,1	-	0	0	0	0	0	0	0
		1,3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3	0	0,09	-	0	0	0	0	0	0	0
		1,4	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	0	1	-	0	0	0	0	0	0	0

Сте	Тп	Уч	Доб. в це	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен	
											Базовая цена	Базовая ЭПМ
			<input type="checkbox"/>	1-100-33	Рабочий среднего разряда 3.3	чел.ч	3,73	1,15	4,2895	0	8,86	0
			<input type="checkbox"/>	4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55		0,55	0	0	0
			<input type="checkbox"/>	91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.ч	0,09	1,25	0,1125	0	89,99	10,06
			<input type="checkbox"/>	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от г	маш.ч	0,93	1,25	1,1625	0	0,55	0
			<input type="checkbox"/>	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем в маш.ч	маш.ч	0,46	1,25	0,575	0	90	10,06
			<input checked="" type="checkbox"/>	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,15		0,15	0	3,15	0
			<input type="checkbox"/>	02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0,11		0,11	0	0	0
			<input type="checkbox"/>	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	0,1		0,1	0	0	0
			<input type="checkbox"/>	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	0,09		0,09	0	0	0
			<input type="checkbox"/>	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	1		1	0	0	0

Уровень цен: Стоимость = 38,00р; Стоимость = 62,51р; Стоимость = 0,47р

Итого: по смете Уровень цен: 0 руб.

Рис. 4. Результат замены ресурса

6.8.4 5.8.4 - Ресурсы с групповым кодом

В программном комплексе **АтомСмета** реализована возможность занесения неучтенных ресурсов с групповым кодом.

Запустить режим для неучтенного ресурса с групповым кодом можно одним из способов (см. рис. 1 и 2):

- сочетанием клавиш **<Ctrl+Enter>**;
- выбрать в **КОНТЕКСТНОМ МЕНЮ** пункт **Поиск по обоснованию**.

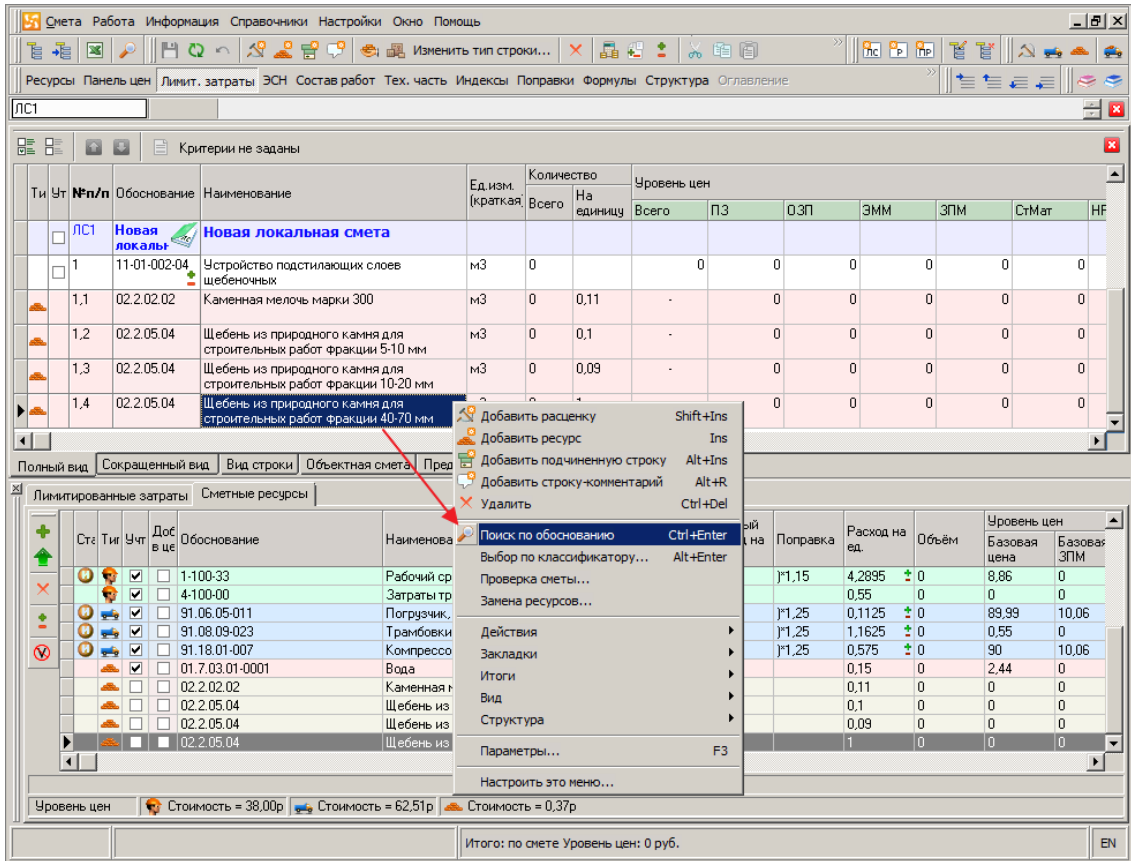


Рис. 1. Запуск режима из контекстного меню в смете

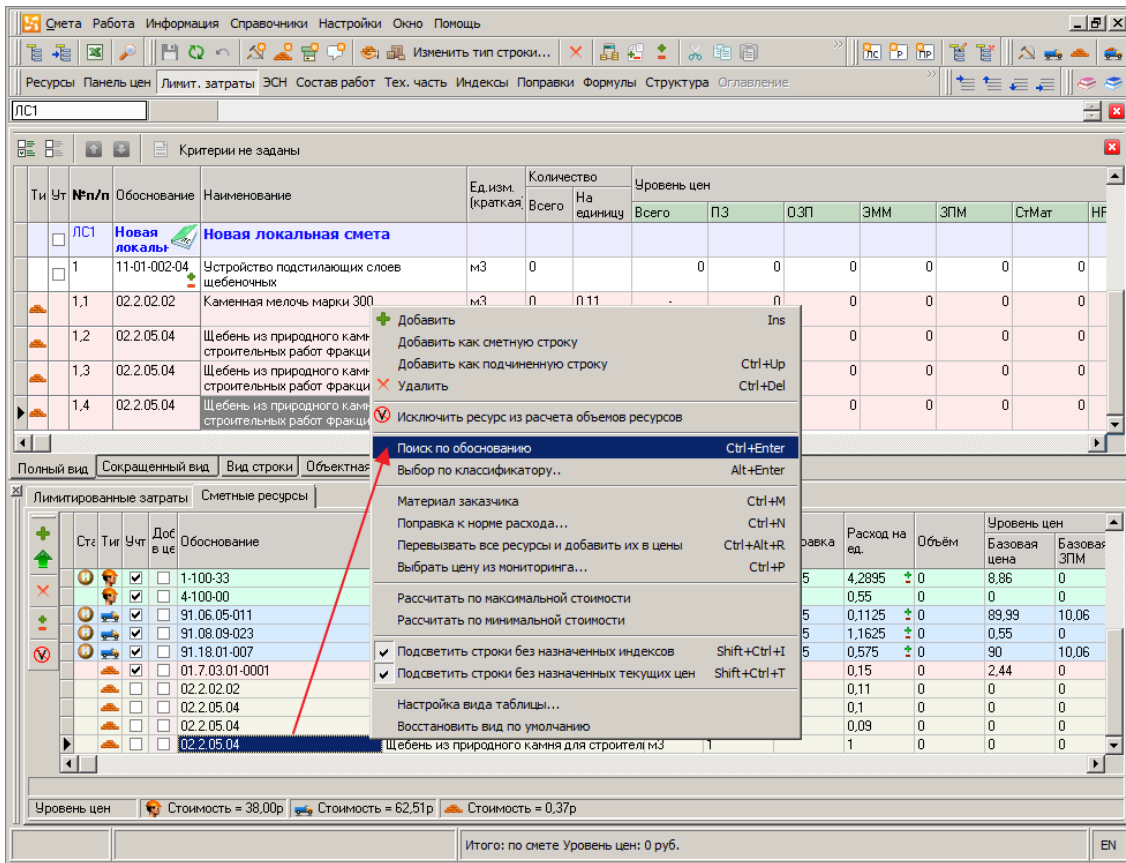


Рис. 2. Запуск режима из контекстного меню в панели сметных ресурсов

В результате откроется окно выбора норматива по групповому коду (маске), в котором отобразится полный состав материальных ресурсов, соответствующих конкретному групповому коду (см. рис. 3).

Выбор норматива по маске 02.2.05.04

Обоснование: 02.2.05.04 Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм

Норма рас: 1 Ед. измер: м3

[фильтр по наименованию]

Тип	Код Ценника	Наименование	Единица измерения	Ц ^с
▶	02.2.05.04-0074	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	м3	70
	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 40-70 мм	м3	12
	02.2.05.04-0083	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м3	90
	02.2.05.04-0089	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	98
	02.2.05.04-0096	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	10
	02.2.05.04-0097	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70-120 мм	м3	78
	02.2.05.04-0098	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм	м3	68
	02.2.05.04-0105	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м3	15
	02.2.05.04-0110	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м3	10
	02.2.05.04-0115	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м3	13
	02.2.05.04-0071	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м3	13

Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм

Рассчитать нормы расходов Применить Отмена

Рис. 3. Окно выбора норматива по маске

Выбрав ресурс, необходимо нажать на кнопку **Применить** (см. рис. 4).

Выбор норматива по маске 02.2.05.04

Обоснование: 02.2.05.04 Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм

Норма рас: 1 Ед. измер: м3

[фильтр по наименованию]

Тип	Код Ценника	Наименование	Единица измерения	Ц ^с
	02.2.05.04-0074	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	м3	70
▶	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 40-70 мм	м3	12
	02.2.05.04-0083	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м3	90
	02.2.05.04-0089	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	98
	02.2.05.04-0096	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	10
	02.2.05.04-0097	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 70-120 мм	м3	78
	02.2.05.04-0098	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракции 120-150 мм	м3	68
	02.2.05.04-0105	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м3	15
	02.2.05.04-0110	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м3	10
	02.2.05.04-0115	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м3	13
	02.2.05.04-0071	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 5(3)-10 мм	м3	13

Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция 40-70 мм

Рассчитать нормы расходов Применить Отмена

Рис. 4. Выбор ресурса

В результате окно выбора по групповому коду скроется, а выбранный ресурс "02.2.05.04-0078" заменит ресурс, на котором был вызван данный режим - "02.2.05.04". (см. рис. 5).

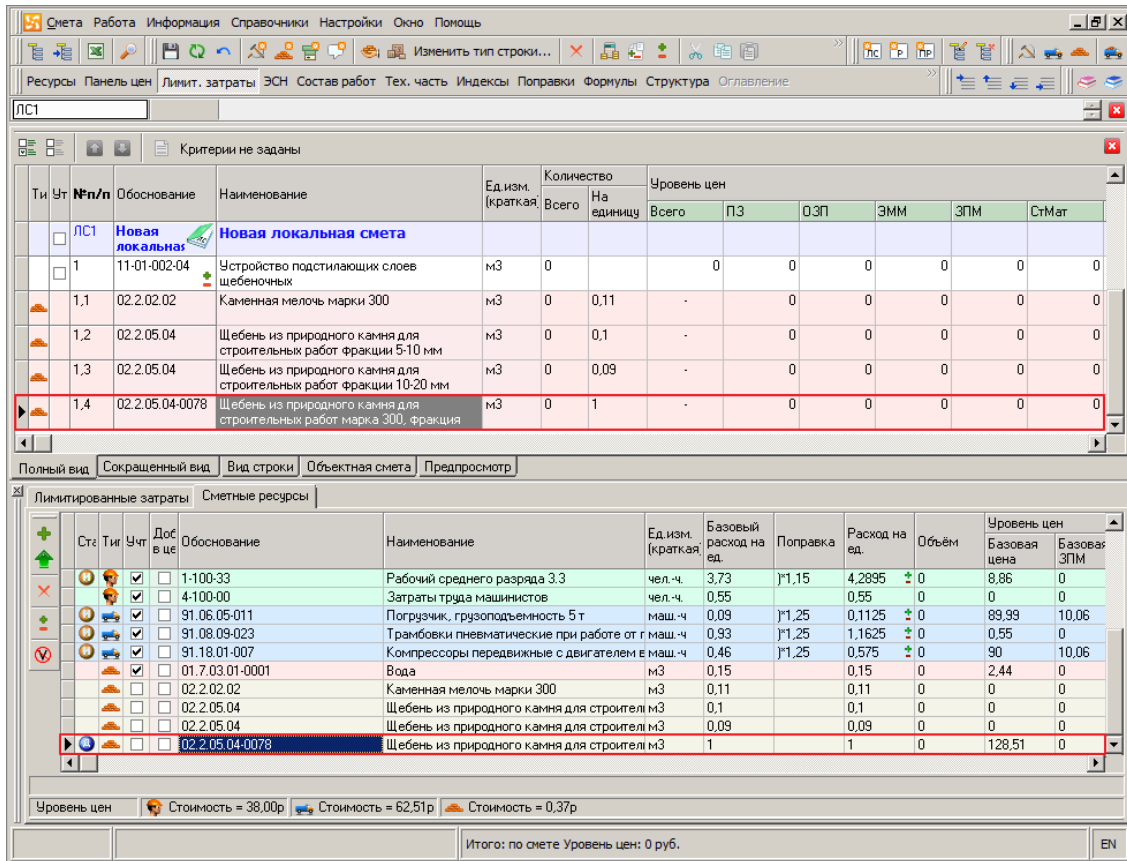


Рис. 5. Результат замены ресурса

Аналогичным образом в окне выбора норматива по маске можно выбрать группу ресурсов и нажать на кнопку **Применить** (см. рис. 6).

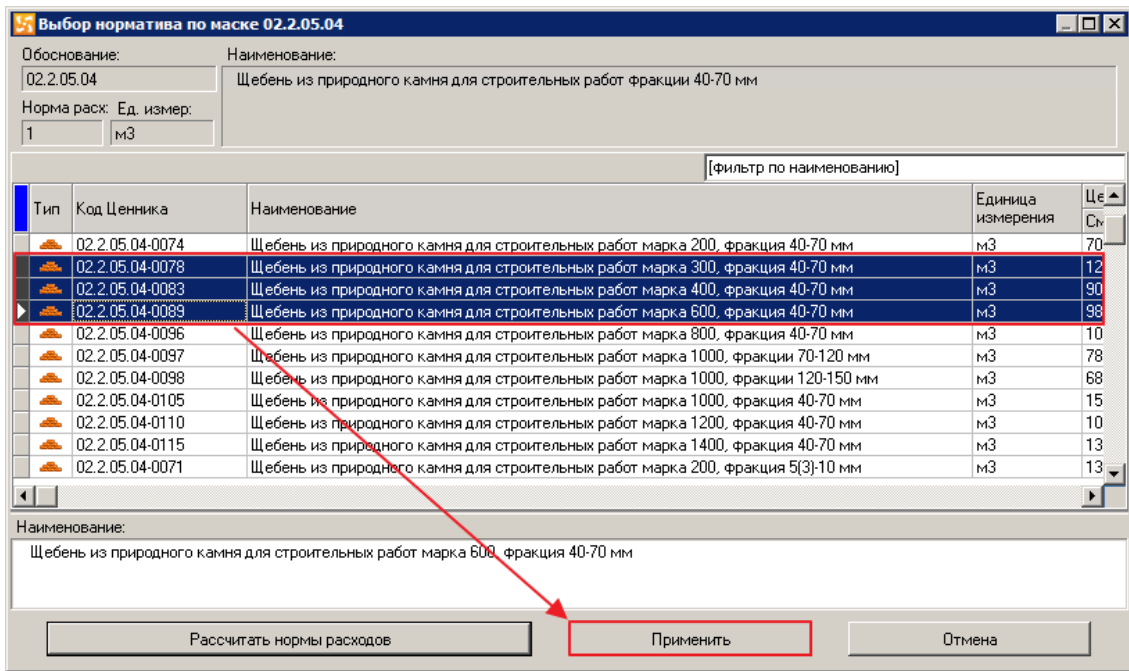


Рис. 6. Выбор группы ресурсов

В результате окно выбора по групповому коду скроется, а выбранные ресурсы "02.2.05.04-0078", "02.2.05.04-0083" и "02.2.05.04-0089" заменят ресурс, на котором был вызван данный режим - "02.2.05.04". (см. рис. 7).

The screenshot displays the AtomSmeta 10 software interface. The main window shows a table of materials with columns for type, quantity, and price levels. A red box highlights rows 1.4 through 1.6, which are items of gravel. Below this, a second table shows resources with columns for unit, description, and various cost coefficients. A red box highlights the gravel resource rows in this table as well. At the bottom, summary statistics show a total cost of 0 rubles for the items highlighted in red.

Тп	Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество	Уровень цен						
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	СтМат
		1	11-01-002-04	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0		0	0	0	0	0	0
		1,1	02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0	0,11	-	0	0	0	0	0
		1,2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	0	0,1	-	0	0	0	0	0
		1,3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3	0	0,09	-	0	0	0	0	0
		1,4	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция	м3	0	1	-	0	0	0	0	0
		1,5	02.2.05.04-0083	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция	м3	0	1	-	0	0	0	0	0
		1,6	02.2.05.04-0089	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция	м3	0	1	-	0	0	0	0	0

Сте	Тп	Уч	Дос в це	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен	Базовая цена	Базовая ЭПМ
				1-100-33	Рабочий среднего разряда 3.3	чел.ч	3,73	1,15	4,2895	0	8,86	0	
				4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55		0,55	0	0	0	
				91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.ч	0,09	1,25	0,1125	0	89,99	10,06	
				91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от г	маш.ч	0,93	1,25	1,1625	0	0,55	0	
				91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем в маш.ч	маш.ч	0,46	1,25	0,575	0	90	10,06	
				01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,15	0	2,44	0	
				02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0,11		0,11	0	0	0	
				02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	0,1		0,1	0	0	0	
				02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	0,09		0,09	0	0	0	
				02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строител	м3	1		1	0	128,51	0	
				02.2.05.04-0083	Щебень из природного камня для строител	м3	1		1	0	90,5	0	
				02.2.05.04-0089	Щебень из природного камня для строител	м3	1		1	0	98,6	0	

Уровень цен: Стоимость = 38,00р, Стоимость = 62,51р, Стоимость = 0,37р

Итого: по смете Уровень цен: 0 руб.

Рис. 7. Результат замены ресурса

6.9 5.9 - Назначение поправок

[Поправки в смете](#)

[Способы назначения поправок](#)

6.9.1 5.9.1 - Поправки в смете

Поправки - это коэффициенты, используемые для учета условий производства работ, или иные условия. Для работы с ними используется информационная панель **Поправки** (см. рис. 1).

Рис. 1. Информационная панель Поправки

Поправки применяются к базовым значениям сметных строк, формируя единичные. Информационная панель содержит следующие поля для ввода поправок: **Сметная цена**, **ОЗП** (основная заработная плата), **ТрудСтр** (трудозатраты строителей), **ЭММ** (эксплуатация машин и механизмов), **НормЭММ** (нормы эксплуатации машин и механизмов) **ЗПМ** (заработная плата машинистов), **ТрудМаш** (трудозатраты машинистов), **СтМат** (стоимость материалов), **НормРасхМат** (нормы расхода материалов), **Прочие**, **НР** (накладные расходы) и **СмПриб** (сметная прибыль).

Описание справочника **Поправки** представлено в [п. 2.4.2.](#)

Ввод поправки начинается с одного из символов: "=" (равно), "+" (плюс), "-" (минус), "*" (умножение), "/" (деление), либо с закрывающей скобки ")".

Поправки могут применяться к одной строке, к группе строк или к элементам структуры объекта. При этом допускается последовательное применение нескольких поправок.

6.9.2 5.9.2 - Способы назначения поправок

Поправки могут назначаться вручную или из [Справочника поправок](#).

Назначение вручную. Ручное применение поправки к одному из значений норматива происходит в следующем порядке:

- выделите нужную строку (группу строк, заголовок элемента структуры);
- на информационной панели **Поправки** перейдите на поле ввода, соответствующее нужному элементу расценки и введите значение поправки. Если элементов несколько, удобнее отмечать их флажками и вводить значение в общее поле ввода (оно расположено в верхней части панели). Следует помнить, что поправки должны начинаться с одного из знаков арифметических действий;
- нажмите на кнопку **Применить**. В зависимости от положения флажка **Заменять назначенные**, введенные поправки будут добавляться к старым или заменять их.

В программном комплексе предусмотрена возможность автоматического подбора поправочных коэффициентов по значению в момент их применения в [проектной смете](#) или [акте выполненных работ КС-2](#). Функция подбора срабатывает автоматически в момент внесения непосредственного значения в окне назначения поправок в сметной таблице (см. рис. 1) и в окне назначения поправок на выделенную часть (см. рис. 2).

AtomSmeta 10 Help

The screenshot displays the 'Поправки' (Corrections) window in the AtomSmeta 10 software. The main table lists various construction items with their corresponding correction values. The 'ОЗП' (Automatic Selection) column is highlighted in red for several rows, indicating that the software has automatically selected these items based on the entered values.

Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего	Уровень цен 2001	Поправки								
							ОЗП	ТрудСтр	НормЭММ	ЭММ	ЭПМ				
		Новая локаль	Новая локальная смета												
		Новый раздел	Настенный кондиционер												
1		20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	л		МДС 81-35.2004	1,15	1,15	1,25	1,25	1,25				
1,1		300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	л		МДС 81-35.2004	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4				
2		20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	л		МДС 81-35.2004	1,15	1,15			1,15				
3		20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	л		МДС 81-35.2004	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				
4		20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	л		МДС 81-35.2004	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68				
5		46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50	т		МДС 81-35.2004	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2				
6		46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25	т		МДС 81-35.2004	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35				
7		46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	т		МДС 81-35.2004	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
9		т12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа.	т		МДС 81-35.2004	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				
						МДС 81-35.2004	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35				
						МДС 81-35.2004	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7				

At the bottom of the window, the status bar shows: 'Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 123 180,34 руб. Уровень цен 2012: 452 144,08 руб.'

Рис. 1. Автоматический подбор при внесении значения в панели поправок

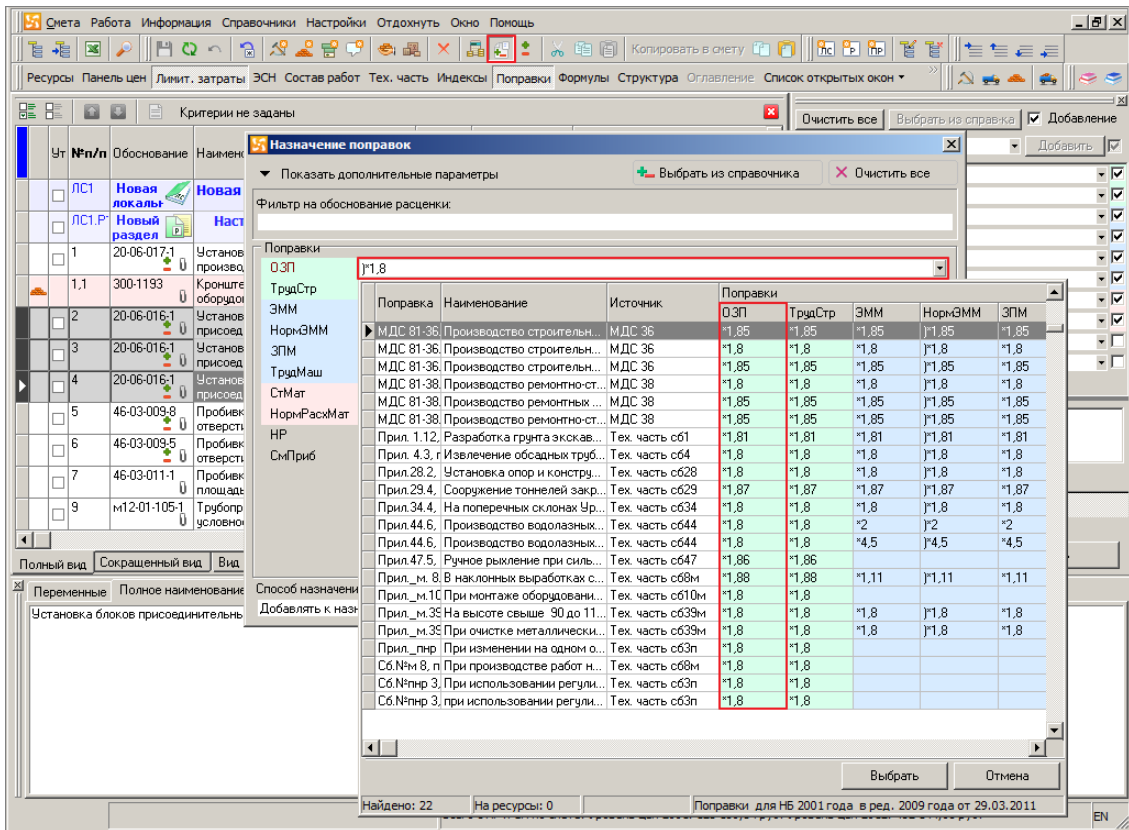


Рис. 2. Автоматический подбор при внесении значения поправки на выделенную часть

В окне назначения поправочных коэффициентов необходимо вводить значение той или иной поправки, начиная с арифметического знака. В тот момент, когда будет введена первая значащая цифра, Комплекс отобразит таблицу с поправочными коэффициентами из назначенного в [параметрах объекта справочника поправок](#). По мере ввода значения, набор данных будет изменяться таким образом, чтобы содержать только соответствующие введенному значению поправочные коэффициенты.

Назначение из справочника. В программном комплексе предусмотрена возможность автоматического применения поправок по техническим частям сборников, указанных в настройках объекта. Для применения поправок из техчасти сделайте следующее:

- выделите нужную строку (группу строк или заголовок элемента структуры);

- нажмите **Выбрать из справочника** на информационной панели **Поправки**. На экран будут выведены все поправки, которые могут быть применены к выделенной строке (см. рис. 3);

- выделите мышью подходящую поправку (или несколько поправок, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**) и нажмите **Выбрать**.

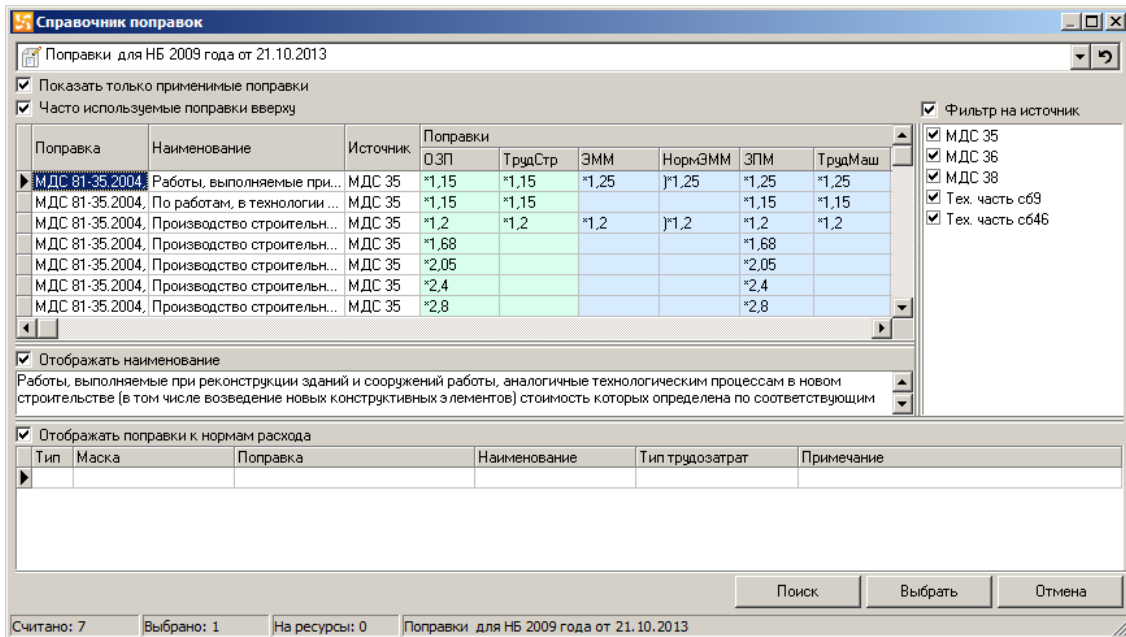


Рис. 3. Справочник поправок

Часто применяемые поправки можно выносить вверх списка. Для этого необходимо установить флажок **Часто используемые поправки вверх**.

Для удобства Вы можете настроить отображение сметы так, чтобы сметные строки, к которым применены поправки, отмечались специальным значком. Для этого в **Главном меню** выберите пункт **Настройки --> Параметры**. В появившемся окне (см. рис. 4) выберите вкладку **Сметные**, раздел **Индикация** и установите флажок **Показывать индикатор назначенных поправок**. После этого нажмите на кнопку **Сохранить**.

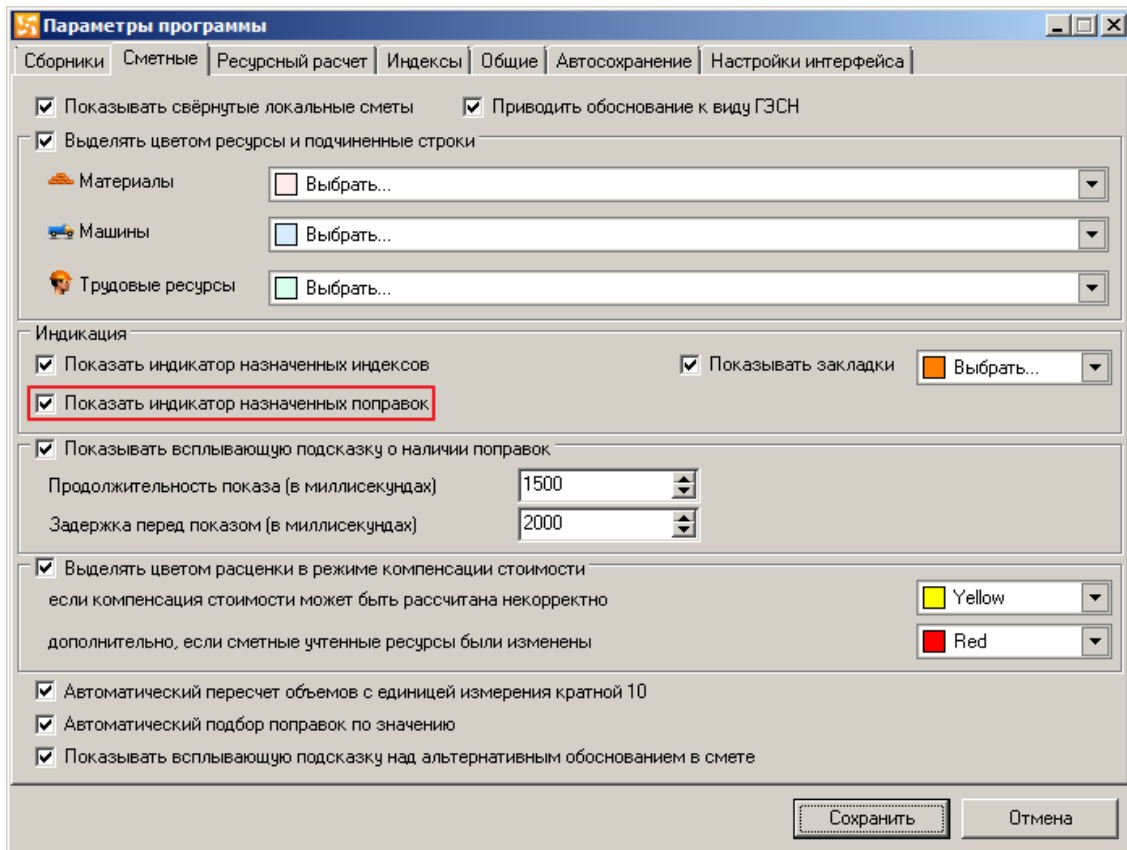


Рис. 4. Настройки отображения сметы

Для отмены поправки, примененной к одному из числовых показателей, очистите соответствующее поле ввода, установите флажок **Заменять назначенные** и нажмите **Применить**. Если необходимо очистить содержимое всех полей ввода, удобнее использовать кнопку **Очистить все**.

Распространение поправочных коэффициентов на группу сметных строк. Для удобства назначения однотипных поправок на несколько сметных строк в программе доступен режим применения поправок на выделенную часть. Данный режим доступен в контекстном меню [проектной сметы](#) и [акта выполненных работ КС-2](#).

Чтобы распространить поправочные коэффициенты на одну сметную строку или на группу сметных строк, в открытой проектной смете или акте выполненных работ КС-2 необходимо выделить строки, на которые будут назначены поправочные коэффициенты. Строки выделяются с применением клавиши **<Ctrl>** или клавиши **<Shift>** и левой кнопки мыши (см. рис. 5).

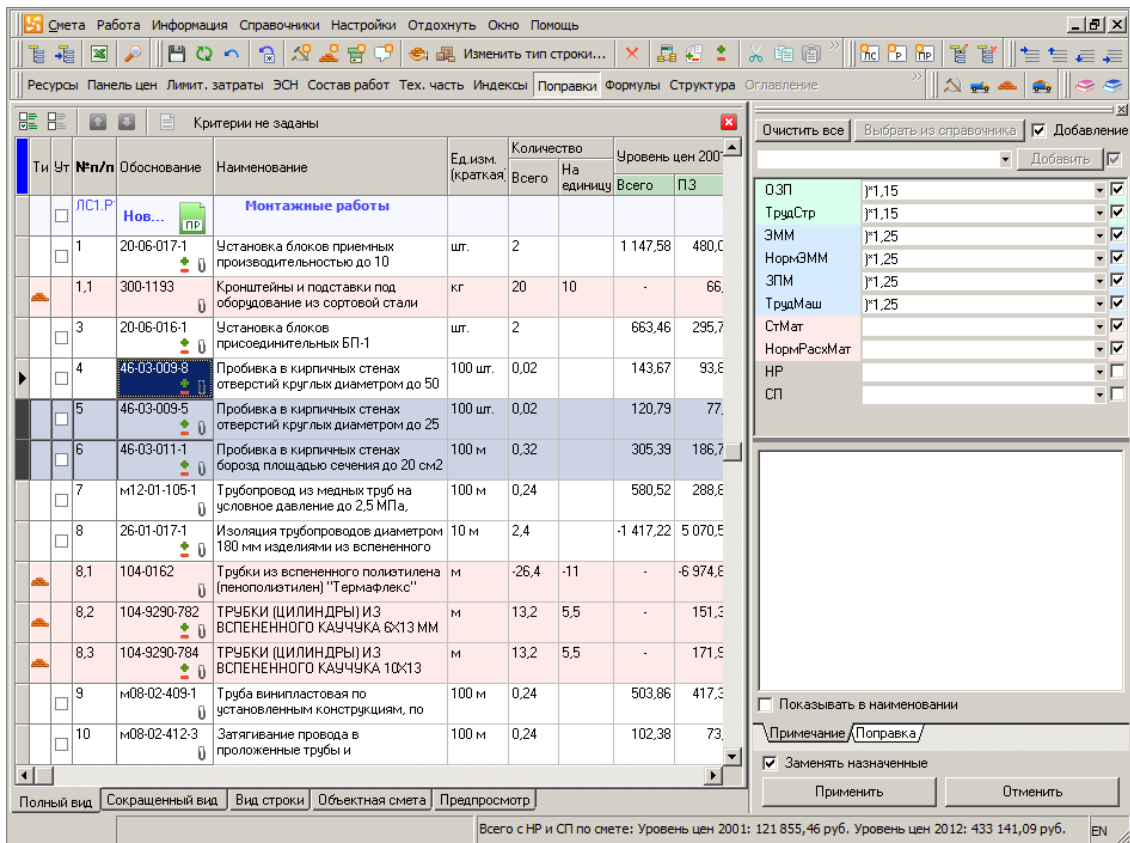


Рис. 5. Выбор строк для распространения поправок

После выделения строк, необходимо выбрать сметную строку, с которой будут распространены поправочные коэффициенты. Сделать это можно при помощи клавиш управления курсором - вверх или вниз. Затем следует нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт Действия --> **Применить поправку на выделенную часть...** (см. рис. 6).

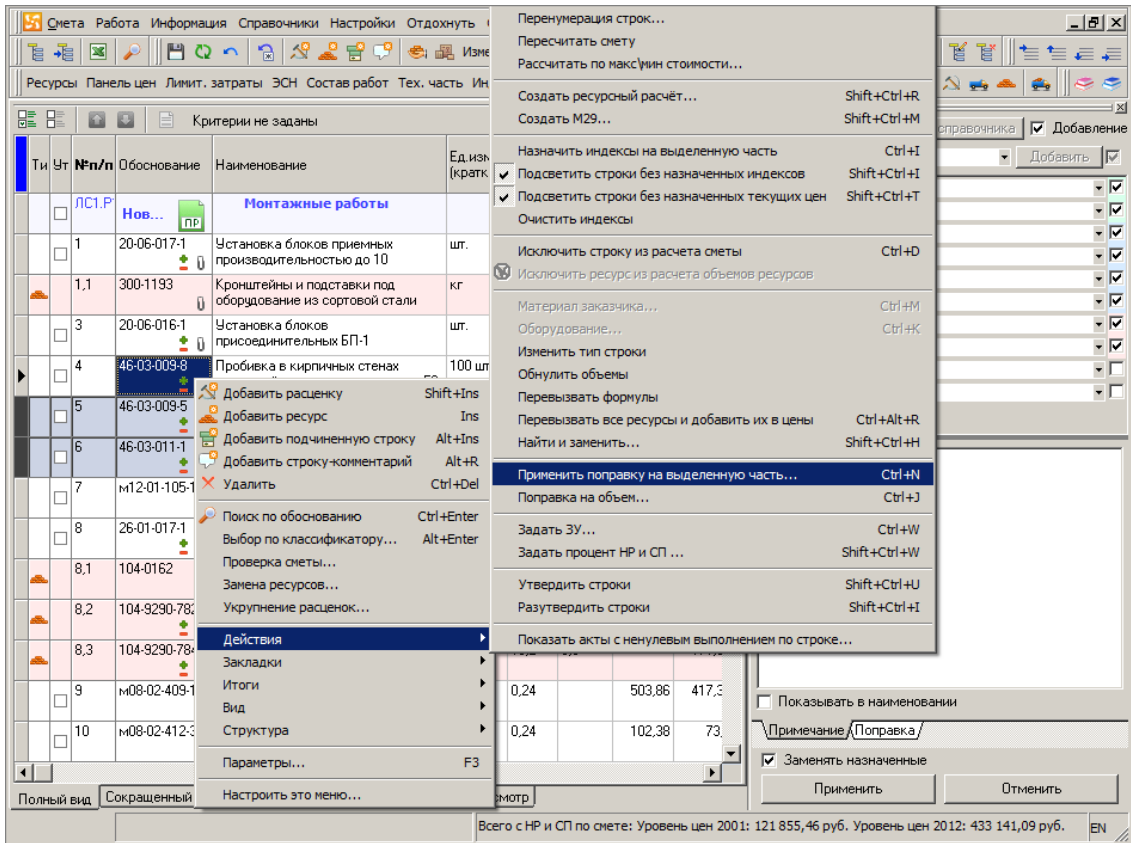


Рис. 6. Контекстное меню

В открывшемся диалоговом окне **Назначение поправок** будут отображены значения применяемых поправочных коэффициентов (см. рис. 7).

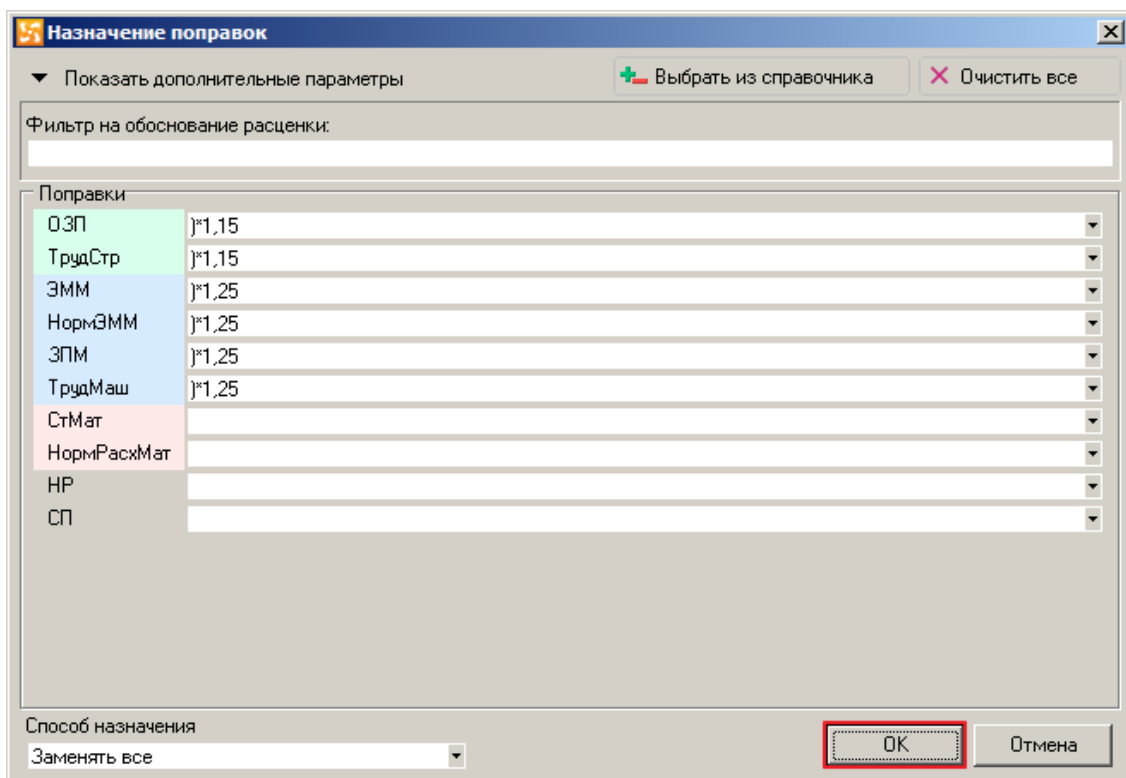


Рис. 7. Диалоговое окно

Для распространения поправочных коэффициентов необходимо нажать клавишу . В результате поправочные коэффициенты будут назначены на выделенные строки (см. рис. 8).

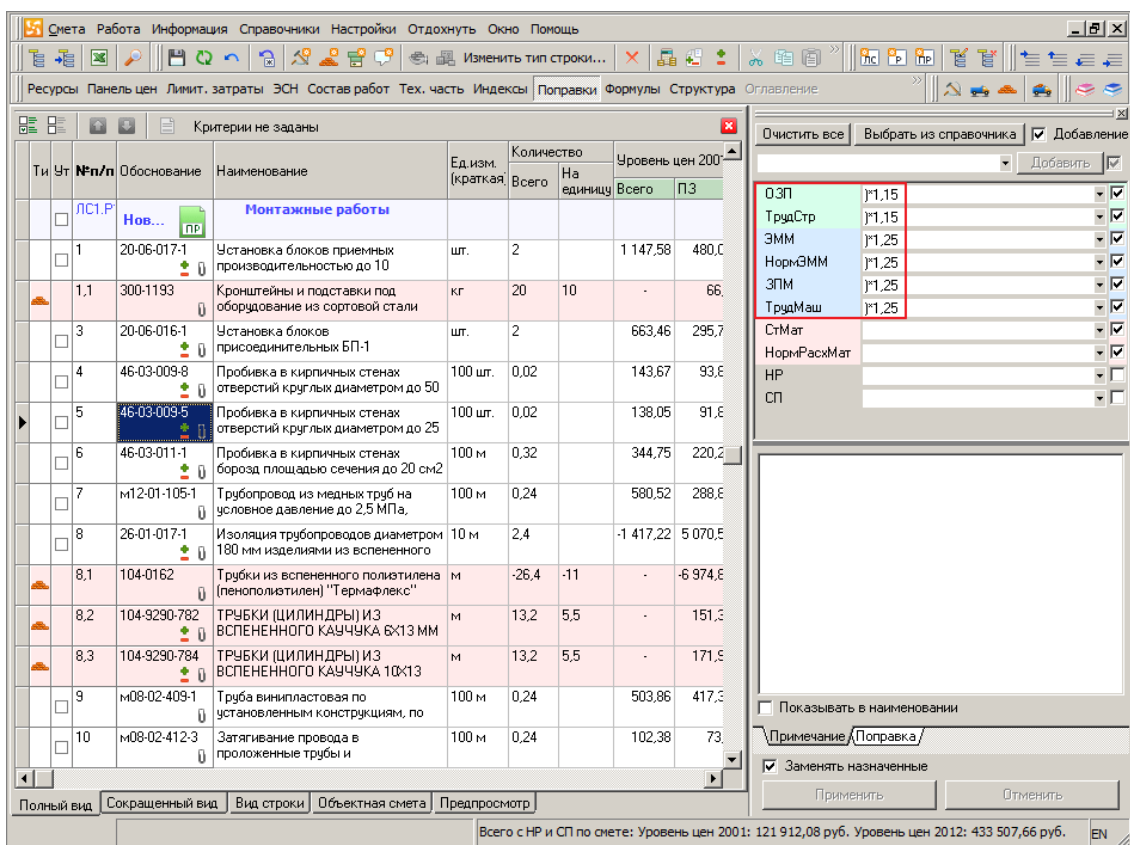


Рис. 8. Результат распространения поправок

6.10 5.10 - Индексы пересчета

Индексы пересчета сметной стоимости - это сборники коэффициентов, применяемых для пересчета сметной документации из базисных в текущие цены. Индексы пересчета используются при составлении сметной документации базисно-индексным или ресурсно-индексным способом. В программном комплексе **АтомСмета** индексы пересчета представлены в виде сборников в секции [Нормативы](#) менеджера.

Для удобства работы с индексами в смете представлена информационная панель **Сметные индексы**, которая позволяет:

- просмотреть назначенные на сметную строку индексы пересчета, а также источник их получения;
- назначить индексы пересчета различными способами (см. [п. 5.10.1](#));
- просмотреть тех. часть назначенного сборника индексов.

[Назначение индексов пересчета](#)

[Индикация назначенных индексов](#)

[Правила назначения индексов](#)

[Пример назначения индексов](#)

6.10.1 5.10.1 - Назначение индексов пересчета

Назначение индексов пересчета на сметную строку может быть выполнено несколькими способами:

- автоматически из индексов по смете в целом;
- автоматически из сборника индексов;
- вручную из сборника индексов;
- вручную на сметную строку.

Источник получения индексов для пересчета каждой строки в смете отображается в информационной панели **Сметные индексы** после наименования [уровня цен](#) (см. рис. 1).

Шифр					20-06-017-1				
Наименование					Наименование				
Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснова...	Значение	Обоснова...		Значение	Обоснова...	Значение	Обоснова...
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	18,57		...	
ЭММ	1		...		ЭММ	5,06		...	
ЗПМ	1		...		ЗПМ	18,57		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	18,57		18,57	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	5,06		5,06	
Материалы	1		1		Материалы	6,62		6,62	
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...	
Оборудование	1		1		Оборудование	6,62		6,62	
Прочие	1		1		Прочие	1		1	
СМР	1		1		СМР	13,25		13,25	

Тех. часть Уровень цен 2001. Индексы не назначены

Тех. часть Уровень цен 2012. Индекс назначен из сборника: Нет информации ...


Рис. 1. Информационная панель Индексы

Коэффициенты пересчета из **индексов по смете в целом** назначаются на сметную строку автоматически, при условии наличия в параметрах объекта в используемом [уровне цен](#) соответствующего [показателя пересчета стоимости](#), удовлетворяющего текущей строке по [условиям назначения](#). При этом для сметной строки назначается выбранный в параметрах способ расчета (**по сводному** или **по статьям**), показатели индекса копируются в сметную строку и используются при расчете итоговых значений.

Коэффициенты пересчета из [сборника индексов](#) назначаются автоматически при соблюдении следующих условий:

1. В [параметрах объекта](#) для рассматриваемого [уровня цен](#) присутствует показатель пересчета стоимости **сборник индексов**, и он удовлетворяет сметной строке по условиям назначения;
2. Для сметной строки в [нормативной базе](#) заполнено поле шифр индекса;
3. Индекс по шифру из нормативной базы найден в выбранном сборнике коэффициентов пересчета.

При назначении индекса из сборника для расчета итоговых показателей строки используются %НР, %СП, зимнее удорожание на работы и материалы, индексы к ОЗП, ЭММ, материалам, ЗПМ, полной стоимости работ (СМР). Индекс к оборудованию и прочим назначается из общих индексов к сборнику (см. [п. 4.2.3.2](#)).

Коэффициенты пересчета из **сборника индексов** могут быть назначены **вручную**. Для этого необходимо нажать кнопку  при редактировании шифра индекса в информационной панели **Сметные индексы**. В этом случае, сборник индексов, выбранный в параметрах объекта, будет показан в отдельном окне, которое позволяет осуществить поиск и выбор необходимого индекса.



Также **индексы на сметную строку** могут быть заданы **вручную** путем редактирования в информационной панели **Сметные индексы** соответствующих показателей.

6.10.2 5.10.2 - Индикация назначенных индексов

Программный комплекс **АтомСмета** предоставляет возможность отслеживать факт наличия индексов на сметной строке двумя способами:

- при помощи индикатора в колонке **Обоснование** сметной таблицы;
- при помощи режима **Подсветить строки без назначенных индексов**.

Отображение индикатора назначенных индексов в колонке **Обоснование** может быть включено в **Параметрах программы** секция **Сметные** раздел **Индикация** флажок **Показывать индикатор назначенных индексов**. При этом индикатор может выглядеть следующим образом:

-  - для сметных строк, у которых индексы назначены во всех уровнях цен.
-  - для сметных строк, у которых хотя бы в одном уровне цен (включая невидимые) индексы не назначены. При наведении указателя мыши на такой индикатор, показывается всплывающее окно с информацией, в каких уровнях цен индекс не был назначен (см. рис. 1).

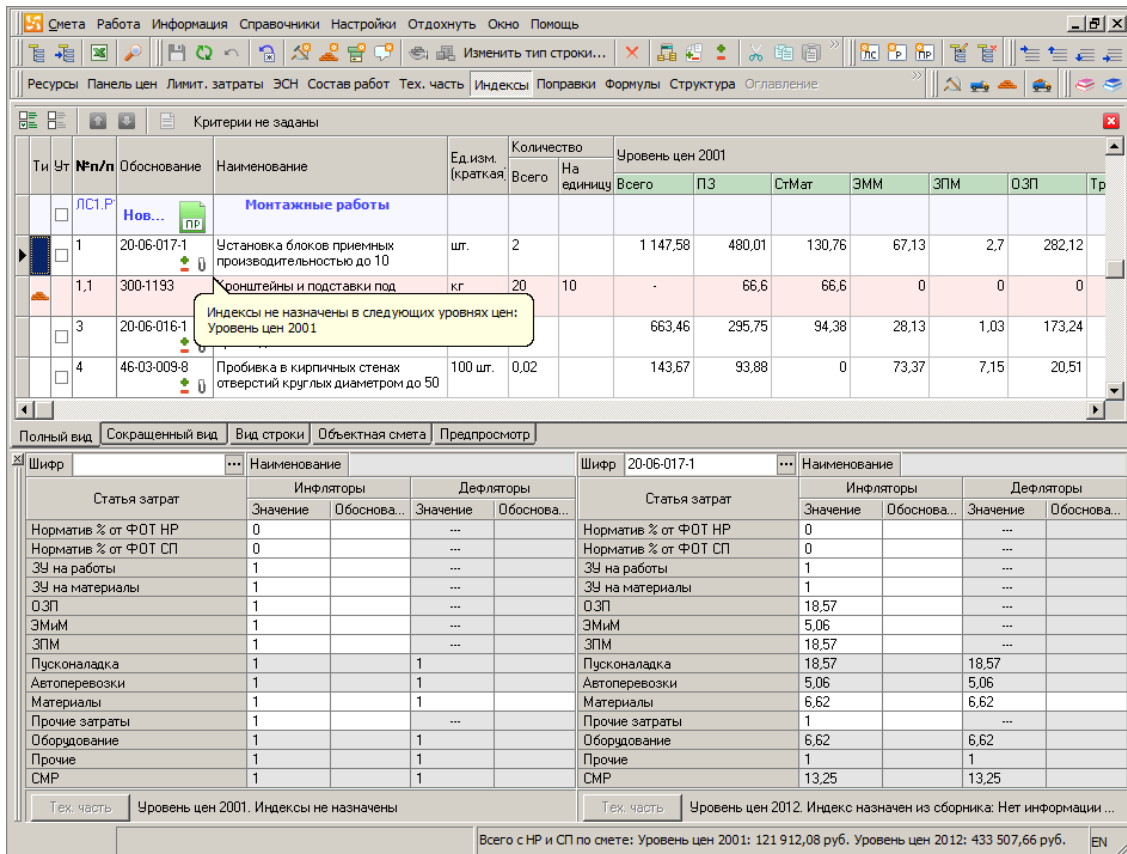


Рис. 1. Всплывающее окно с информацией

Режим **Подсветить строки без назначенных индексов** включается/отключается одноименным пунктом в подменю **Действия** контекстного меню (см. рис. 2).

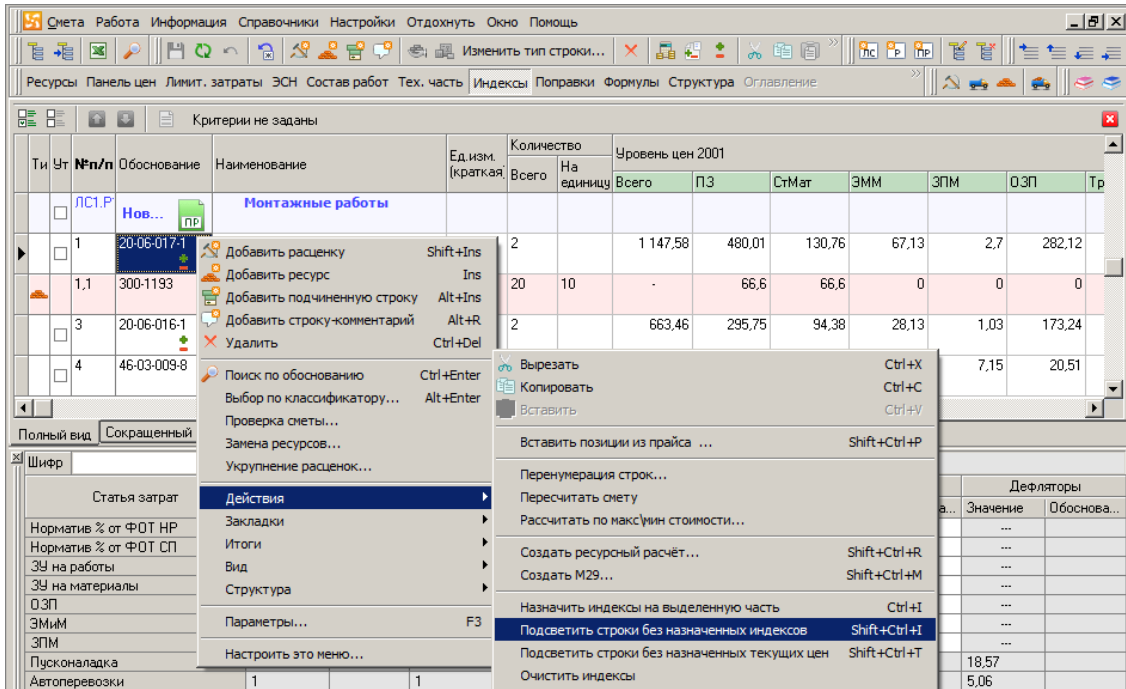


Рис. 2. Подсветка строк без назначенных индексов

При включении режима подсвечиваются цветом шрифта строки, у которых в видимых уровнях цен присутствуют показатели пересчета **Сборник индексов** или **Индексы по смете в целом**, но не назначены индексы на конкретную строку (см. рис. 3).

Тп	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001					
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЭПМ	ОЗП
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	шт.	2		1 147,58	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	66,6	66,6	0	0	0
		3	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	шт.	2		663,46	295,75	94,38	28,13	1,03	173,24
		4	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50	100 шт.	0,02		143,67	93,88	0	73,37	7,15	20,51
		5	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25	100 шт.	0,02		138,05	91,87	0	73,37	7,15	18,5

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснова...	Значение	Обоснова...			Значение	Обоснова...	Значение	Обоснова...
	Статья затрат						Статья затрат				
	Норматив % от ФОТ НР	0		...			Норматив % от ФОТ НР	0		...	
	Норматив % от ФОТ СП	0		...			Норматив % от ФОТ СП	0		...	
	ЗУ на работы	1		...			ЗУ на работы	1		...	
	ЗУ на материалы	1		...			ЗУ на материалы	1		...	
	ОЗП	1		...			ОЗП	18,57		...	
	ЭММ	1		...			ЭММ	4,86		...	
	ЭПМ	1		...			ЭПМ	18,57		...	
	Пусконаладка	1		1			Пусконаладка	18,57		18,57	
	Автоперевозки	1		1			Автоперевозки	4,86		4,86	
	Материалы	1		1			Материалы	4,63		4,63	
	Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...	
	Оборудование	1		1			Оборудование	4,63		4,63	
	Прочие	1		1			Прочие	1		1	
	СМР	1		1			СМР	12,5		12,5	

Рис. 3. Индексы не назначены на строки 4 и 5

6.10.3 5.10.3 - Правила назначения

ИНДЕКСОВ

Индексы пересчета в программном комплексе **АтомСмета** используются при расчете итоговых ценовых показателей сметной строки. Какие индексы будут выбраны при расчете каждого ценового показателя, регламентируется следующими правилами назначения:

1. Индекс к стоимости **Материалов** назначается:

- на сметные строки к стоимости **Материалов**, если это расценка или строка с типом **Материал**;
- на подчиненные строки к стоимости **Материалов**, если подчиненная строка - **Материал**.

2. **Индекс к ЭММ** назначается:

- на сметные строки к стоимости **ЭММ**, если это расценка или строка с типом **Машина**;
- на подчиненные строки к стоимости **ЭММ**, если подчиненная строка - **Машина**.

3. **Индекс к ОЗП** назначается:

- на сметные строки к стоимости **ОЗП**, если это расценка или строка с типом трудозатрат **Строители**;
- на подчиненные строки к стоимости **ОЗП**, если подчиненная строка с типом трудозатрат **Строители**.

4. **Индекс к ЗПМ** назначается:

- на сметные строки к стоимости **ЗПМ**, если это расценка или строка с типом трудозатрат **Машинист**;
- на подчиненные строки к стоимости **ЗПМ**, если подчиненная строка с типом трудозатрат **Машинист**.

5. **Индекс на Оборудование** назначается:

- на сметные строки к стоимости **Материалов**, если на сметной строке проставлен тип работ **Оборудование**;
- на подчиненные строки к стоимости **Материалов**, если подчиненная строка с типом работ **Оборудование**.

Индекс на Оборудование имеет приоритет выше, чем **индекс к стоимости Материалов** и **индекс к СМР**, т.е. назначается только он.

6. Индекс на Прочие назначается:

- на сметные строки с типом работ **Прочие** и любым видом работ (кроме вида **Транспортные затраты**), на все статьи затрат, т.е. **СтМат, ОЗП, ЭММ, ЗПМ**;

- на подчиненные строки к соответствующей статье затрат по типу подчиненной строки.

Индекс на Прочие имеет приоритет выше, чем **индексы по статьям затрат** и **индекс СМР**, т.е. назначается только он.

7. Индекс СМР назначается:

- на сметные строки на все статьи затрат;

- на подчиненные строки к соответствующей статье затрат по типу подчиненной строки (если для сметной строки выбран способ назначения индексов **по сводному**).

8. Индекс на Пусконаладочные работы назначается:

- на сметные строки к стоимости **ОЗП**, если сметная строка с видом работ **Пусконаладочные работы** и типом работ **Прочие**;

- на подчиненные строки к стоимости **ОЗП**, если сметная строка с видом работ **Пусконаладочные работы** и типом работ **Прочие**.

Индекс на Пусконаладку имеет приоритет над индексом к ОЗП, индексом к СМР и индексом Прочие.

9. Индекс на Автоперевозки назначается:

- на сметные строки к стоимости ЭММ, если сметная строка с видом работ **Перевозка грузов автомобильным транспортом**;

- на подчиненные строки к стоимости ЭММ, если сметная строка с видом работ **Перевозка грузов автомобильным транспортом**.

Индекс на Автоперевозки имеет приоритет над индексом к ЭММ и индексом к СМР.

6.10.4 5.10.4 - Пример назначения ИНДЕКСОВ

Рассмотрим применение [правил назначения индексов](#) на конкретных примерах.

Возьмем объект с параметрами, приведенными на рис. 1.

В объекте присутствуют два [уровня цен](#):

- Уровень цен 2000 года (без показателей пересчета стоимости);
- Уровень цен 2012 года (с назначенным сборником индексов).

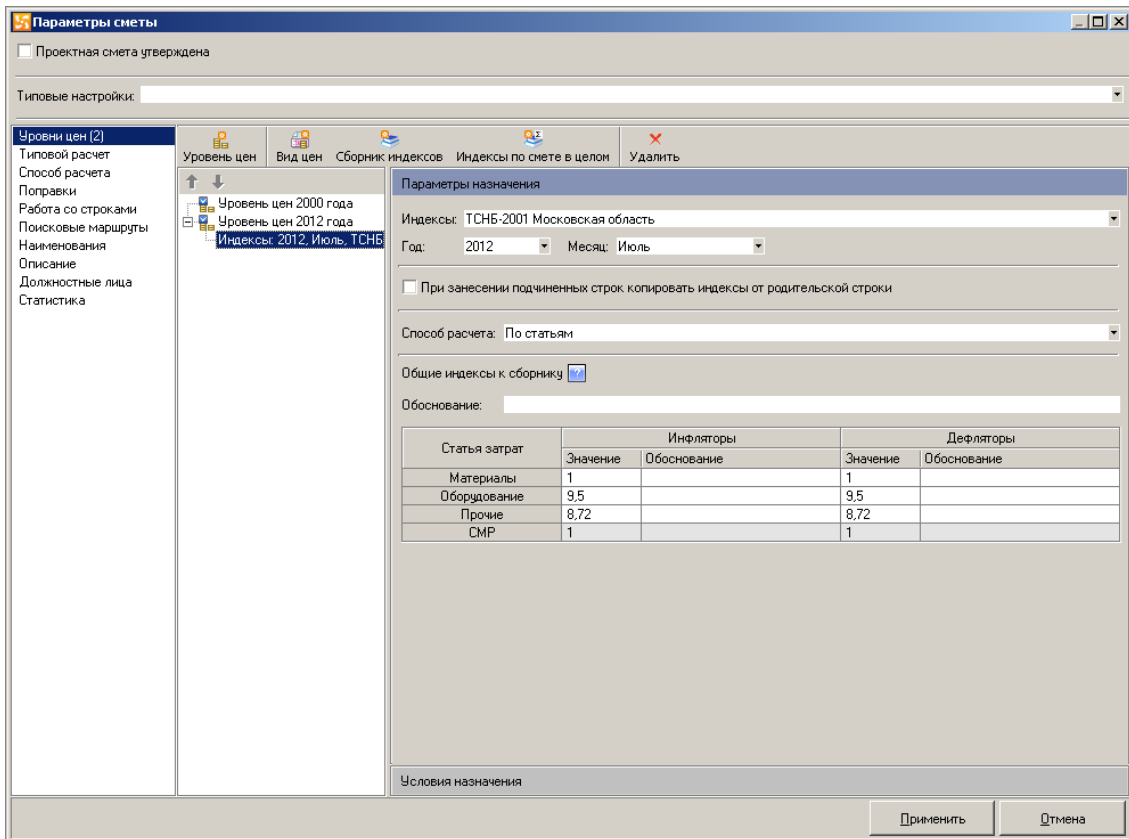


Рис. 1. Пример параметров объекта

Для уровня цен 2000 года индексы автоматически назначаться не будут.

Рассмотрим назначение индексов в уровне цен 2012 года для различных сметных строк. В информационной панели **Сметные индексы** используемые коэффициенты пересчета отображены на белом фоне и доступны для редактирования, соответственно неприменимые к сметной строке индексы показаны на сером фоне. Для выбора используемых коэффициентов пересчета применяются [правила назначения индексов](#).

К строительным расценкам применяются **индексы по статьям** (в соответствии с выставленным переключателем **Способ расчета** в параметрах объекта (см. рис. 1). Вид информационной панели **Сметные индексы** для таких расценок представлен на рис. 2.

Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года		ЛСП Новой... ТСНБ													
№ формулы 8.001		Вид работы 2 (Общестроительные работы)		1 08-01-002-1		Устройство основания под фундамента		1 м3		1		155,91		111,6			
Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ				Полный вид		Сокращенный вид		Объектная смета		Предпросмотр							
Шифр				Наименование				Шифр 08-01-002-1				Наименование					
Статья затрат		Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат		Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат		Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0			...		Норматив % от ФОТ НР	0			...		Норматив % от ФОТ НР	0			...	
Норматив % от ФОТ СП	0			...		Норматив % от ФОТ СП	0			...		Норматив % от ФОТ СП	0			...	
ЗУ на работы	1			...		ЗУ на работы	1			...		ЗУ на работы	1			...	
ЗУ на материалы	1			...		ЗУ на материалы	1			...		ЗУ на материалы	1			...	
ОЗП	1			...		ОЗП	17,84			...		ОЗП	17,84			...	
ЭММ	1			...		ЭММ	8,62			...		ЭММ	8,62			...	
ЗПМ	1			...		ЗПМ	17,84			...		ЗПМ	17,84			...	
Пусконаладка	1		1			Пусконаладка	17,84		1			Пусконаладка	17,84		1		
Автоперевозки	1		1			Автоперевозки	8,62		1			Автоперевозки	8,62		1		
Материалы	1		1			Материалы	9,63		1			Материалы	9,63		1		
Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...			Прочие затраты	1		...		
Оборудование	1		1			Оборудование	9,5		9,5			Оборудование	9,5		9,5		
Прочие	1		1			Прочие	8,72		8,72			Прочие	8,72		8,72		
СМР	1		1			СМР	11,96		1			СМР	11,96		1		
Тех. часть				Уровень цен 2000 года. Индексы не назначены				Тех. часть				Уровень цен 2012 года. Индексы назначены из сборника: ТСНБ-2001					
Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. EN																	

Рис. 2. Назначение индексов для строительных расценок

Помощник по итоговым ценовым показателям в информационной панели **Панель Цен** отображает, какой коэффициент пересчета был использован для расчета каждой статьи затрат (см. рис. 3).

<p>Помощник: Уровень цен 2000 года</p> <p>Итоговая стоимость материалов получена на основании формулы $\{ \{ E_Ст.Мат. \} * Индекс Материалы \} * Объем$</p> <p>$OKP(((72,37 * 1) * 1); 2) = 72,37$</p>	<p>Помощник: Уровень цен 2012 года</p> <p>Итоговая стоимость материалов получена на основании формулы $\{ \{ E_Ст.Мат. \} * Индекс Материалы \} * Объем$</p> <p>$OKP(((72,37 * 9,63) * 1); 2) = 696,92$</p>
--	--

Рис. 3 Ценообразование итоговой стоимости материалов

К оборудованию применяется одноименный индекс к стоимости **Материалов** (см. п. 5 [правил назначения индексов](#)) (см. рис. 4).

Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года							
№ формулы	600 001	1	08-01-002-1	Устройство основания под фундаменты песчаного	1 м3	1		155,91	111,8
Вид работы	5 (оборудование)	2	201-0103	Фермы подстропильные ПФ 12-61	шт.	1		15 142,81	15 142,8
Тип работы	ОБОРУДОВАНИЕ								

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...			
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...			
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...			
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...			
ОЗП	1		...		ОЗП	1		...			
ЭММ	1		...		ЭММ	1		...			
ЗПМ	1		...		ЗПМ	1		...			
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1			
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1			
Материалы	1		1		Материалы	5,27		1			
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...			
Оборудование к Ст.мат	1		1		Оборудование к Ст.мат	9,5		9,5			
Прочие	1		1		Прочие	8,72		8,72			
СМР	1		1		СМР	1		1			

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. EN

Рис. 4. Назначение индексов на оборудование

Индекс Прочие применяется к основным статьям затрат прочих расценок (см. п. 6 [правил назначения индексов](#)) (см. рис. 5).

Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года							
№ формулы	60	2	201-0103	Фермы подстропильные ПФ 12-61	шт.	1		15 142,81	15 142,8
Вид работы	3 (Монтажные работы)	4	п01-09-013-4	Контроль системы автоматического регулирования параметров, до 4 с числом	шт.	1		4 788,54	2 335,8
Тип работы	ПРОЧИЕ								

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...			
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...			
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...			
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...			
ОЗП	1		...		ОЗП	17,84		...			
ЭММ	1		...		ЭММ	1		...			
ЗПМ	1		...		ЗПМ	17,84		...			
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	17,84		1			
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1			
Материалы	1		1		Материалы	1		1			
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...			
Оборудование	1		1		Оборудование	9,5		9,5			
Прочие к Ст.мат, ЭММ, ЗПМ, ОЗП	1		1		Прочие к Ст.мат, ЭММ, ЗПМ, ОЗП	8,72		8,72			
СМР	1		1		СМР	16,28		1			

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. EN

Рис. 5. Назначение индексов на прочие работы

Индекс Пусконаладка применяется к ОЗП расценки с типом работ Прочие и видом работ Пусконаладочные работы. Соответственно, к Стоимости материалов, ЭММ, ЗПМ такой расценки применяется индекс Прочие (см. п. 6 и п. 8 [правил назначения индексов](#)). Для коэффициентов пересчета, у которых из названия явно не следует, к какой статье затрат они

применяются (Пусконаладка, Автоперевозки, Оборудование, Прочие, СМР), в информационной панели Сметные индексы, справа от наименования, синим цветом указывается, в каких ценовых показателях он использован (см. рис. 6).

Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года	<input type="checkbox"/>	4	n01-09-013-4	Контур систем автоматического регулирования параметров: до 4 с числом	шт.	1	4 788,54	2 335,6		
№ формулы: 60		<input type="checkbox"/>	5	n01-10-001-1	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики	сигнал	1	35,93	17,5		
Вид работы: 4 (Пусконаладочные работы)											
Тип работы: ПРОЧИЕ											
		Полный вид		Сокращенный вид		Объектная смета		Предпросмотр			
Шифр	Наименование					Шифр	Наименование				
Статья затрат	Инфляторы	Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы	Дефляторы					
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			
Норматив % от ФОТ НР	0		---		Норматив % от ФОТ НР	0		---			
Норматив % от ФОТ СП	0		---		Норматив % от ФОТ СП	0		---			
ЗУ на работы	1		---		ЗУ на работы	1		---			
ЗУ на материалы	1		---		ЗУ на материалы	1		---			
ОЗП	1		---		ОЗП	17,84		---			
ЭММ	1		---		ЭММ	1		---			
ЭПМ	1		---		ЭПМ	17,84		---			
Пусконаладка к ОЗП	1		1		Пусконаладка к ОЗП	17,84		1			
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1			
Материалы	1		1		Материалы	1		1			
Прочие затраты	1		---		Прочие затраты	1		---			
Оборудование	1		1		Оборудование	9,5		9,5			
Прочие к Ст.мат, ЭММ, ЭПМ	1		1		Прочие к Ст.мат, ЭММ, ЭПМ, ОЗП	8,72		8,72			
СМР	1		1		СМР	16,28		1			
Тех. часть		Уровень цен 2000 года. Индексы не назначены				Тех. часть		Уровень цен 2012 года			
Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб., Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. EN											

Рис. 6. Назначение индексов на пусконаладочные работы

Индекс Автоперевозки применяется к ЭММ расценки с видом работ **Перевозка грузов автомобильным транспортом** (см. п. 9 [правил назначения индексов](#)) (см. рис. 7).

Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года	<input type="checkbox"/>	5	n01-10-001-1	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматики	сигнал	1	35,93	17,5		
№ формулы: 1		<input type="checkbox"/>	6	17-P158-C	ПЕРЕВОЗКА СТРАХОВОЧНОГО И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ИНВЕНТЯ НА	км	1	0,44	0,2		
Вид работы: 10 (Перевозка грузов автомобилем)											
Тип работы: СТРОИТЕЛЬНЫЕ											
		Полный вид		Сокращенный вид		Объектная смета		Предпросмотр			
Шифр	Наименование					Шифр	Наименование				
Статья затрат	Инфляторы	Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы	Дефляторы					
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование			
Норматив % от ФОТ НР	0		---		Норматив % от ФОТ НР	0		---			
Норматив % от ФОТ СП	0		---		Норматив % от ФОТ СП	0		---			
ЗУ на работы	1		---		ЗУ на работы	1		---			
ЗУ на материалы	1		---		ЗУ на материалы	1		---			
ОЗП	1		---		ОЗП	1		---			
ЭММ	1		---		ЭММ	1		---			
ЭПМ	1		---		ЭПМ	1		---			
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1			
Автоперевозки к ЭММ	1		1		Автоперевозки к ЭММ	7,58		7,58			
Материалы	1		1		Материалы	1		1			
Прочие затраты	1		---		Прочие затраты	1		---			
Оборудование	1		1		Оборудование	9,5		9,5			
Прочие	1		1		Прочие	8,72		8,72			
СМР	1		1		СМР	1		1			
Тех. часть		Уровень цен 2000 года. Индексы не назначены				Тех. часть		Уровень цен 2012 года			
Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб., Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. EN											

Рис. 7. Назначение индексов на автоперевозки

Примечание! Все примеры приведены исключительно с целью демонстрации возможностей Комплекса.

6.11 5.11 - Формирование итогов

[Лимитированные затраты в смете](#)

[Шаблоны лимитированных затрат](#)

[Сумма итогов по типу](#)

[Отображение итогов по видам и типам работ](#)

6.11.1 5.11.1 - Лимитированные затраты в смете

После формирования набора работ необходимо рассчитать дополнительные начисления за итогом сметы.

Для работы с итогами, на панели инструментов **Информация** включите информационную панель **Лимитированные затраты** (см. рис. 1).

		Лимитированные затраты		Сметные ресурсы		Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
№п/п	Переменная	Наименование	Уровень цен 2001 г	Уровень цен 2012 г	Уровень цен 2001 г	Уровень цен 2012 г					
		Итого по объекту:									
1	ПЗ	Прямые затраты	88 090 880,71	944 565 643,44			ПЗ	До 2 знаков	Нет		
2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	84 040 081,96	929 419 263,17				До 2 знаков	Нет		
3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00			СтМатОбЗак	До 2 знаков	Нет		
4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	84 040 081,96	929 419 263,17			СтМатОбПод	До 2 знаков	Нет		
5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	81 741 579,92	927 120 761,13			СтМат	До 2 знаков	Нет		
6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00			СтМатЗак	До 2 знаков	Нет		
7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	81 741 579,92	927 120 761,13			СтМатПод	До 2 знаков	Нет		
8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	2 298 502,04	2 298 502,04				До 2 знаков	Нет		
9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00			ОборудЗак	До 2 знаков	Нет		
10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	2 298 502,04	2 298 502,04			ОборудПод	До 2 знаков	Нет		
11	ЭММ	Эксплуатация машин	3 740 146,83	13 459 540,44			ЭММ	До 2 знаков	Нет		
12	ЗПМ	ЗП машинистов	336 734,61	336 734,61			ЗПМ	До 2 знаков	Нет		
13	ОЗП	Основная ЗП рабочих	310 651,92	1 686 839,83			ОЗП	До 2 знаков	Нет		
14	Строит	Строительные работы с НР и СП	86 931 592,85	944 729 983,25				До 2 знаков	Нет		
15	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	69 355,75	674 645,17				До 2 знаков	Нет		
16	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00				До 2 знаков	Нет		
17	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00			ВозврМат	До 2 знаков	Нет		
18	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	30 478,430547	30 478,430547			ТрудСтр	Без округления	Нет		
19	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	22 582,219767	22 582,219767			ТрудМаш	Без округления	Нет		
20	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00			ТранспМат	До 2 знаков	Нет		
21	НР	Накладные расходы	729 627,58	1 898 600,37			НР	До 2 знаков	Нет		
22	СмПриб	Сметная прибыль	478 942,35	1 238 886,65			СмПриб	До 2 знаков	Нет		
23	Всего	Всего с НР и СП	89 299 450,64	947 703 130,46			Всего	До 2 знаков	Нет		

Рис. 1. Информационная панель Лимитированные затраты

Основная информация на ней представлена в виде таблицы, состоящей из колонок:

№п/п - порядковый номер строки;

Переменная - краткое обозначение;

Наименование - полное наименование, описание;

Итог - графа содержит два столбца, соответствующие [уровням цен](#), отображаемым в данный момент в этом [объекте](#). Правила расчета основных показателей (строки на белом фоне) соответствуют правилам, установленным в [параметрах объекта](#).

Тип - позволяет выбрать тип начисления из списка, отражающий его смысловую нагрузку. При расчете выходных форм, а также в некоторых других режимах работы Комплекса, используются отдельные итоговые значения (обычно - прямые затраты, фонд оплаты труда, накладные расходы и сметная прибыль). Например, при расчете основной заработной платы по задаваемой формуле для ее корректного отображения в шаблонах, необходимо в качестве типа этого вычисления установить [ОЗП](#).

Точность - позволяет изменить точность округления итоговых значений.



Печать - настройка отображения данного начисления при формировании выходных документов;

Примечание - графа для поясняющего текста.

Итоги формируются отдельно для каждого элемента структуры сметы, а также по всему объекту, в следующем порядке: итоги по локальной смете, итоги по разделам, по подразделам, в конце - итоги по объекту. Для удобства начисления, для отдельных элементов структуры их можно сворачивать и разворачивать так же, как в сметной таблице.

По умолчанию на панели представлены стандартные итоги для каждого элемента структуры, полученные прямым суммированием итоговых стоимостных показателей: **Всего** (сумма ПЗ, НР и СП), **ПЗ** (прямые

затраты), **СтМат** (стоимость материалов), **СтМатЗак** (стоимость материалов заказчика), **Оборуд** (оборудование), **ОборудЗак** (оборудование заказчика), **ЭММ** (эксплуатация машин и механизмов), **ЗПМ** (заработная плата машинистов), **ОЗП** (основная заработная плата), **ВозврМат** (возврат материалов), **ТрудСтр** (трудоzатраты строителей), **ТрудМаш** (трудоzатраты машинистов), **ТранспМат** (транспорт материалов), **НР** (накладные расходы), **СмПриб** (сметная прибыль).

Для добавления новой строки итоговых начислений нажмите на кнопку . Строка будет добавлена ниже текущей (выделенной). Удаление строки производится кнопкой . Аналогичные функции также доступны из [контекстного меню](#).

Существует возможность отфильтровать строки, которые не будут выводиться на печать при экспорте. Для этого используется фильтр по признаку печати. Для его включения в контекстном меню установите флажок на пункте **Показывать строки - Выводимые на печать**.

6.11.2 5.11.2 - Шаблоны лимитированных затрат

Созданные вручную итоги можно сохранить в виде шаблона для последующего использования в **Справочнике шаблонов лимитированных затрат**. Доступ к нему осуществляется через **Главное меню --> Справочники --> Шаблоны лимитированных затрат** (см. [п. 2.5.5](#)).

Для сохранения созданных итогов в [контекстном меню](#) информационной панели **Лимитированные затраты** выберите пункт **Действие --> Сохранить как шаблон**. В появившемся окне введите название нового шаблона и вид [нормативной базы](#), к которой он может быть применен, и нажмите **Создать**.

Для того, чтобы применить существующий шаблон лимитированных затрат к данному [объекту](#), в контекстном меню выберите пункт **Действие --> Загрузить из шаблона**. В открывшемся справочнике шаблонов лимитированных затрат выберите нужный шаблон, отметьте элементы структуры объекта, на которые он будет применяться, и нажмите **Выбрать**. Лимитированные начисления из выбранных шаблонов могут добавляться к уже существующим или заменять их.

Созданные итоги сохраним в шаблон для дальнейшего использования. Щелкните правой кнопкой мыши по таблице лимитированных затрат и в контекстном меню выберите пункт **Действия --> Сохранить как шаблон**.

В появившемся окне (см. рис. 1) введите название шаблона, выберите вид нормативной базы и нажмите **Создать**.

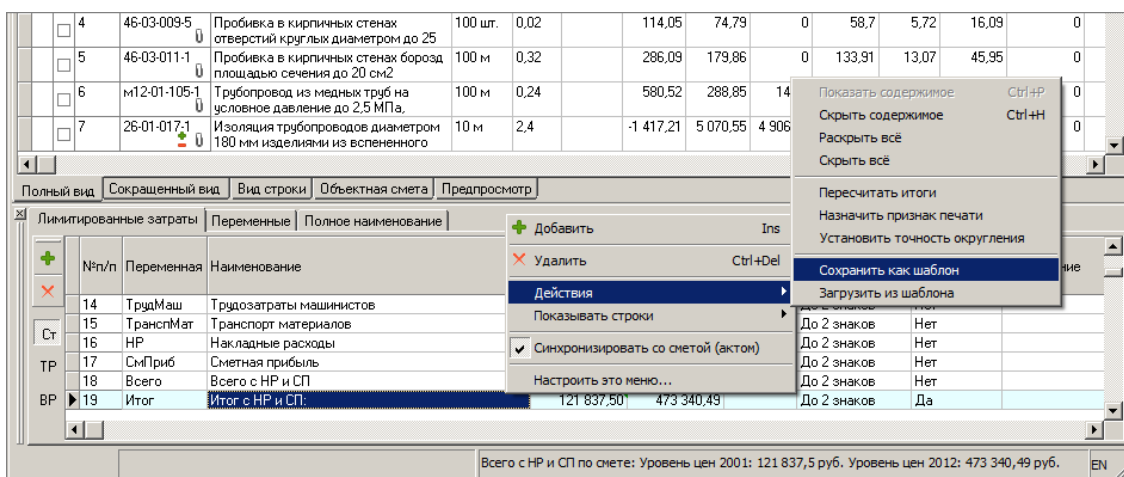


Рис. 1. Создание шаблона лимитированных затрат


В **Справочнике шаблонов лимитированных затрат** созданный шаблон можно выбрать используемым по умолчанию для итогов объекта, [локальной сметы](#), раздела или подраздела при помощи соответствующих кнопок.

6.11.3 5.11.3 - Сумма итогов по типу

В программном комплексе **АтомСмета** реализована возможность рассчитать сумму лимитированных подчиненных элементов структуры по выбранному типу. Для этого в состав формул лимитированных итогов введен новый тип формулы: **СуммаТЛЗ** - сумма лимитированных затрат по типам.

Для получения суммы лимитированных по типу необходимо:

1. Добавить новый лимитированный итог. Задать поля **Переменная** и **Наименование**.

2. Переместить фокус ввода на колонку со значением итога (в любом уровне цен) и нажать клавишу $\leftarrow \rightarrow$. Комплекс откроет панель редактирования формул. Для запуска мастера формул необходимо нажать кнопку  - Вставка функции (см. рис. 1).

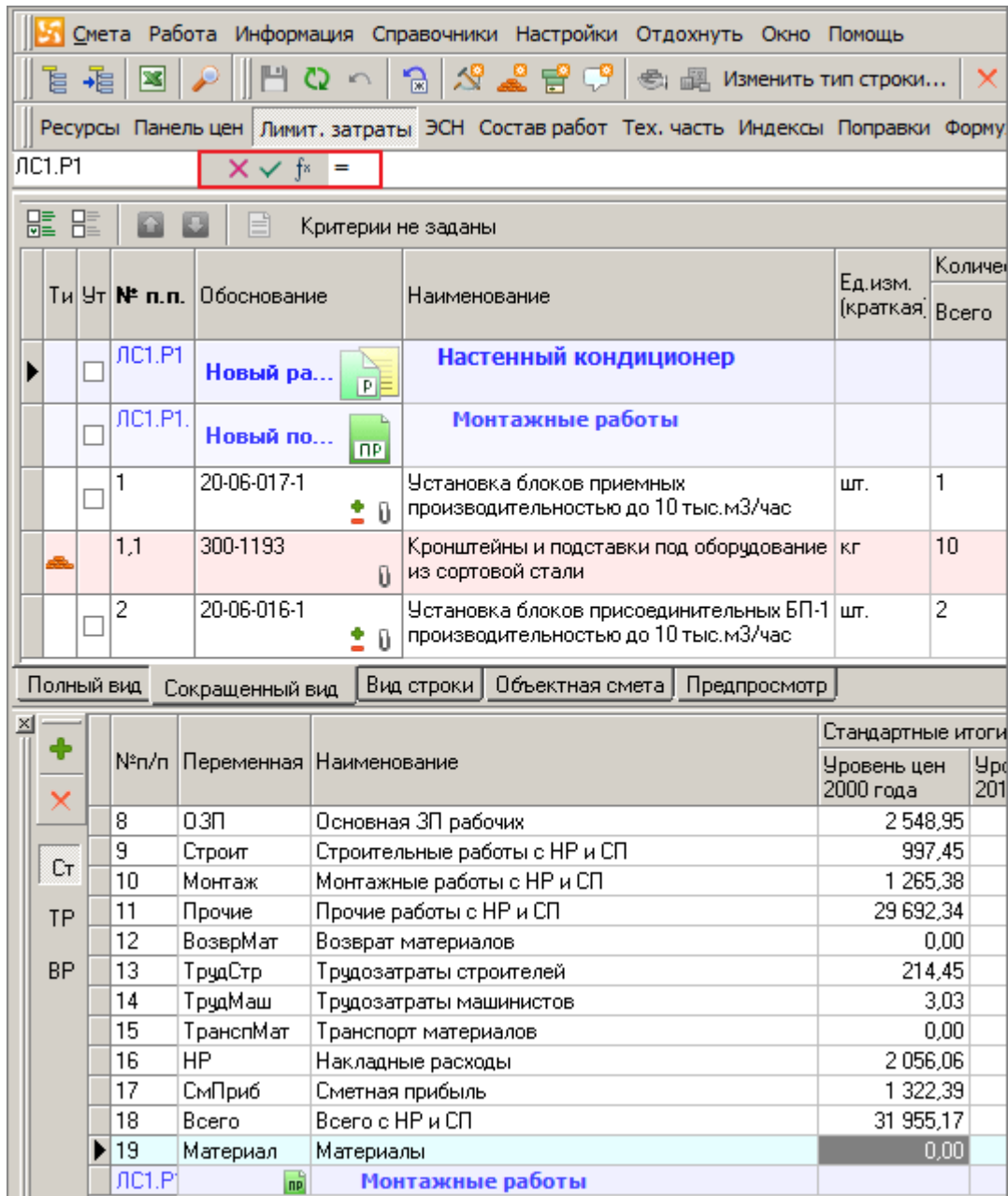


Рис. 1. Запуск мастера формул

Комплекс откроет окно **Мастер функций** (см. рис. 2).

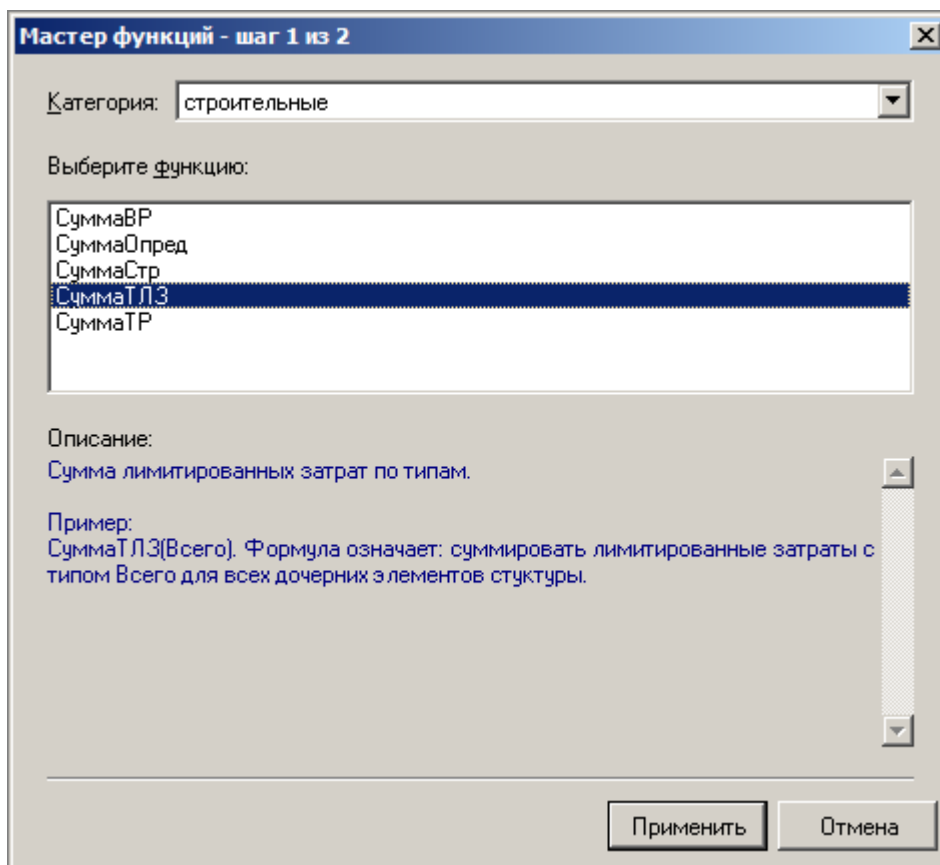


Рис. 2. Мастер функций

В списке доступных функций необходимо выбрать **СуммаТЛЗ**, дважды щелкнуть на ней левой клавишей мыши и в появившемся списке типов лимитированных затрат выбрать нужный (см. рис. 3).

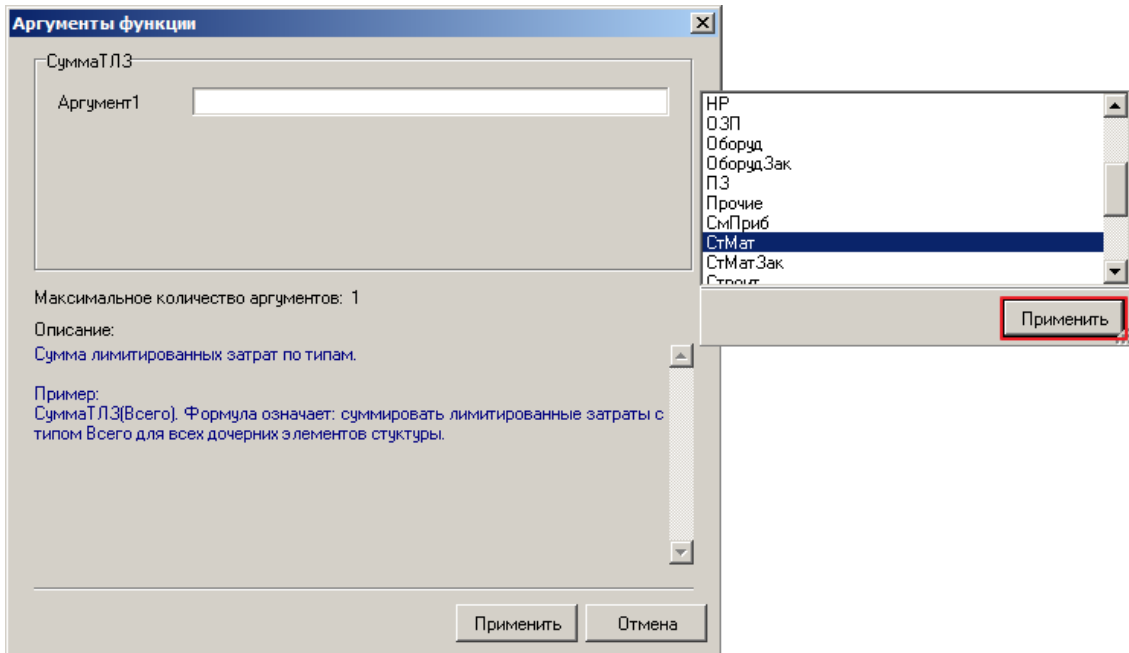




Рис. 3. Выбор типа лимитированных затрат

После нажатия на кнопку  система сформирует готовую формулу и поместит ее в панель формул.

При необходимости полученная формула может быть отредактирована. Для завершения редактирования формулы необходимо нажать кнопку  - Принять в панели формул (см. рис. 4).

The screenshot shows the AtomSmeta 10 software interface. At the top, there is a menu bar with options: Смета, Работа, Информация, Справочники, Настройки, Отдохнуть, Окно, Помощь. Below the menu is a toolbar with various icons. The main window displays a spreadsheet with the following data:

Ти	Ут	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количес Всего
	<input type="checkbox"/>	ЛС1.Р1	Новый ра...	Настенный кондиционер		
	<input type="checkbox"/>	ЛС1.Р1.	Новый по...	Монтажные работы		
	<input type="checkbox"/>	1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	1
	<input type="checkbox"/>	1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	10
	<input type="checkbox"/>	2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2

Below the spreadsheet, there are view options: Полный вид, Сокращенный вид, Вид строки, Объектная смета, Предпросмотр. At the bottom, there is a summary table:

	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги	
				Уровень цен 2000 года	Ур 201
	8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	2 548,95	
	9	Строит	Строительные работы с НР и СП	997,45	
	10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	
	11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	29 692,34	
	12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	
	13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	214,45	
	14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	3,03	
	15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	
	16	НР	Накладные расходы	2 056,06	
	17	СмПриб	Сметная прибыль	1 322,39	
	18	Всего	Всего с НР и СП	31 955,17	
	19	Материал	Материалы	0,00	
	ЛС1.Р1		Монтажные работы		

Рис. 4. Завершение редактирования формулы

Комплекс сохранит набранную формулу и рассчитает лимитированный итог во всех уровнях цен сметного документа (см. рис. 5).

Ти	Уч	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года	
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Всего	ПЗ
		ЛС1	Новая ло...	Новая локальная смета							
		ЛС1.Р1	Новый ра...	Настенный кондиционер							
		ЛС1.Р1	Новый по...	Монтажные работы							
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	1		632,67	246,99	8 934,65	3 486
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	10	10	-	85,2	-	820

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать
			Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года			
8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	2 548,95	47 333,81	ОЗП	До 2 знаков	Нет
9	Строит	Строительные работы с НР и СП	997,45	16 703,73	Строит	До 2 знаков	Нет
10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Монтажн	До 2 знаков	Нет
11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	29 692,34	84 854,99	Прочие	До 2 знаков	Нет
12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет
13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	214,45	214,45	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет
14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	3,03	3,03	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет
15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет
16	НР	Накладные расходы	2 056,06	32 402,10	НР	До 2 знаков	Нет
17	СмПриб	Сметная прибыль	1 322,39	19 617,06	СмПриб	До 2 знаков	Нет
18	Всего	Всего с НР и СП	31 955,17	116 064,75	Всего	До 2 знаков	Нет
19	Материал	Материалы	14 267,21	25 546,22		До 2 знаков	Да

Рис. 5. Расчет суммы лимитированных итогов по типу

6.11.4 5.11.4 - Отображение итогов по видам и типам работ

В лимитированных итогах имеется возможность настраивать расчет по определенным пользователем видам или типам работ. Для выбора способа расчета итогов необходимо воспользоваться блоком кнопок в левой части окна лимитированных затрат (см. рис. 1).

	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
	1	ПЗ	Прямые затраты	28 097,71	58 557,25	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
Ст	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	24 978,33	20 046,87		До 2 знаков	Нет	
ТР	3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
ВР	4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
	5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
	6	ЭММ	Эксплуатация машин	429,37	781,79	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЭПМ	ЭП машинистов	33,55	120,67	ЭПМ	До 2 знаков	Нет	
	8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	2 690,01	37 728,59	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
	9	Строит	Строительные работы с НР и СП	818,93	-5 394,45	Строит	До 2 знаков	Нет	
	10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Монтаж	До 2 знаков	Нет	
	11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	29 692,34	84 854,99	Прочие	До 2 знаков	Нет	
	12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
	13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	229,11	229,11	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
	14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	3,13	3,13	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет	
	15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет	
	16	НР	Накладные расходы	2 238,35	22 093,87	НР	До 2 знаков	Нет	
	17	СмПриб	Сметная прибыль	1 440,59	13 315,45	СмПриб	До 2 знаков	Нет	
	18	Всего	Всего с НР и СП	31 776,65	93 966,57	Всего	До 2 знаков	Нет	
	19	Материал	Материалы	24 978,33	20 046,87	СтМат	До 2 знаков	Да	
		ПЗ	Монтажные работы						

Рис. 1. Способы расчета итогов

Назначение кнопок:

Ст - стандартные итоги. Расчет лимитированных затрат по всем строкам сметного документа.

ТР - по типу работ. Расчет лимитированных по строкам с выбранным типом работ.

ВР - по виду работ. Расчет итогов по сметным строкам с выбранным видом работ.

Текущий способ расчета лимитированных итогов отображается в заголовке таблицы лимитированных затрат над колонками со значением итога (см. рис. 1). Выбранный способ расчета влияет как на стандартные лимитированные, так и на пользовательские (зависящие от стандартных или от значений в сметных строках).

При открытии сметы или окна лимитированных в смете итоги по умолчанию будут рассчитаны по всем сметным строкам документа. Для выбора способа расчета итогов, например, по строкам с типом работ **Монтажные**, необходимо нажать на кнопку **ТР** в левой части окна

лимитированных и в появившемся списке типов работ выбрать **Монтажные** (см. рис. 2).


№п/п	Переменная	Наименование
▶ ЛС1.Р		Настенный кондиционер General ASHA12LC
1	ПЗ	Прямые затраты
2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов
3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика
4	Оборуд	Стоимость оборудования
5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика
6	ЗММ	Эксплуатация машин
7	ЗПМ	ЗП машинистов
8	ОЗП	Основная ЗП рабочих
9	Строит	Строительные работы с НР и СП
10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП
11	Прочие	Прочие работы с НР и СП
12	ВозврМат	Возврат материалов
13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей
14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов
15	ТранспМат	Транспорт материалов
16	НР	Накладные расходы
17	СмПриб	Сметная прибыль
18	Всего	Всего с НР и СП

Рис. 2. Выбор способа расчета итогов по типу


Комплекс пересчитает лимитированные итоги только по строкам с типом работ **Монтажные** и отобразит выбранный способ расчета в заголовке таблицы (см. рис. 3).

№п/п	Переменная	Наименование	Итоги по ТР: Монтажные		Тип	Точность	Печать	Примечание
			Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
▶ ЛС1.Р		Настенный кондиционер General ASHA12LC						
1	ПЗ	Прямые затраты	815,59	7 579,48	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	422,48	1 456,61		До 2 знаков	Нет	
3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
6	ЗММ	Эксплуатация машин	87,06	439,48	ЗММ	До 2 знаков	Нет	
7	ЗПМ	ЗП машинистов	4,96	92,08	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	306,05	5 683,39	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
9	Строит	Строительные работы с НР и СП	0,00	0,00	Строит	До 2 знаков	Нет	
10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Монтаж	До 2 знаков	Нет	
11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	Прочие	До 2 знаков	Нет	
12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	31,89	31,89	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	0,40	0,40	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет	
15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет	
16	НР	Накладные расходы	259,60	4 100,92	НР	До 2 знаков	Нет	
17	СмПриб	Сметная прибыль	190,19	2 825,63	СмПриб	До 2 знаков	Нет	
18	Всего	Всего с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Всего	До 2 знаков	Нет	
19	Материал	Материалы	422,48	1 456,61	СтМат	До 2 знаков	Да	
▶ ЛС1.Р		Монтажные работы						

Рис. 3. Пересчет итогов по типу работ "Монтажные"

Аналогично для выбора способа отображения по виду работ необходимо нажать кнопку  и выбрать в выпадающем списке необходимый вид работ.

При отображении по типу или виду работ, данные по лимитированным затратам не доступны для редактирования.

Для возврата к стандартному расчету итогов (по всем сметным строкам) используется кнопка .

6.12 5.12 - Проверка сметы

В программном комплексе **АтомСмета** существует возможность проверки сметы на соответствие значений сметных строк сметной [нормативной базе](#).

Запуск экспертизы. Для запуска режима проверки щелкните правой кнопкой мыши по любому месту сметной таблицы и в [КОНТЕКСТНОМ МЕНЮ](#) сметы выберите пункт **Проверка сметы...** (см. рис. 1).

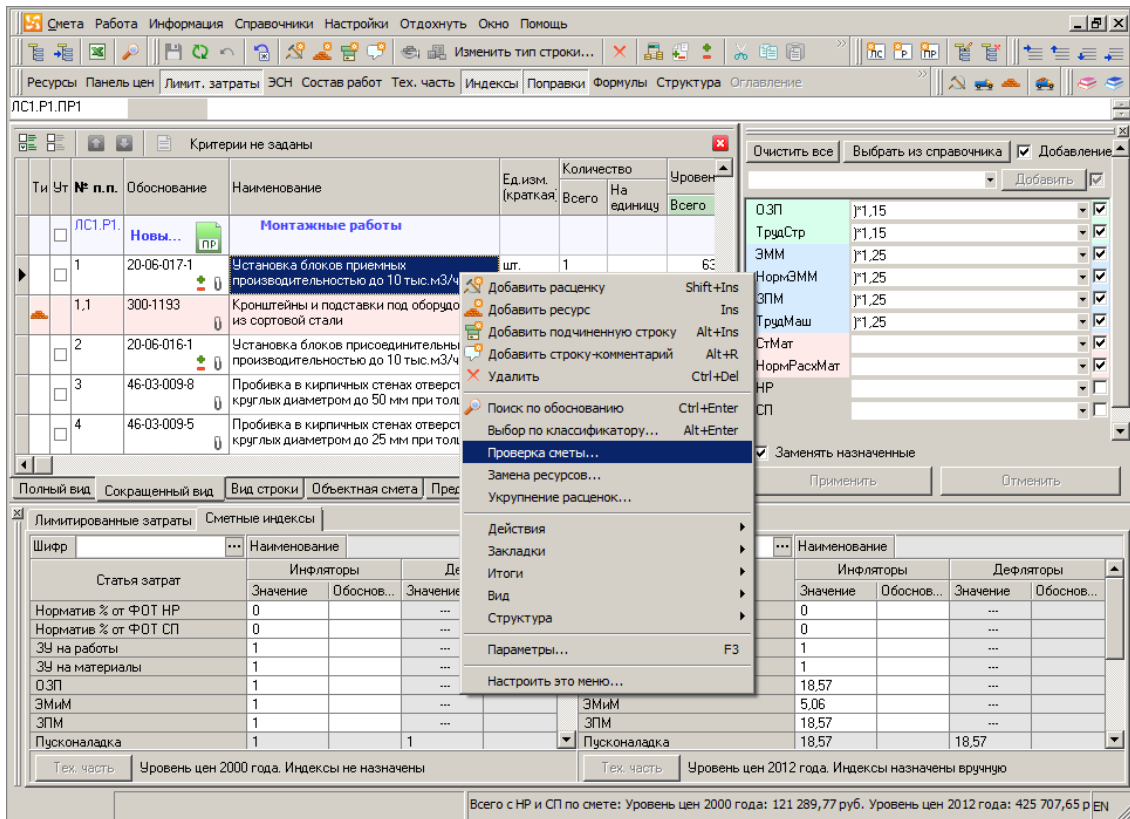

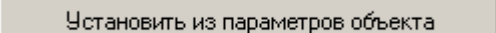


Рис. 1. Запуск проверки сметы

При старте Комплекс проводит сбор данных для автоматического задания параметров проверки (см. рис. 2). Чтобы скорректировать их вручную, нажмите на кнопку  (см. рис. 3). Вернуть исходные параметры (после некорректных изменений) можно кнопкой .

Проверка сметы

Проверить по уровню цен:
 Уровень цен 2012

Проверять сметные строки
 Проверять ресурсы
 Сразу показывать отчет

При проверке использовать поисковые маршруты

Объединенный: ФЕР(редакция 2009г)
 По расценкам: ФЕР(редакция 2009г)
 По машинам: ФЕР(редакция 2009г)
 По ценникам: ФЕР(редакция 2009г)

Показать дополнительные параметры >> Установить из параметров объекта

Параметры проверки

- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ**
 Уровень цен: Уровень цен 2012
 Пути поиска: ФЕР(редакция 2009г) (объединенный)
 Типовой расчет: ТР для Версии 8: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 27.11.12) [Причальное сооружение]
 На объект: ТР для Версии 8: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 27.11.12) [Причальное сооружение]
- ПРОВЕРКА СМЕТНЫХ СТРОК**
 Проверяется: Цены, Индексы, Наименования, Единицы измерения, Поправки, Корректность назначения поправочных коэффициентов, Формулы
 НР и СП по формулам типового расчета
 ЗУ по формулам типового расчета
- ПРОВЕРКА РЕСУРСОВ**
 Проверяется: Цены, Наименования, Единицы измерения, Поправки

Включить / выключить проверку сметных строк.

Отображать информационную панель Начать проверку Отмена

Рис. 2. Параметры проверки сметы

Рис. 3. Дополнительные параметры проверки

В качестве результата проверки может вначале выводиться **Окно экспертизы** (используется по умолчанию, см. рис. 4 и 5) или уже сформированный отчет (см. рис. 6). Это зависит от положения флажка **Сразу показывать отчет**.

Для запуска проверки нажмите на кнопку **Начать проверку**.

Окно экспертизы. Здесь можно просматривать и исправлять несоответствия. Их исправление может производиться по элементам структуры или по конкретным строкам (расценкам, ресурсам). Окно экспертизы позволяет просматривать и корректировать любые несоответствия.

Если эталонные значения всех строк равны нулю, проверьте правильность указания путей поиска в параметрах проверки. Также норматив не будет найден в том случае, если обоснование сметной строки было введено (или скорректировано) вручную.

Окно экспертизы можно разделить на две части. В верхней (структурной) отображаются элементы структуры и сметные строки, в которых были найдены расхождения с эталонной базой, а в нижней (содержательной) приводится их описание.

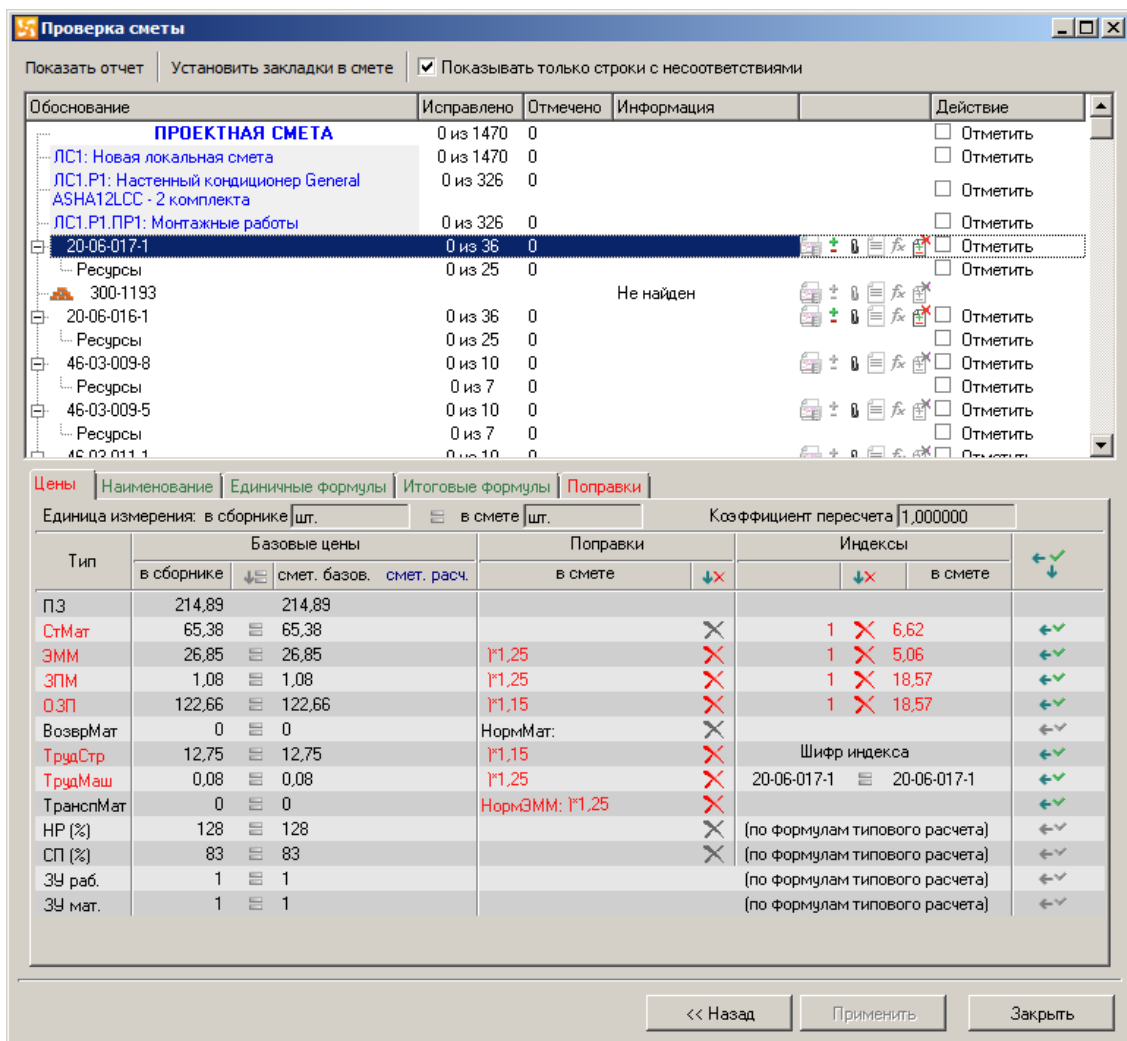


Рис. 4. Экспертиза расценки

Внимание! Сущность проверки заключается в сравнении стоимостных показателей норматива в смете со значениями этого норматива в нормативной базе. Расценки, к которым были применены любые поправки, или расценки, внесенные вручную, всегда будут выделяться.

Для просмотра деталей несоответствия в верхней части окна выделите нужную расценку или ресурс.

При экспертизе расценки (см. рис. 4) нижняя часть окна будет разделена на четыре вкладки: **Цены**, **Наименование**, **Единичные формулы**, **Итоговые формулы**, **Поправки**.

На вкладке **Цены** представлены все ценовые базовые показатели расценки, поправочные коэффициенты, индексы. Базовые ценовые показатели расценки из сметы могут сравниваться как с выбранной нормативной базой, так со [сборником видов цен](#), назначенному на объект. Индексы проверяются на соответствие значениям в [сборнике](#) или по наличию.

На вкладке **Наименование** отображается наименование расценки из сметы и наименование расценки (ресурса) нормативной базы. Оттенками красного выделены несоответствия названия расценки: менее насыщенный - смещения в наименовании (наличие дополнительных пробелов или их отсутствие), более насыщенный - явные несоответствия.

На вкладке **Единичные формулы** отображаются все единичные формулы, взятые из сметной строки и соответствующие единичные формулы из типового расчета.

Вкладка **Итоговые формулы** аналогична закладке **Единичные формулы**.

На вкладке **Поправки** отображаются код (шифр), примечание (наименование) и значения поправки из сметы и эталонного справочника. Проверка осуществляется по шифру поправки и включает в себя контроль по следующим параметрам: наименование поправки; значения поправки; применимость поправки; признак для поправки, введенной вручную. Все найденные в результате проверки несоответствия будут выделены красным цветом шрифта.

При **экспертизе ресурса** (см. рис. 5) в нижней части окна будет выведен список ресурсов, в которых были найдены несоответствия, и их стоимостные показатели.

Корректировка несоответствия подразумевает либо удаление элемента, либо приравнивание значения из сметы к эталонному. После внесения необходимых изменений нажмите .

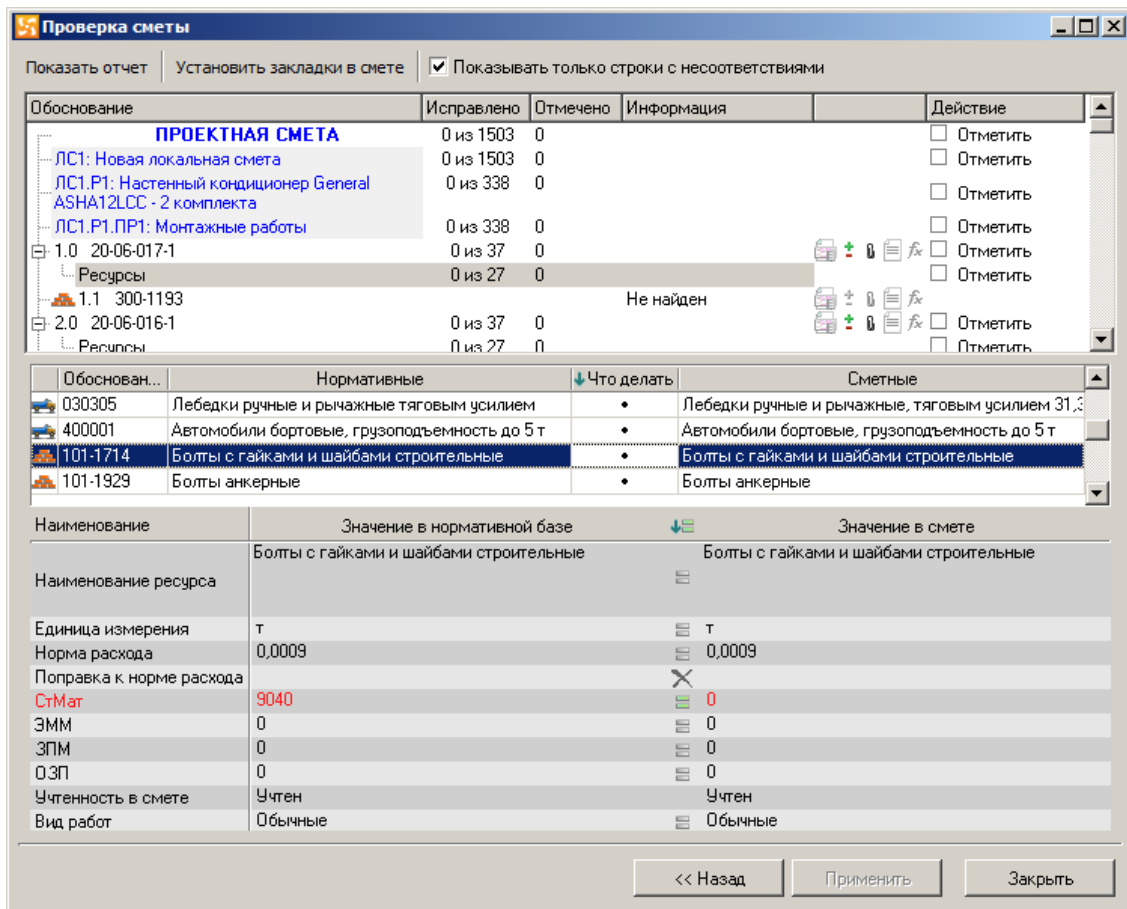


Рис. 5. Экспертиза ресурса

Отчет о проверке. Отчет (рис. 6) содержит в себе только информацию о найденных несоответствиях. Его можно просмотреть, распечатать (кнопка **Печать - На принтер**) или экспортировать в отдельный файл (кнопка **Печать - В файл**). Для просмотра отчета в режиме экспертизы нажмите на кнопку **Показать отчет**.

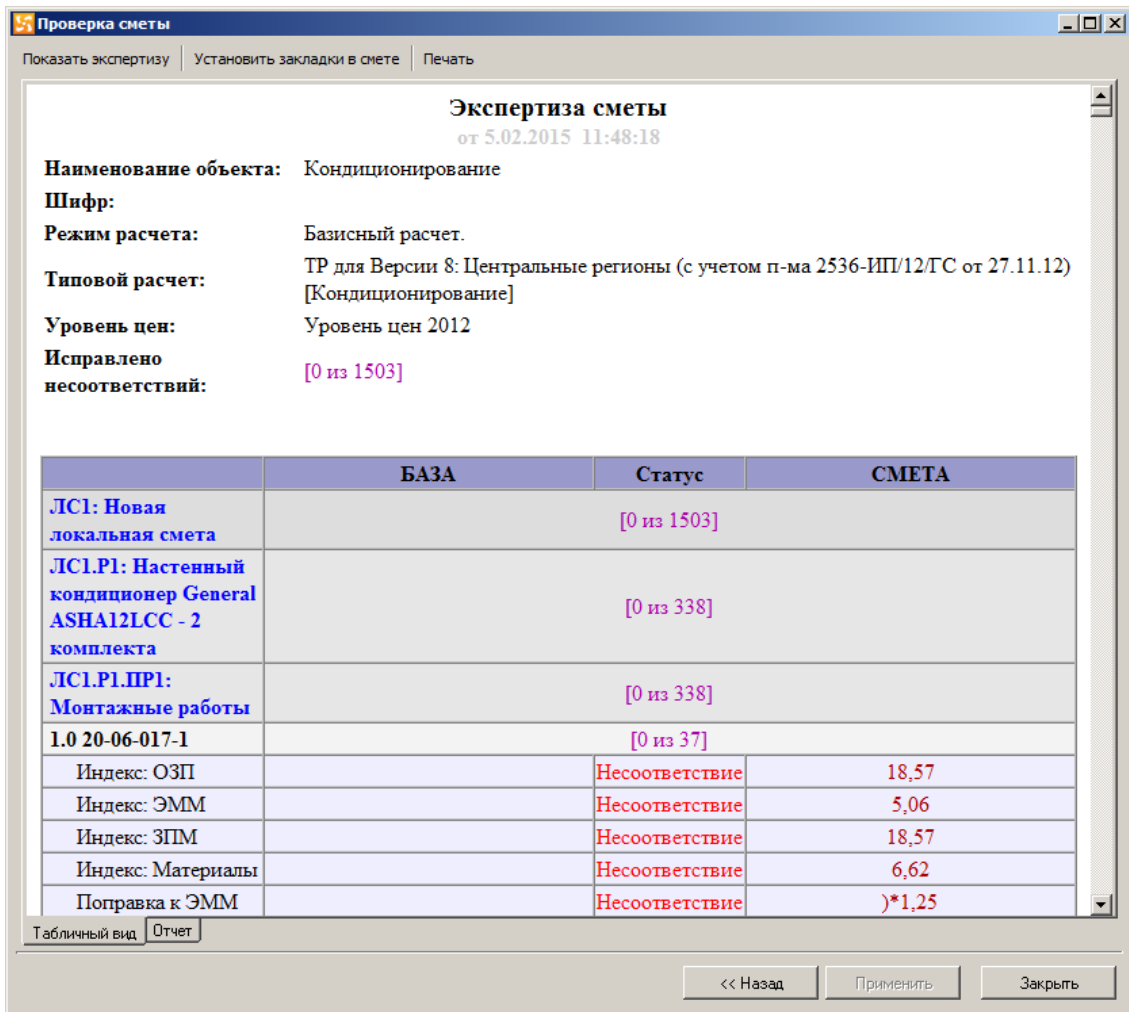


Рис. 6. Отчет о проверке сметы

Отчет о проверке в формате MS Excel. Для формирования отчета необходимо в режиме отображения **Показать отчет** (см. рис. 6), переключиться на вкладку **Отчет**, в панели настройки выбрать отчетный документ и нажать на кнопку **Выбрать** (см. рис. 7).

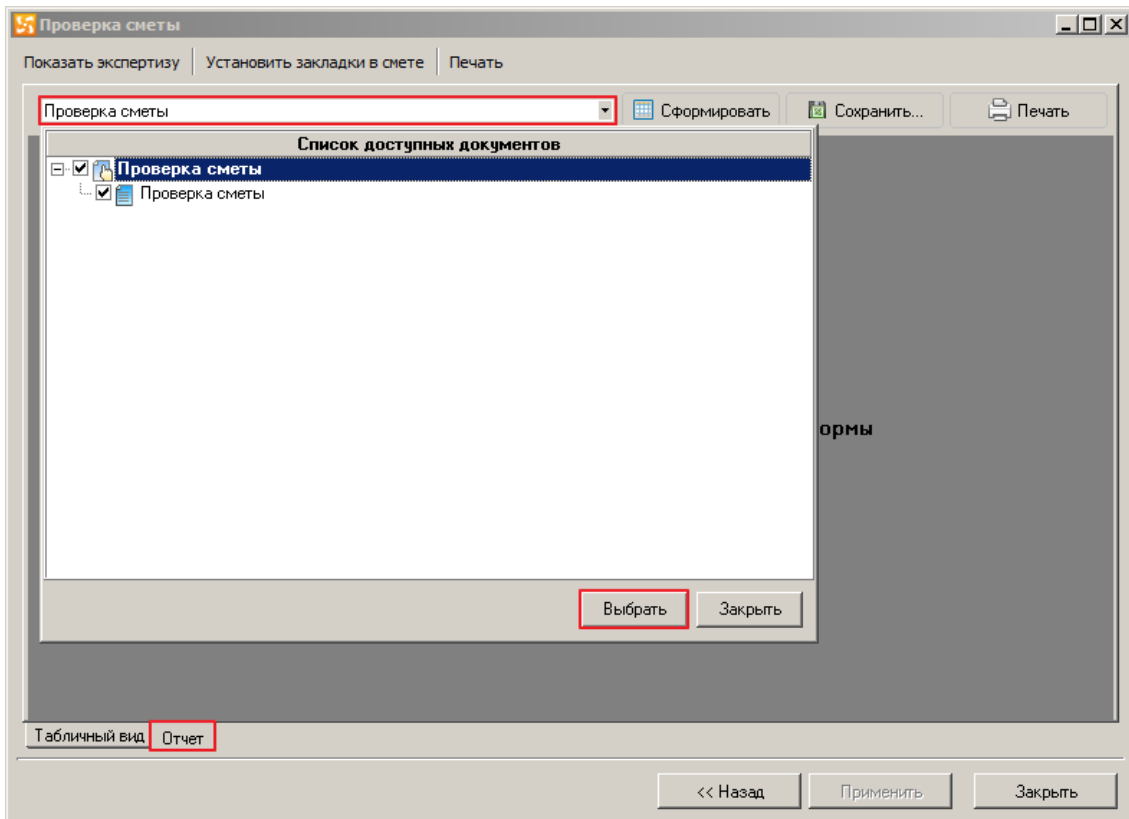


Рис. 7. Формирование отчета в формате MS Excel

Формирование отчетного документа может занять некоторое время, в зависимости от размера проверяемой проектной сметы. Сформированный отчет в формате **MS Excel** может быть сохранен для дальнейшего редактирования и распечатан (см. рис. 8).

№ п/п	№, п. сметы	Содержание замечания, предложения	Ссылка на нормативные документы	Ответ на замечание (заполняется Проектной организацией)
Замечания по результатам согласования сметной документации				
Объект: Кондиционирование				
Шифр объекта:				
Проектная организация:				
Общие замечания к сметам				
ЛС1: Новая локальная смета				
ЛС1.P1: Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта				
ЛС1.P1.PP1: Монтажные работы				
1.0	20-06-017-1	Имеются 37 замечаний:		
		Индекс: ОЗП: В смете: 18,57		
		Индекс: ЭММ: В смете: 5,06		
		Индекс: ЗПМ: В смете: 18,57		
		Индекс: Материалы: В смете: 6,62		
		Поправка к ЭММ: В смете: *)1,25		
		Поправка к Норм.ЭММ: В смете: *)1,25		
		Поправка к ЗПМ: В смете: *)1,25		
		Поправка к Труд.маш.: В смете: *)1,25		
		Поправка к ОЗП: В смете: *)1,15		
		Поправка к Труд.стр.: В смете: *)1,15		
		Ресурс: 1-1040		

Рис. 8. Отчет в формате MS Excel

6.13 5.13 - Отчетные формы

[Формирование выходных документов](#)

[Предпросмотр отчетных форм](#)

[Групповые операции](#)

[Формирование печатных форм в формате PDF](#)

6.13.1 5.13.1 - Формирование выходных документов в форматах xlsx и xls

Формирование выходных документов производится путем экспорта данных во внешний табличный редактор MS Excel или LibreOffice Calc в форматах *.xlsx и *.xls.

Преимущества использования внешних редакторов:

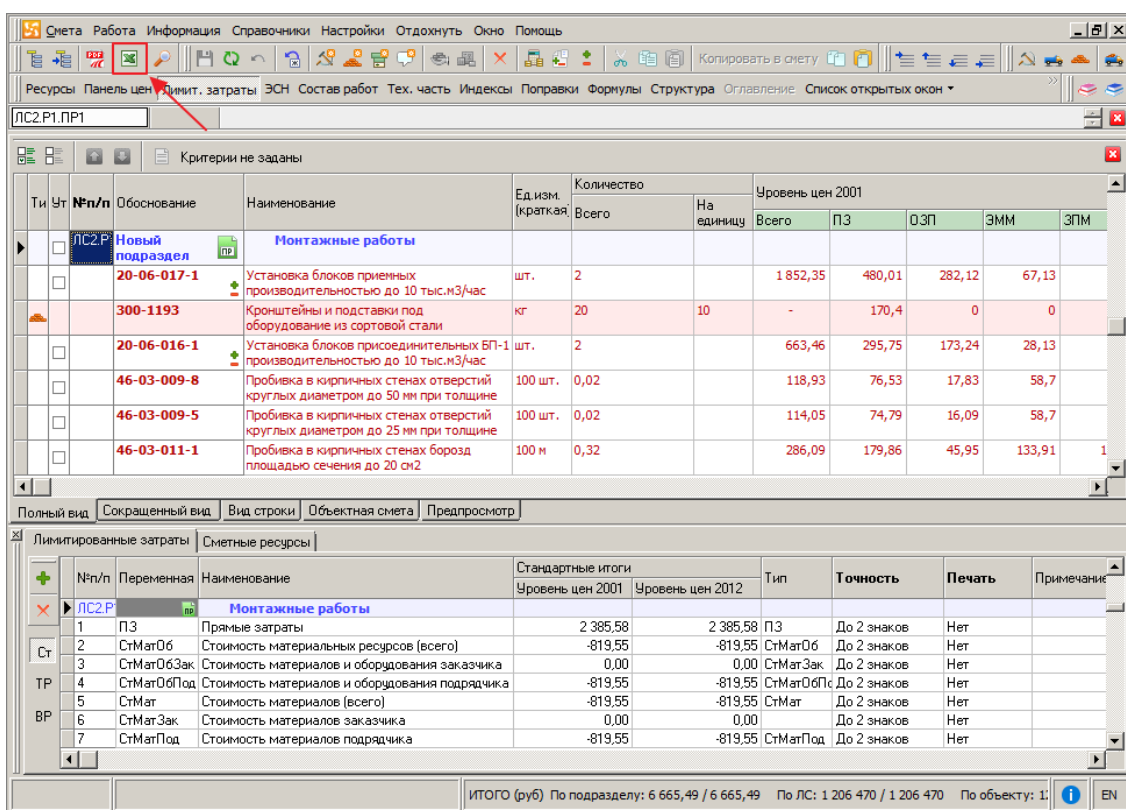
- полученные формы доступны для редактирования;

•сметные данные могут экспортироваться со всеми формулами и зависимостями, т.е. изменение объемов работ или стоимостных показателей сметных строк приводит к автоматическому пересчету сметы вплоть до итоговых вычислений.

Внимание! Для корректной работы необходимо настроить внешний редактор. В параметрах безопасности выберите пункт **Включить все макросы**.

Экспорт данных во внешний табличный редактор происходит в следующей последовательности:

1. Нажмите на кнопку  панели инструментов **Стандартная** (см. рис. 1).



The screenshot shows the 'Смета' (Estimate) window with the following data tables:

Ти	Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001						
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ		
				Монтажные работы										
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		1 852,35	480,01	282,12	67,13			
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	0	0			
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		663,46	295,75	173,24	28,13			
			46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02		118,93	76,53	17,83	58,7			
			46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02		114,05	74,79	16,09	58,7			
			46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32		286,09	179,86	45,95	133,91	1		

+	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
			Монтажные работы						
	1	ПЗ	Прямые затраты	2 385,58	2 385,58	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
Ст	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	-819,55	-819,55	СтМатОб	До 2 знаков	Нет	
	3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
ТР	4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	-819,55	-819,55	СтМатОбПод	До 2 знаков	Нет	
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	-819,55	-819,55	СтМат	До 2 знаков	Нет	
ВР	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	-819,55	-819,55	СтМатПод	До 2 знаков	Нет	

Итого (руб) По подразделу: 6 665,49 / 6 665,49 По ЛС: 1 206 470 / 1 206 470 По объекту: 1 EN

Рис. 1. Экспорт данных во внешний табличный редактор

2. В окне **Экспорт...** укажите программу, в которую будет произведен экспорт (см. рис. 2).

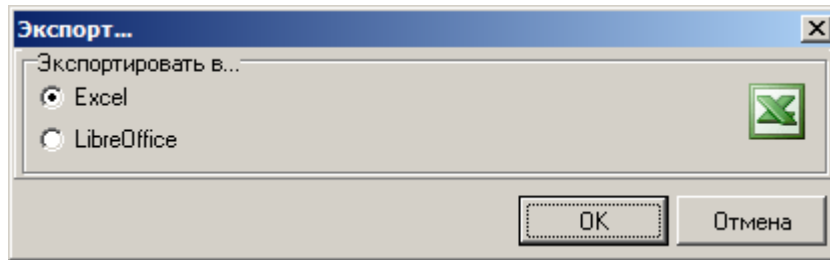


Рис. 2. Окно Экспорт...

3. В окне **Сохранить как** выберите папку, в которую будет сохранен сформированный файл, и нажмите **Сохранить** (см рис. 3).

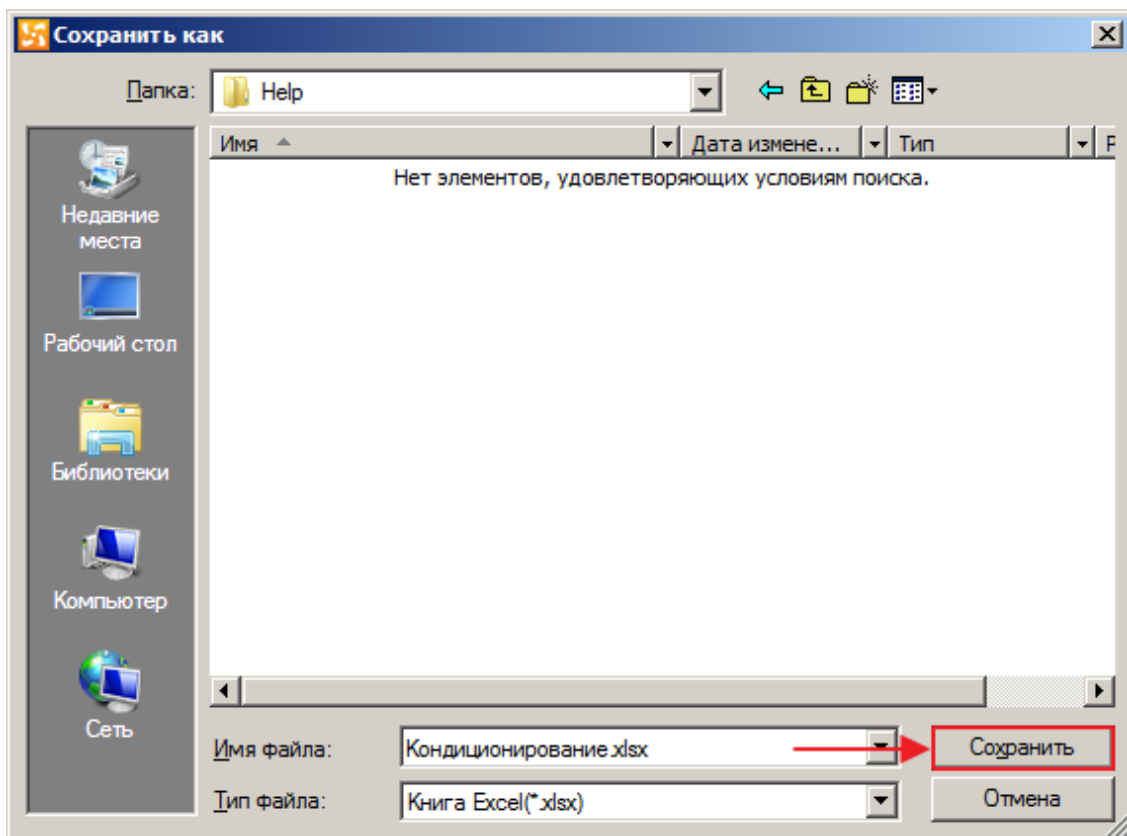


Рис. 3. Выбор папки для сохранения файла

После этого произойдет запуск служебного файла **Main**, и появится следующее диалоговое окно.

4. В окне **Доступные документы** галочками отметьте те шаблоны, на основе которых будут сформированы выходные документы. Обратите внимание, что окно содержит несколько вкладок: **Сметы**, **Акты**, **Объектные сметы**, **Ресурсы**, **Форма КС-3** (см. рис. 4).

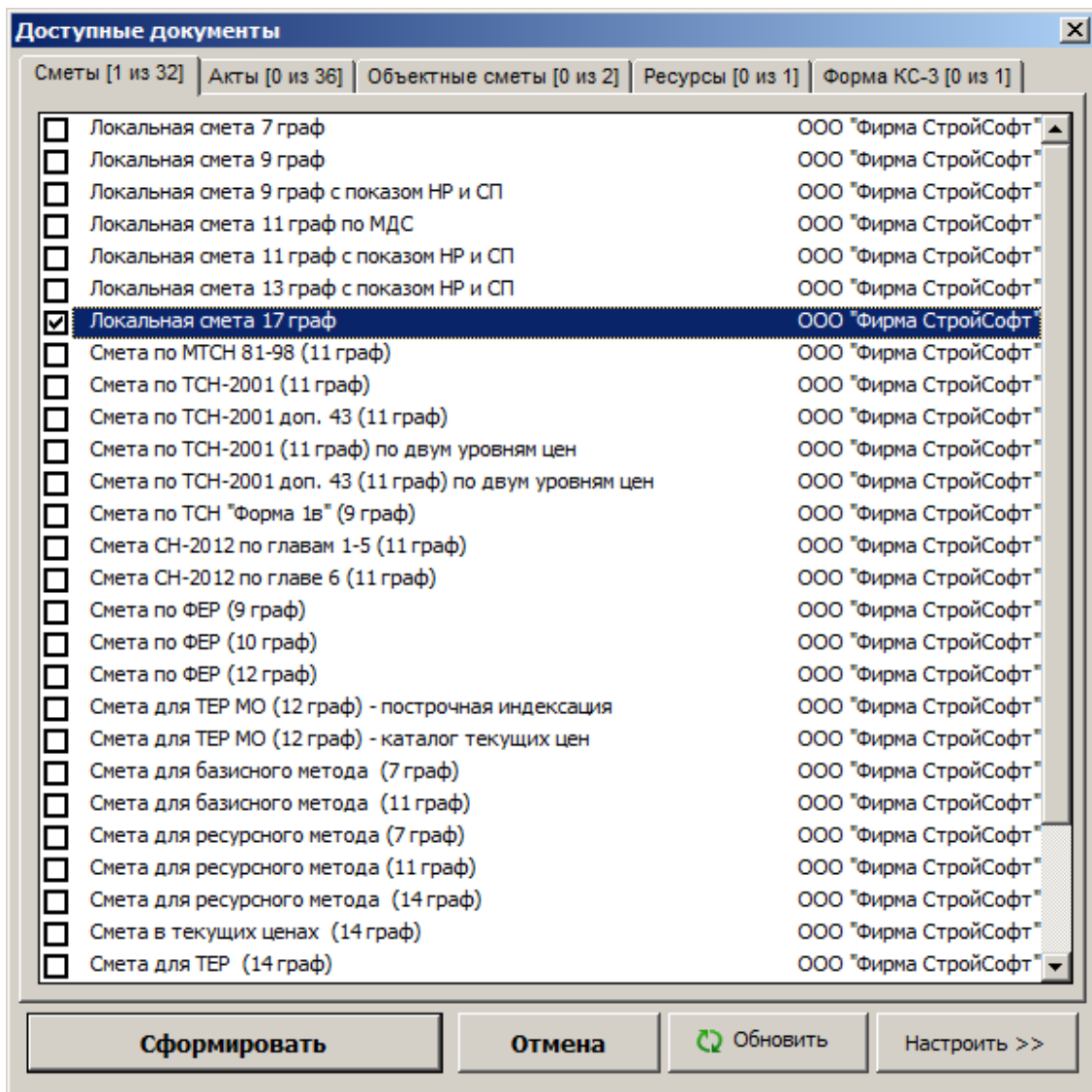


Рис. 4. Выбор шаблонов при экспорте

5. В процессе генерации документов на экран будут выводиться диалоговые окна для задания параметров каждого экспортируемого документа. В каждом окне следует указать нужные настройки и подтвердить выбор кнопкой **Сформировать**. После этого документ будет сформирован и выведен на экран для просмотра и редактирования.

6.13.2 5.13.2 - Предпросмотр отчетных форм

Режим предпросмотра отчетных форм в формате **MS Excel** и **LibreOffice Calc** обеспечивает формирование, просмотр, сохранение файла отчетной формы в формате *.xls, а также вывод сформированного документа на печать. Доступ к данному режиму обеспечен для всей сметной документации, представленной в программном комплексе.

Примечание. Минимальные поддерживаемые версии: Microsoft Office Excel 2000, LibreOffice Calc 5.3.

Для перехода в режим **Предпросмотр**, необходимо переключиться на одноименную вкладку в сметной таблице (см. рис. 1).

Ти	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2001											
							Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Матер.	ЭММ	ЭП Маш	ОЗП	Труд.маш.			
		ЛС1	Новая...	Новая локальная смета														
		ЛС1.Р	Нов...	Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта														
		ЛС1.Р	Нов...	Монтажные работы														
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс. м3/час	шт.	2		#####	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12	0,2				
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	170,4	0	0	0	0	0			
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2			663,46	295,75	94,38	28,13	1,03	173,24	0,075			
		3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02			118,93	76,53	0	58,7	5,72	17,83	0,5684			
		4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02			114,05	74,79	0	58,7	5,72	16,09	0,5684			
		5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32			286,09	179,86	0	133,91	13,07	45,95	1,2992			
		6	м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24			580,52	288,85	14,29	70,69	4,47	203,87	0,3624			
		7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4			#####	#####	4 906,27	67,89	0	96,38	0			
		7,1	104-0162	Трубки из вспененного полистилена (пенополиэтилен) "Термафлекс"	м	-26,4	-11	-	#####	-6 974,88	0	0	0	0	0			
		7,2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6X13 ММ	м	13,2	5,5	-	151,31	151,31	0	0	0	0	0			
		7,3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10X13 ММ	м	13,2	5,5	-	171,96	171,96	0	0	0	0	0			
		8	м08-02-409-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с	100 м	0,24			503,86	417,38	349,64	14,05	0,36	53,69	0,0264			
		9	м08-02-412-3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,24			102,38	73,8	53,75	2,32	0,13	17,73	0,0096			

Полный вид | Сокращенный вид | Вид строки | Объектная смета | **Предпросмотр**

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 908,48 руб. Уровень цен 2012: 433 250,11 руб. EN

Рис. 1. Переход в режим "Предпросмотр"

После переключения в режим предпросмотра, Комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 2).

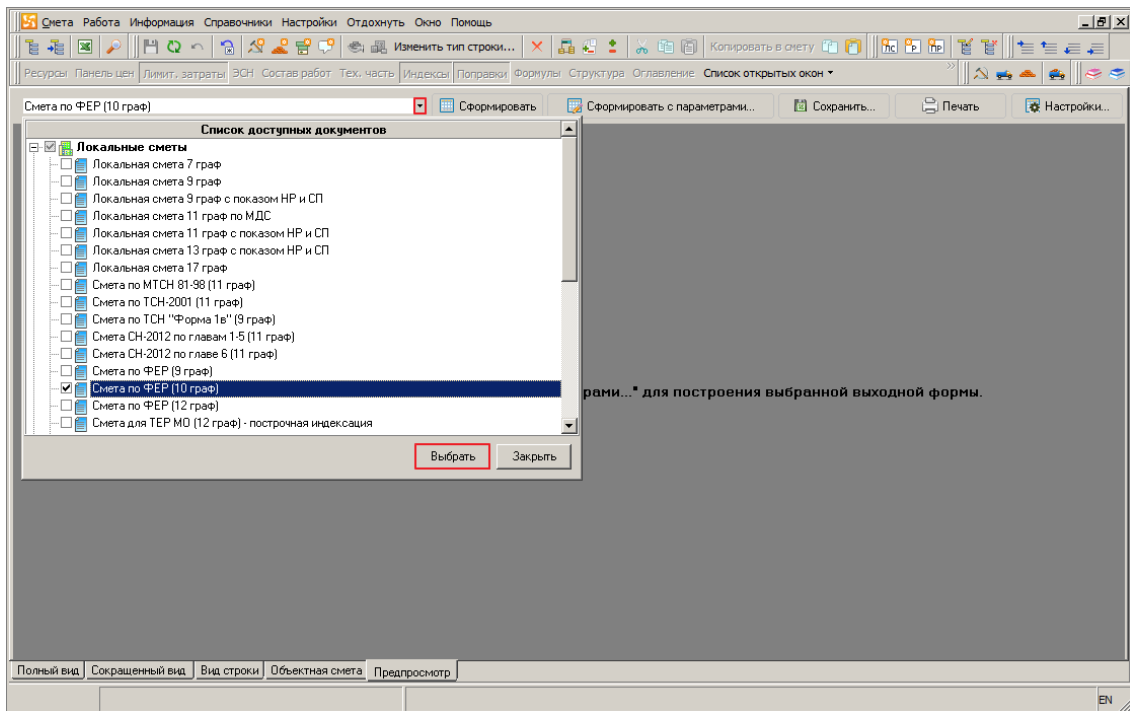


Рис. 2. Выбор отчетных форм

После нажатия на кнопку **Выбрать** начнется процесс формирования исходных данных для создания отчетной формы (см. рис. 3).

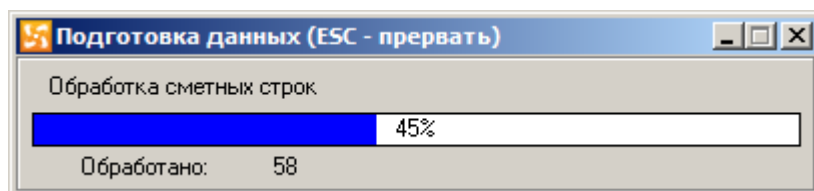


Рис. 3. Подготовка данных

По завершению подготовки, Комплекс отобразит стандартный (для каждой отчетной формы свой) диалог настройки (см. рис. 4).

Смета 10 гр. по ФЕР

- Печатать титул документа
- Шапка на каждую локальную смету
- Ориентация листа**
 - Портрет
 - Альбом
- Шапка с**
 - С утверждением
 - Без утверждения
- Вид документа**
 - Форма 1а
 - Форма 1
- Обоснование**
 - Обычное
 - Альтернативное
 - Альтернативное сокр.
- Расчет стоимости ресурсов**
 - Формировать ведомость
 - Документ с нового листа
 -
- Печатать подписи должностных лиц
- Использовать цены**
 - декабрь 2001 года
 - декабрь 2012 года

Сметные строки

- Печатать № п/п для подчинённых строк
- Печатать нулевые сметные строки
- Печатать нулевые показатели
- Печатать формулы в объемах
- Печатать полные единицы измерения
- Печатать строки-комментарии
- Печатать ценообразование базовой цены
- Печатать компенсацию строк
- Показать индикацию исключенных строк

Поправки

- Печатать заменяющие поправки
- Печатать код поправки
- Печатать примечание к поправке

Итоги

- Печатать итоги по графам
- Печатать лимитированные итоги
- Печатать итоги по объекту

Рис. 4. Диалог настройки отчетной формы

После нажатия на кнопку **Сформировать** начнется процесс формирования, по завершению которого в интерфейсе Комплекса отобразится отчетная форма (см. рис. 5).

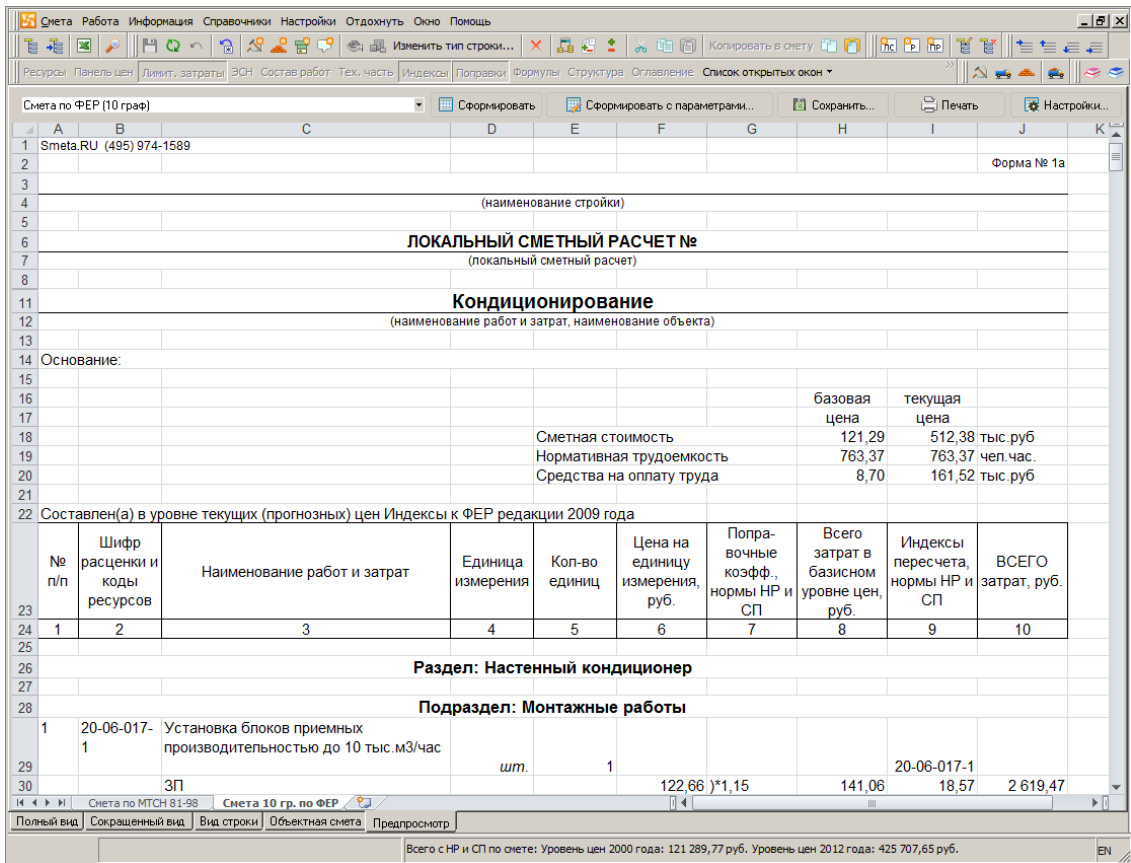


Рис. 5. Сформированная отчетная форма

Сформированная отчетная форма может быть сохранена для дальнейшего редактирования (кнопка) или отправлена на печать (кнопка).

С помощью кнопки программа позволяет настроить список доступных документов (см. рис. 6).

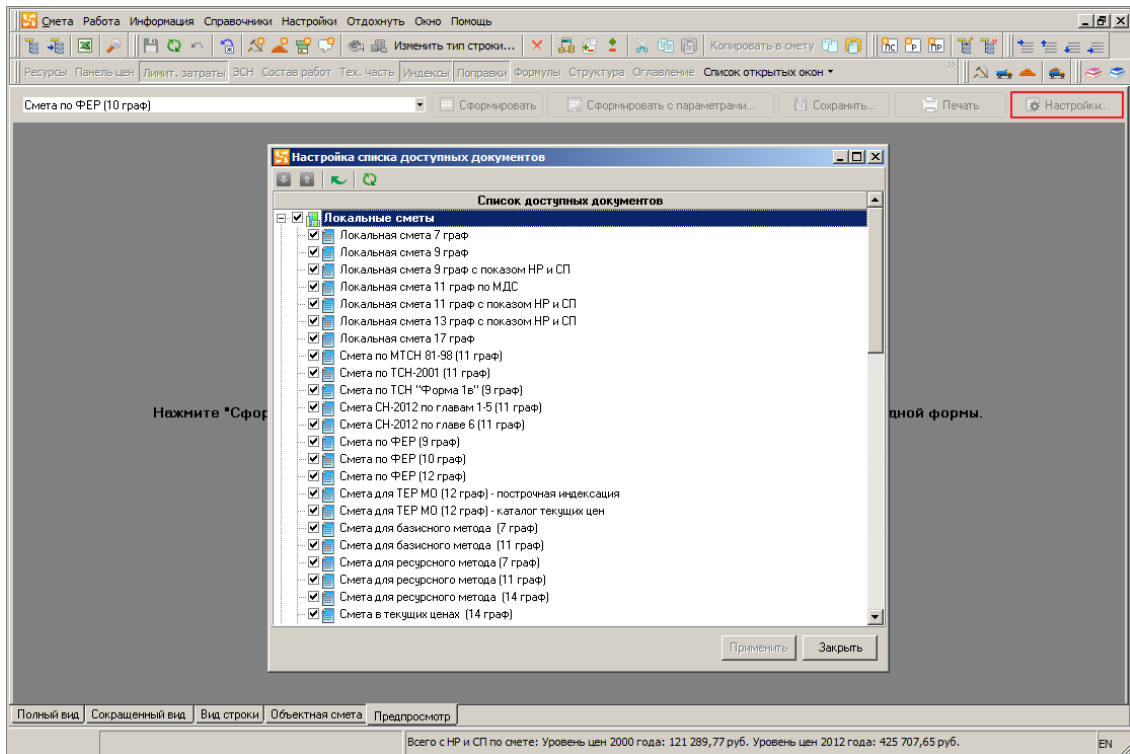


Рис. 6. Настройка списка доступных документов

Примечание. В случае наличия одновременно установленных программ MS Excel и LibreOffice Calc, Комплекс сформирует отчетный документ в MS Excel.

Примечание. В случае отсутствия установленных программ MS Excel и LibreOffice Calc, формирование отчетных документов невозможно.

6.13.3 5.13.3 - Групповые операции

Режим [Групповые операции](#) предназначен для одновременной работы с выбранной группой объектов.

[Печать группы объектов](#)

[Экспорт группы объектов в Excel](#)

6.13.3.1 5.13.3.1 - Печать группы объектов

Групповая операция **Печать** позволяет осуществить печать выбранной сметной документации на устройстве вывода информации (принтер).

Доступ к данной групповой операции осуществляется из структурной или содержательной частей [Менеджера](#). Если операцию необходимо провести над всеми объектами, находящимися в одной папке, то в структурной части следует выбрать нужную папку, нажатием на правую кнопку мыши вызвать [контекстное меню](#) и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 1).

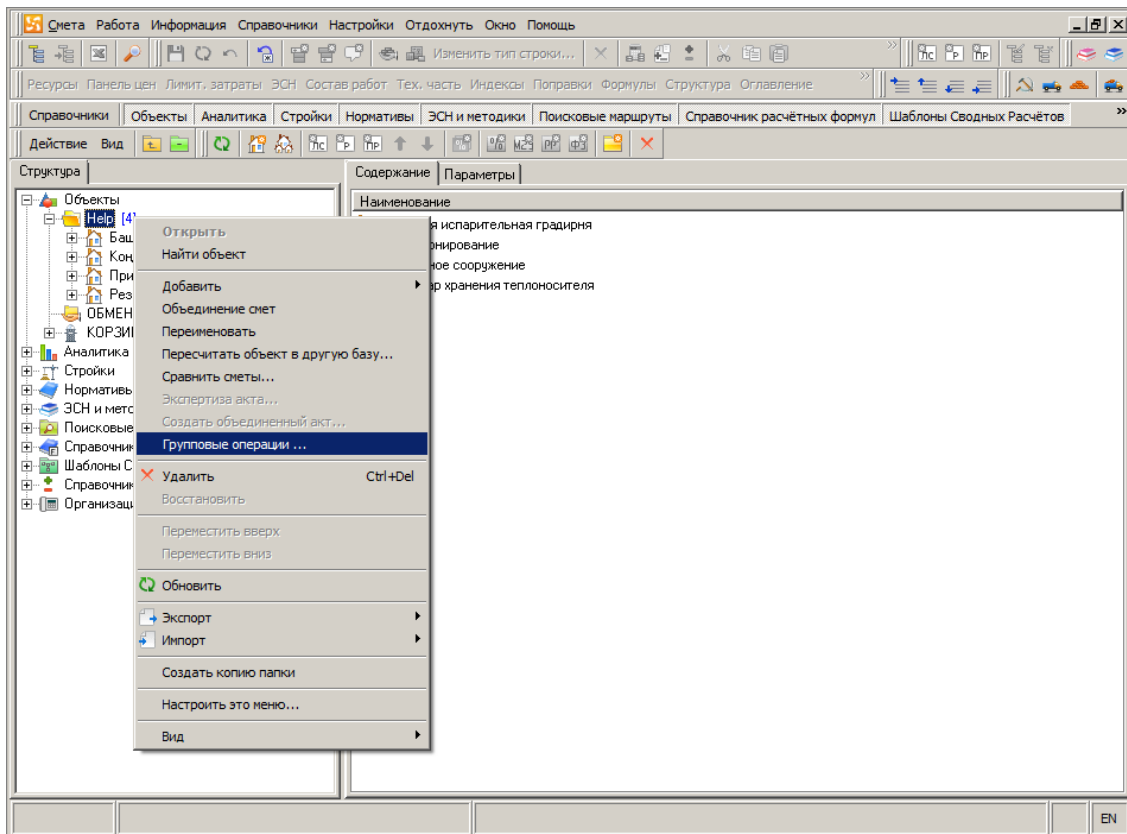


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

Если операцию необходимо провести над несколькими объектами или папками, то в содержательной части [Менеджера](#) следует выделить нужные объекты или папки, удерживая клавишу **<Ctrl>**, а затем нажатием на правую кнопку мыши вызвать [контекстное меню](#) и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 2).

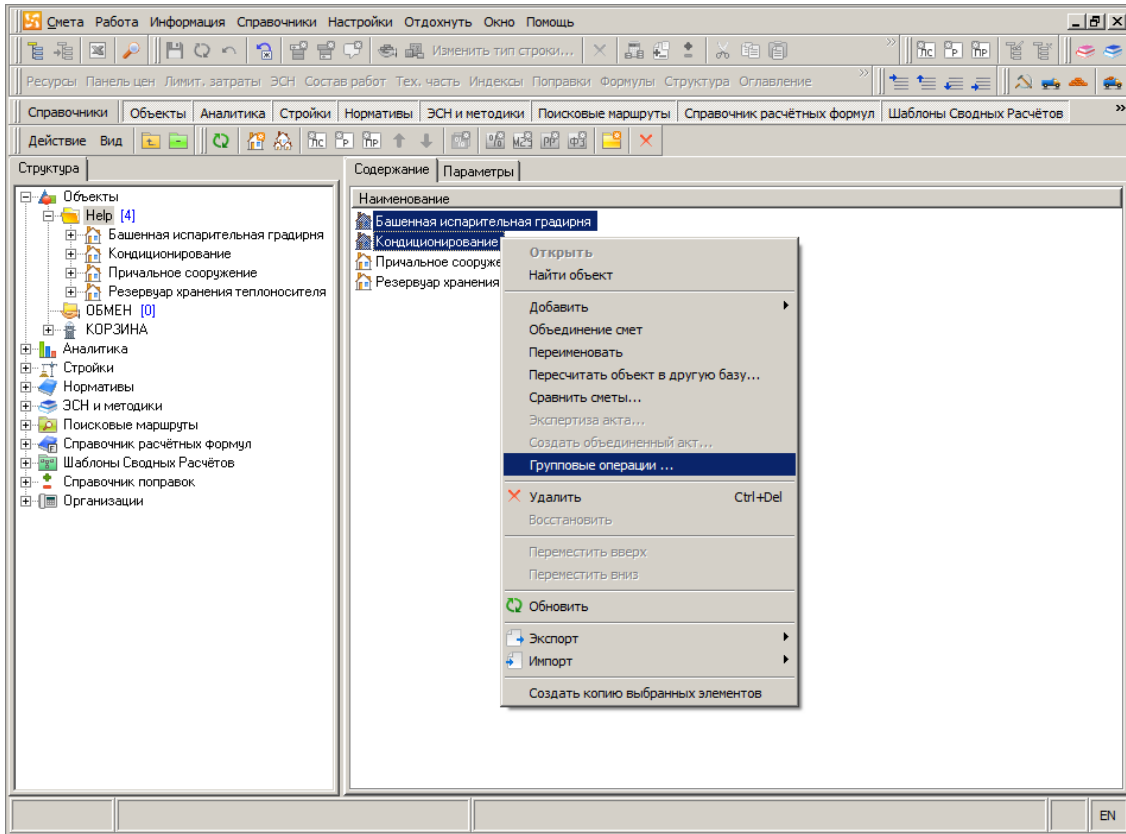


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

В результате откроется окно **Мастера групповых операций**, в котором необходимо выбрать групповую операцию **Печать** и нажать на кнопку **Далее >>** (см. рис 3).

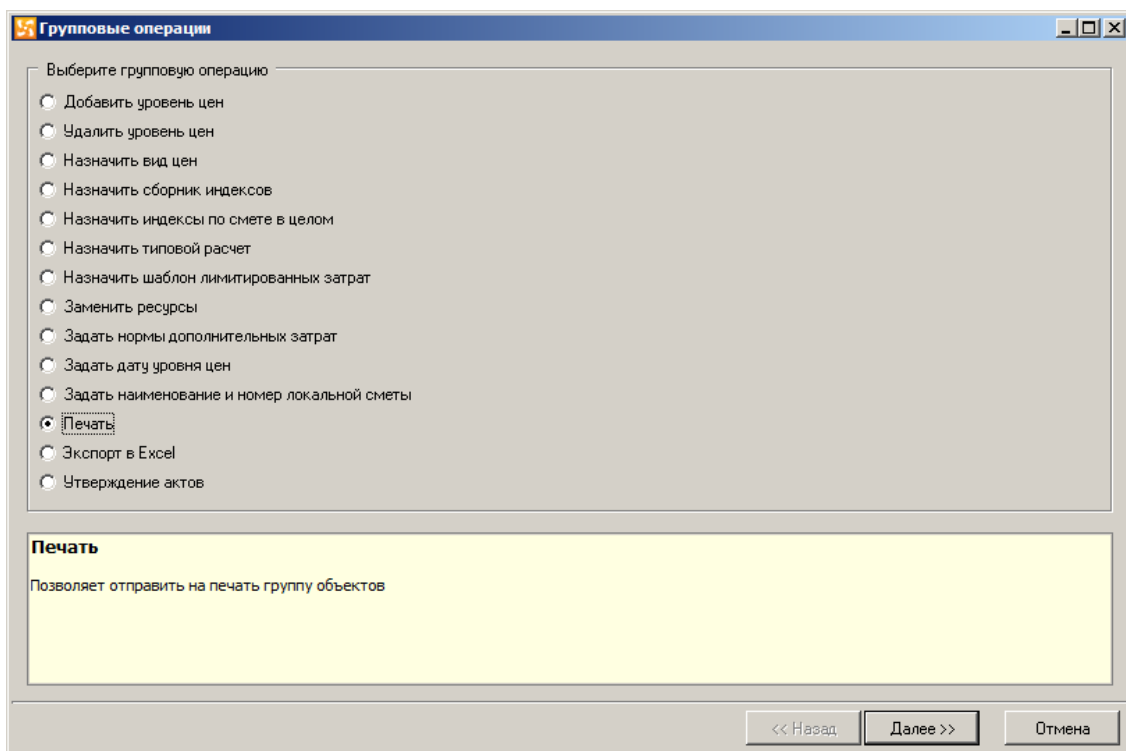


Рис. 3. Выбор групповой операции

На втором шаге **Мастера** представлена дополнительная возможность настройки выбора объектов для последующей печати (см. рис. 4).

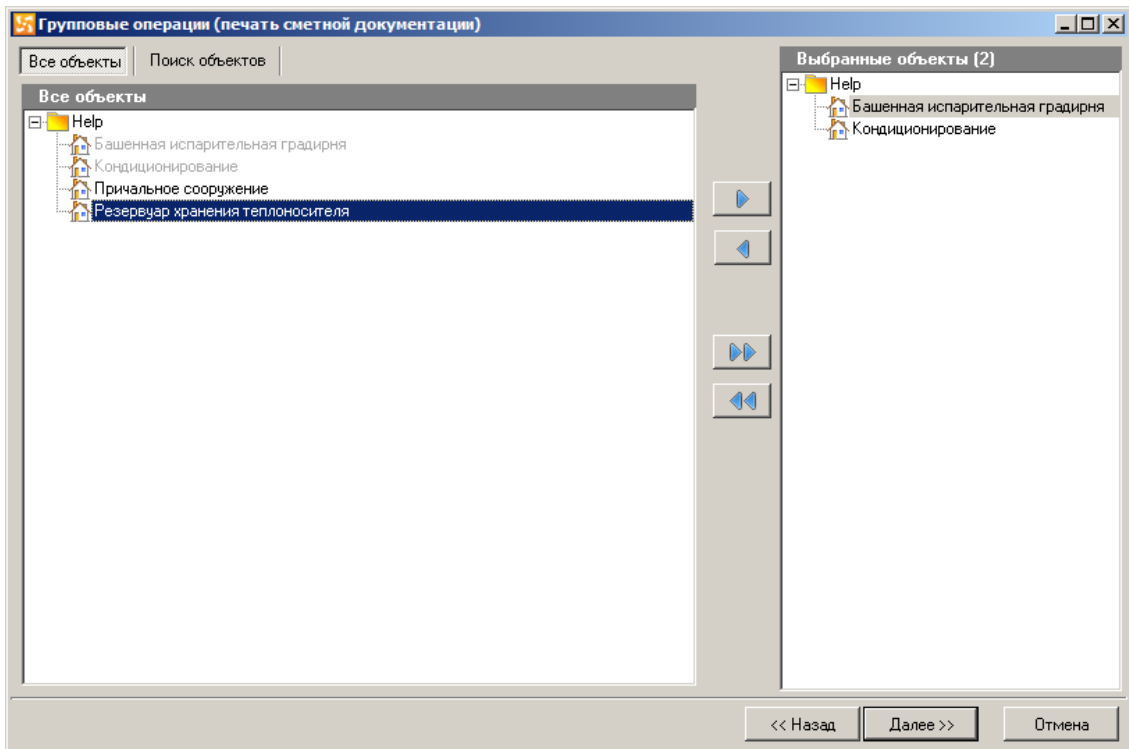
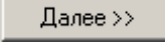


Рис. 4. Настройка выбора объектов

После нажатия на кнопку  необходимо выбрать отчетную форму (см. рис. 5), осуществить настройку параметров, если это нужно (см. рис. 5 и 6), и, при необходимости, выбрать принтер (см. рис. 5 и 7). Комплекс автоматически выбирает принтер, настроенный в системе как принтер по умолчанию.

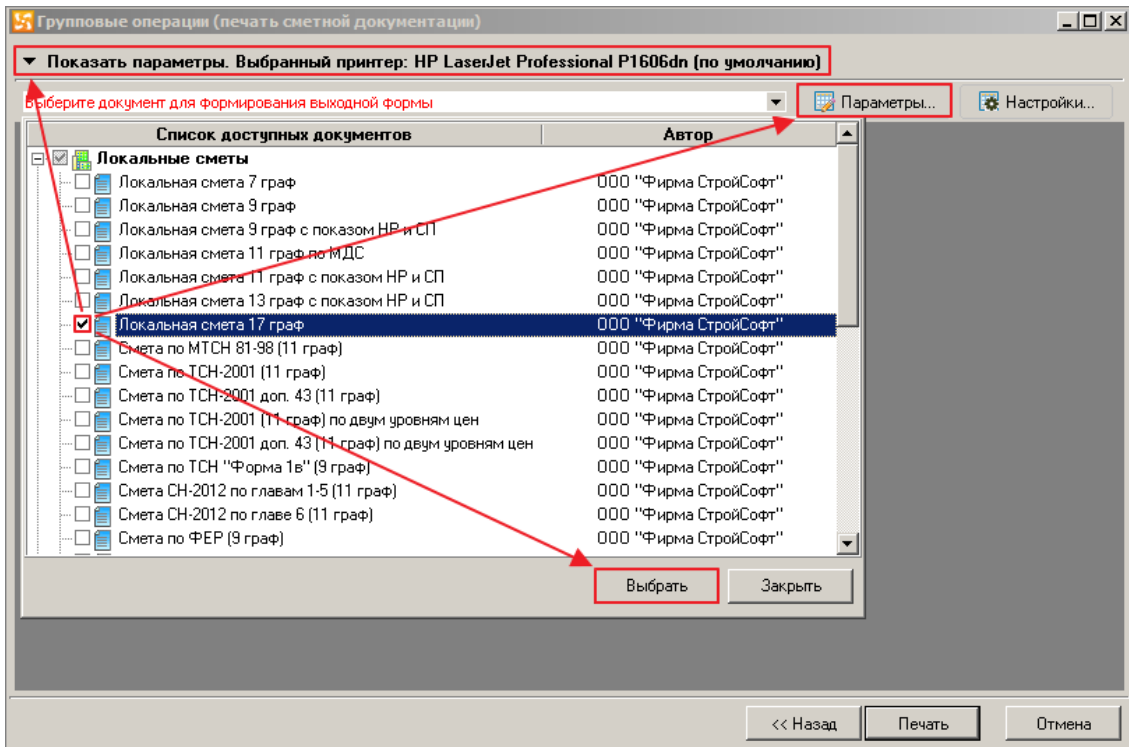


Рис. 5. Выбор отчетной формы и настройка параметров печати

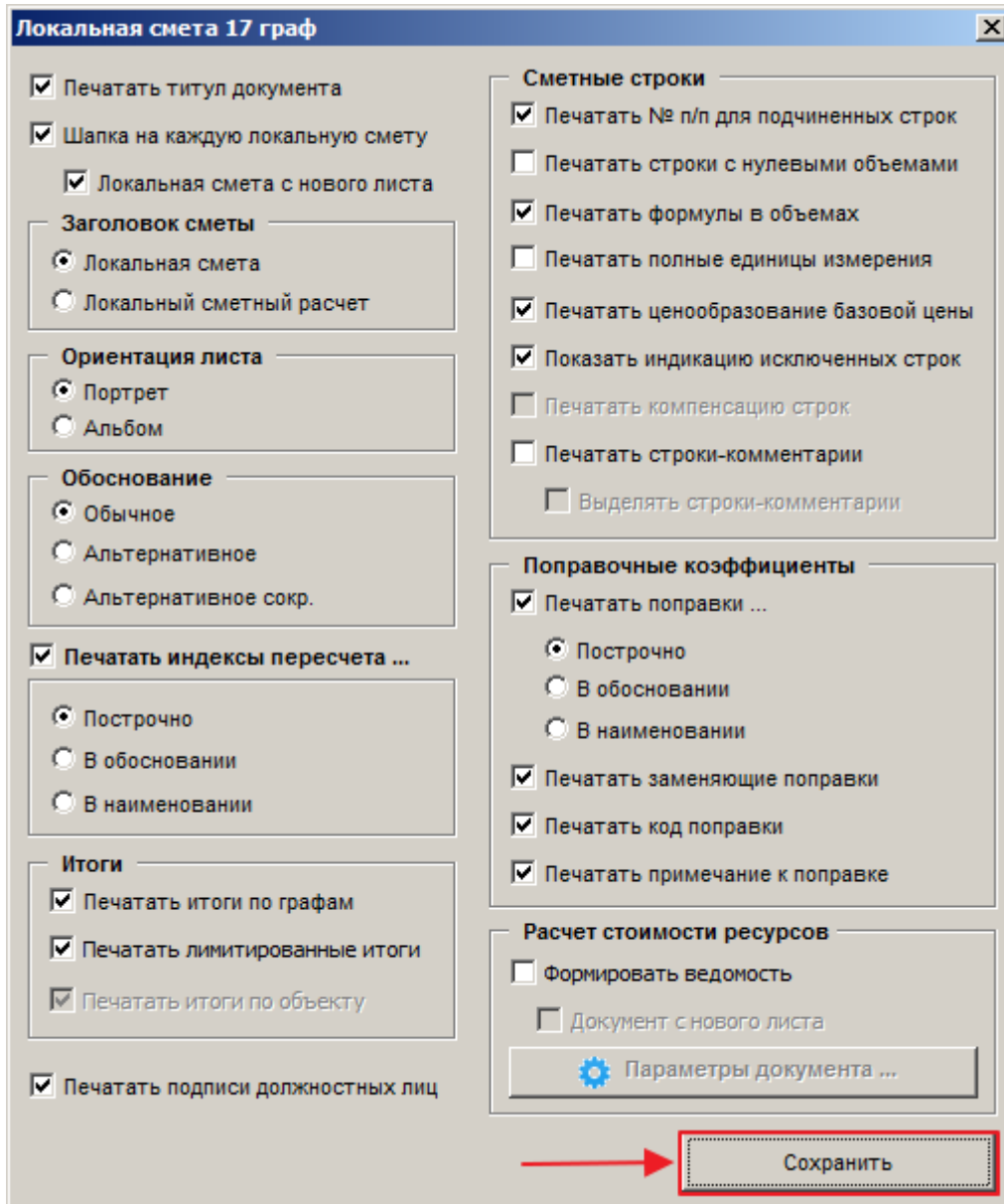


Рис. 6. Окно настройки параметров документа

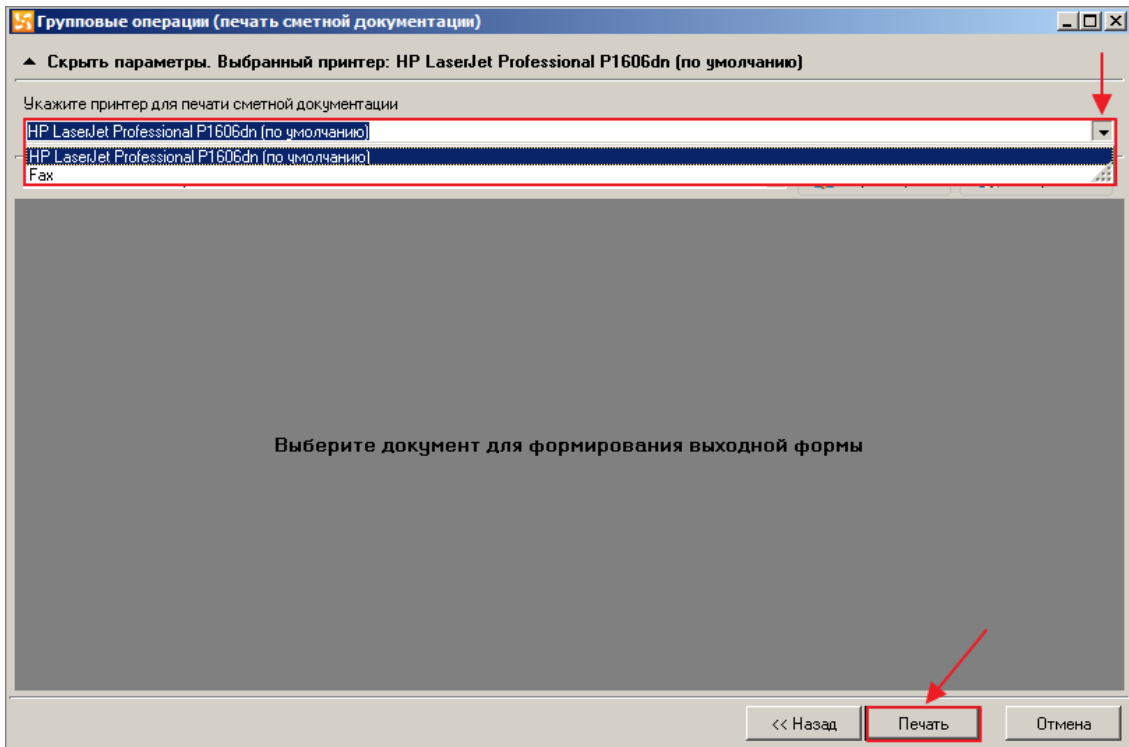
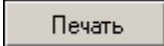


Рис. 7. Выбор принтера

Для подтверждения выполнения операции необходимо нажать кнопку  (см. рис. 7).

В процессе выполнения операции отображаются этапы ее исполнения. По завершению операции формируется и отображается отчет.

6.13.3.2 5.13.3.2 - Экспорт группы объектов в Excel

Групповая операция **Экспорт в Excel** позволяет осуществить экспорт выбранной сметной документации в отчетные выходные формы в формате MS Excel.

Доступ к данной групповой операции осуществляется из структурной или содержательной частей [Менеджера](#). Если операцию необходимо провести над всеми объектами, находящимися в одной папке, то в структурной части следует выбрать нужную папку, нажатием на правую кнопку мыши вызвать [контекстное меню](#) и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 1).

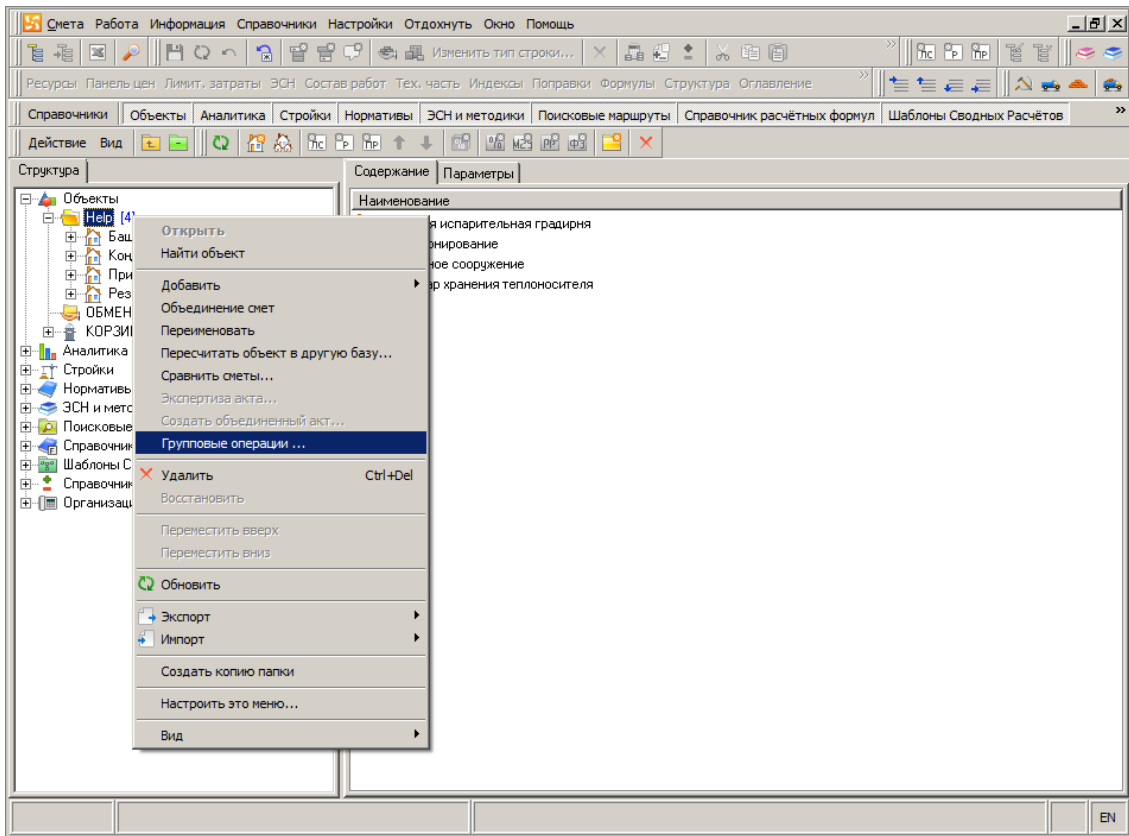


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

Если операцию необходимо провести над несколькими объектами или папками, то в содержательной части [Менеджера](#) следует выделить нужные объекты или папки, удерживая клавишу <Ctrl>, а затем нажатием на правую кнопку мыши вызвать [контекстное меню](#) и выбрать пункт [Групповые операции ...](#) (см. рис. 2).

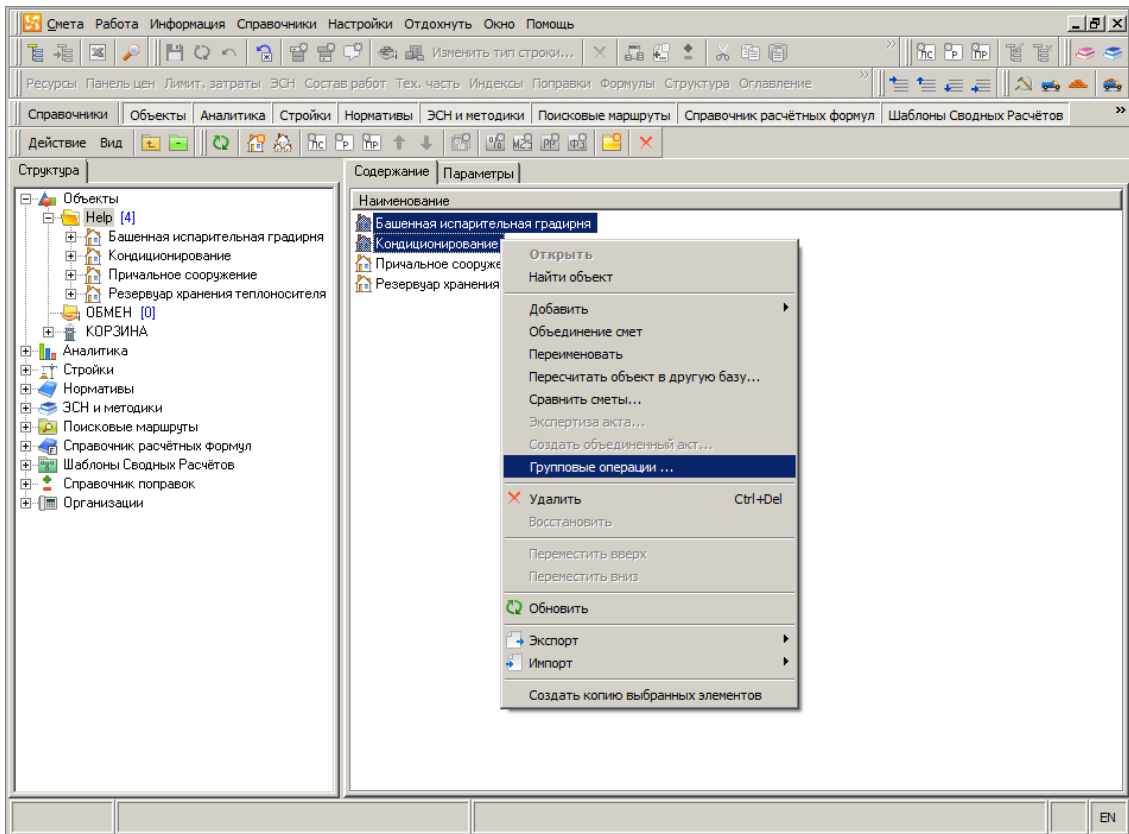


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

В результате откроется окно **Мастера групповых операций**, в котором необходимо выбрать групповую операцию **Экспорт в Excel** и нажать на кнопку **Далее >>** (см. рис 3).

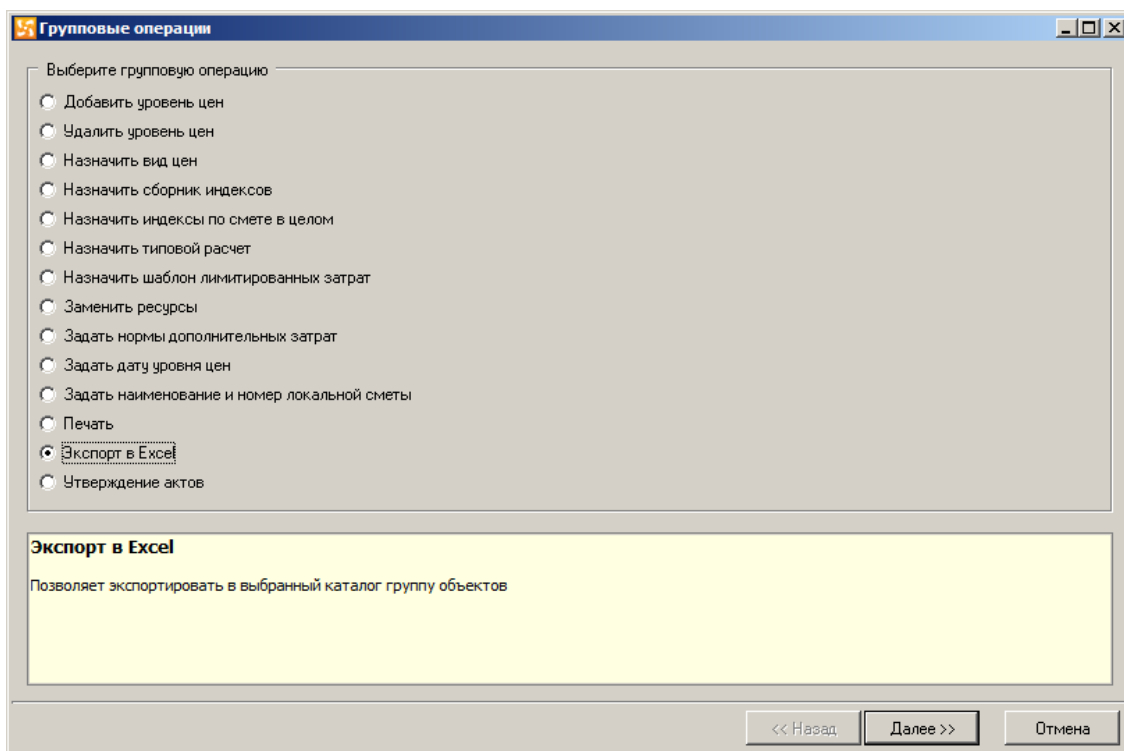


Рис. 3. Выбор групповой операции

На втором шаге **Мастера** представлена дополнительная возможность настройки выбора объектов для последующего экспорта (см. рис. 4).

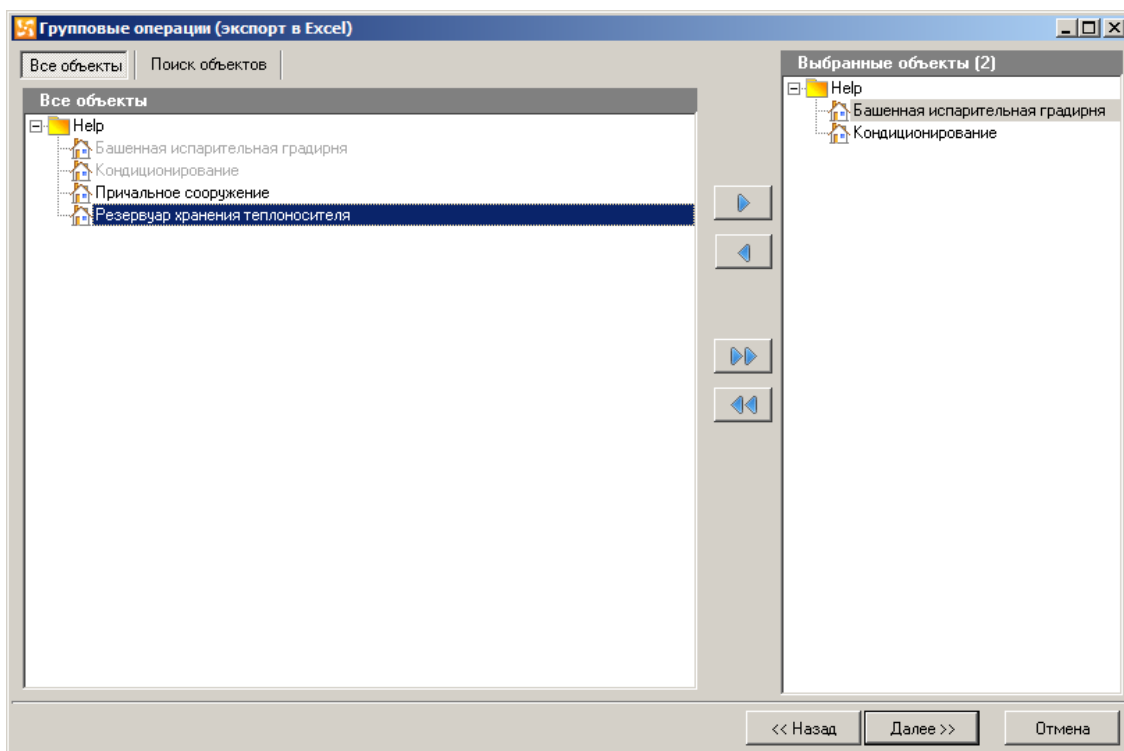



Рис. 4. Настройка выбора объектов

После нажатия на кнопку  необходимо указать каталог для сохранения сметной документации (см. рис. 5), выбрать отчетную форму (см. рис. 6) и осуществить настройку параметров, если это нужно (см. рис. 6 и 7).

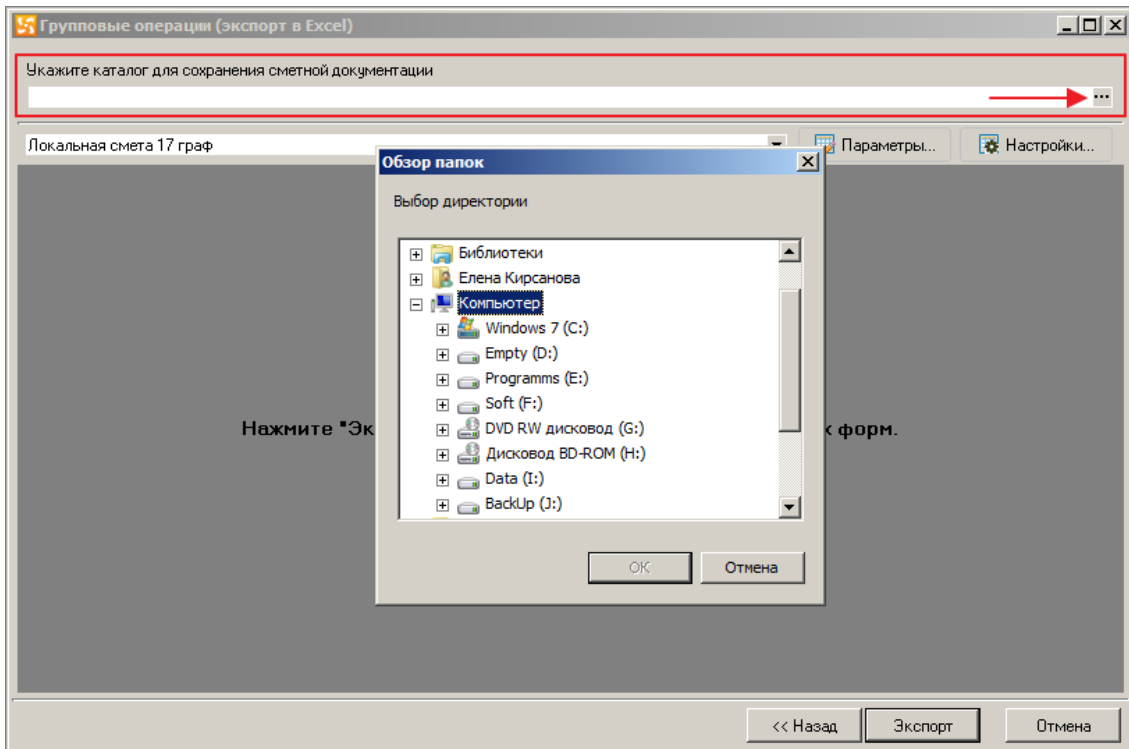


Рис. 5. Выбор каталога для сохранения сметной документации

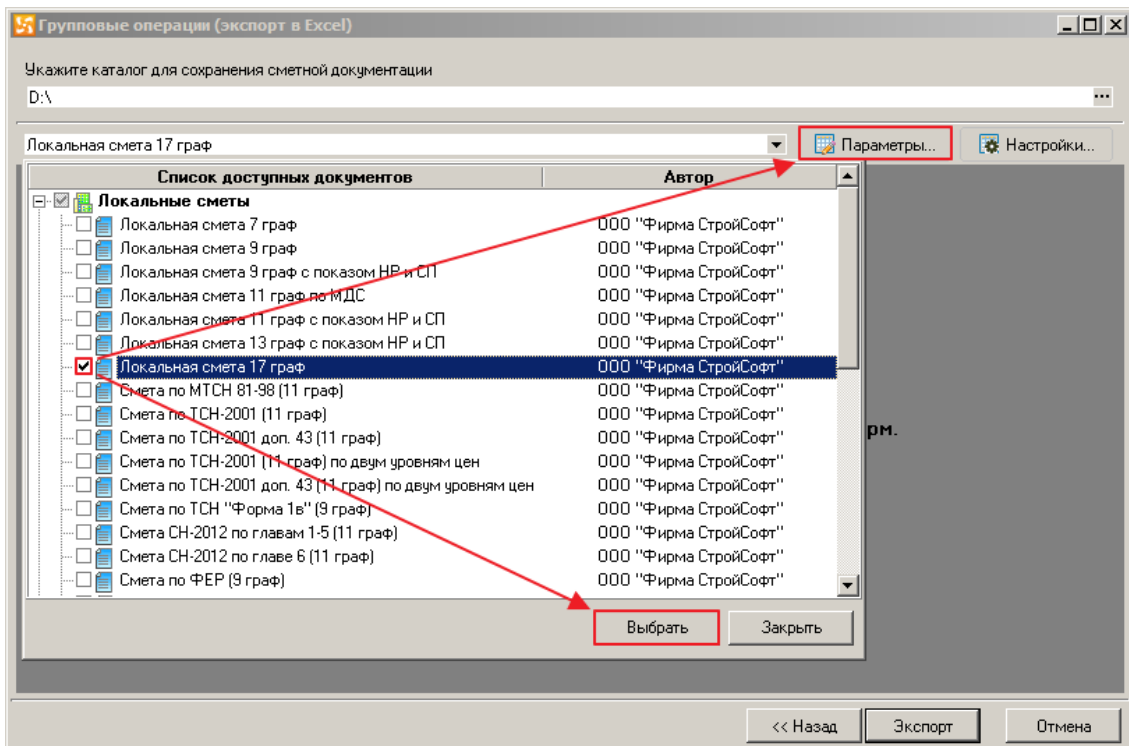


Рис. 6. Выбор отчетной формы и настройка параметров

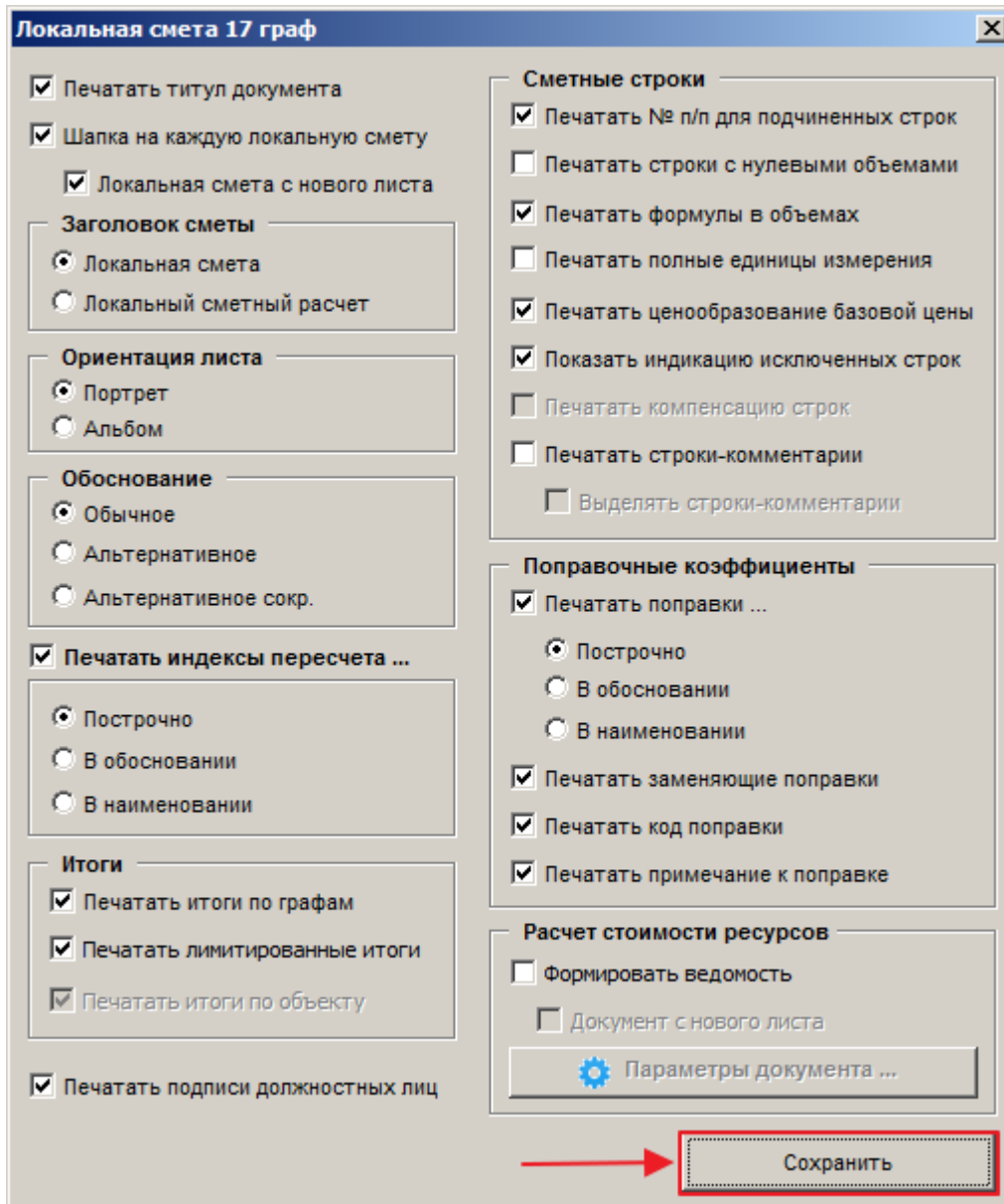
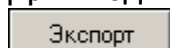


Рис. 7. Окно настройки параметров документа

Для подтверждения выполнения операции необходимо нажать кнопку



В процессе выполнения операции отображаются этапы ее исполнения. По завершению операции отображается результирующий отчет (см. рис. 8) и открывается папка, в которую сохранились отчетные документы.

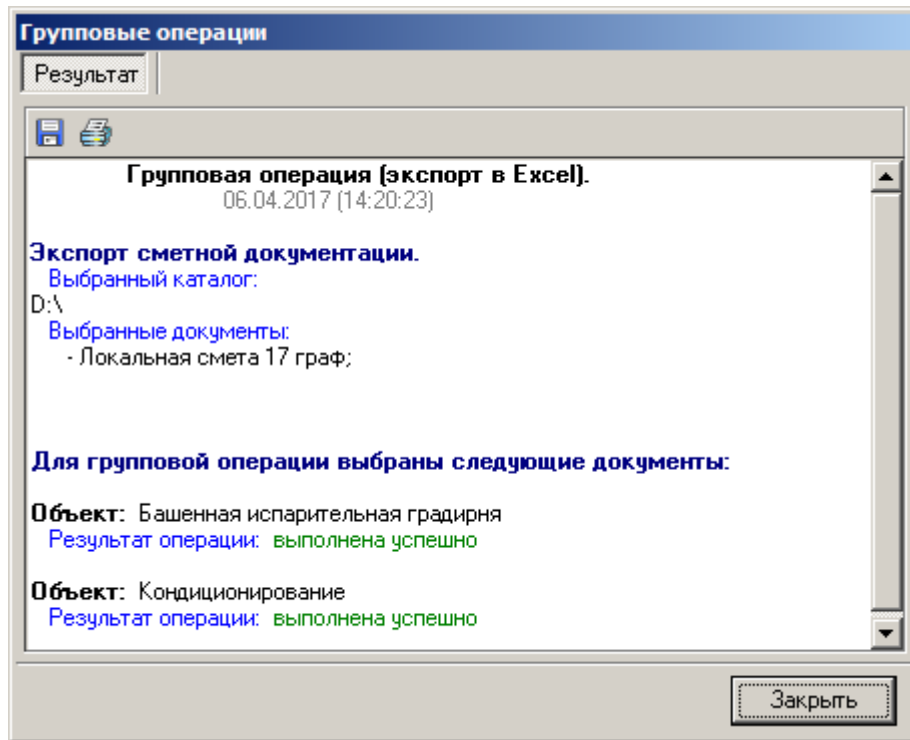



Рис. 8. Результирующий отчет

6.13.4 5.13.4 - Формирование выходных документов в формате PDF

Внимание! Создание файлов выходных документов в формате *.pdf возможно только в среде ОС Microsoft XP SP2 и выше, Windows Server 2003 и выше, и в случае наличия версии Microsoft Office Excel 2007 и выше.

Для формирования документа в формате *.pdf необходимо нажать на кнопку  панели инструментов **Стандартная** (см. рис. 1).

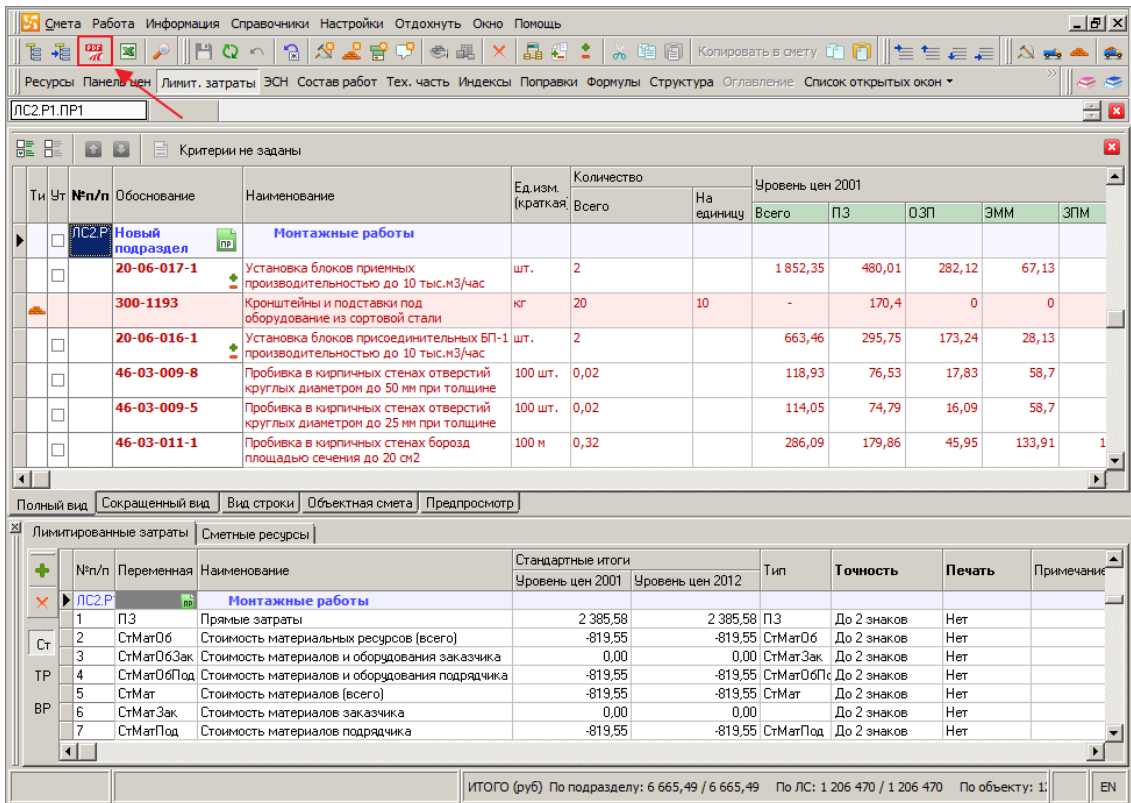


Рис. 1. Формирование документа в в формате *.pdf

В появившемся окне **Экспорт документа в формат PDF** (см. рис. 2) необходимо указать файл для сохранения сметной документации в формате PDF (см. рис. 3) и выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 4).

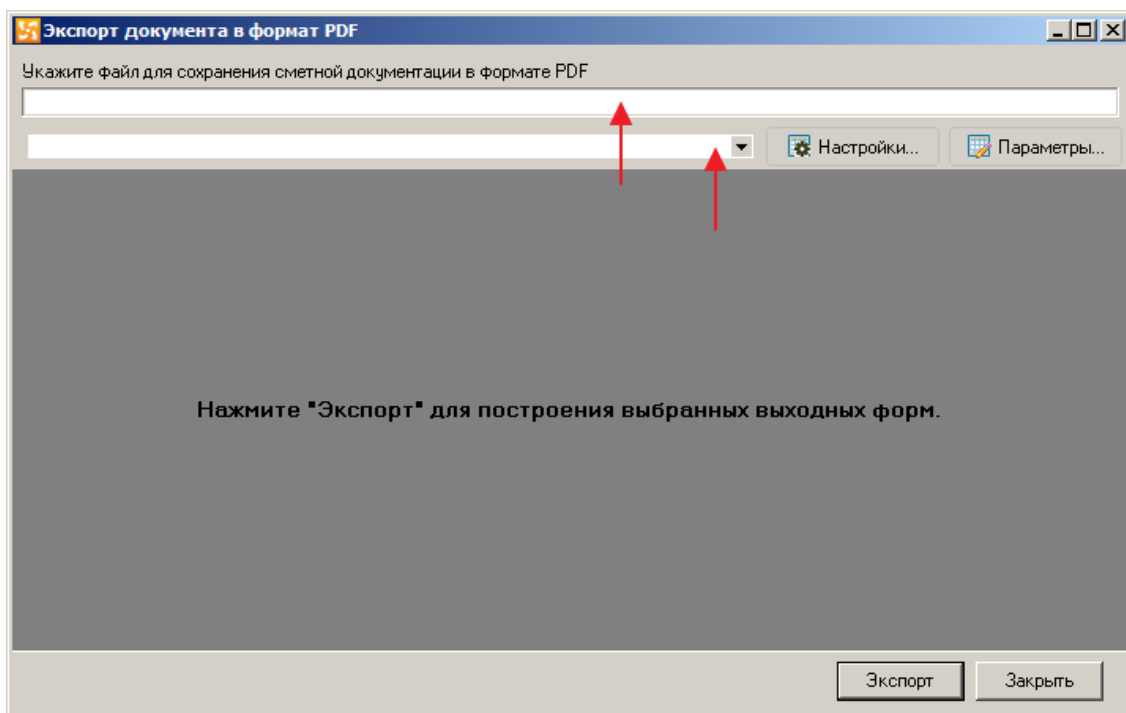


Рис. 2. Окно настроек для экспорта документа в формате *.pdf

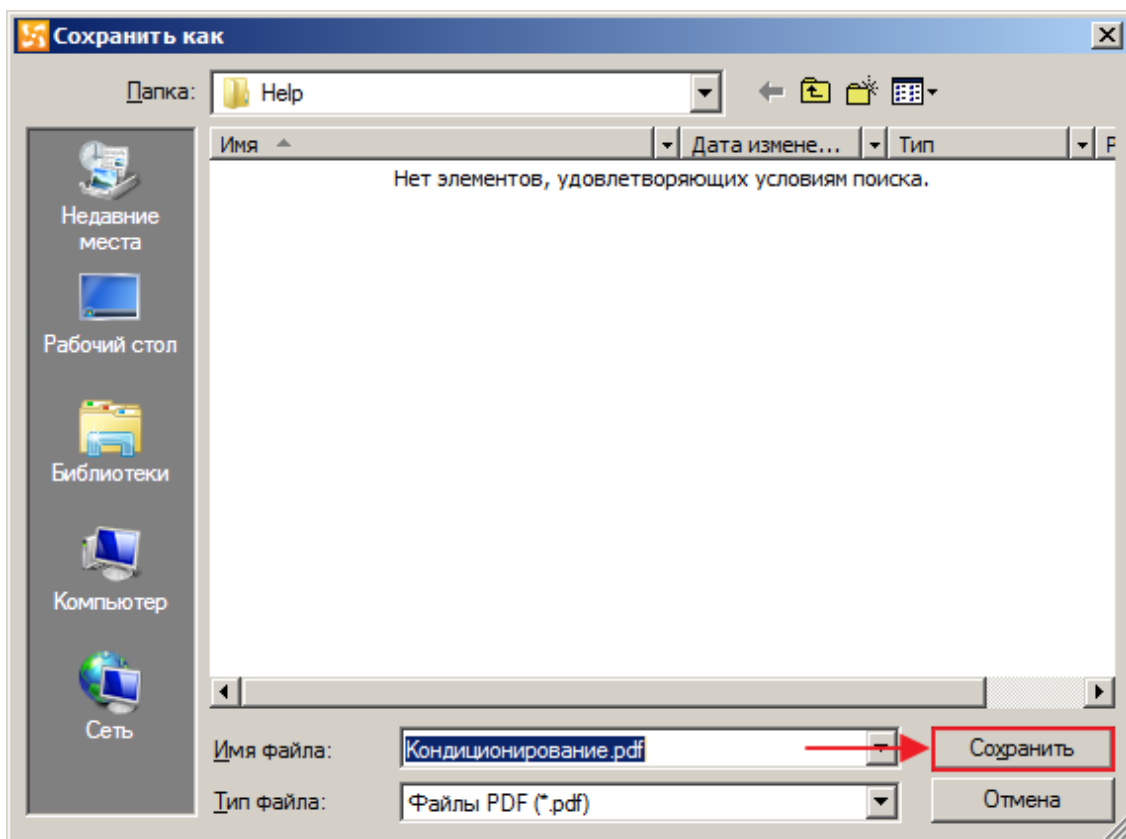


Рис. 3. Путь к файлу для сохранения документа в формате *.pdf

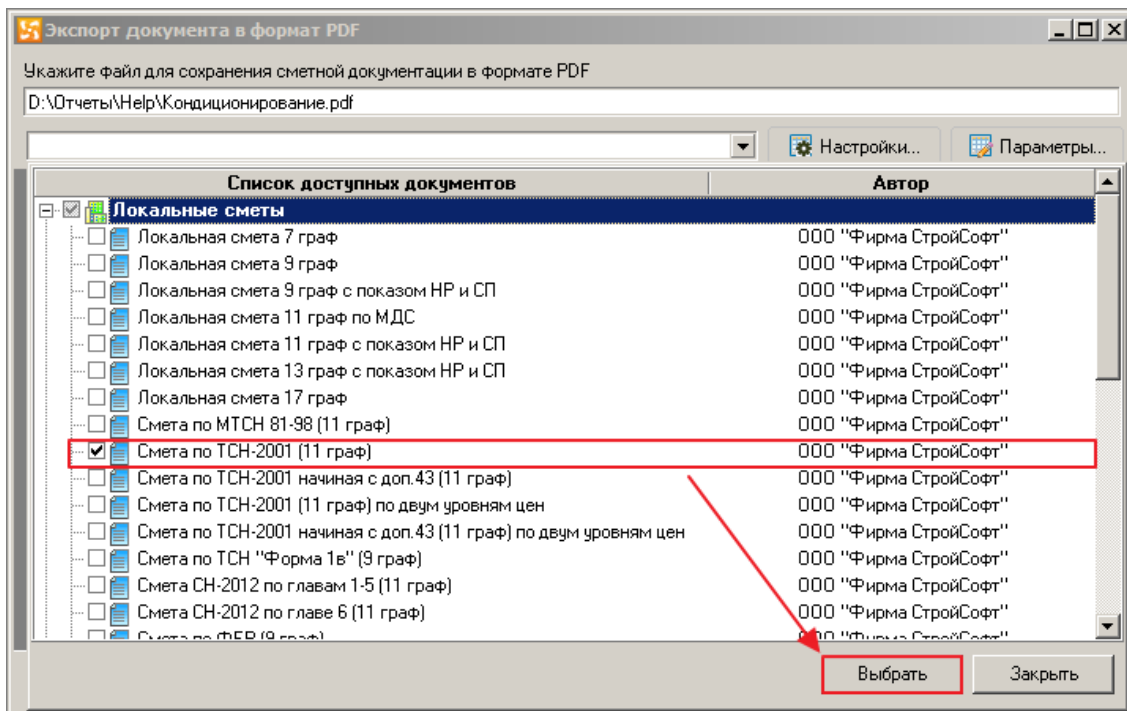


Рис. 4. Выбор отчетных форм

С помощью кнопки  программа позволяет настроить список доступных документов (см. рис. 5).

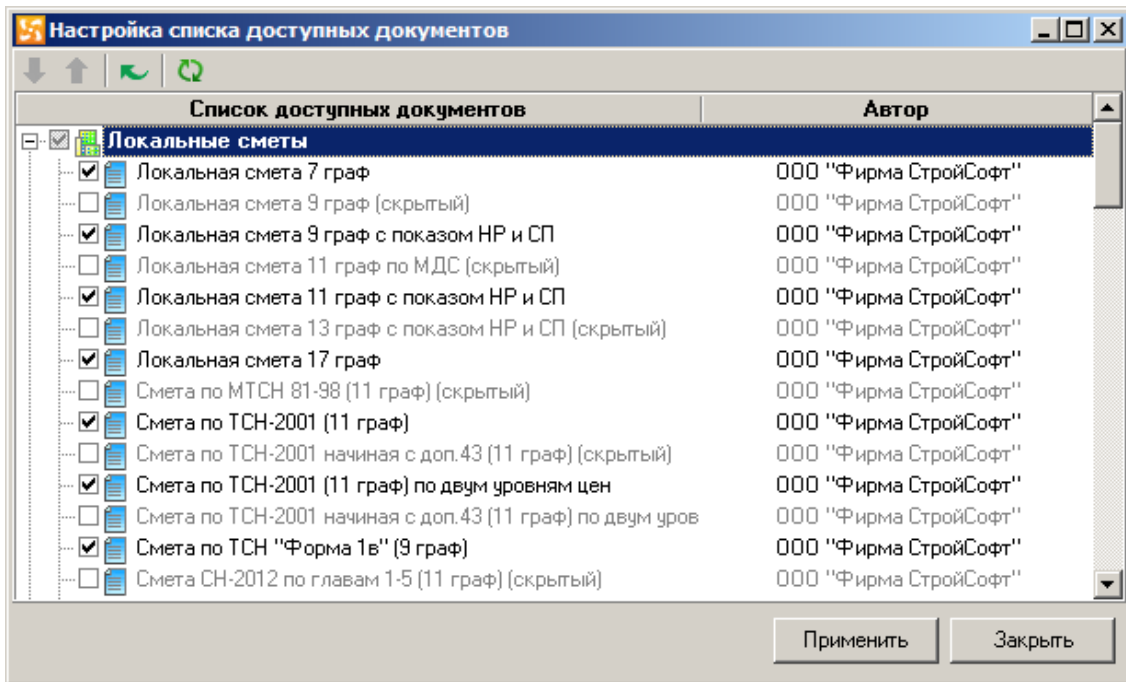



Рис. 5. Настройка списка доступных документов

Для настройки параметров выбранных отчетных форм необходимо нажать на кнопку  Параметры..., в появившемся окне выставить значения параметров и нажать на кнопку Сохранить (см. рис. 6).

Смета по ТСН-2001

Печатать титул документа

Шапка на каждую локальную смету

Локальная смета с нового листа

Заголовок сметы

Локальная смета

Локальный сметный расчет

Ориентация листа

Портрет

Альбом

Шапка с

С утверждением

Без утверждения

Вид документа

Форма 1б

Форма 1а

Обоснование

Обычное

Альтернативное

Альтернативное сокр.

Расчет стоимости ресурсов

Формировать ведомость

Документ с нового листа

Параметры документа ...

Сметные строки

Печатать № п/п для подчинённых строк

Печатать нулевые сметные строки

Печатать нулевые показатели

Печатать формулы в объемах

Печатать полные единицы измерения

Печатать ценообразование базовой цены

Печатать компенсацию строк

Показать индикацию исключенных строк

Выделять оборудование

Печатать строки-комментарии

Выделять строки-комментарии

Поправки

Печатать заменяющие поправки

Печатать код поправки

Печатать примечание к поправке

Итоги

Печатать итоги по видам работ

в рублях в тысячах

Печатать итоги по графам

Печатать лимитированные итоги

Печатать итоги по объекту

Печатать подписи должностных лиц

Сохранить

Рис. 6. Настройка параметров отчетных форм

При нажатии на кнопку **Экспорт** (см. рис. 7) начнется процесс формирования выбранных выходных форм (см. рис. 8).

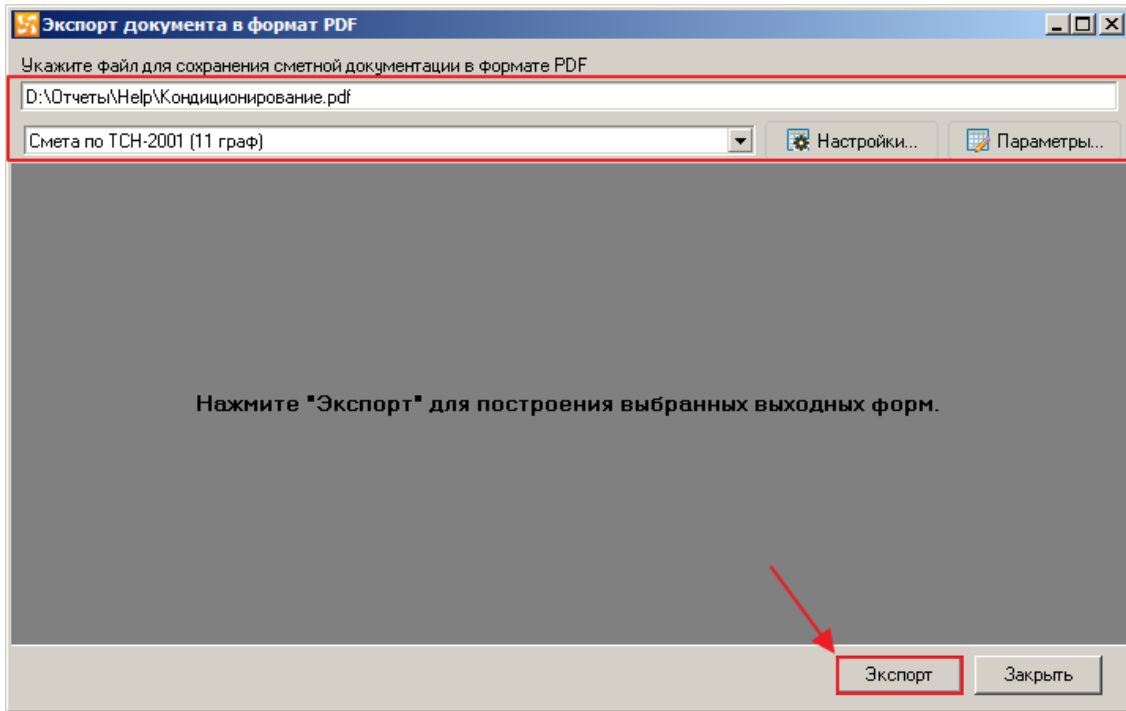


Рис. 7. Запуск процесса экспорта документа в формате *.pdf

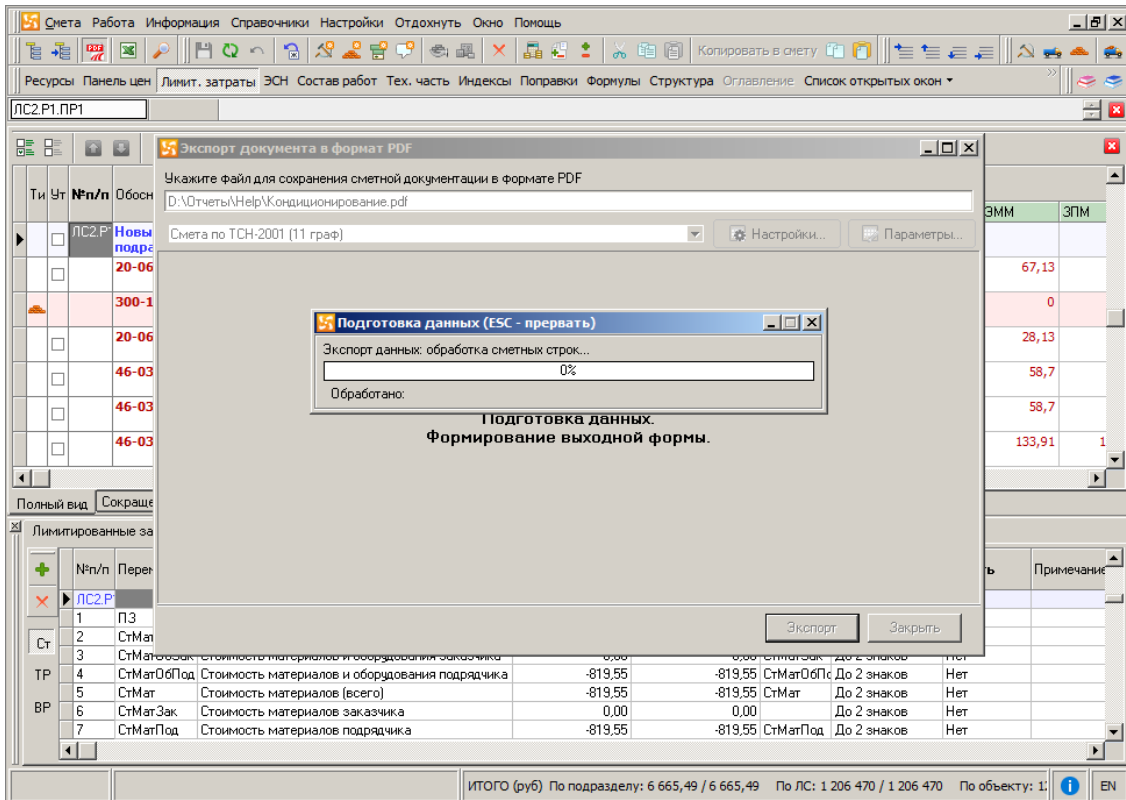


Рис. 8. Процесс экспорта документа в формате *.pdf

По завершению процесса экспорта, сформированный документ в формате *.pdf будет выведен на экран для просмотра (см. рис. 9).

Smeta.RU - БЕТА версия. Не для продажи. (495) 974-1589

Форма № 16

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальный сметный расчет)

Кондиционирование
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

		базовая цена	текущая цена		
				тыс.руб	
Сметная стоимость		0,78	0,94	тыс.руб	
Строительные работы		0,78	0,78	тыс.руб	
Монтажные работы		0,00	0,00	тыс.руб	
Оборудование		0,00	0,00	тыс.руб	
Прочие работы		0,00	0,00	тыс.руб	
Средства на оплату труда		0,20	0,20	тыс.руб	

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен декабрь 2012 года

№№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэфф.	Козфф. зимних удорожаний	ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.	Козфф. пересчета и нормы НР и СП	Всего в текущем уровне цен, руб.
1	20-06-016-1 Код поправки	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час Примечание к поправке	1 блок	2	75,32	*1,15	1	173,24	1	173,24
	ЭП				11,25	*1,25	1	28,13	1	28,13
	ЭМ				0,41	*1,25	1	1,03	1	1,03
	в т.ч. ЗПМ				47,19		1	94,38	1	94,38
	НР от ЗП	%		128				221,75	128	223,07
	СП от ЗП	%		83				143,79	83	144,64
	НР и СП от ЗПМ	%		175				18,01	0	0,00
	ЗТР		чел-ч	7,83		*1,15	1	18,01		
								663,09		663,46
2	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0,02	891,65		1	17,83	1	17,83
	ЭП				2 934,93		1	58,70	1	58,70

Рис. 9. Сформированный документ в формате *.pdf

6.14 5.14 - Утверждение проектной сметы

В программном комплексе АтомСмета существует утверждение сметной документации. Утверждение необходимо для того, чтобы:

- предотвратить возможность бесконтрольного изменения готовой сметы;
- исключить возможные несоответствия между проектной сметой и другими документами, созданными на ее основе.

Утвержденная смета доступна только для просмотра и не подлежит редактированию. Утверждение может производиться целиком или построчно.

Для утверждения всей проектной сметы в параметрах соответствующего объекта установите флажок напротив пункта **Проектная смета утверждена** (см. рис. 1). После этого сохраните изменения кнопкой **Применить**.

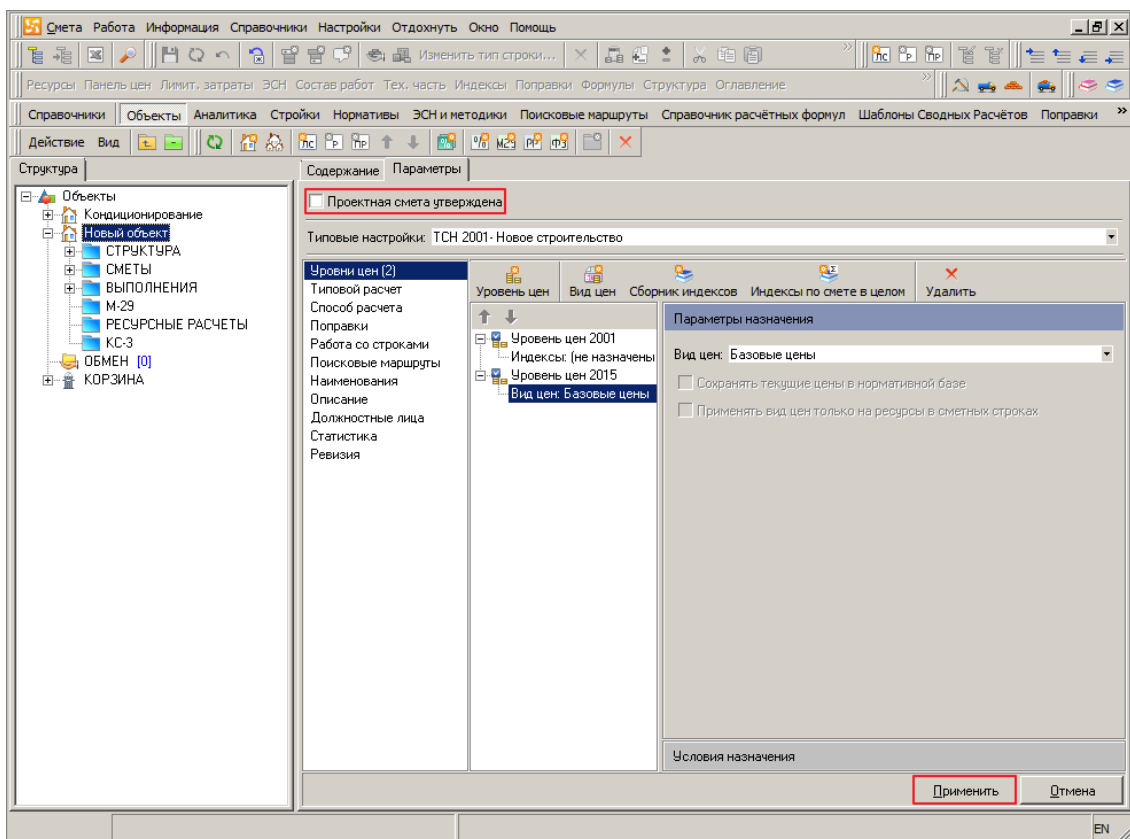


Рис. 1. Утверждение проектной сметы

Для утверждения одной сметной строки в сметной таблице установите флажок в графе **Утверждено** (см. рис. 2).

Тип	Утверждено	НП/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЭПМ	ОЗП		
	<input type="checkbox"/>	ЛС1		Строительные работы											
	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.1-1-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 М3 ГРУППА ГРУНТОВ 1-3	100 м3	0,055		16,91	12,39	0	12,09	2,58	0		
	<input type="checkbox"/>	2	3.1-1-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 М3 ГРУППА ГРУНТОВ 4	100 м3	0		0	0	0	0	0	0		

Рис. 2. Утверждение сметной строки

Утверждать или разутверждать смету может только пользователь, учетная запись которого имеет соответствующие [права](#).

При формировании акта выполненных работ [КС-2](#), сметные строки, по которым объем выполненных работ не равен 0, автоматически утверждаются. Разутвердить такую строку в проектной смете можно только после удаления всех выполнений по ней во всех актах.

6.15 5.15 - Объектная смета

Объектная смета объединяет в своем составе данные из локальных смет на объект в целом.

Для перехода к режиму отображения объектной сметы, выберете вкладку **Объектная смета** в основном окне **Проектная смета** (см. рис. 1).

№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.													
			Уровень цен 2000 года						Уровень цен 2012 года							
			Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов
1	Новая локальная смета	Новая локальная смета	7,15	3,45	0,00	110,69	121,29	8,63	0,00	110,10	39,77	0,00	275,84	425,71	160,17	0,00
ИТОГО:			7,15	3,45	0,00	110,69	121,29	8,63	0,00	110,10	39,77	0,00	275,84	425,71	160,17	0,00

Стр	ВР	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
					Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года				
Итого по объекту:										
		1	ПЗ	Прямые затраты	109 023,39	236 843,95	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
		2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	99 112,58	70 144,12	СтМат	До 2 знаков	Нет	
		3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
		4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
		5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
		6	ЭММ	Эксплуатация машин	1 285,79	6 533,62	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
		7	ЗПМ	ЗП машинистов	72,86	1 352,23	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
		8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	8 625,02	160 166,21	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
		9	Строит	Строительные работы с НР и СП	7 149,75	110 098,76	Строит	До 2 знаков	Нет	
		10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	3 451,68	39 773,09	Монтаж	До 2 знаков	Нет	
		11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	110 688,34	275 835,80	Прочие	До 2 знаков	Нет	
		12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
		13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	756,69	756,69	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 121 289,77 руб. Уровень цен 2012 года: 425 707,65 руб.

Рис. 1. Режим Объектная смета

Для экспорта объектной сметы в MS Excel или LibreOffice Calc необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку в сметной таблице. Программный комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 2).

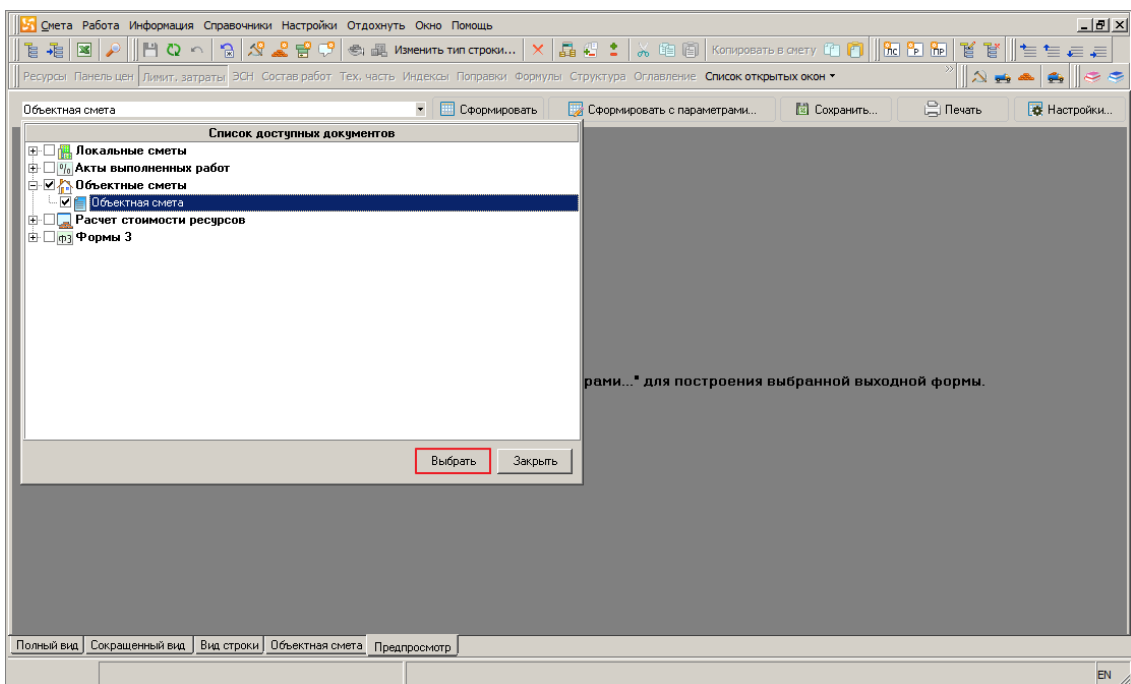


Рис. 2. Выбор отчетных форм

Режим предпросмотра отчетных форм рассмотрен в [п. 5.13](#).

6.16 5.16 - Экспорт и импорт локальных смет

Для обмена локальными сметами между рабочими местами Комплекса вне локальной сети рекомендуется использовать внутренний формат АтомСмета *.slsx.

Универсальный сметный формат [АРПС 1.10 \(*.arp, *.txt\)](#) предназначен для обмена локальными сметами с другими сметными программами. На сегодняшний день этот формат поддерживается большинством сметных программ.

Формат обмена сметной документацией, разработанный с применением стандарта **XML**, предназначен как для обмена данными между экземплярами Комплекса, так и для взаимодействия между Комплексом и внешними системами.

[Экспорт локальной сметы во внутреннем формате](#)

[Импорт локальной сметы во внутреннем формате](#)

[Экспорт локальной сметы в формате АРПС](#)

[Импорт локальной сметы в формате АРПС](#)

[Экспорт локальной сметы в формате XML](#)

[Импорт локальной сметы в формате XML](#)

6.16.1 5.16.1 - Экспорт локальной сметы во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести экспорт локальной сметы во внутреннем формате, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) в папке **ВЫПОЛНЕНИЯ** объекта выделить экспортируемую локальную смету, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Локальной сметы (.slsx)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

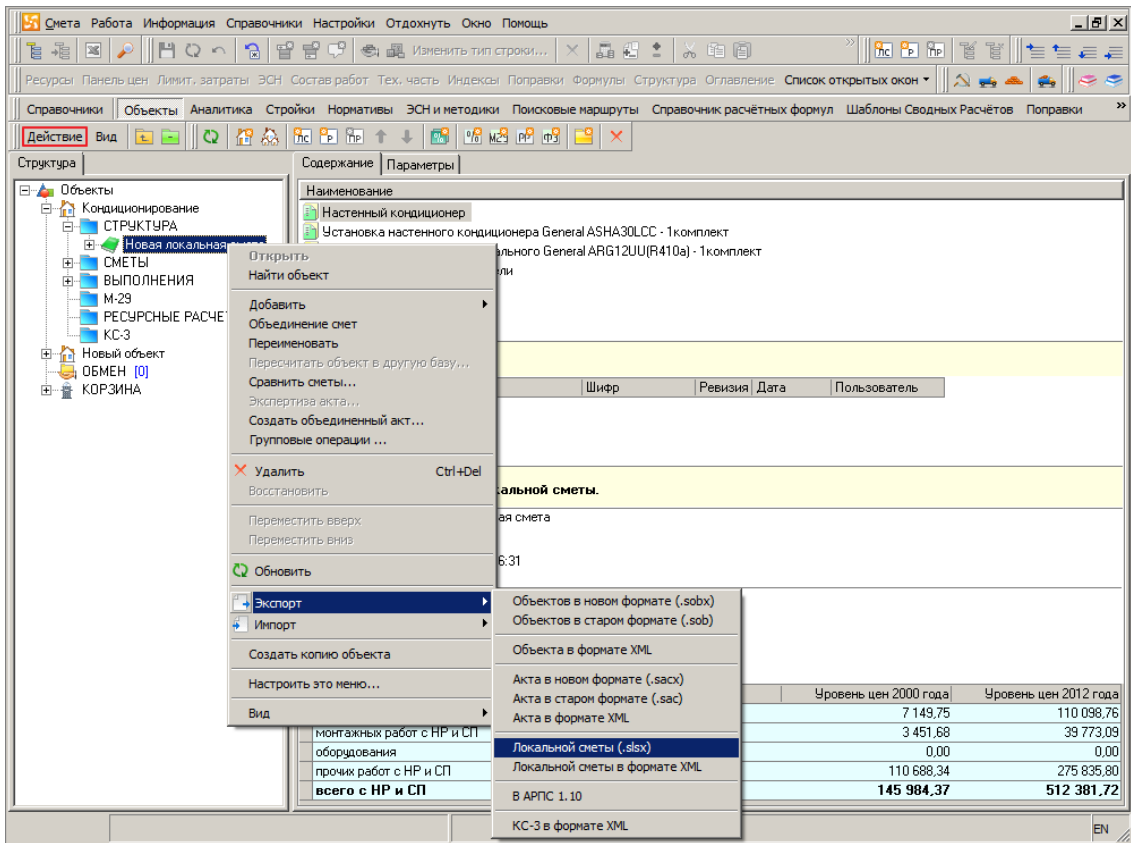


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате АтомСмета *.slsx

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

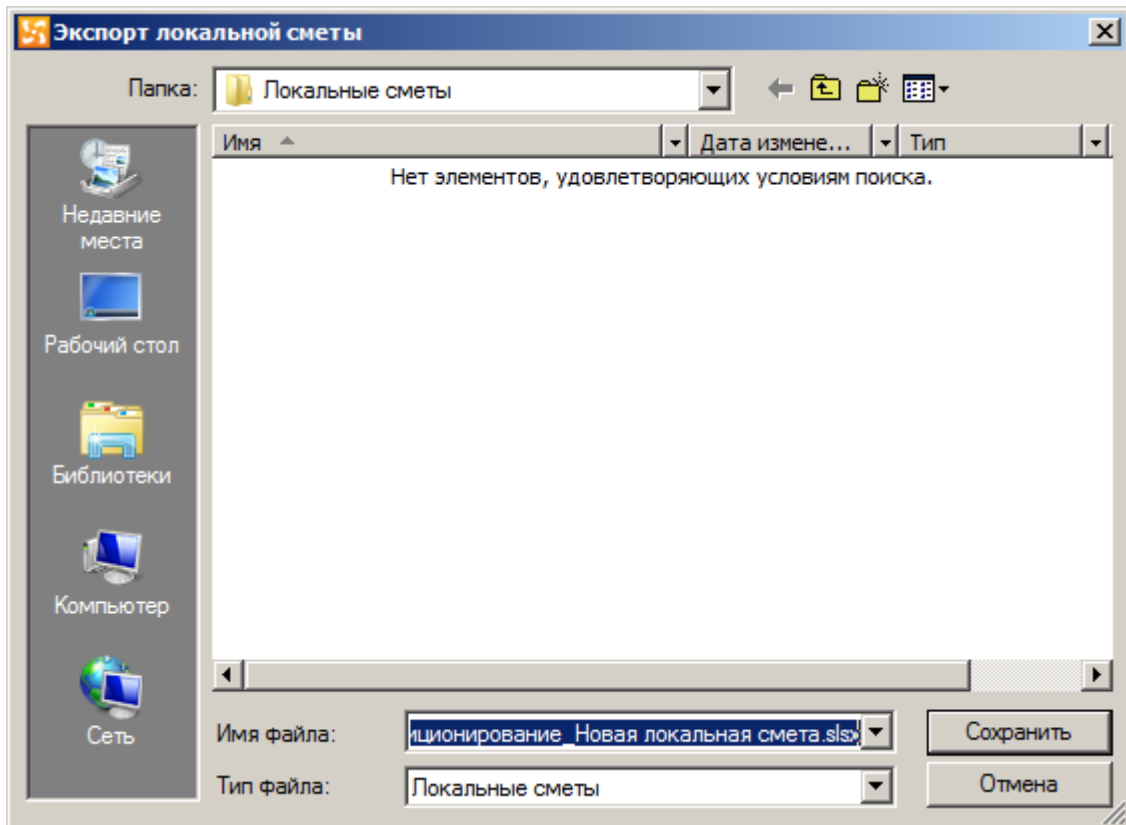
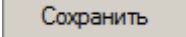


Рис. 2. Сохранение файла в формате АтомСмета *.slsx

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемой локальной сметы. По окончании процесса экспорта, локальная смета в формате **АтомСмета *.slsx** будет сохранена по указанному ранее пути.

6.16.2 5.16.2 - Импорт локальной сметы во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести импорт локальной сметы во внутреннем формате, необходимо в **Менеджере** в секции **Объекты** выделить корневой узел **Объекты**, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Локальной сметы (.slsx)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в **Менеджере** (см. рис. 1).

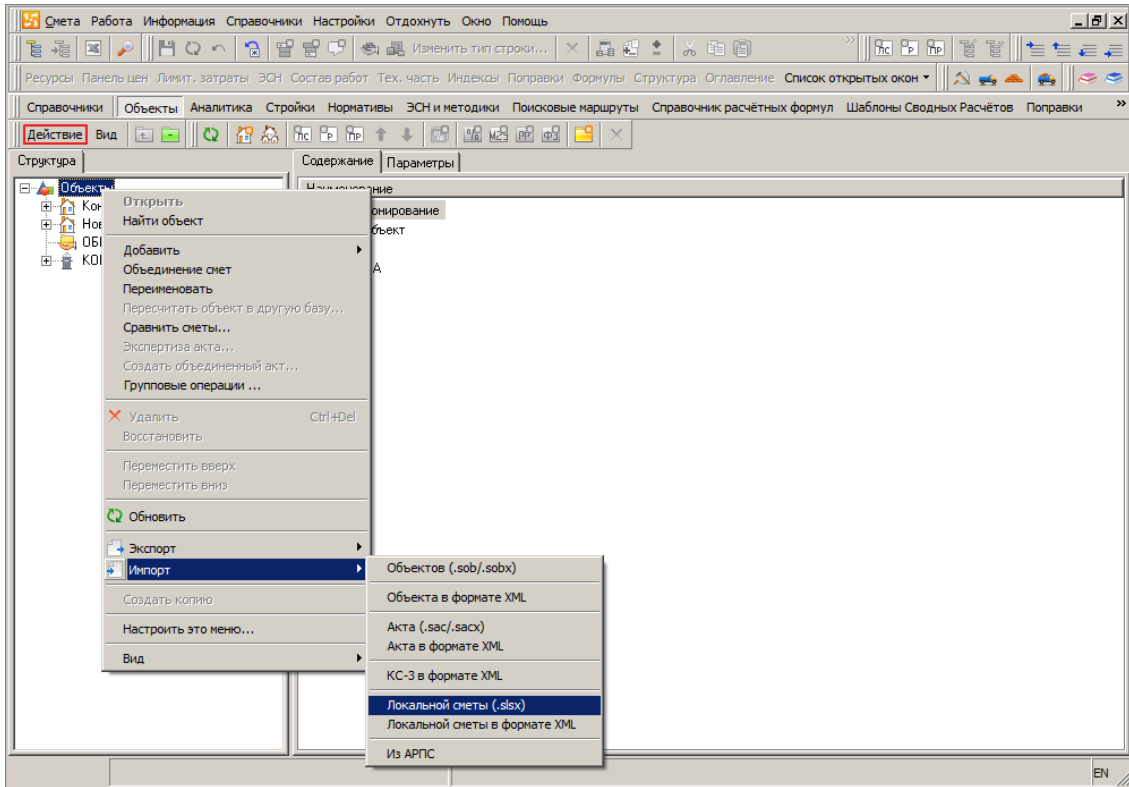


Рис. 1. Импорт локальной сметы во внутреннем формате

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта (см. рис. 2).

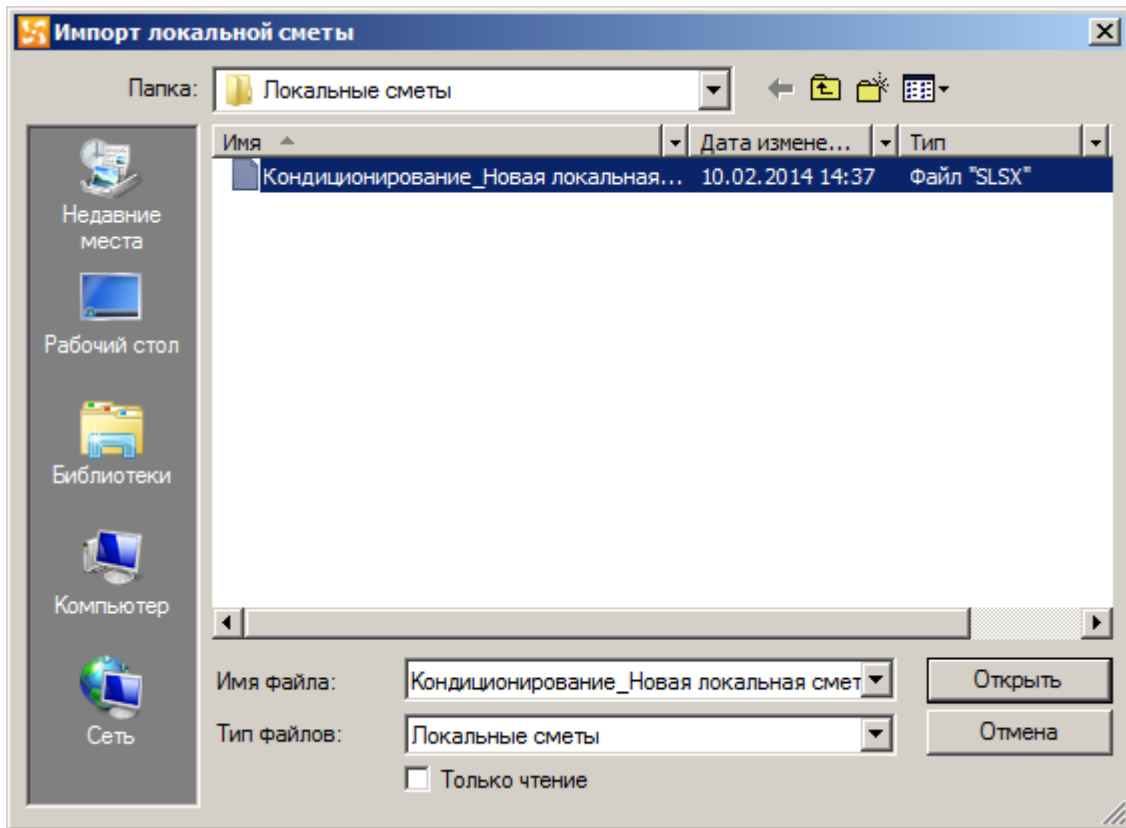
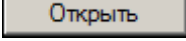


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку  система произведет проверку наличия **Объекта**, из которого мог быть осуществлен экспорт локальной сметы, после чего начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемой локальной сметы..

В случае, если подходящий **Объект** не будет найден, Комплекс создаст новый **Объект** и добавит в него импортируемую локальную смету.

В том случае, если система обнаружит подходящий **Объект**, локальная смета будет проимпортирована при следующих условиях:

- импортируемой локальной сметы нет в **Объекте**;
- объектная смета и импортируемая локальная смета имеют одинаковый состав уровней цен;

- объектная смета и импортируемая локальная смета имеют одинаковый состав параметров расчета и используемых формул.

По окончании процесса импорта, в папку СТРУКТУРА Объекта будет добавлена импортированная локальная смета (см. рис. 3).

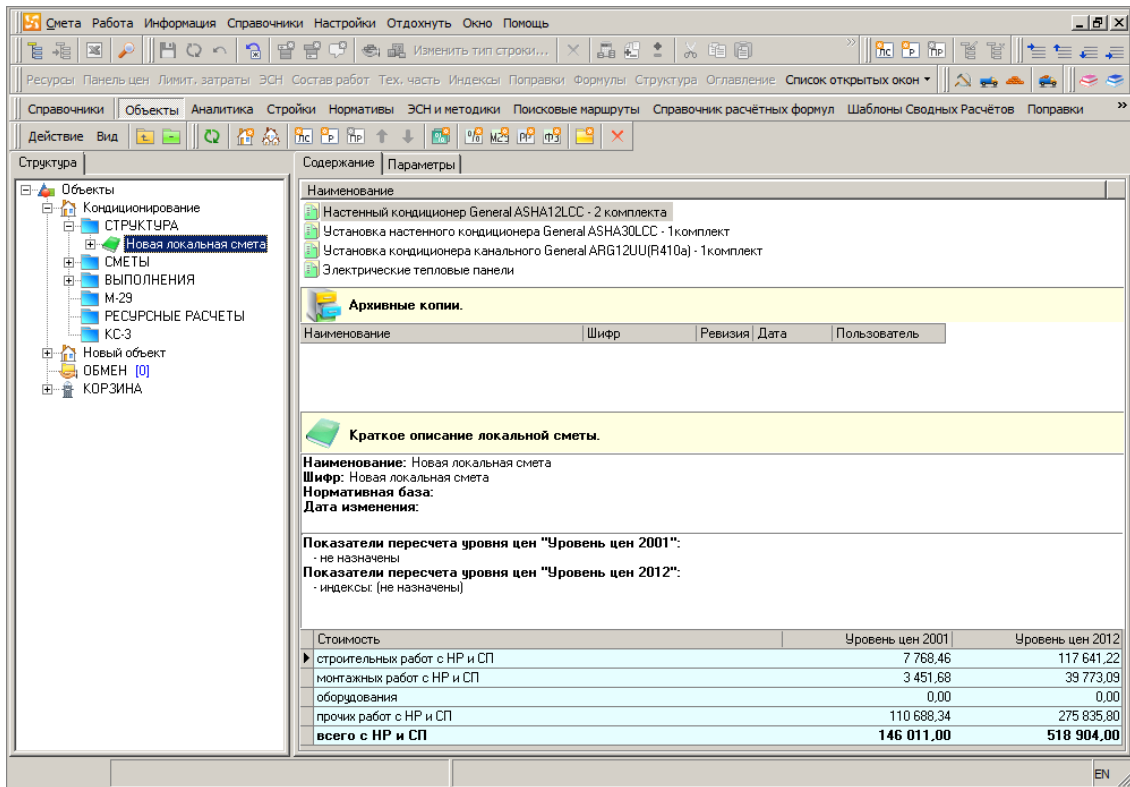


Рис. 3. Импортированная локальная смета

6.16.3 5.16.3 - Экспорт локальной сметы в формате АРПС

Для того, чтобы произвести экспорт локальной сметы в формате АРПС, необходимо в **Менеджере** в секции **Объекты** выделить ту или иную локальную смету, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> В АРПС 1.10**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в **Менеджере** (см. рис. 1).

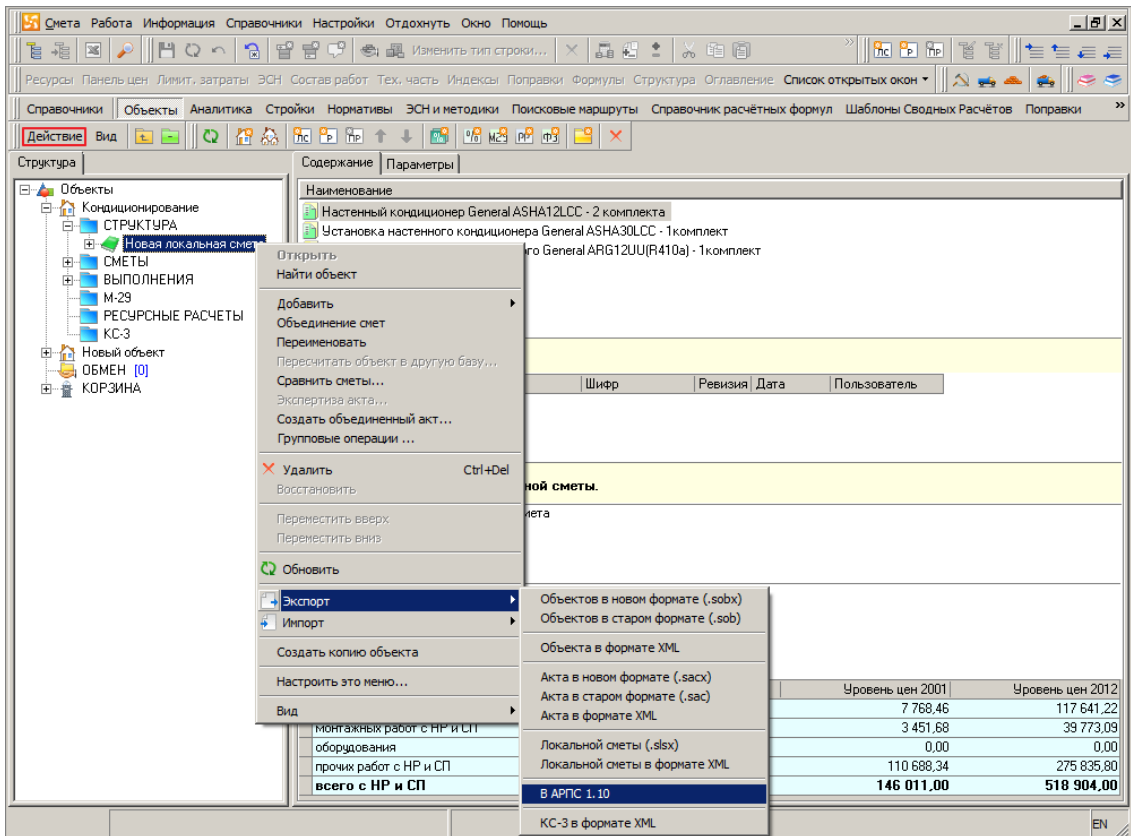
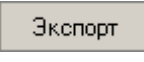


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате АРПС

В случае наличия двух и более уровней цен в объекте, из которого экспортируется локальная смета, перед началом экспорта необходимо выбрать один из имеющихся уровней и нажать на кнопку  (см. рис. 2).

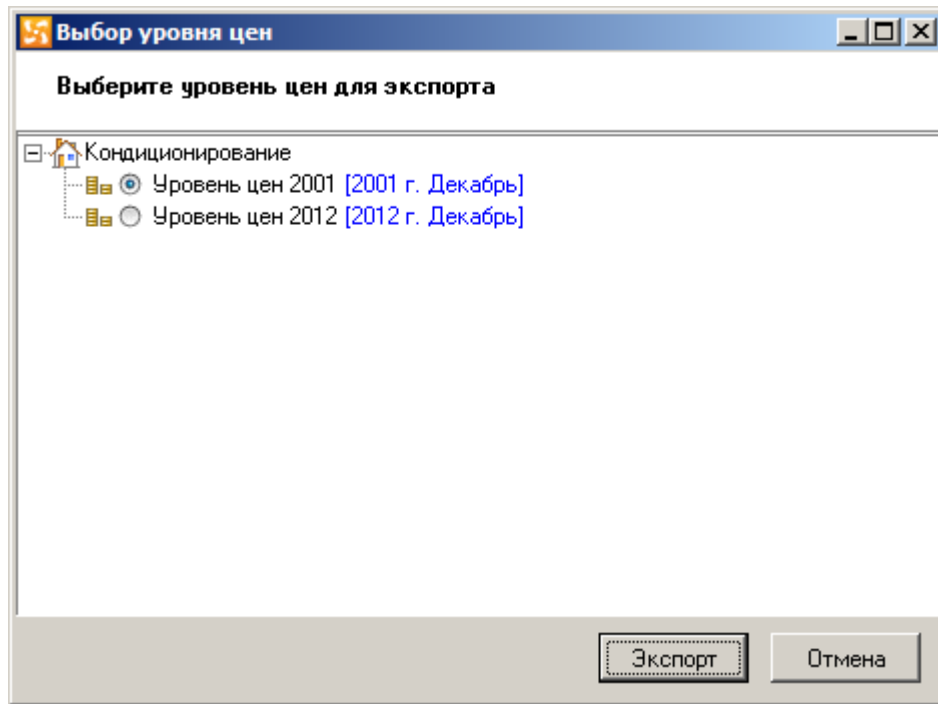


Рис. 2. Выбор уровня цен для экспорта в формате АРПС

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 3).

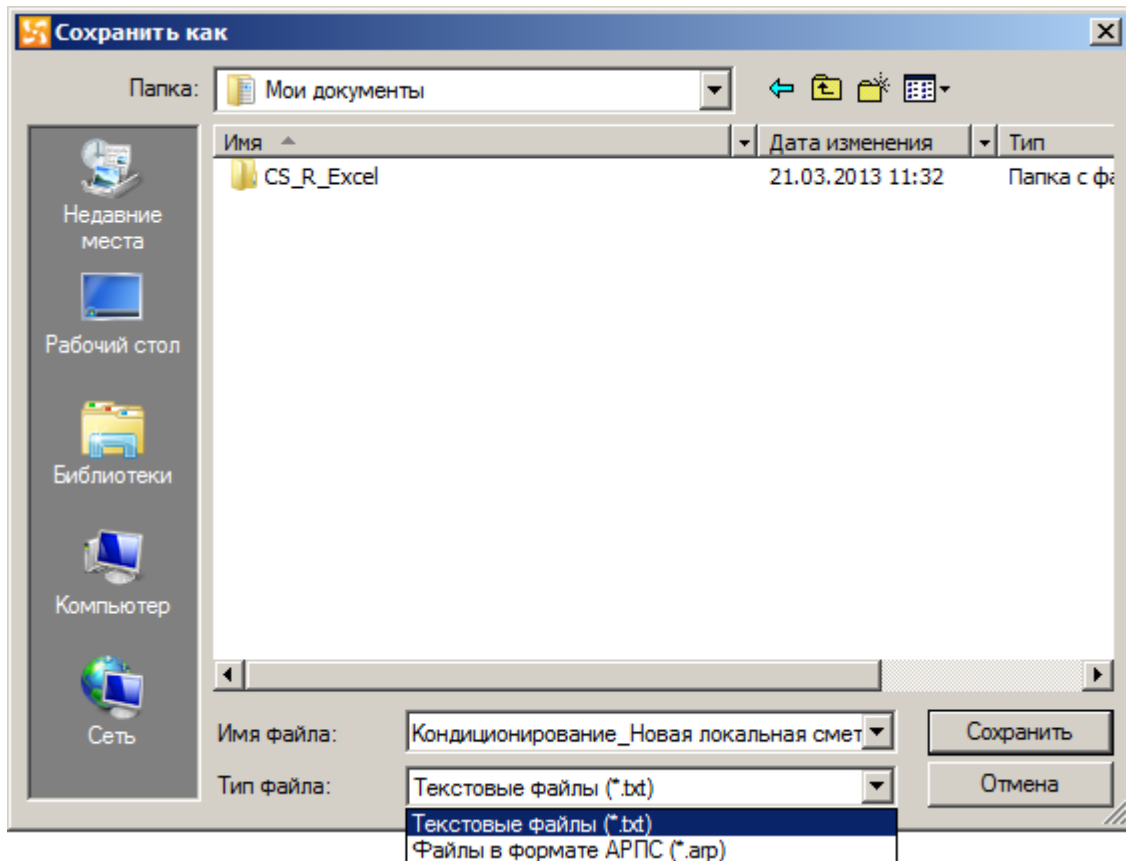
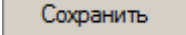


Рис. 3. Сохранение файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого объекта. По окончании процесса экспорта, объект в формате АРПС *.arp или АРПС *.txt будет сохранен по указанному ранее пути.

6.16.4 5.16.4 - Импорт локальной сметы в формате АРПС

Для того, чтобы произвести импорт одной или нескольких локальных смет в формате АРПС, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить корневой узел [Объекты](#) или любую папку в структуре объектов, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Из АРПС**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

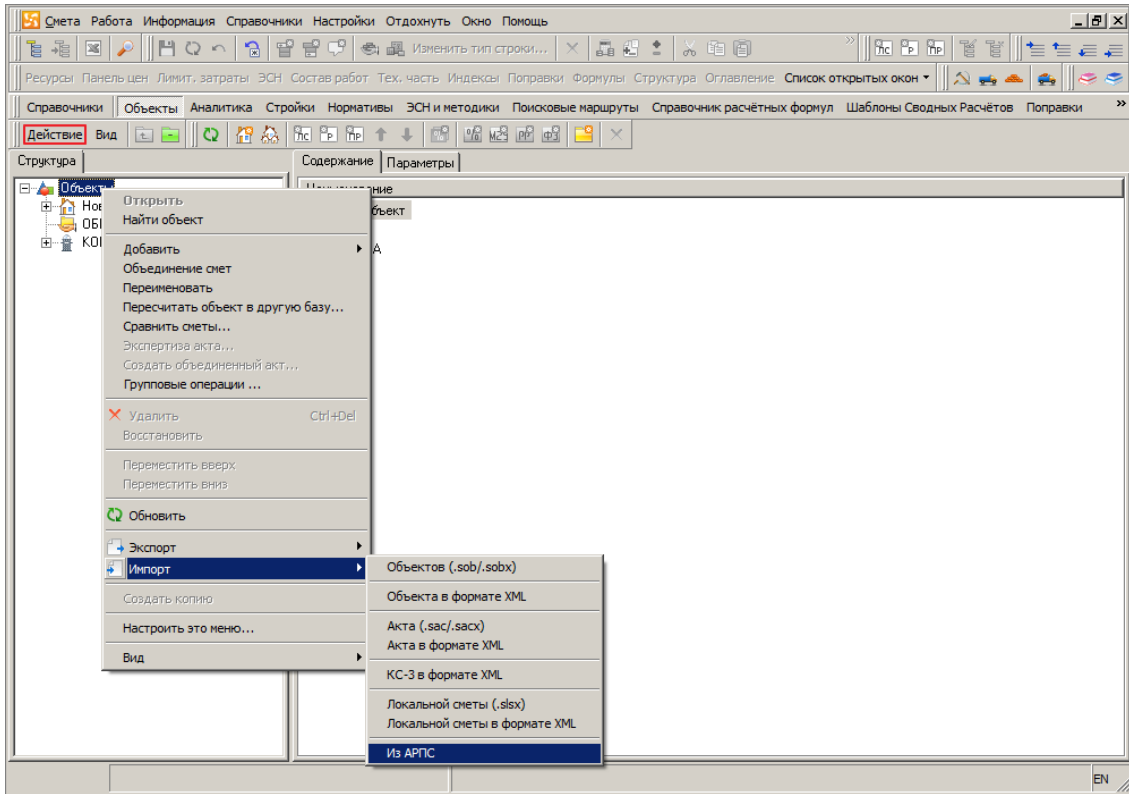


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате АРПС

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл или несколько файлов для импорта (см. рис. 2).

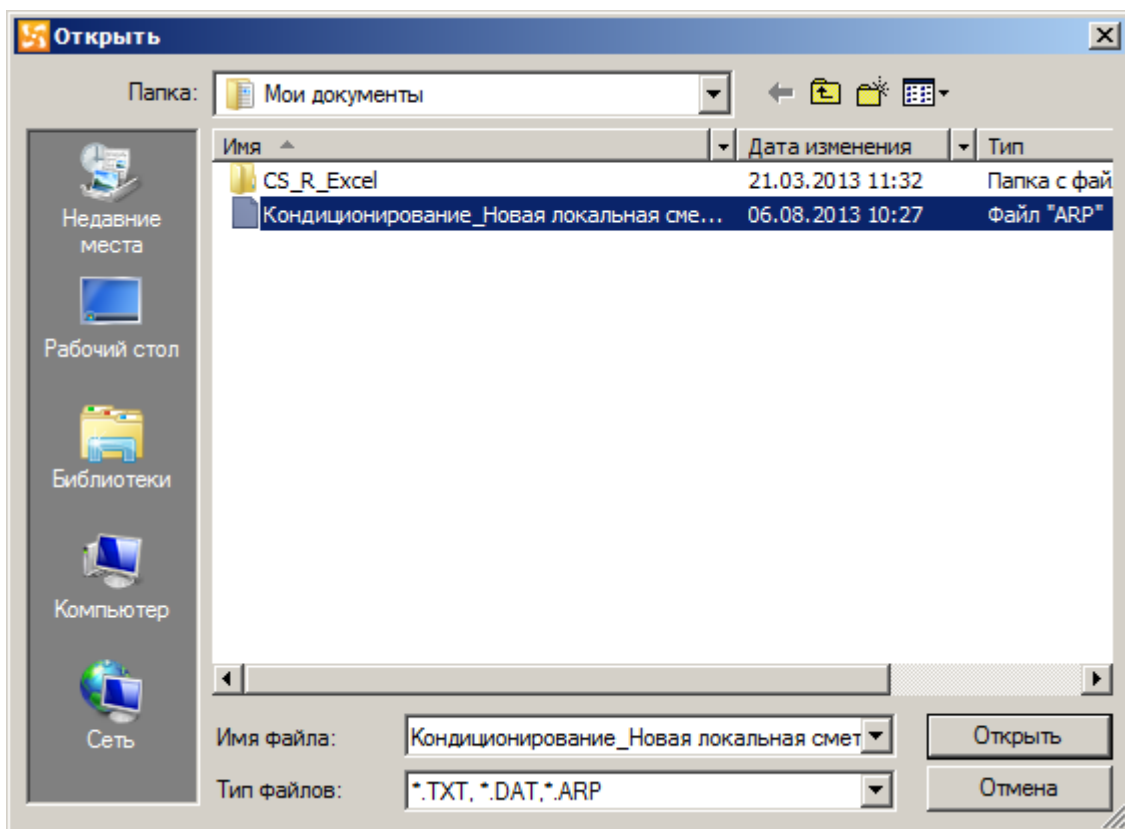


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку , появится окно **Импорт из АРПС**, в котором следует задать необходимые настройки для импорта (см. рис. 3).

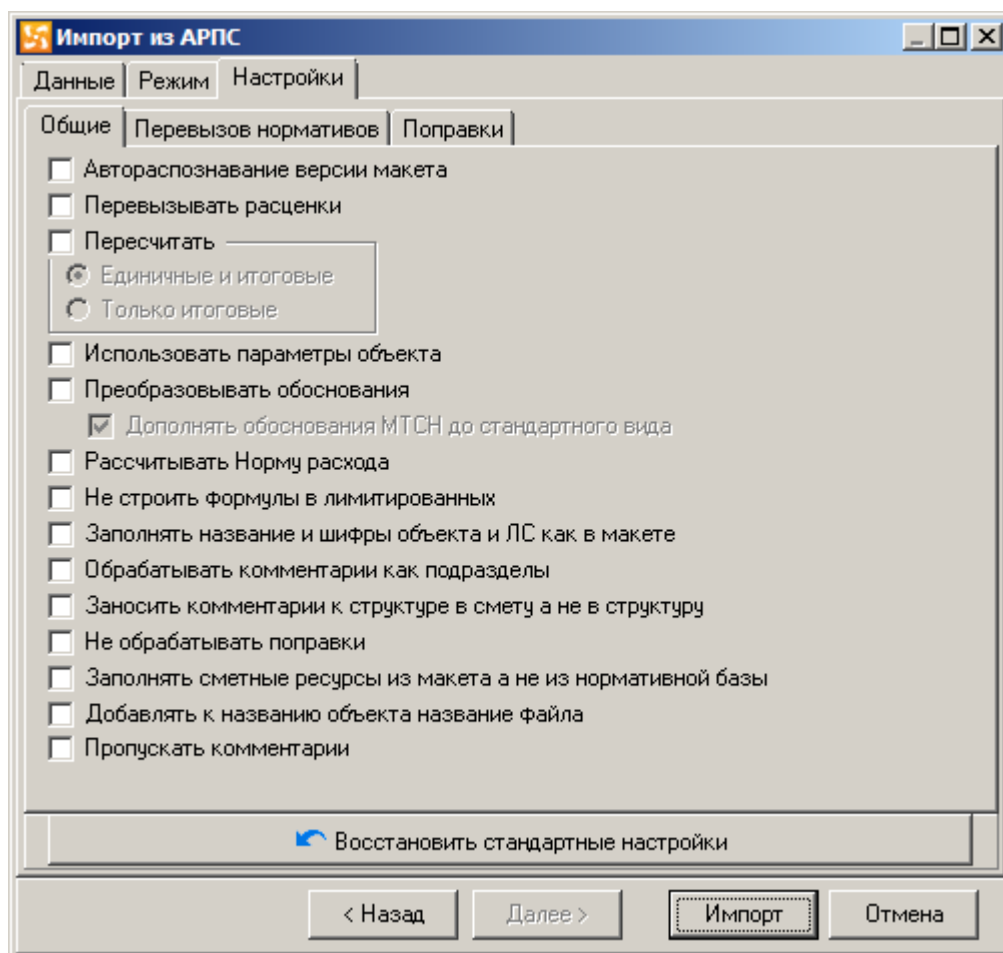



Рис. 3. Настройки импорта из АРПС

При нажатии на кнопку , откроется окно **Параметры сметы** (см. рис. 4). Настройка параметров сметы аналогична установке параметров объекта (см. [п. 4.2](#)).

Параметры сметы

Проектная смета утверждена

Типовые настройки: ТСН 2001 - Новое строительство

Уровни цен (1)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Поисковые маршруты
- Наименования
- Описание
- Должностные лица
- Статистика
- Ревизия

Уровень цен Вид цен Сборник индексов Индексы по смете в целом Удалить

↑ ↓

Уровень цен

Наименование: Уровень цен

Год: 2000

Квартал: []

Месяц: Январь

Расчет НР и СП: По индексам

ФОТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих

Брать ЗЧ из: Индексов

НР от ЗПМ: 100

СП от ЗПМ: 67

При изменении текущей цены материала распространить базовую цену на все уровни цен с этого уровня

для материалов по прайсу

для материалов из СНБ


Совместное применение показателей пересчета стоимости (индексов и видов цен)

Назначать коэффициенты при занесении материалов / оборудования

Коэффициент	Для материалов		Для оборудования	
	Значение	Тип	Значение	Тип
Запчасти	0	%	0	%
Наценка снаб	0	%	0	%
Комплектация	0	%	0	%
Тара, упаковка	0	%	0	%
Транспортные	0	%	0	%
Заг.-складск.	0	%	0	%

Применить Отмена

Рис. 4. Настройки параметров сметы

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемой локальной сметы. По окончании процесса импорта, в выбранном ранее узле секции **Объекты Менеджера** будет создан объект с импортированной локальной сметой (см. рис. 5).

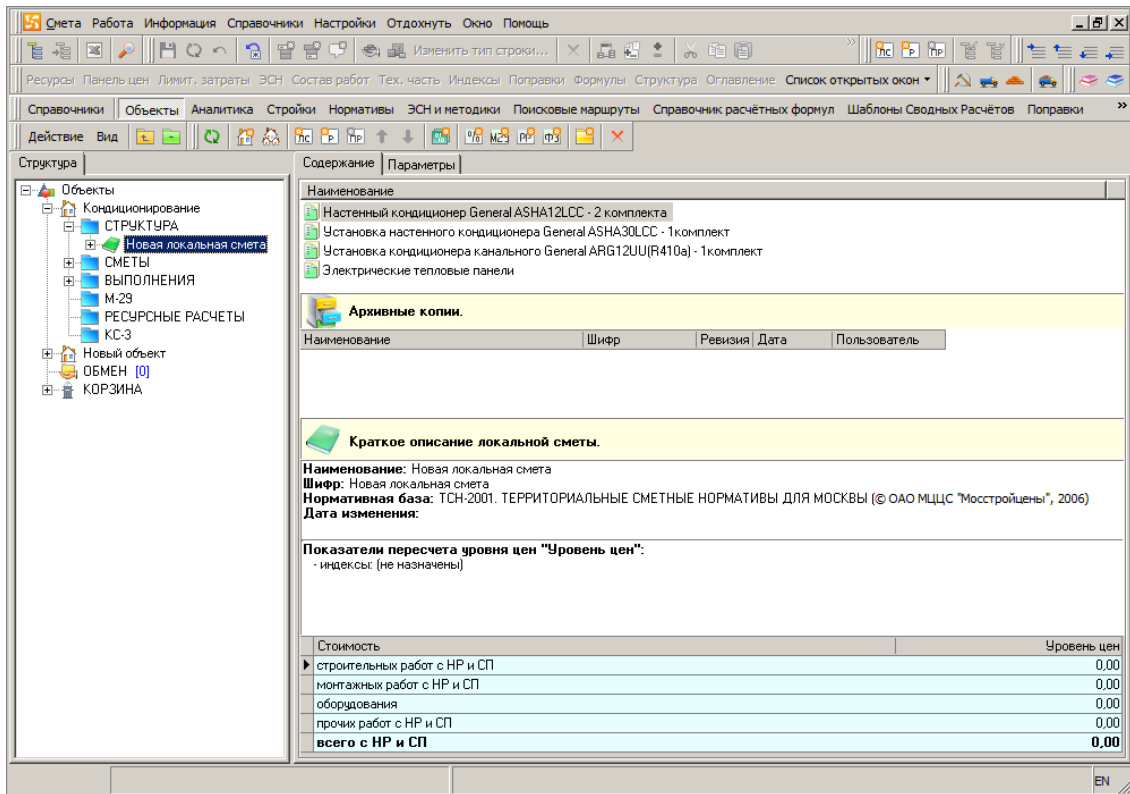


Рис. 5. Импортированная локальная смета

6.16.5 5.16.5 - Экспорт локальной сметы в формате XML

Для того, чтобы произвести экспорт локальной сметы в формате XML, необходимо в **Менеджере** в секции **Объекты** в папке **СТРУКТУРА** объекта выделить экспортируемую локальную смету, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Локальной сметы в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в **Менеджере** (см. рис. 1).

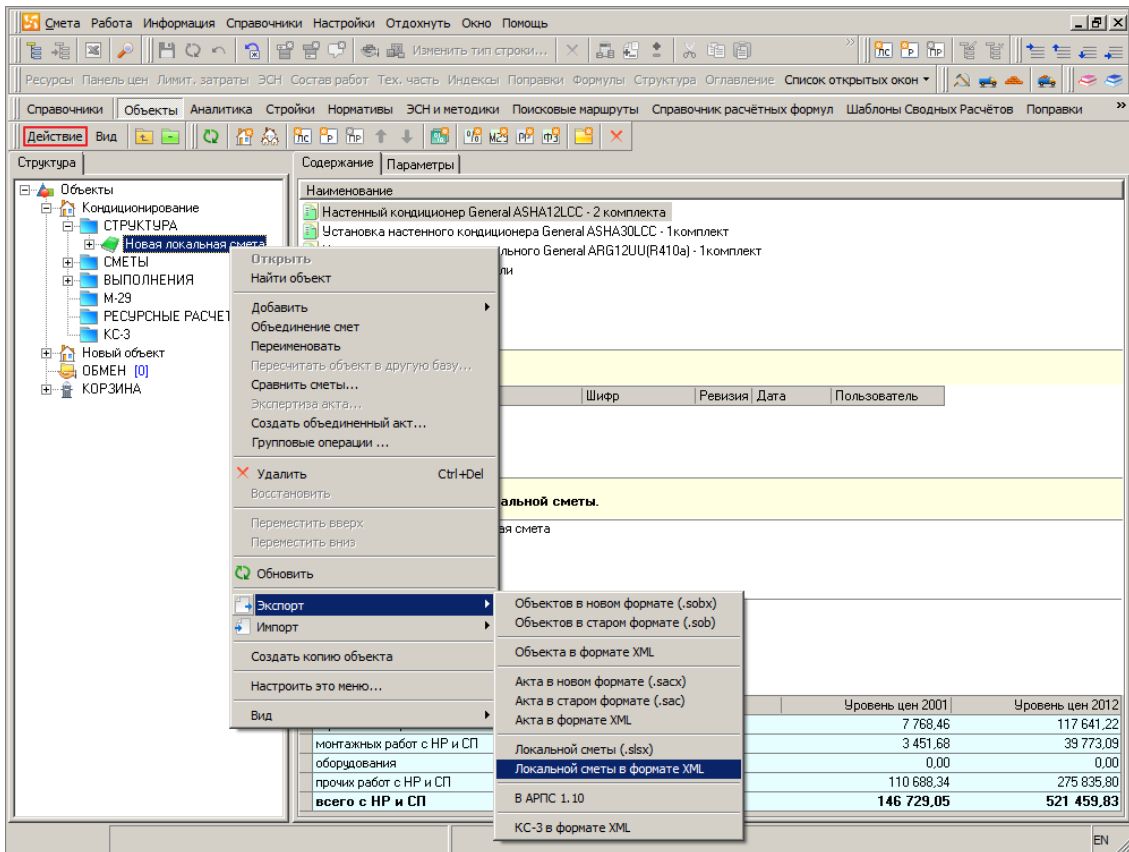


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

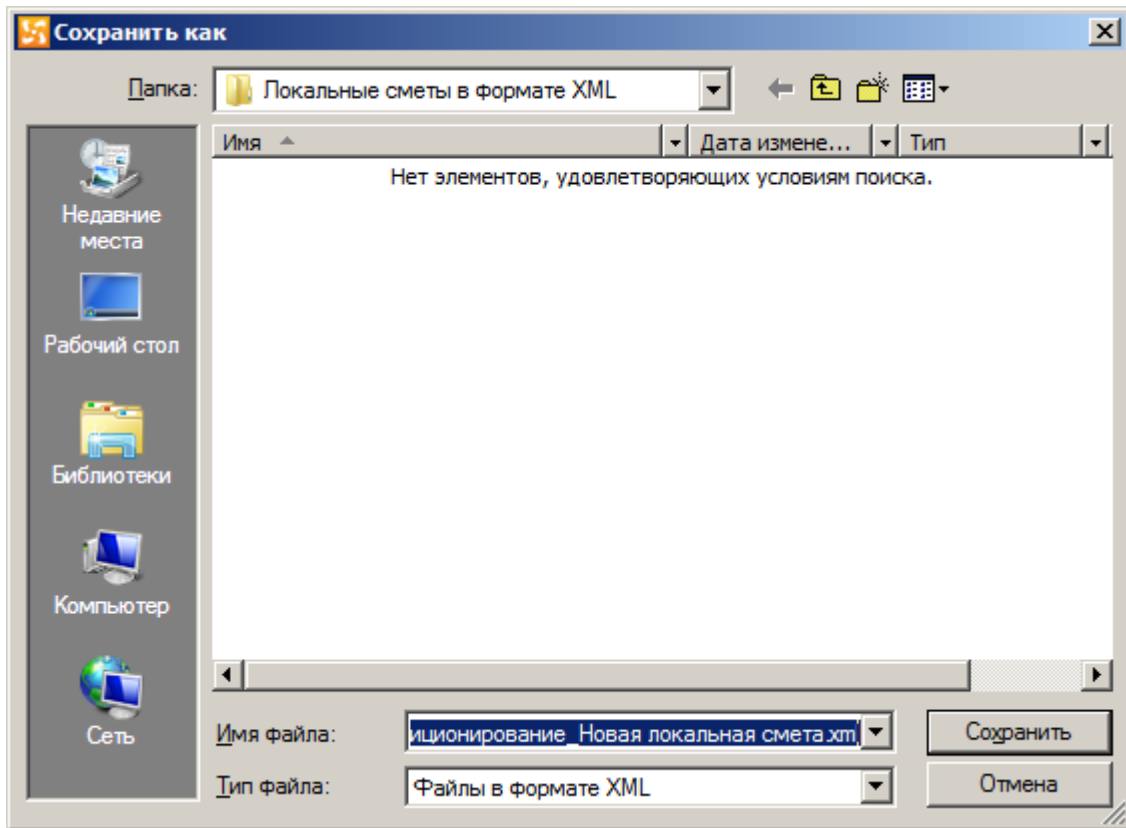
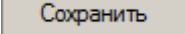


Рис. 2. Сохранение файла в формате XML

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемой локальной сметы (см. рис. 3).

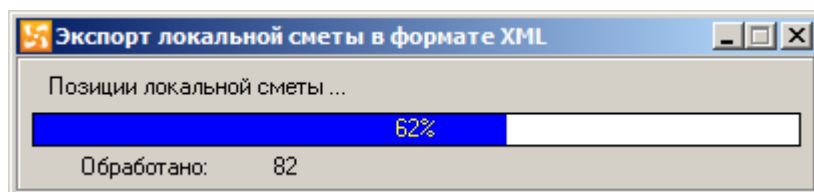


Рис. 3. Процесс экспорта

По окончании процесса экспорта, локальная смета в формате **XML** будет сохранена по указанному ранее пути (см. рис. 4).

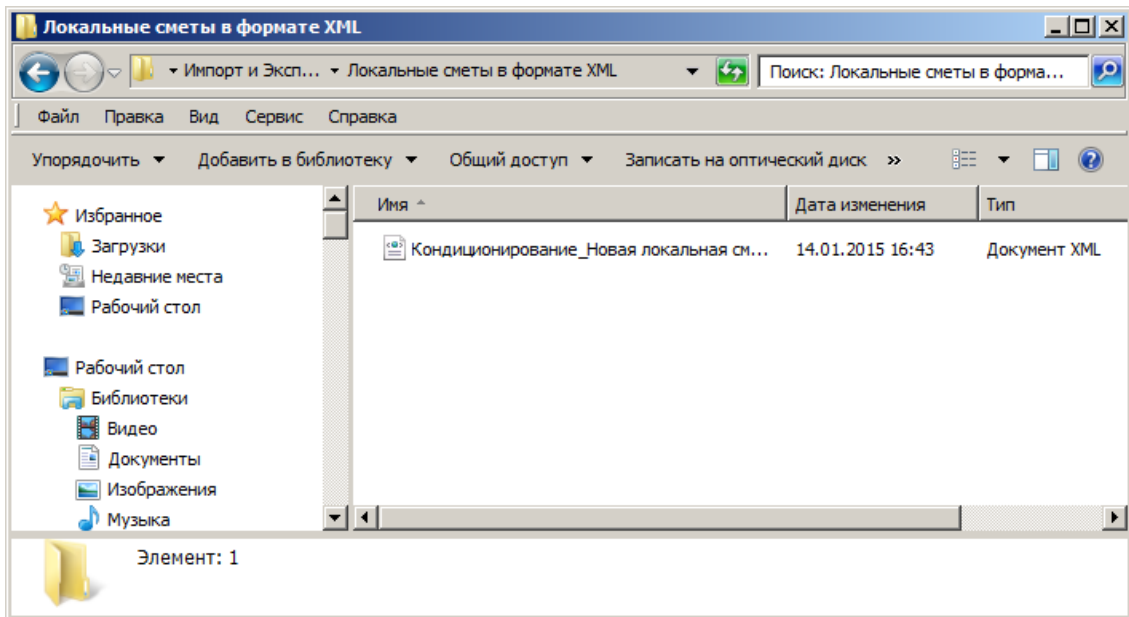


Рис. 4. Файл объекта в формате XML

6.16.6 5.16.6 - Импорт локальной сметы в формате XML

Для того, чтобы произвести импорт локальной сметы в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) выделить левой кнопкой мыши нужный объект, затем нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Локальной сметы в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в **Менеджере** (см. рис. 1).

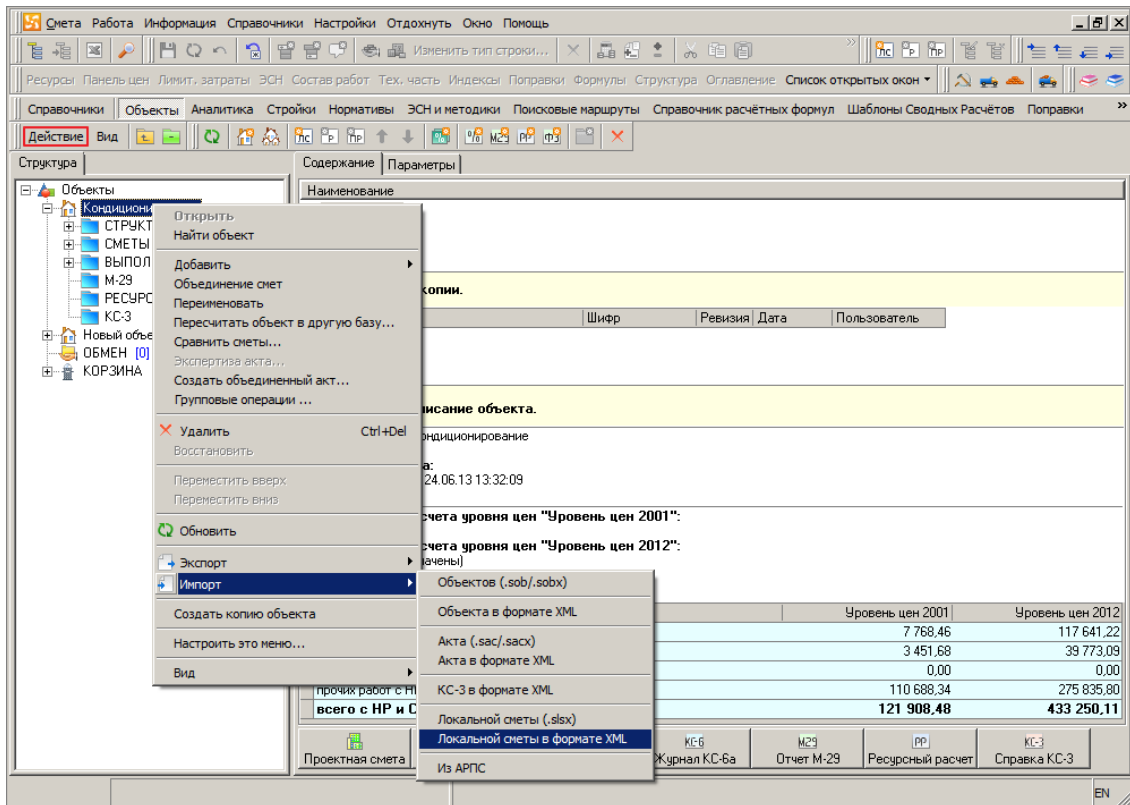


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку

Открыть (см. рис. 2).

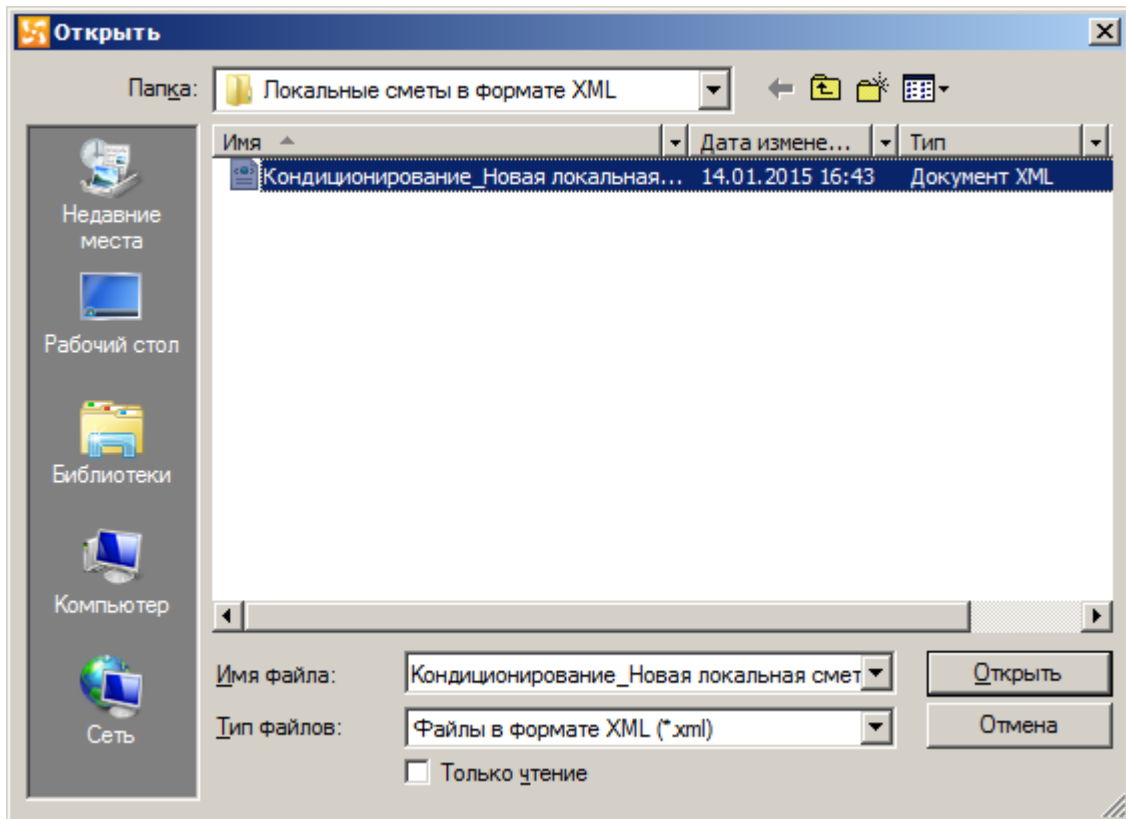


Рис. 2. Выбор файла

Если в выбранном объекте уже существует импортируемая локальная смета, программа отобразит предупреждение (см. рис. 3).

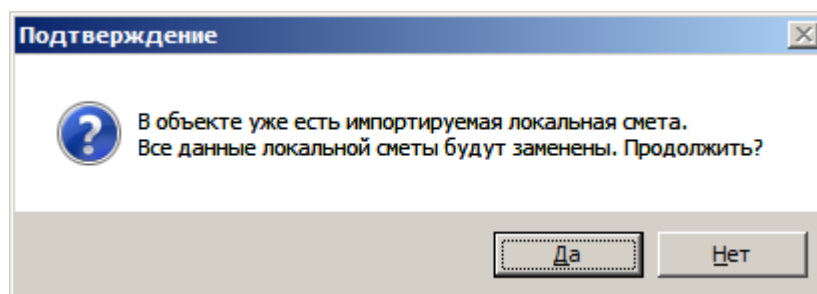


Рис. 3. Подтверждение операции импорта

Для продолжения необходимо нажать на кнопку **Да**, после чего начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемой локальной сметы. По окончании процесса

импорта, в папку **СТРУКТУРА Объекта** будет добавлена импортированная локальная смета (см. рис. 4).

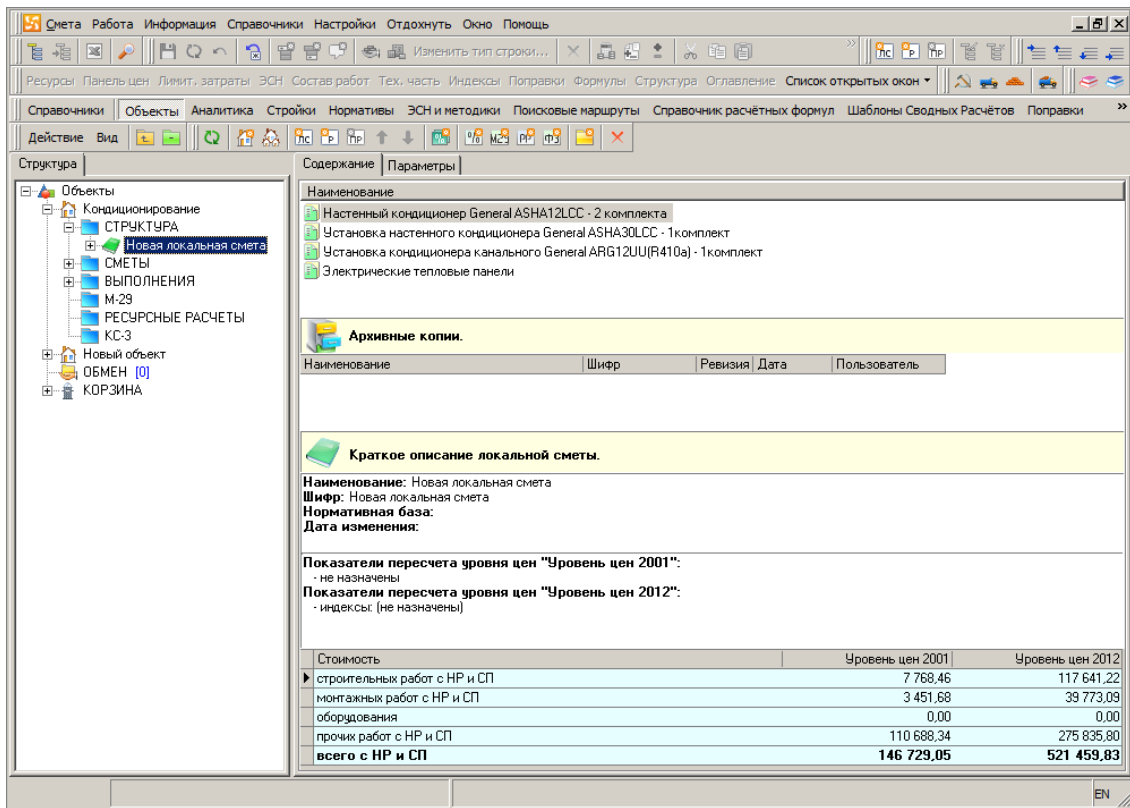


Рис. 4. Импортированная локальная смета

7. 6 - Выполнение работ

Формирование выполнений - актов выполненных работ КС-2 (процентка) и журнала выполненных работ КС-6а - производится, как правило, на основе [проектной сметы](#). При создании любого выполнения на основе неутвержденной проектной сметы, она будет утверждена автоматически.

При этом, программа позволяет оформлять акты выполненных работ при отсутствии проектной сметы, путем формирования объемов выполнения непосредственно в акте выполнения работ, по правилам формирования проектной сметы.

[Создание выполнений из шаблонов](#)

[Акты приемки выполненных работ КС-2](#)

[Журнал учета выполненных работ КС-6а](#)

7.1 6.1 - Создание выполнений из шаблонов

При выполнении работ в стопроцентном объеме, форму [КС-2](#) можно распечатать непосредственно из [проектной сметы](#). Для этого в режиме предпросмотра отчетных форм проектной сметы (см. [п. 5.13](#)) в списке доступных документов выберите раздел **Акты выполненных работ**, отметьте флажком нужную форму и нажмите **Выбрать** (см. рис. 1).

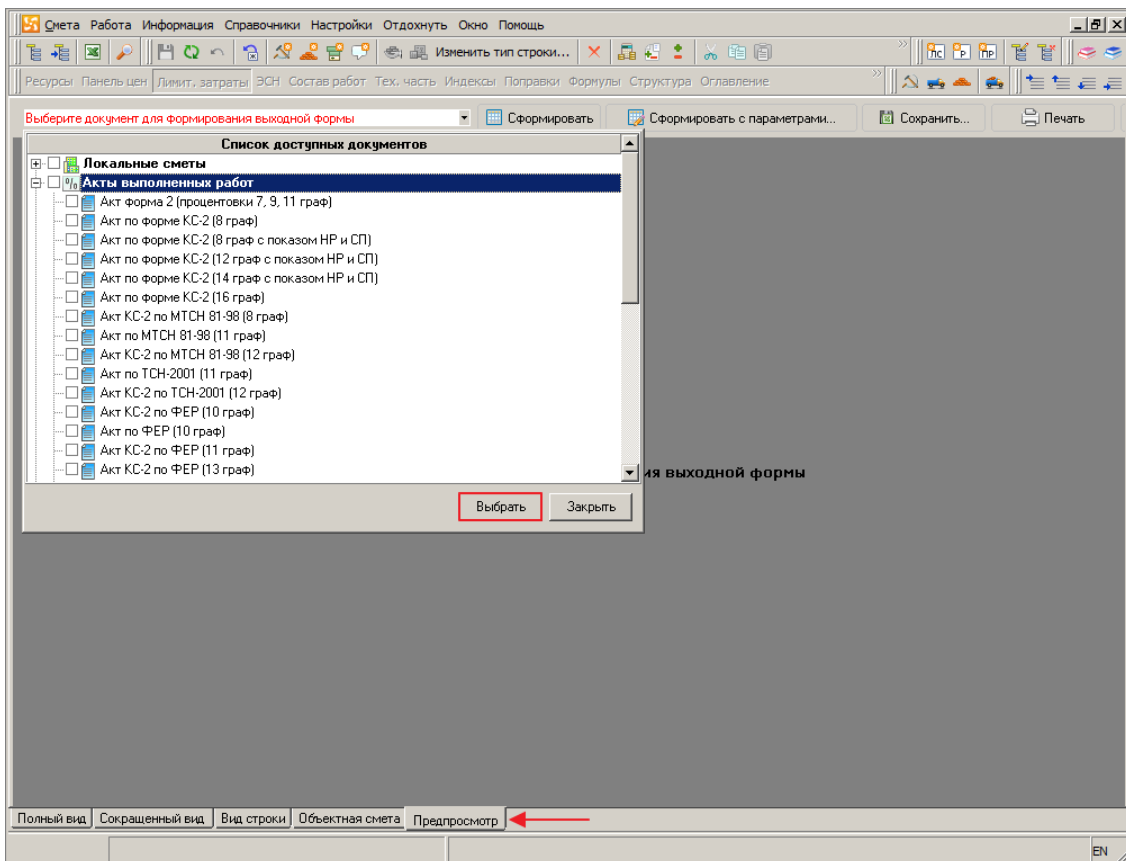


Рис. 1. Выбор отчетных форм

При продолжительном выполнении работ возникает необходимость формирования помесячных актов приемки выполненных работ КС-2, просмотра журнала учета выполненных работ [КС-6а](#) и справок о стоимости выполненных работ и затрат [КС-3](#). Также акты приемки выполненных работ используются при формировании [Исполнительной сметы](#) и [Ресурсных расчетов](#). В этом случае следует создавать процентки в Комплексе так, как это будет описано далее.

7.2 6.2 - Акты приемки выполненных работ КС-2

Форма № КС-2 "Акт о приемке выполненных работ" применяется для приемки выполненных подрядных строительно-монтажных работ производственного, жилищного, гражданского и другого назначения, когда подрядчик (субподрядчик) выполнил [СМР](#), и заказчик (генподрядчик) не имеет к ним претензий.

В программном комплексе **АтомСмета** каждая форма КС-2 (акт, процентовка) представлена в виде отдельного документа в секции **Выполнения** объекта.

[Создание акта КС-2](#)

[Заполнение акта КС-2](#)

[Создание объединенного акта КС-2](#)


[Экспорт и импорт актов КС-2](#)

[Изменение месяца и года акта КС-2](#)

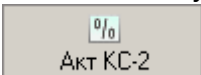
7.2.1 6.2.1 - Создание акта КС-2

Создание нового акта выполнения работ производится из [Менеджера](#) одним из нескольких способов:

- в структурной части **Менеджера** из [контекстного меню](#) объекта выберите пункт **Добавить - Выполнение**;

- выделите нужный объект, затем на панели инструментов нажмите на кнопку ;

- при помощи сочетания клавиш **<Ctrl+2>**;

- выделите нужный объект и в содержательной части нажмите на кнопку . В случае, если для данного [объекта](#) не создано ни одного акта, появится диалоговое окно **Акт отсутствует. Создать?** Нажмите **Да** (см. рис. 1).

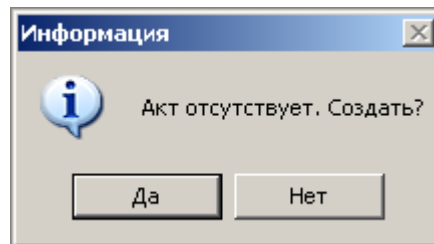


Рис. 1. Диалоговое окно

Создание процентовки осуществляется через окно **Мастера создания акта**. Мастер состоит из двух шагов. На **первом шаге мастера** (см. рис. 2) необходимо выбрать локальные сметы, по которым составляется акт выполненных работ. Кнопка **По всему объекту** позволяет выбрать все локальные сметы. В колонке **Утверждена** отмечены утвержденные в проектной смете элементы структуры. Для объектов, содержащих только одну локальную смету, этот шаг будет пропущен, и мастер автоматически перейдет к шагу 2.

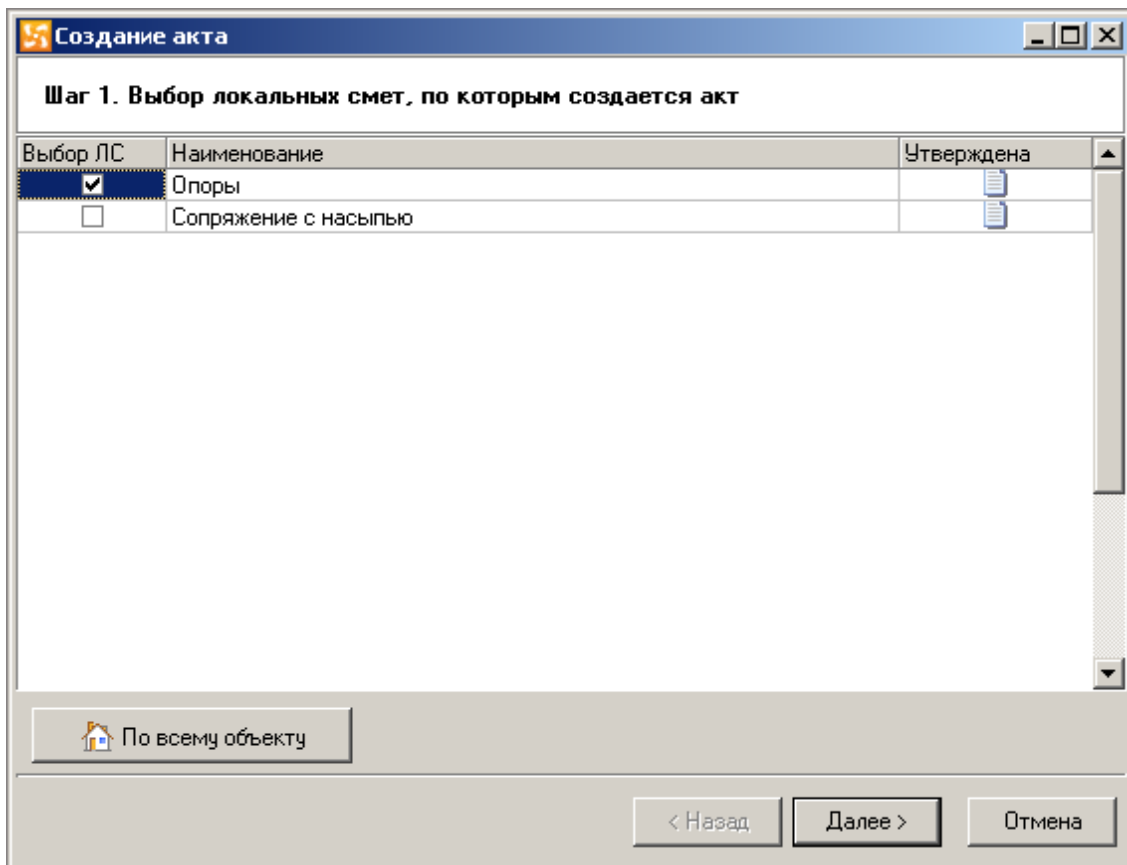
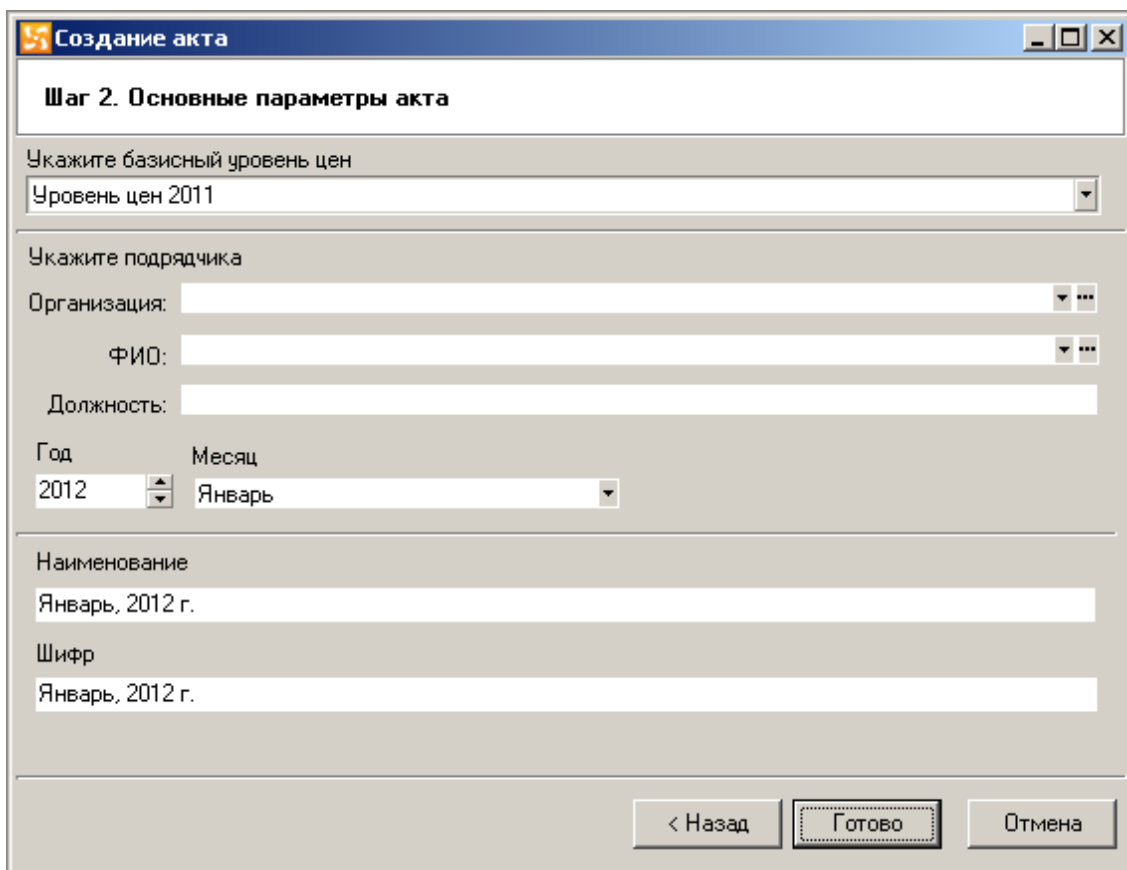


Рис. 2. Мастер создания акта. Выбор локальных смет

На **втором шаге мастера** необходимо задать его параметры (см. рис. 3): исполнитель работ, период (месяц и год) выполнения, название процентовки. Кроме того, при создании первого акта необходимо указать **базисный уровень цен**. Для последующих актов в качестве базисного автоматически будет выбран уровень, указанный при создании первого акта. Показатели пересчета сметной стоимости для базисного уровня копируются из параметров уровня в проектной смете. Кроме базисного уровня, автоматически создается **текущий уровень цен** для каждого акта. После создания акта можно инициализировать текущий уровень цен необходимыми показателями пересчета сметной стоимости. Таким образом, каждый акт всегда содержит два **уровня цен**.



Создание акта

Шаг 2. Основные параметры акта

Укажите базисный уровень цен
Уровень цен 2011

Укажите подрядчика

Организация:

ФИО:

Должность:

Год: 2012 Месяц: Январь

Наименование
Январь, 2012 г.

Шифр
Январь, 2012 г.

< Назад Готово Отмена

Рис. 3. Мастер создания акта. Заполнение параметров

7.2.2 6.2.2 - Заполнение акта КС-2

При формировании процентовки, программный комплекс АтомСмета копирует сметные строки для выбранных на [первом шаге мастера создания акта](#) локальных смет из проектной сметы, а также дополнительные работы из всех предыдущих актов. В базисный уровень цен копируются индексы, базовые и единичные цены из соответствующей строки в проектной смете (либо доп. работы в предыдущем акте). Для текущего уровня цен индексы на строках приравниваются к 1. При необходимости в параметрах акта для текущего уровня могут быть заданы необходимые показатели пересчета стоимости ([сборник индексов](#), [индексы по смете в целом](#), [вид цен](#)).

Внешне окно Акта напоминает режим [Проектной сметы](#) (см. рис. 1).


Тип	Учт	№п/п по смете	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Объём	Процент выполнения	Норма расхода	Всего	Выполнено	Осталось	Уровень цен 2001	ПЗ
			ЛС1.Р		Монтажные работы									
		1	1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	шт.	0	0%		2	0	2	0	
		1,1	1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	0	0%	10	20	0	20		
		2	2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	шт.	0	0%		2	0	2	0	
		3	3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до	100 шт.	0	0%		0,02	0	0,02	0	
		4	4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до	100 шт.	0	0%		0,02	0	0,02	0	
		5	5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20	100 м	0	0%		0,32	0	0,32	0	

	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Текущий уровень цен				
		ЛС1.Р		Монтажные работы					
Ст	1	ПЗ	Прямые затраты	0,00	0,00	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	0,00	0,00	СтМат	До 2 знаков	Нет	
ТР	3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
	4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
ВР	5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
	6	ЭММ	Эксплуатация машин	0,00	0,00	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЗПМ	ЗП машинистов	0,00	0,00	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
	8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	0,00	0,00	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
	9	Строит	Строительные работы с НР и СП	0,00	0,00	Строит	До 2 знаков	Нет	
	10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00	0,00	Монтажн	До 2 знаков	Нет	
	11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	Прочие	До 2 знаков	Нет	
	12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	

Всего с НР и СП по акту: Уровень цен 2001: 0 руб. Текущий уровень цен: 0 руб.

Рис. 1. Окно Акта приемки выполненных работ

Большинство столбцов в обоих режимах совпадает. Кроме того, добавлены графы:

- **№п/п по смете** - содержит номер каждой сметной строки в [проектной смете](#) (напомним, что смета уже утверждена и изменяться не будет).
- **Всего** - отражает общий объем работ, предусмотренный проектной сметой.
- **Выполнено** - суммарный объем выполнения по итогам предыдущих актов; объемы текущего акта здесь не учитываются.
- **Осталось** - вычисляется как разность между значениями в графах **Всего** и **Выполнено**.
- В графу **Объем** следует вводить объемы выполнения работ за отчетный период. Объемы выполнения можно вводить как числовыми показателями, так и в процентах от проектного объема (графа **Всего**), используя кнопку  (см. рис. 2).

В окне Акта можно корректировать состав работ: добавлять или удалять сметные строки, заменять ресурсы, применять индексы, поправки, изменять лимитированные начисления.

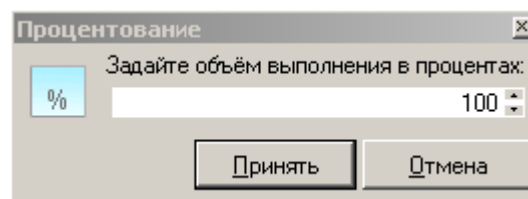



Рис. 2. Задание объема выполнения для всех строк

Запроцентовать можно как одну строку, так и все строки элемента структуры объекта. Для этого используйте кнопку  в графе **Объем** заголовка элемента структуры (см. рис. 2). Чтобы в выполнении учесть весь оставшийся объем работ, в контекстном меню Акта выберите пункт **Действия --> Запроцентовать остатки**.

Для обеспечения соответствия объемов выполненных работ проектной документации, введено ограничение на величину вносимого объема выполнения, на основании которого суммарный объем выполнения по всем актам не может превышать соответствующий объем работы, указанный в проектной смете. Ввод любого значения, превышающего остаток, блокируется системой с соответствующим сообщением (см. рис. 3). При этом объем выполнения по строке приравнивается системой к остатку.

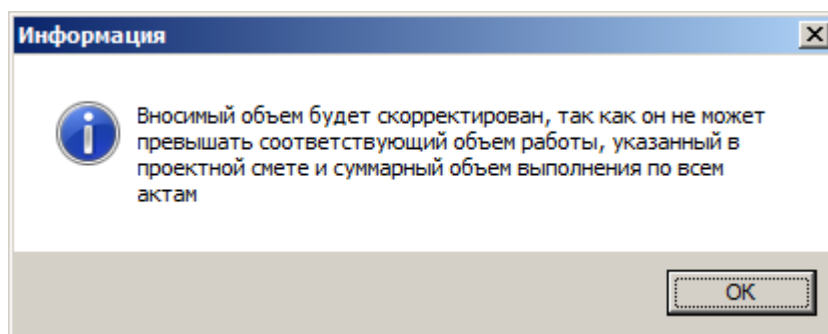


Рис. 3. Информационное сообщение

В **Менеджере** для актов можно задавать параметры, отличающиеся от настроек объекта в целом. Это могут быть названия организаций, подписи **Исполнил** и **Проверил**, дата утверждения и др. Принципы установки параметров акта задаются так же, как это было описано в [п. 4.2](#).

За один месяц может быть создано любое количество актов. В папке **Выполнения** справочника **Объекты** они автоматически группируются по годам и месяцам. Во избежание путаницы при создании нескольких актов за один месяц рекомендуется присваивать им различные имена.

Как и в проектной смете, существует возможность утверждения процентовок. Для этого в структурной части **Менеджера** выделите соответствующую процентовку, в содержательной выберите вкладку **Параметры** и установите флажок напротив пункта **Процентовка утверждена** (см. рис. 4).

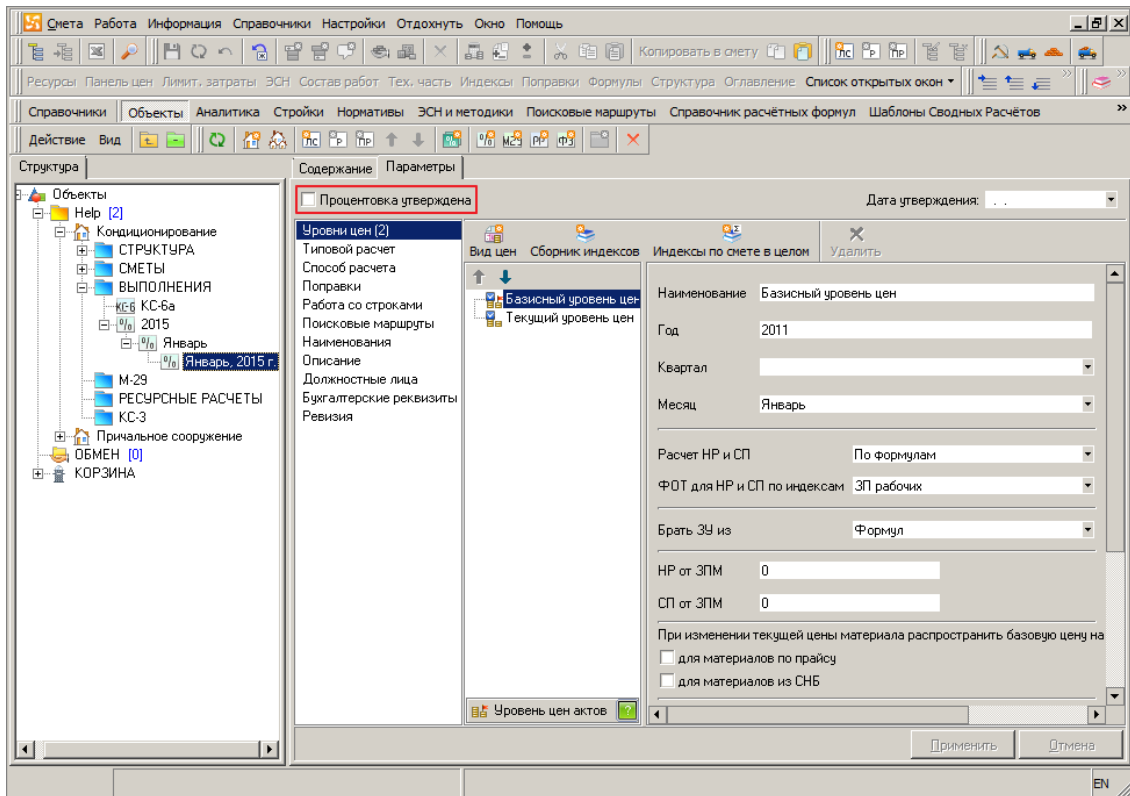


Рис. 4. Утверждение процентовки

Утвержденные процентовки можно использовать при автоматическом заполнении объемов графы **Выполнено**. Для этого в настройках процентовок есть выпадающий список **Объем выполненных работ считать как:**

- сумму по всем актам (по умолчанию);
- сумму только по утвержденным актам.

Распечатка процентовок осуществляется полностью аналогично распечатке проектной сметы (см. [п. 5.13](#)).

Внимание! Чтобы изменить проектную смету, т. е. отменить ее утверждение, все процентовки необходимо удалить. Перед этим рекомендуется создать копию объекта (см. [п. 4.3](#)).

7.2.3 6.2.3 - Создание объединенного акта КС-2

Для объединения актов выполненных работ необходимо выбрать в [Менеджере](#) узел с наименованием того или иного месяца, вызвать контекстное меню, нажав правую кнопку мыши, и выбрать пункт **Создать объединенный акт...** (см. рис. 1).

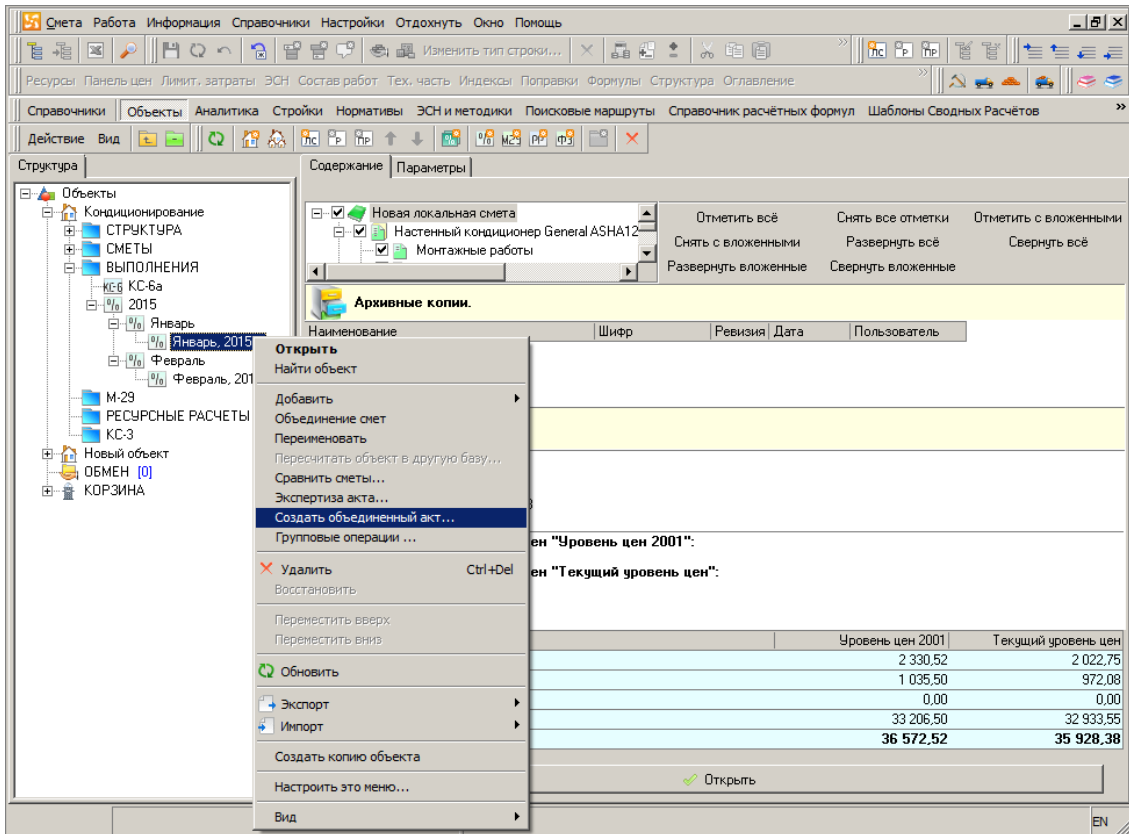


Рис. 1. Контекстное меню

В результате откроется окно объединения актов выполненных работ, в левой части которого отобразится вся структура выполнений по объекту (см. рис. 2).

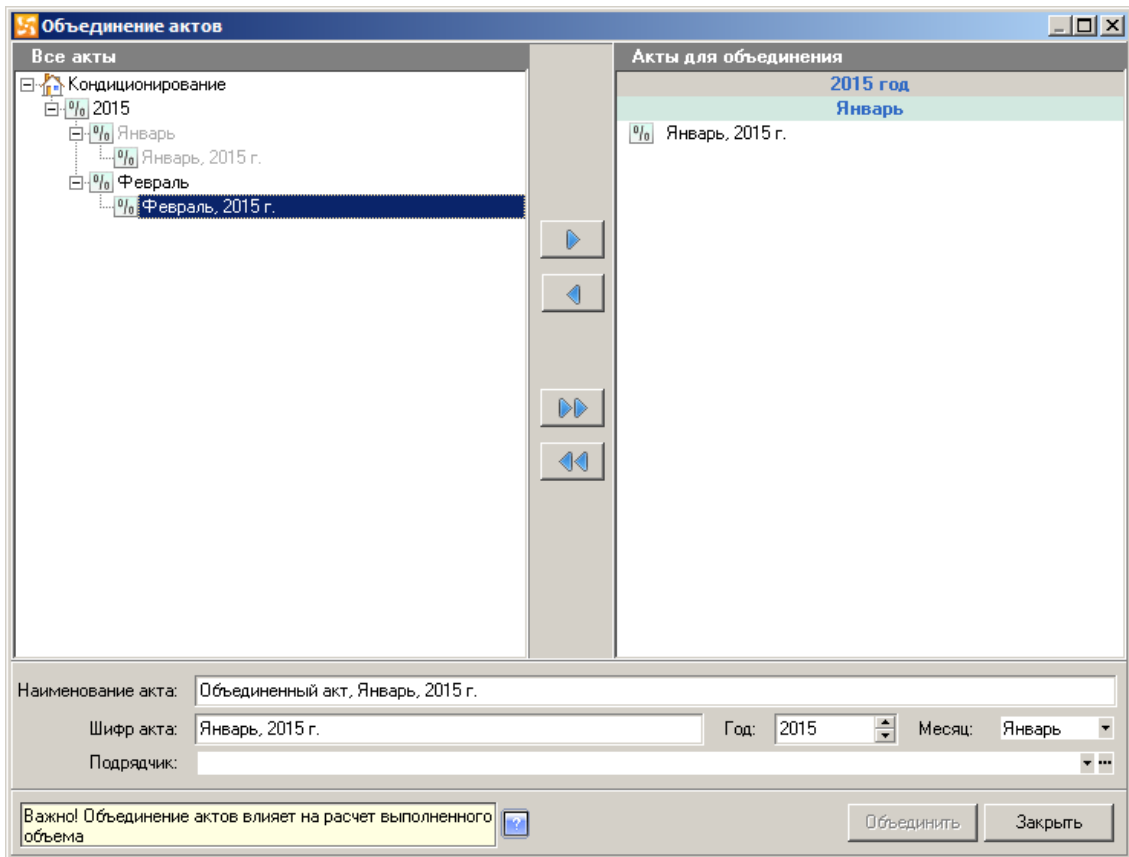






Рис. 2. Окно объединения актов

Выбор актов для объединения производится при помощи кнопок:

-  - Выбрать акт для объединения;
-  - Убрать акт из объединения;
-  - Выбрать все акты для объединения;
-  - Убрать все акты из объединения.

Выбранные для объединения акты отобразятся в правой части окна объединения актов, а также автоматически сформируется наименование объединяемого акта, его шифр, год и месяц (см. рис. 3).

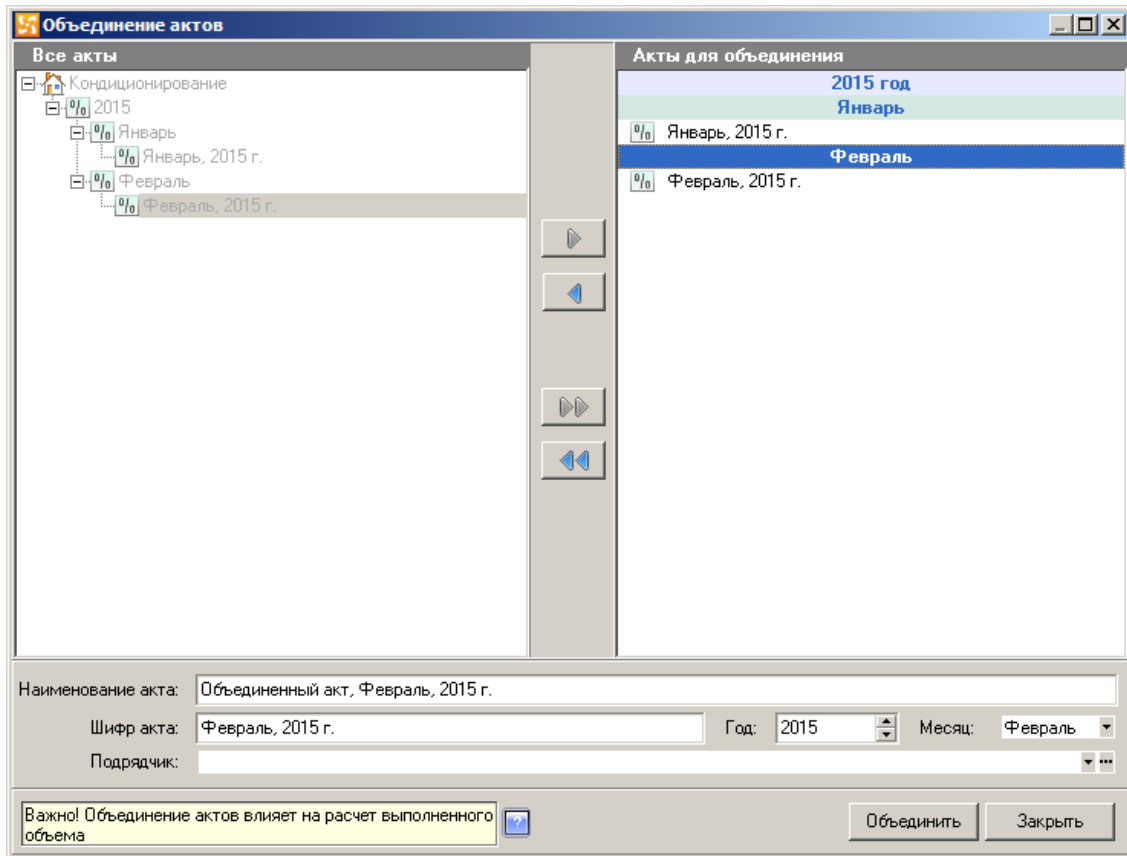


Рис. 3. Выбор актов для объединения

Для начала формирования объединенного акта необходимо заполнить поле **Подрядчик** и нажать на кнопку **Объединить** (см. рис. 4).

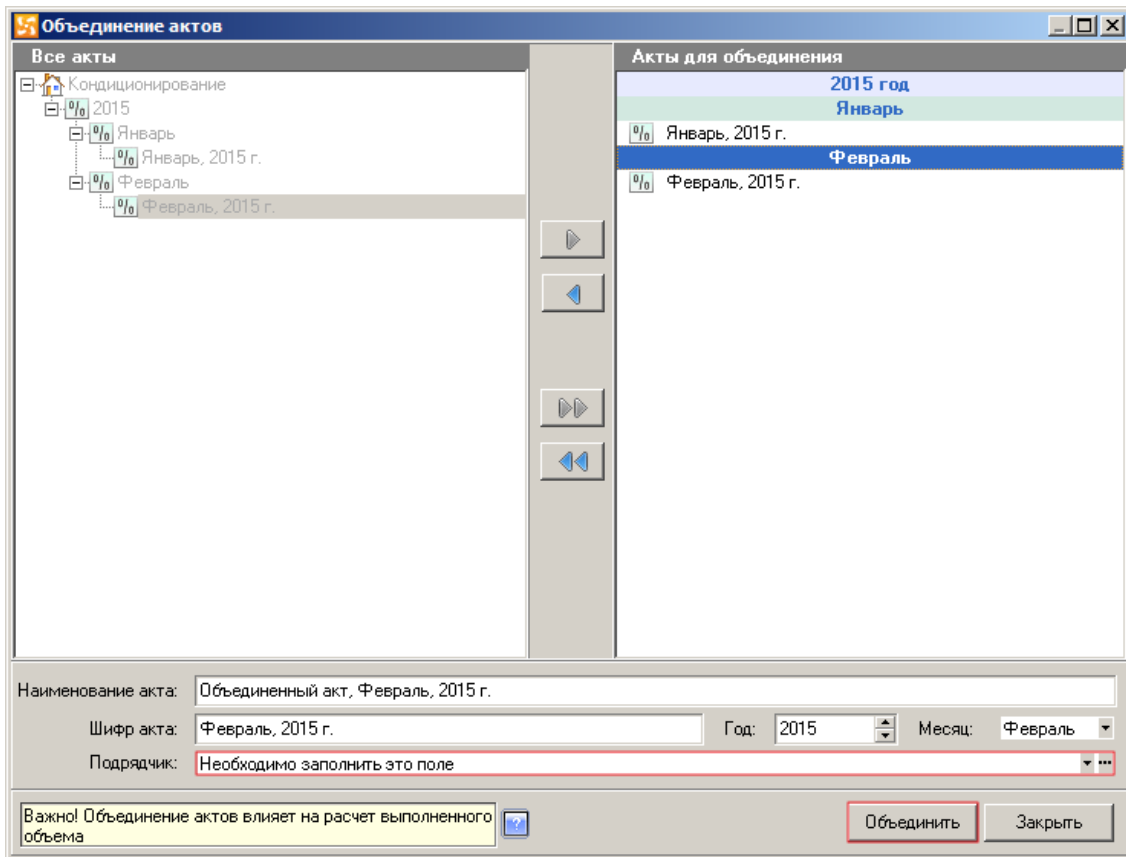


Рис. 4. Запуск процесса объединения актов

Параметры создаваемого объединенного акта наследуются из параметров [проектной сметы](#) и по своей структуре идентичны [параметрам объекта](#), за исключением наличия дополнительной секции **Объединенный акт**. В этой секции отображается история создания, дата и время создания, а также имя пользователя, создавшего объединенный акт (см. рис. 5).

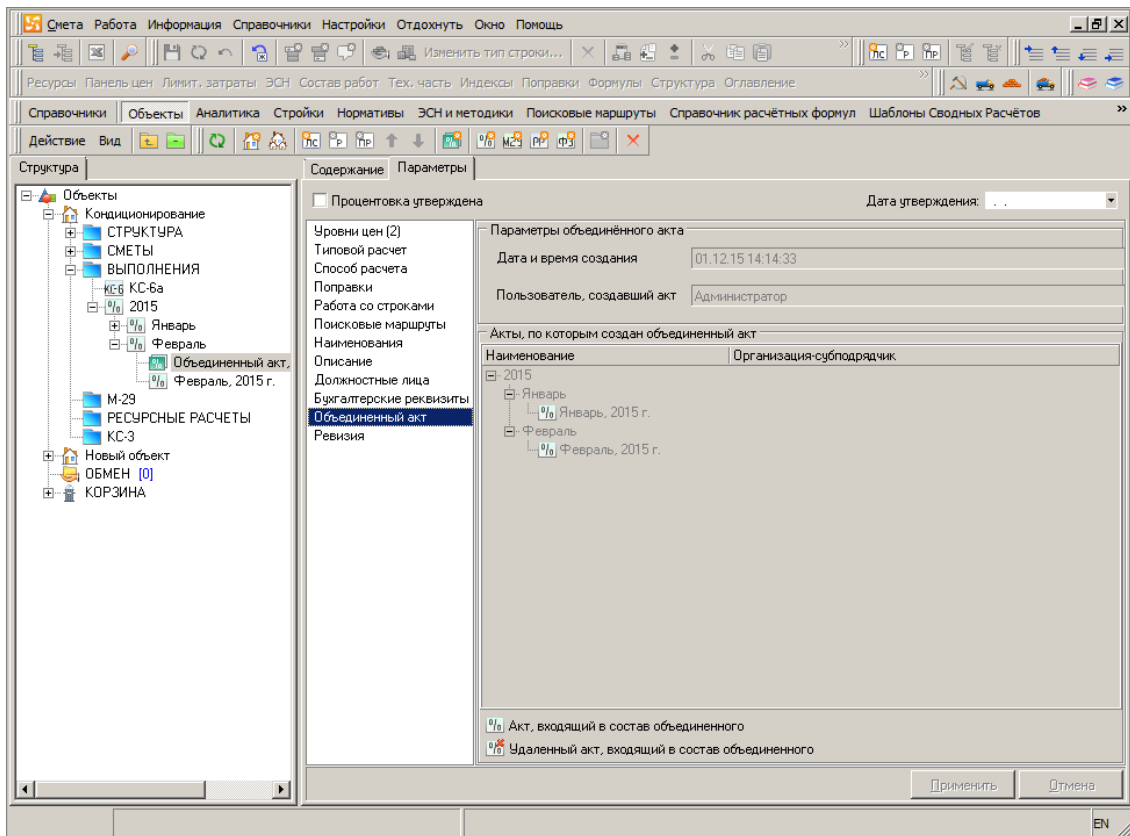


Рис. 5. Параметры объединенного акта

Объединенный акт всегда содержит два [уровня цен](#) ([базисный](#) и [текущий](#)) и ничем не отличается от обычных актов. Исключением является только процесс экспорта/импорта такого акта, так как после импорта акта на другое клиентское место, становится недоступной информация о том, что акт создавался объединением.

7.2.4 6.2.4 - Экспорт и импорт актов КС-2

Для обмена актами КС-2 между рабочими местами Комплекса вне локальной сети рекомендуется использовать внутренние форматы **Smeta.RU *.sacx** (для версий программы 9 и 8) и **Smeta.RU *.sac** (для версий программы 7 и ниже).

Формат обмена актами КС-2, разработанный с применением стандарта **XML**, предназначен как для обмена данными между экземплярами Комплекса, так и для взаимодействия между Комплексом и внешними системами.

[Экспорт акта КС-2 во внутреннем формате](#)

[Импорт акта КС-2 во внутреннем формате](#)

[Экспорт акта КС-2 в формате XML](#)

[Импорт акта КС-2 в формате XML](#)

7.2.4.1 6.2.4.1 - Экспорт акта КС-2 во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести экспорт акта КС-2 во внутреннем формате, необходимо в **Менеджере** в секции **Объекты** в папке **ВЫПОЛНЕНИЯ** объекта выделить экспортируемый акт, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Акта в новом формате (.sacx)** или **Экспорт --> Акта в старом формате (.sac)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1 и 2).

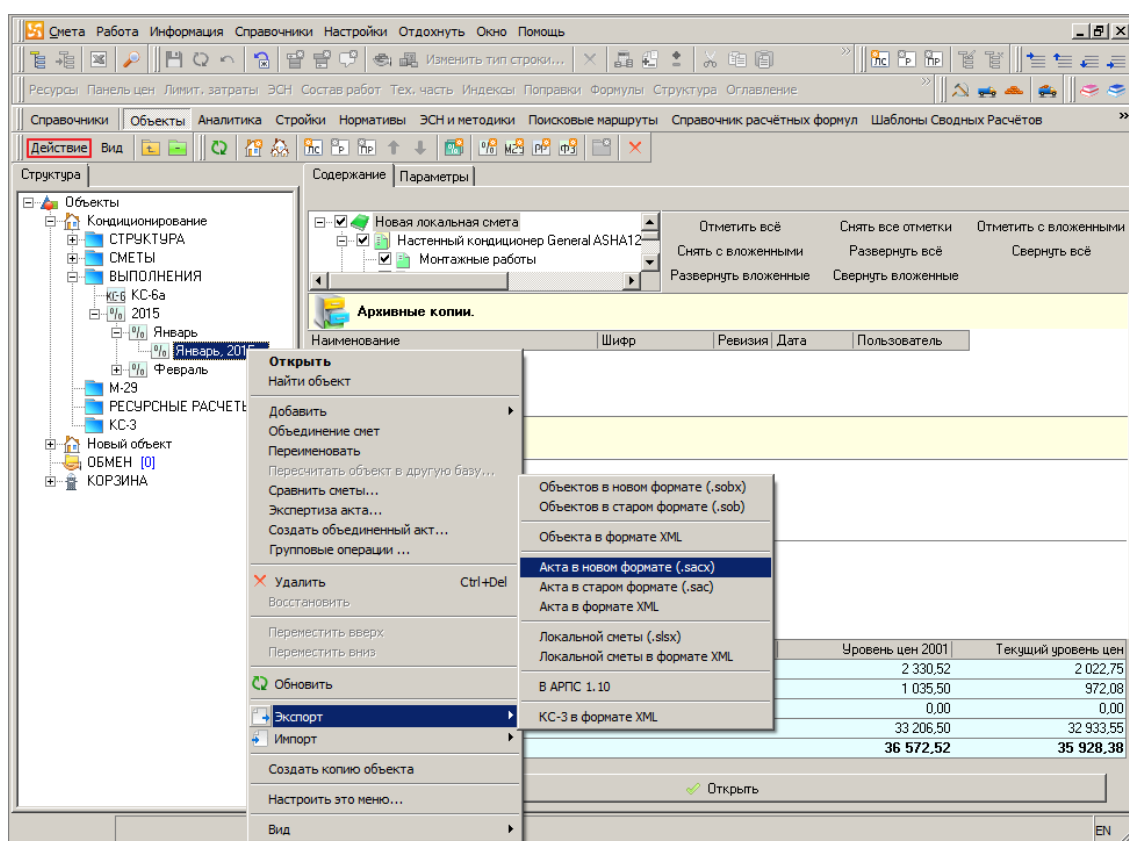


Рис. 1. Экспорт акта КС-2 в формате АтомСмета *.sacx

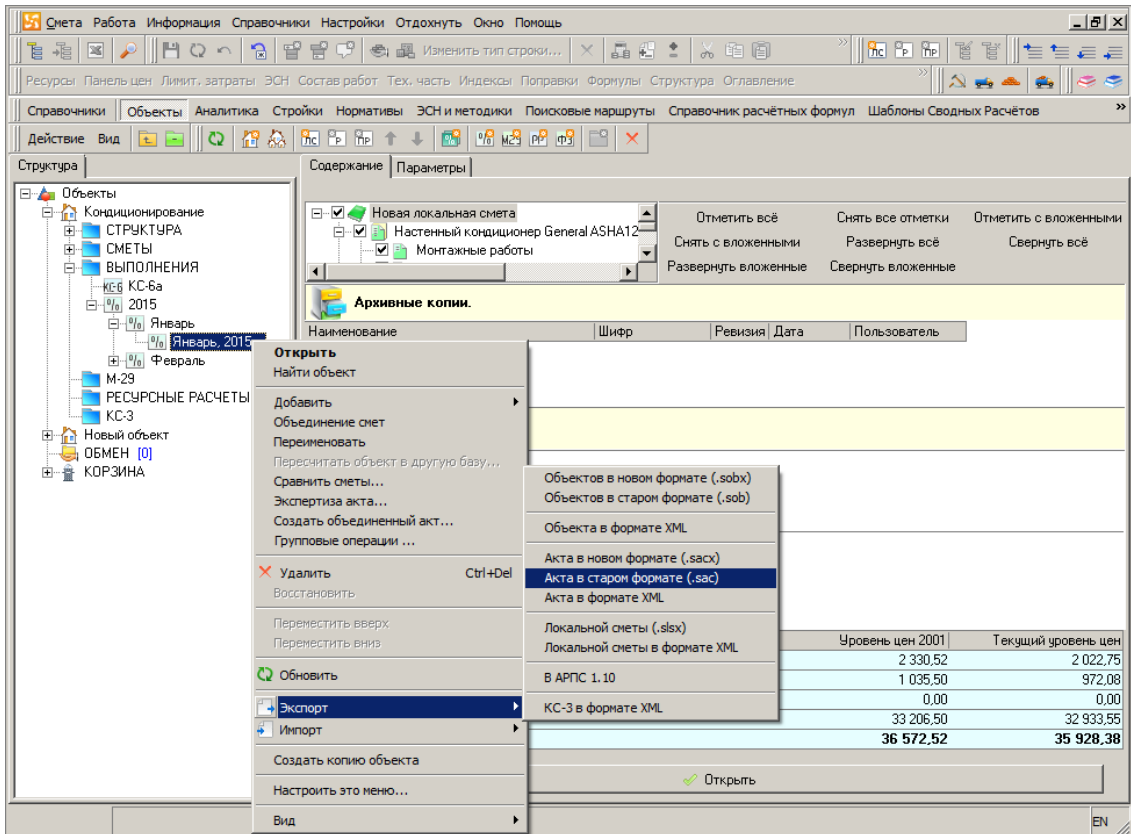


Рис. 2. Экспорт акта КС-2 в формате АтомСмета *.sac

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 3 и 4).

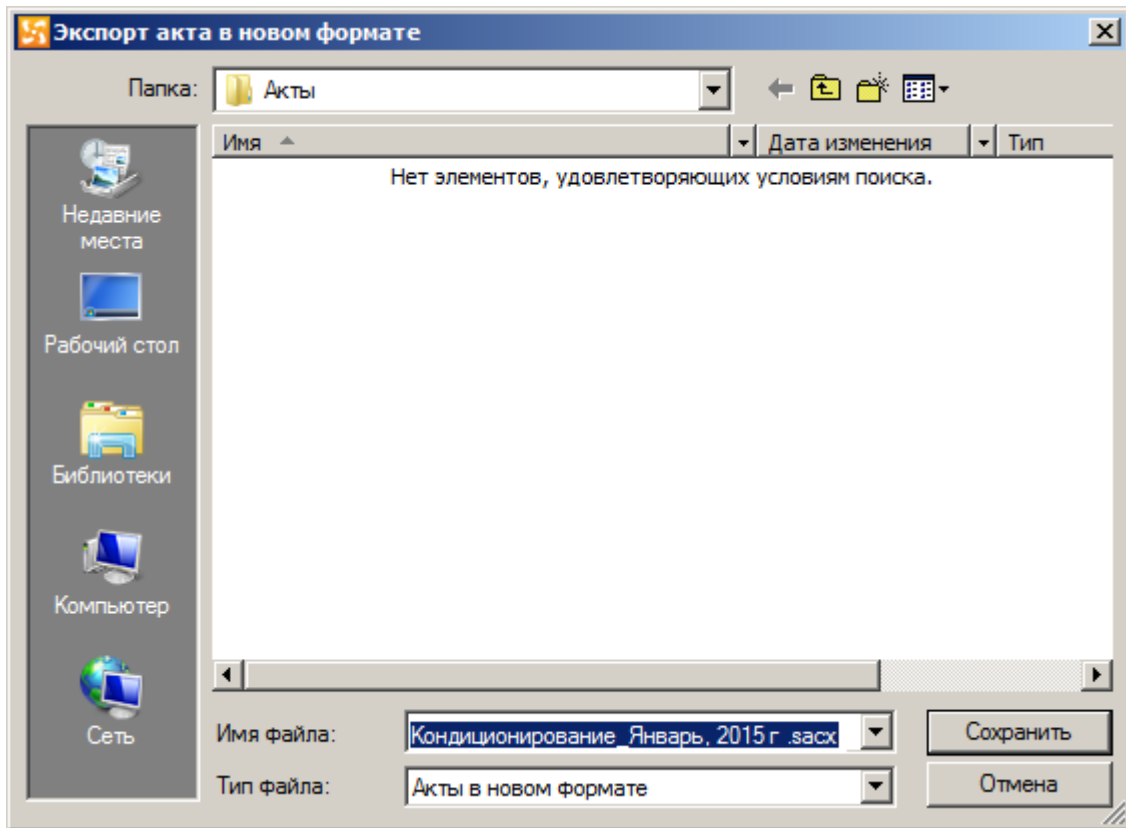


Рис. 3. Сохранение файла в формате АтомСмета *.sacx

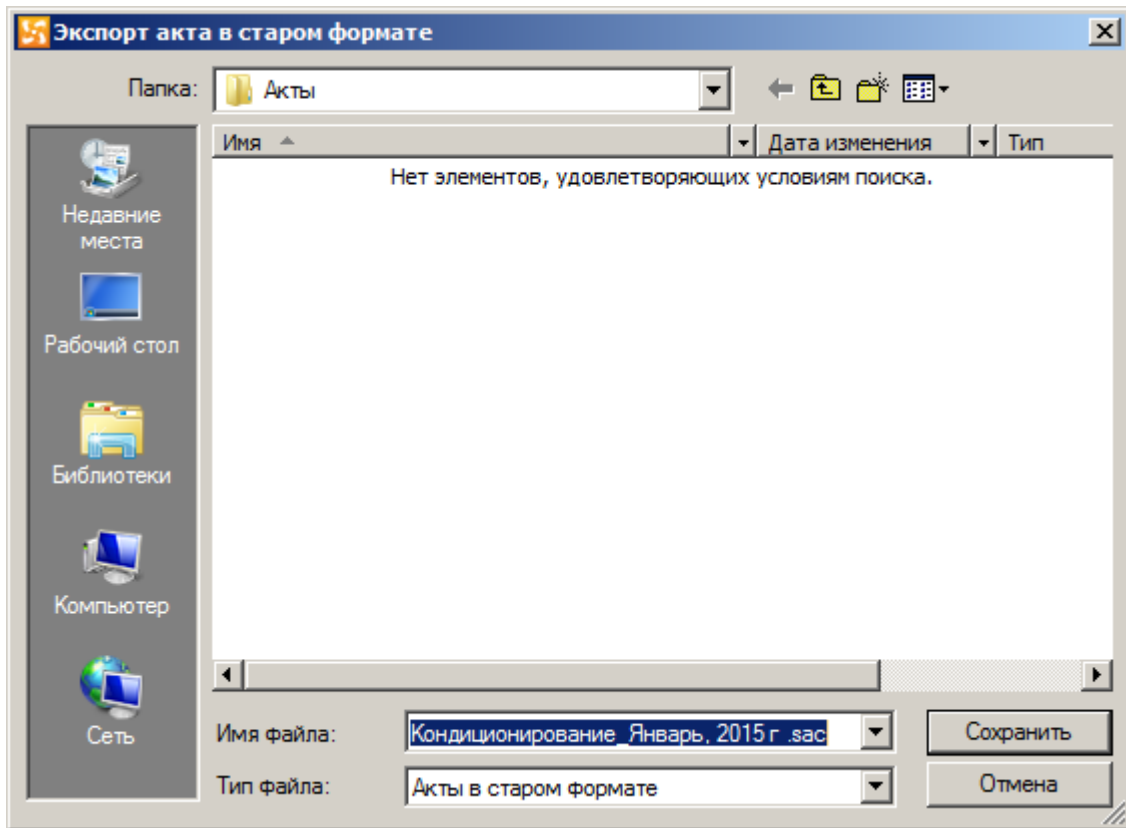
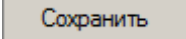


Рис. 4. Сохранение файла в формате АтомСмета *.sac

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого акта. По окончании процесса экспорта, акт КС-2 в формате АтомСмета *.sacx или АтомСмета *.sac будет сохранен по указанному ранее пути.

7.2.4.2 6.2.4.2 - Импорт акта КС-2 во внутреннем формате

Для того, чтобы произвести импорт акта КС-2 во внутреннем формате, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить объект, в который будет импортирован акт, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Акта (.sac/.sacx)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

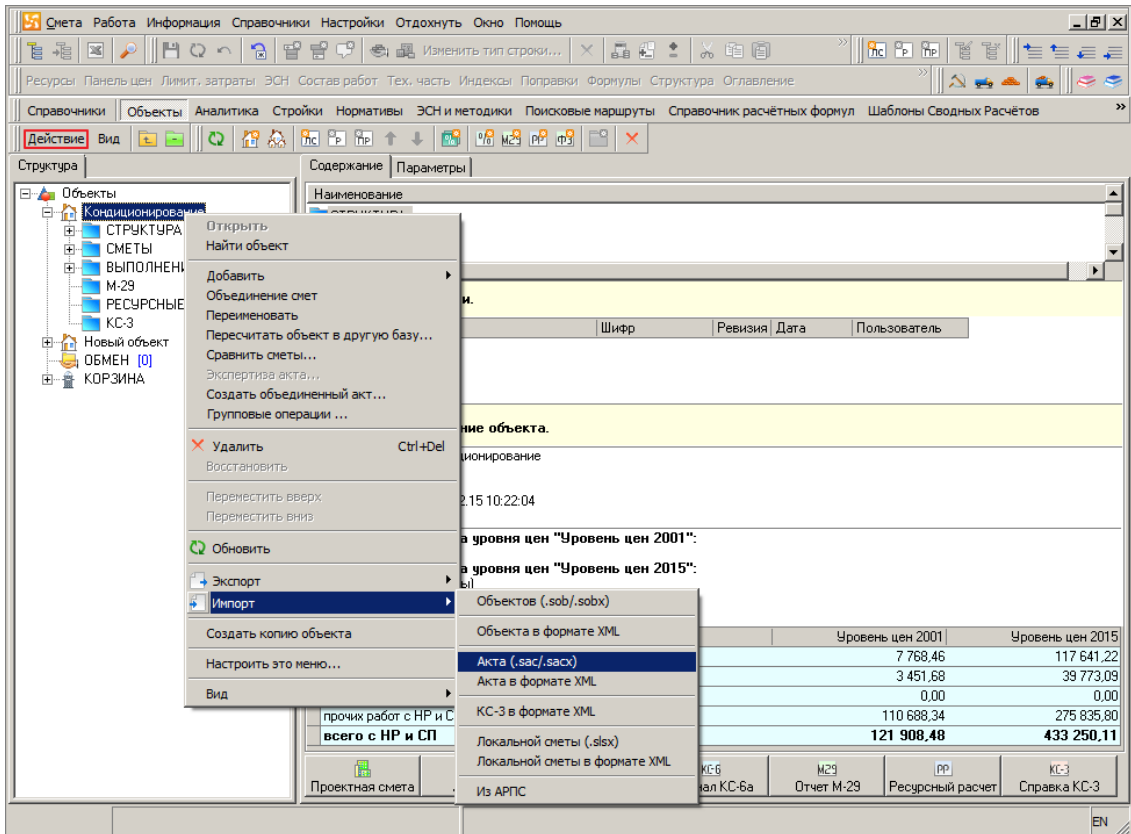


Рис. 1. Импорт акта КС-2 во внутреннем формате

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку **Открыть** (см. рис. 2).

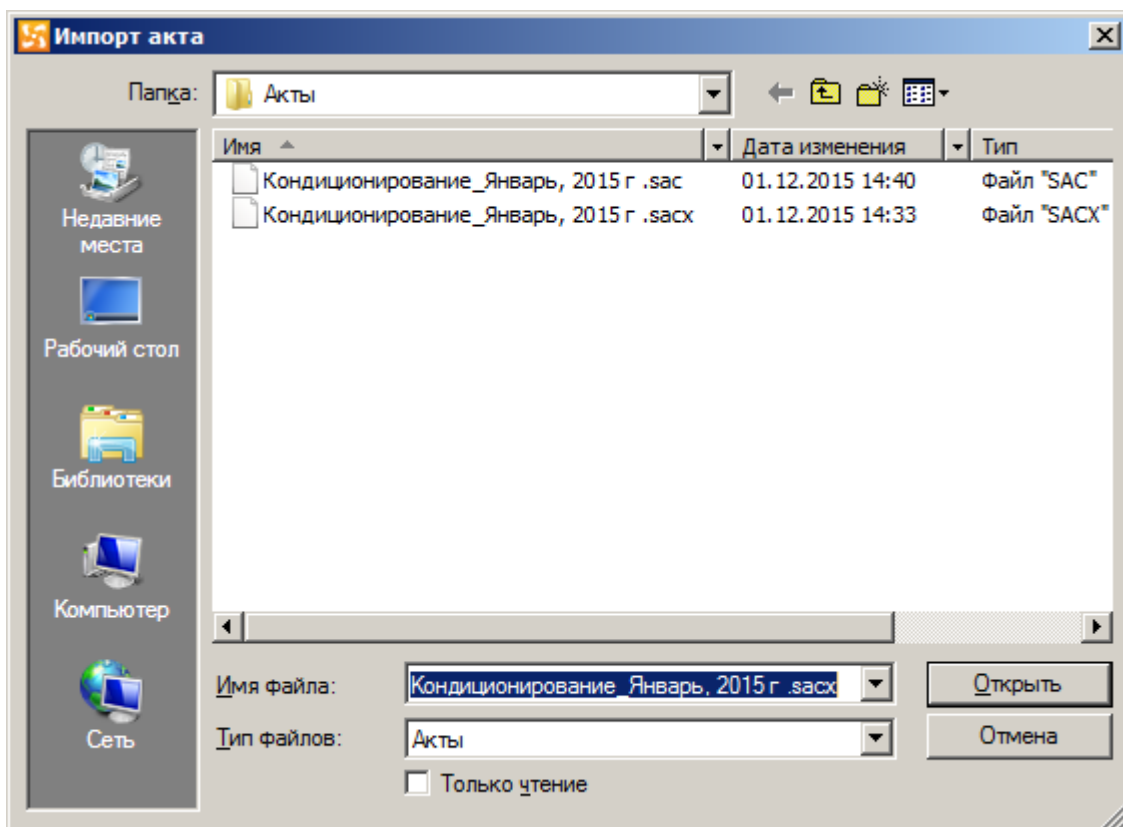


Рис. 2. Выбор файла

В случае импорта акта КС-2 в формате **АтомСмета *.sac** и при отсутствии других актов в объекте, перед началом импорта необходимо выбрать базовый уровень цен для актов (см. рис. 3).

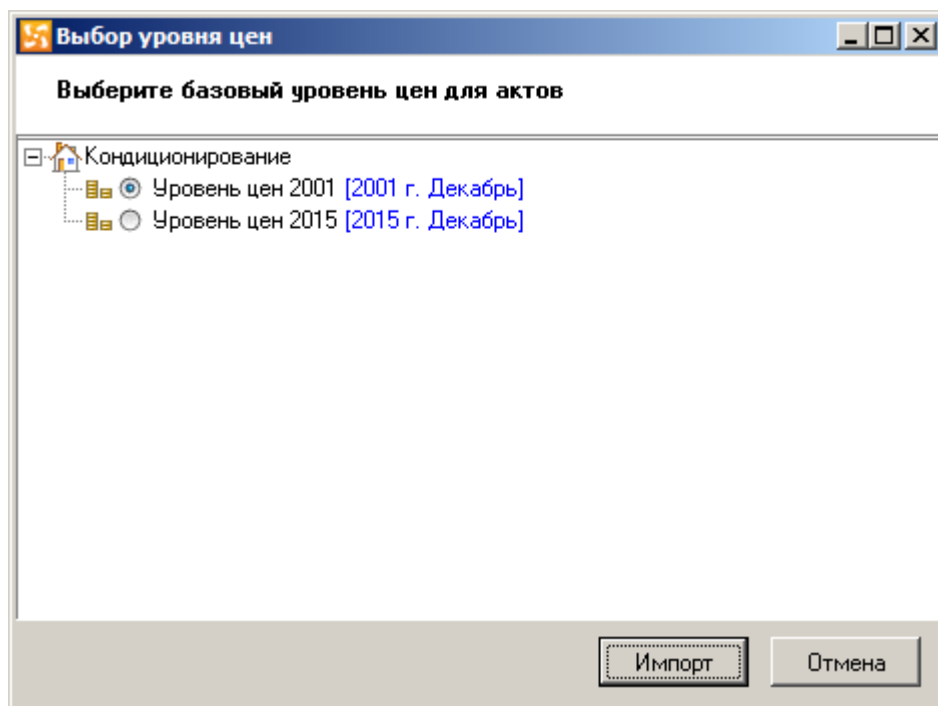



Рис. 3. Выбор базового уровня цен для актов

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемого акта. По окончании процесса импорта, в папку **ВЫПОЛНЕНИЯ** выбранного объекта будет добавлен импортированный акт КС-2 (см. рис. 4).

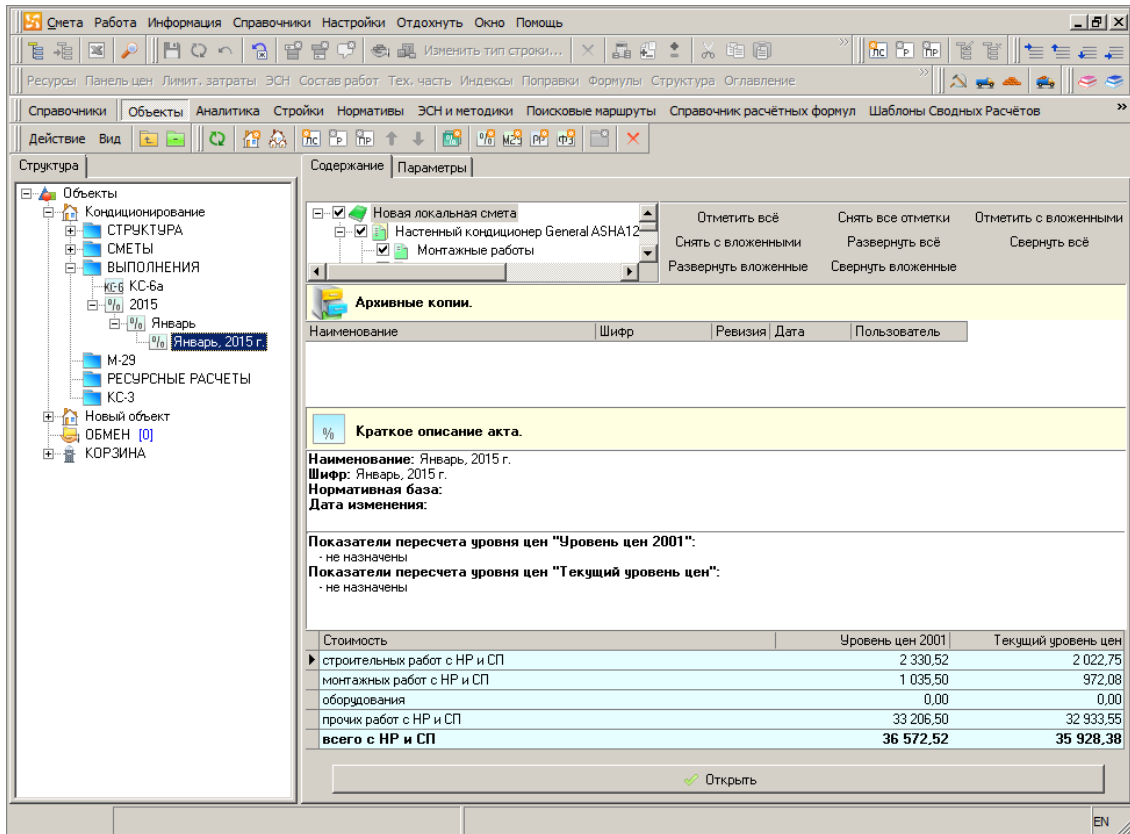


Рис. 4. Импортированный акт КС-2

7.2.4.3 6.2.4.3 - Экспорт акта КС-2 в формате XML

Для того, чтобы произвести экспорт акта КС-2 в формате XML, необходимо в **Менеджере** в секции **Объекты** в папке **ВЫПОЛНЕНИЯ** объекта выделить экспортируемый акт, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт --> Акта в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1).

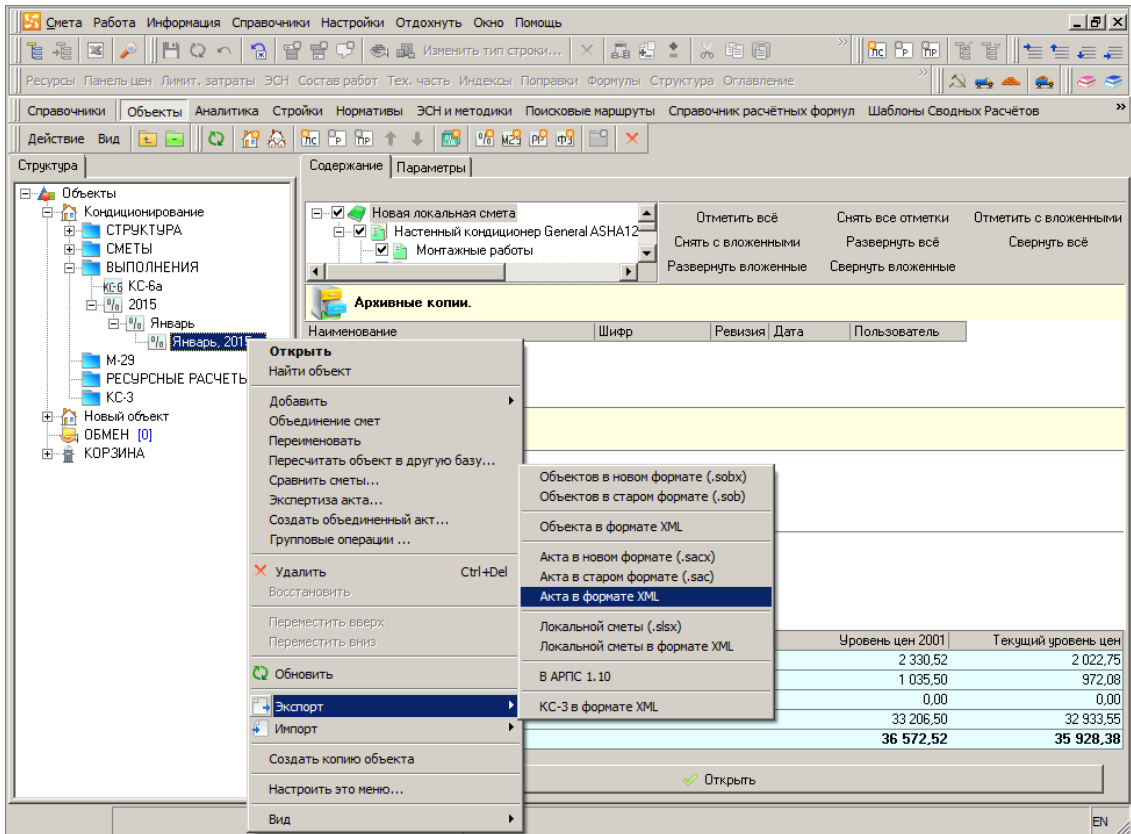


Рис. 1. Экспорт акта КС-2 в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

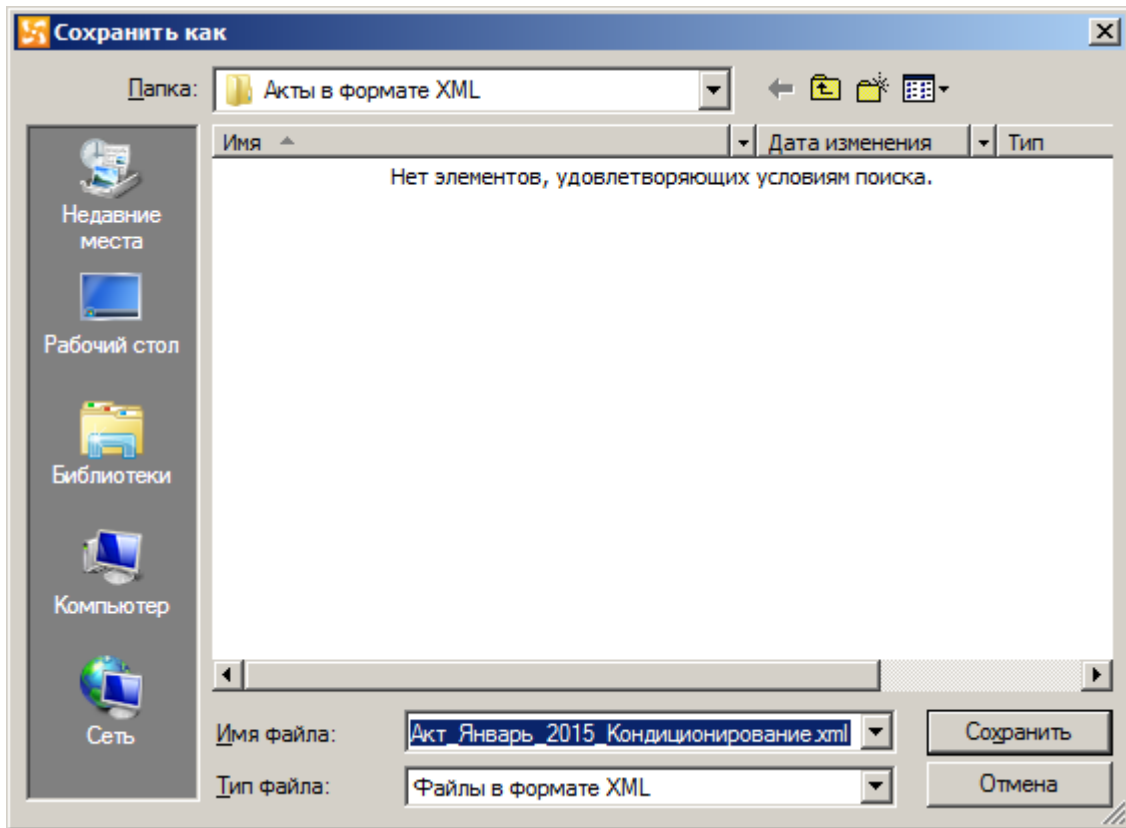
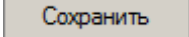


Рис. 2. Сохранение файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого акта (см. рис. 3).

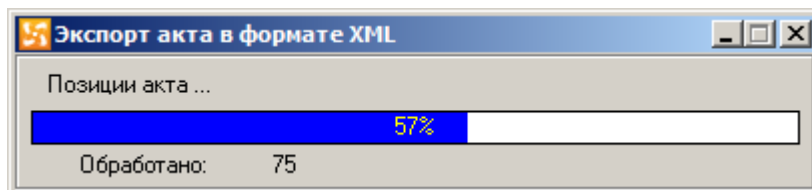


Рис. 3. Процесс экспорта

По окончании процесса экспорта, акт КС-2 в формате XML будет сохранен по указанному ранее пути (см. рис. 4).

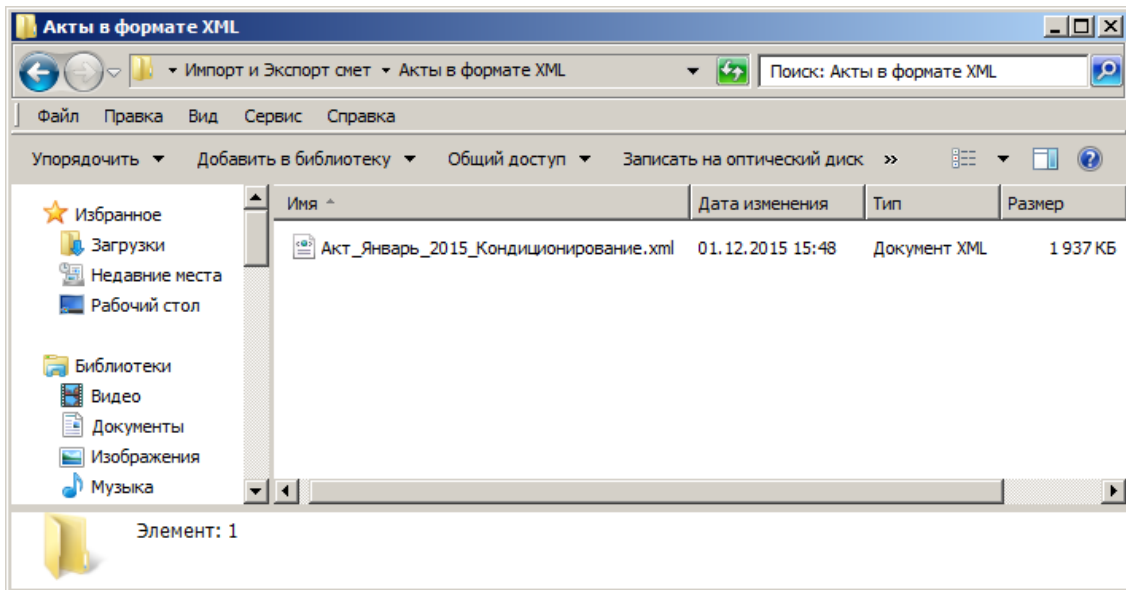


Рис. 4. Файл акта КС-2 в формате XML

7.2.4.4 6.2.4.4 - Импорт акта КС-2 в формате XML

Для того, чтобы произвести импорт акта КС-2 в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить корневой узел **Объекты**, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Акта в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

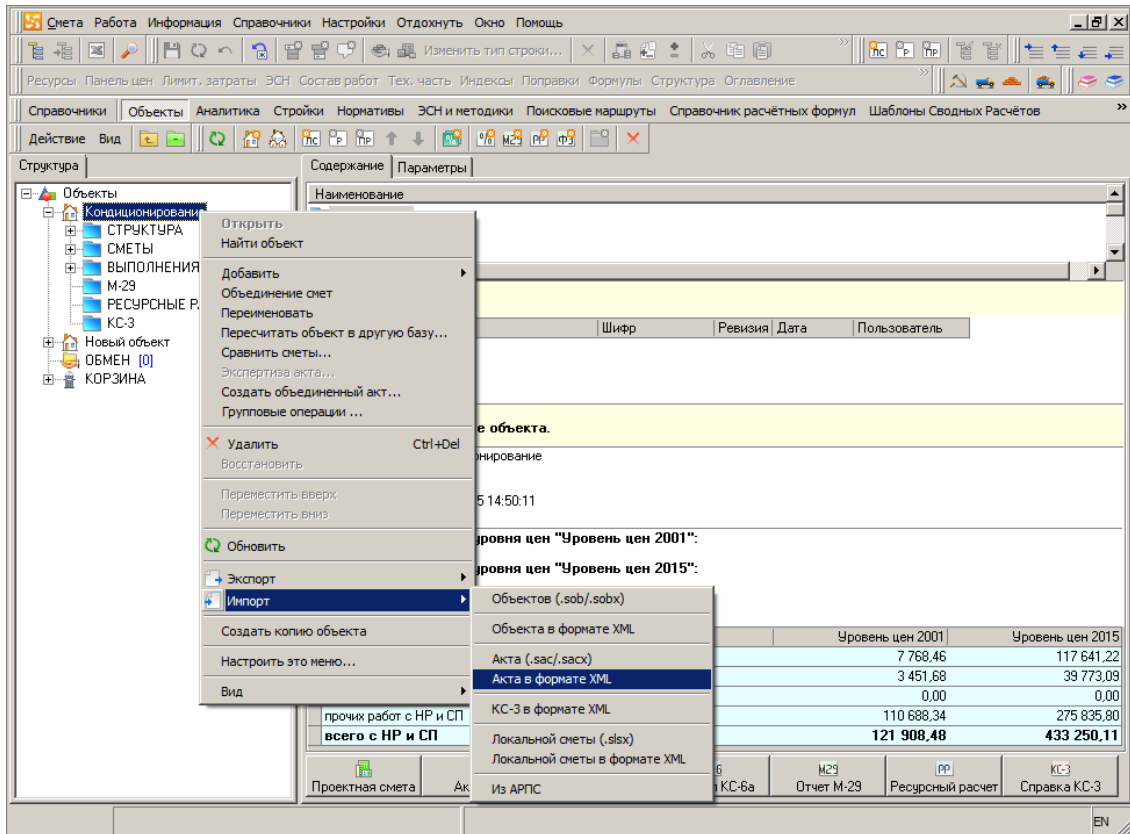



Рис. 1. Импорт акта КС-2 в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку  (см. рис. 2).

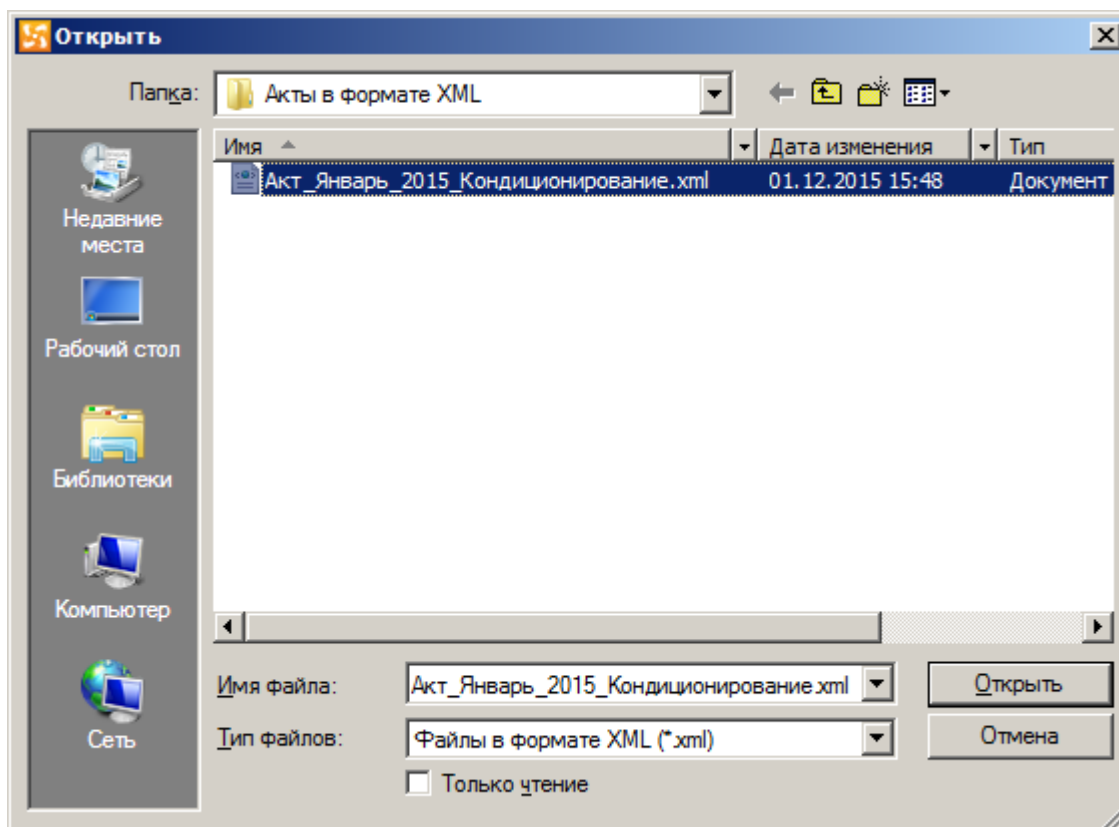


Рис. 2. Выбор файла

Программа осуществит проверку на предмет наличия объекта, по которому был создан акт КС-2, после чего в появившемся окне **Импорт акта из XML** следует выбрать, в какой объект будет импортирован акт - в найденный или в новый (см. рис. 3).

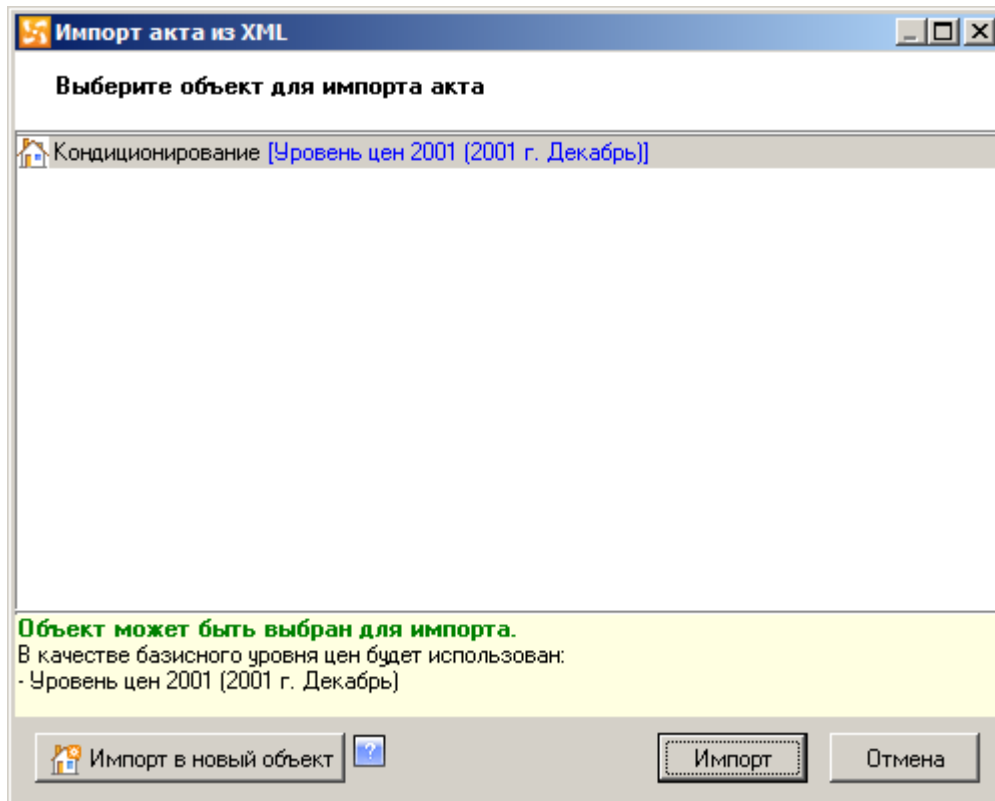




Рис. 3. Выбор объекта

После нажатия на кнопку  (для импорта акта в найденный объект) или на кнопку  (для импорта акта в новый объект), начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемого акта (см. рис. 4).

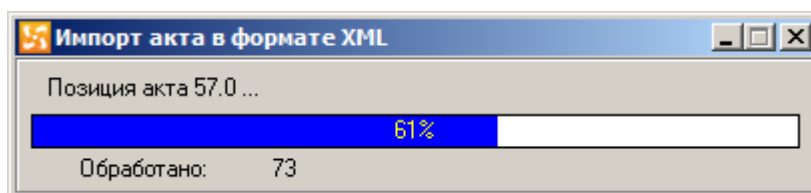


Рис. 4. Процесс импорта

При импорте акта в найденный объект, по окончании процесса в папку **ВЫПОЛНЕНИЯ** данного объекта будет добавлен импортированный акт КС-2 (см. рис. 5).

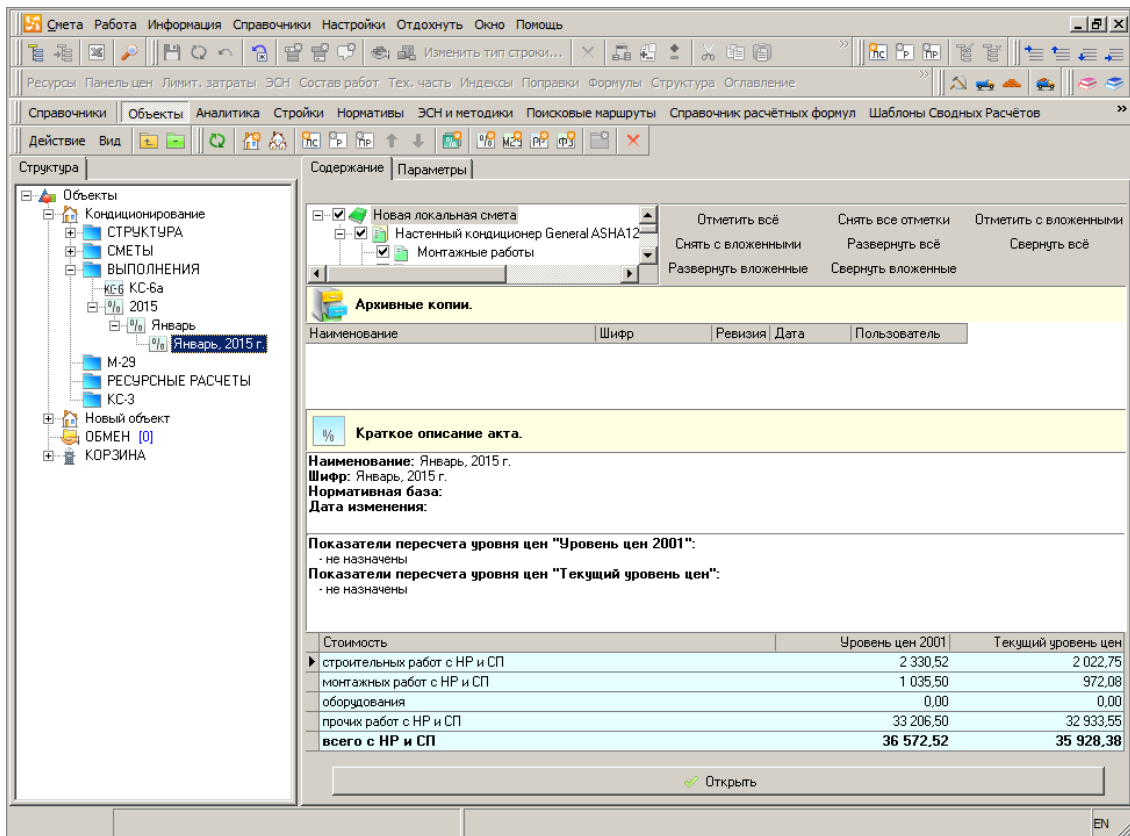


Рис. 5. Импортированный акт КС-2

В случае импорта акта в новый объект, Комплекс создаст объект, заполнит все необходимые параметры в настройках, добавит сметные строки, создаст акт КС-2 и осуществит привязку выполнений к строкам проектной сметы.

7.2.5 6.2.5 - Изменение месяца и года акта КС-2

В программном комплексе **Smeta.RU** существует возможность изменения месяца и года ранее сформированного акта КС-2. Данный режим доступен в параметрах акта выполненных работ КС-2 в секции **Описание** (см. рис. 1).

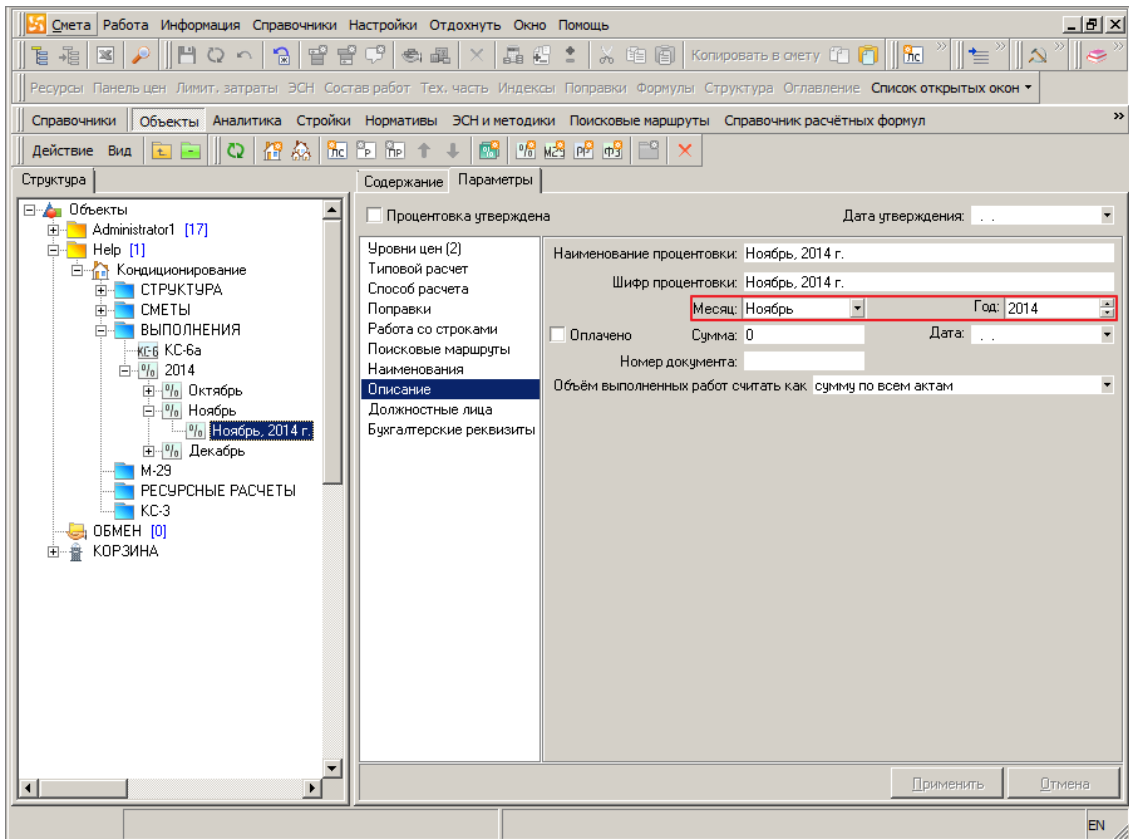


Рис. 1. Секция "Описание" в параметрах акта

Для изменения данных, необходимо выбрать нужный год и/или месяц в параметрах и нажать на кнопку **Применить** (см. рис. 2).

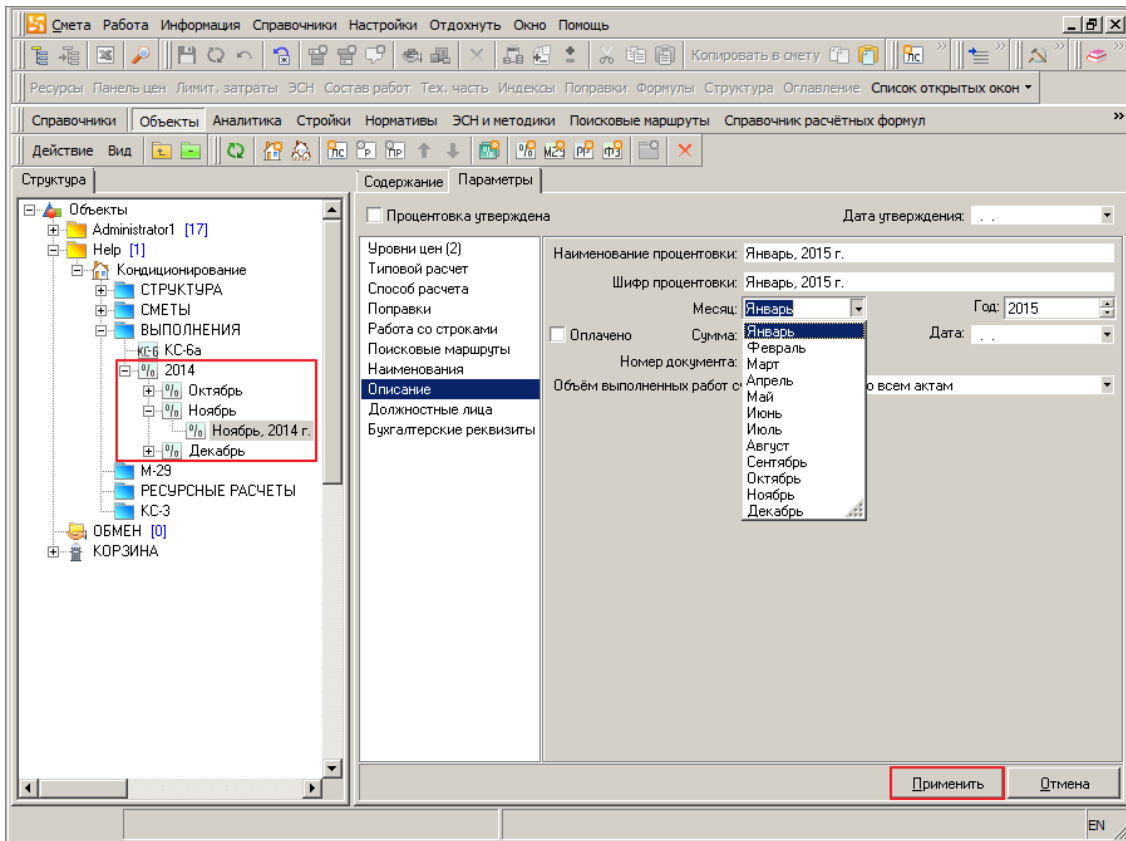


Рис. 2. Изменение параметров

Изменение значения года или месяца приведет к перемещению акта выполненных работ по временной шкале всех актов объекта (см. рис. 3).

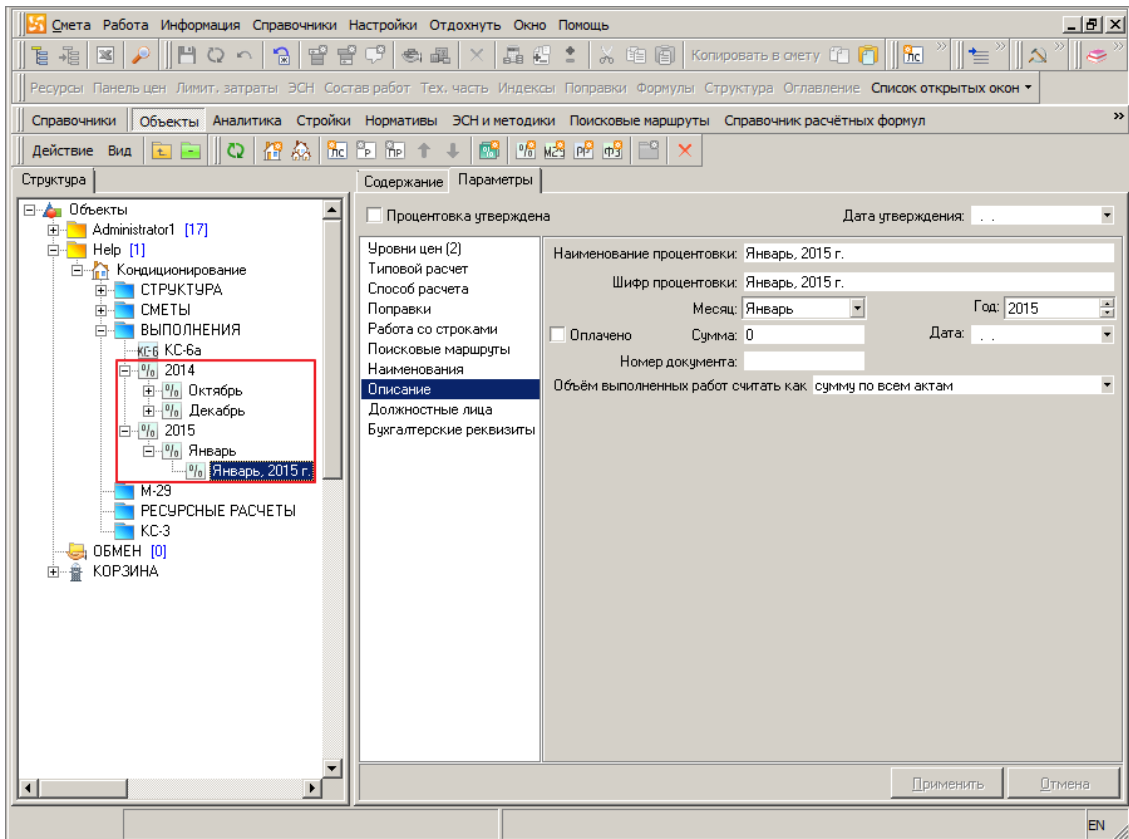


Рис. 3. Результат изменения месяца и года

В случае, если акт перемещается ранее по временной шкале:

- Для всех дополнительных работ перемещаемого акта создаются и добавляются сметные строки и выполнения в акты, находящиеся позже на временной шкале.

- Для всех выполнений перемещаемого акта осуществляется проверка, на основании которой выполнения могут стать дополнительными работами. Как следствие, в актах, находящихся на временной шкале позже, дополнительные работы станут выполнениями.

В случае, если акт перемещается позже по временной шкале:

- Все дополнительные работы перемещаемого акта становятся выполнениями. Как следствие, все выполнения в актах, находящихся ранее на временной шкале, становятся дополнительными работами.

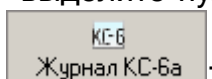
- В перемещаемый акт добавляются выполнения на основании имеющихся дополнительных работ в актах, находящихся ранее на временной шкале.

Примечание. По утвержденным актам выполненных работ КС-2 никаких изменений не производится.

7.3 6.3 - Журнал учета выполненных работ КС-6а

Комплекс позволяет отслеживать процесс выполнения работ при помощи накопительной ведомости КС-6а. Как обычно, запуск режима КС-6а может производиться разными способами:

- выделите нужный [объект](#) и в содержательной части нажмите на кнопку



- в справочнике [Объекты](#) структурной части [Менеджера](#) раскройте папку Выполнения и дважды щелкните левой кнопкой мыши по пункту **КС-6а**;

- в структурной части **Менеджера** выделите объект, и на клавиатуре нажмите **<Ctrl+4>**.

В появившемся диалоговом окне (см. рис. 1) укажите параметры ведомости: отчетный год и формулу, по которой будет рассчитана стоимость работ. Нажмите **Далее**.

Параметры КС-6а

Введите год: 2015

Уровень цен проектной сметы (для расчета сметной стоимости)

Уровень цен 2001

Выберите уровень цен для формирования КС-6а

Базисный

Текущий

Стоимость формировать как:

ПЗ + НР + СП (ГЗСН, ФЕР, 1984)

ПЗ + НР + СП + НР и СП от ЗПМ (МТСН 81-98, ТСН)

ПЗ

Формировать КС-6а:

Только по обычным актам

Только по объединенным актам

По объединенным и по обычным актам, не входящим в состав объединенных

< Назад Далее > Создать Закрыть

Рис. 1. Параметры ведомости

В следующем окне предлагается список созданных за указанный год процентов (см. рис. 2). Отметьте нужные проценты (по умолчанию выбраны все) и нажмите **Создать**.

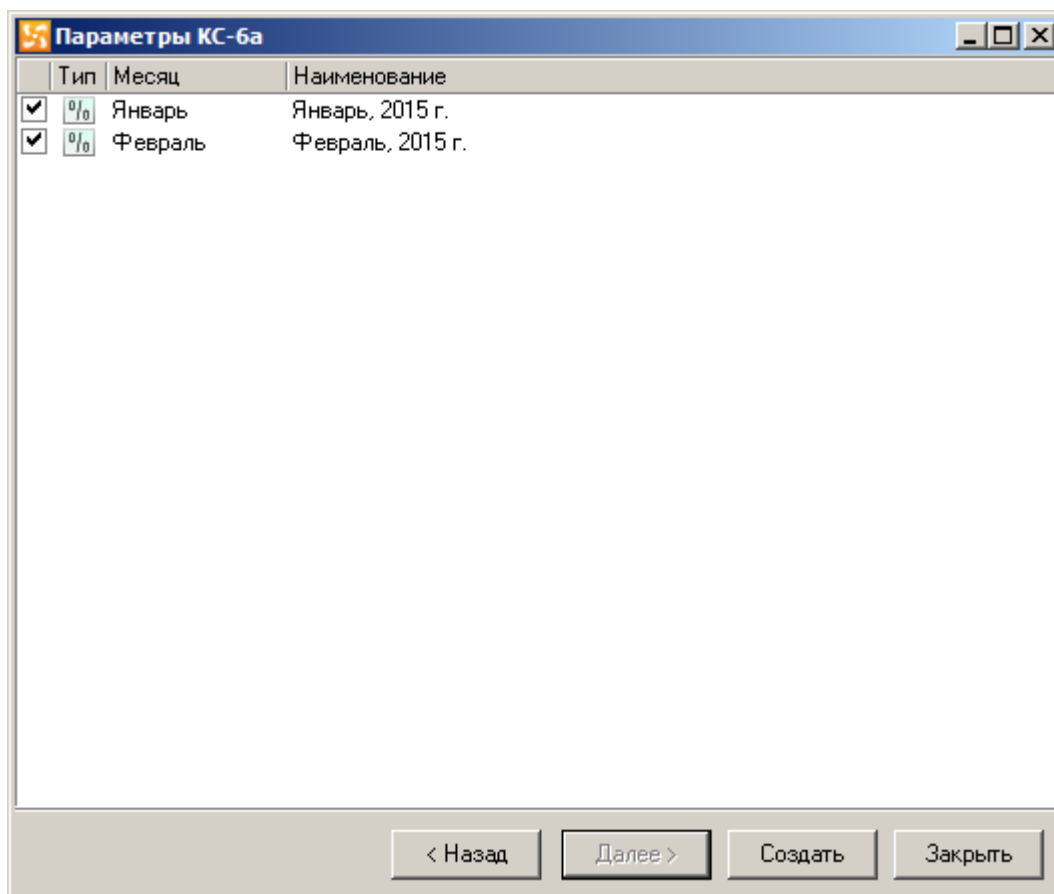


Рис. 2. Список процентов

После этого Комплекс сформирует и выведет на экран журнал учета выполненных работ, объединяющий все процентовки за указанный год (см. рис. 3). Он представлен в виде таблицы, содержащей все строки [проектной сметы](#) и процентовок; количество ее граф зависит от количества актов за выбранный год.

№ п/п	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Объем	Стоимость (Уровень цен 2001)	Вып. с начала стро-ва		За 2015 г.				Итого за год		Остаток	
						объем	стоимость	Январь		Февраль		объем	стоимость	объем	стоимость
								Январь, 2015 г.	Февраль, 2015 г.	Январь, 2015 г.	Февраль, 2015 г.				
Монтажные работы															
1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	шт.	2	1 080,98	0	0,6	324,31	0,4	216,19	1	540,5	1	540,48	
1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой	кг	20	170,4	0	6	51,12	4	34,08	10	85,2	10	85,2	
2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	шт.	2	663,46	0	0,6	199,03	0,4	132,71	1	331,74	1	331,72	
3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром	100 шт.	0,02	118,93	0	0,006	35,69	0,004	23,79	0,01	59,48	0,01	59,45	
4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром	100 шт.	0,02	114,05	0	0,006	34,24	0,004	22,81	0,01	57,05	0,01	57	
5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до	100 м	0,32	286,09	0	0,096	85,81	0,064	57,21	0,16	143,02	0,16	143,07	
6	м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа,	100 м	0,24	580,52	0	0,072	174,16	0,048	116,1	0,12	290,26	0,12	290,26	
7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями	10 м	2,4	5 234,39	0	0,72	1 570,31	0,48	1 046,89	1,2	2 617,2	1,2	2 617,19	
7,1	104-0162	Трубки из вспененного полистилена (пенополистилен)	м	-26,4	-6 974,88	0	-7,92	-2 092,46	-5,28	-1 394,98	-13,2	-3 487,44	-13,2	-3 487,44	
7,2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУЧКА 6x13	м	13,2	151,31	0	3,96	45,39	2,64	30,26	6,6	75,65	6,6	75,66	
7,3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУЧКА	м	13,2	171,96	0	3,96	51,59	2,64	34,39	6,6	85,98	6,6	85,98	
8	м08-02-409-1	Труба виниловая по установленным конструкциям,	100 м	0,24	503,96	0	0,072	151,17	0,048	100,78	0,12	251,95	0,12	251,91	
9	м08-02-412-3	Загибание провода в проложенные трубы и	100 м	0,24	102,38	0	0,072	30,72	0,048	20,49	0,12	51,21	0,12	51,17	
10	18-06-006-1	Установка узлов конденсатоотводчиков	шт.	2	213,91	0	0,6	64,18	0,4	42,77	1	106,95	1	106,96	
Итого					121 908,48	0	36 572,52	24 381,67	60 954,19	60 954,29					

Рис. 3. Журнал учета выполненных работ

Журнал доступен только для просмотра, изменение данных может производиться только через корректировку соответствующих актов.

Журнал учета выполненных работ в Комплексе не сохраняется. Он формируется на основе существующих данных каждый раз после его вызова. При необходимости сохранения промежуточного результата используйте экспорт документа в MS Excel или LibreOffice Calc.

Для осуществления экспорта необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку в сметной таблице. Программный комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 4).

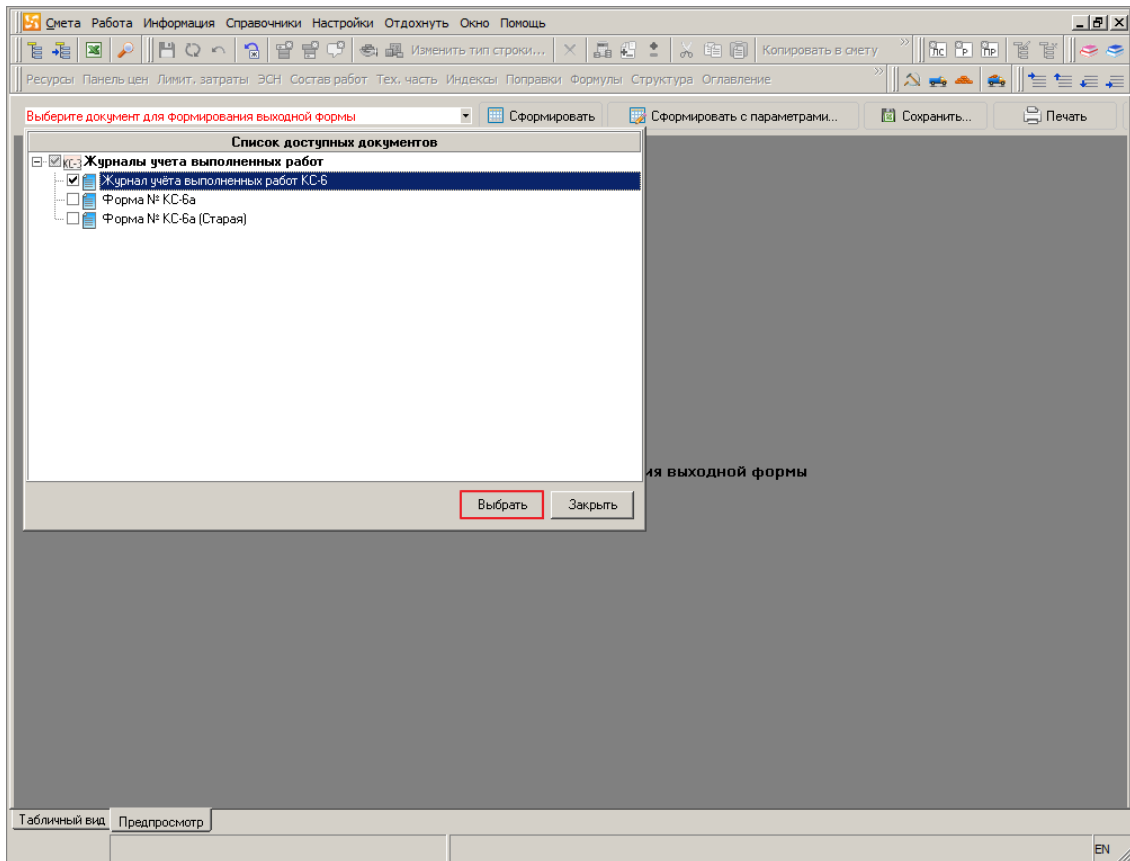


Рис. 4. Выбор отчетных форм

Режим предпросмотра отчетных форм рассмотрен в [п. 5.13](#).

8. 7 - Справка о стоимости выполненных работ и затрат КС-3


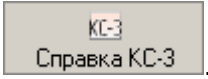
В программном комплексе **АтомСмета** для каждого объекта можно создавать любое количество форм КС-3.

[Формирование справки КС-3](#)

[Экспорт и импорт справок КС-3](#)

8.1 7.1 - Формирование справки КС-3

Для создания справки КС-3 в [Менеджере](#) воспользуйтесь одним из способов:

- в контекстном меню объекта (или процентовки) выберите пункт **Добавить → Справку КС-3**;
- выделите нужный объект (процентовку) и на панели инструментов **Менеджера** нажмите на кнопку ;
- выделите нужный объект и нажмите **<Ctrl+7>**;
- в структурной части выделите объект, затем в содержательной нажмите на кнопку . Если для данного объекта справка КС-3 не создавалась, появится диалоговое окно **Форма 3 отсутствует. Создать?** Нажмите **Да** (см. рис. 1).

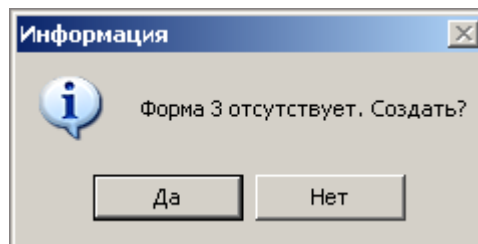


Рис. 1. Диалоговое окно

Формирование КС-3 производится в окне **Мастера создания КС-3** в 2 шага. Переход на следующий шаг осуществляется кнопкой **Далее**.

Рис. 2. Создание формы 3, шаг первый

1 шаг. Здесь при помощи переключателя следует задать способ формирования КС-3: по выбранному месяцу или по актам (см. рис. 2). В зависимости от указанных условий формирования, в столбцы **Отчетный период**, **С начала года** и **С начала проведения работ** попадают различные списки актов, соответствующие отчетным периодам. Нажав на кнопку **Выбрать акты самостоятельно**, Вы сможете вручную перетащить процентки из списка в нужные колонки.

Мастер

Задайте параметры для формирования формы КС-3

Наименование: Новая КС-3

Номер договора подряда: []

Способ формирования: По типам лимитированных затрат

Период: с 01.02.15 по 01.03.15

- **Стоимость**
- ПЗ (Прямые затраты)
- СтМат (Стоимость материальных ресурсов)
- ЭММ (Эксплуатация машин и механизмов)
- ЗПМ (Зарплата машинистов)
- ОЗП (Основная заработная плата)
- ВозврМат (Возврат материалов)
- ТранспМат (Стоимость транспорта материалов)
- НР (Накладные расходы)
- СмПриб (Сметная прибыль)
- Итого (Итоговые)
- Строит (Строительные работы с НР и СП)
- Монтаж (Монтажные работы с НР и СП)
- Оборуд (Стоимость оборудования)
- Прочие (Прочие работы с НР и СП)
- СтМатЗак (Стоимость материалов заказчика)
- ОборудЗак (Стоимость оборудования заказчика)
- Всего (Всего с НР и СП)
- СтМатОбЗак (Стоимость материалов и оборудования заказчика)

Суммировать значения выбранных типов

Значения с учетом НДС Показать все типы

< Назад Готово Отмена

Рис. 3. Создание формы 3, шаг второй

2 шаг. На этом шаге задаются параметры КС-3. Заполните поля **Наименование**, **Номер договора подряда**, **Период**. Из выпадающего списка выберите способ формирования КС-3 (см. рис. 3):

Стандартный - позволяет выбрать способ расчета итогов при помощи переключателя. Выбор производится в зависимости от вида используемой [нормативной базы](#). Если установить флажок на пункте **По видам работ**, расчет будет выполняться отдельно для каждого вида работ, указанного в типовом расчете.

По типам лимитированных затрат - при этом способе итоги, на основе которых будет сформирована КС-3, будут взяты из лимитированных затрат соответствующего объекта. Чтобы просмотреть все типы лимитированных затрат, установите флажок на пункте **Показать все типы**. После этого отметьте те из них, которые необходимы для формирования КС-3. Флажок **Значения с учетом НДС** следует устанавливать в том

случае, если в выбранном итоге налог на добавленную стоимость уже учтен. Флажок **Суммировать значения выбранных типов** предназначен для суммирования всех выбранных итогов и вывода их одной строкой.

После задания всех параметров нажмите **Готово**. Сформированная справка КС-3 будет содержать значения стоимости работ и затрат в двух уровнях цен: **Базисном** и **Текущем**. Справка КС-3 будет доступна в **Менеджере** для просмотра и экспорта (см. рис. 4).

Номер по порядку	Наименования	Код	Стоимость выполненных работ					
			Базисный уровень			Текущий уровень		
			с начала проведения работ	с начала года по отчетный период включительно	в том числе за отчетный период	с начала проведения работ	с начала года по отчетный период включительно	в том числе за отчетный период
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость, в том числе:		115 662,12	115 662,12	46 264,83	114 588,56	114 588,56	45 835,41
1	ПЗ		54 670,83	54 670,83	21 868,32	54 670,83	54 670,83	21 868,32
2	СтМат		49 628,12	49 628,12	19 851,25	49 628,12	49 628,12	19 851,25
3	ЭММ		659,70	659,70	263,88	659,70	659,70	263,88
4	ЗПМ		37,10	37,10	14,84	37,10	37,10	14,84
5	ОЗП		4 383,01	4 383,01	1 753,19	4 383,01	4 383,01	1 753,19
6	ВозврМат		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	ТранспМат		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	НР		3 823,46	3 823,46	1 529,36	3 246,87	3 246,87	1 298,75
9	СмПриб		2 459,90	2 459,90	983,99	1 962,93	1 962,93	785,18
	Итого		115 662,12	115 662,12	46 264,83	114 588,56	114 588,56	45 835,41
				Сумма НДС	8 327,67		Сумма НДС	8 250,37
				Всего с НДС	54 592,50		Всего с НДС	54 085,78

Рис. 4. Просмотр КС-3 в Менеджере

Для экспорта справки КС-3 в **MS Excel** или **LibreOffice Calc** необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку в **Менеджере**, отметить галочкой отчетную форму в выпадающем списке доступных документов и нажать на кнопку **Выбрать** (см. рис. 5).

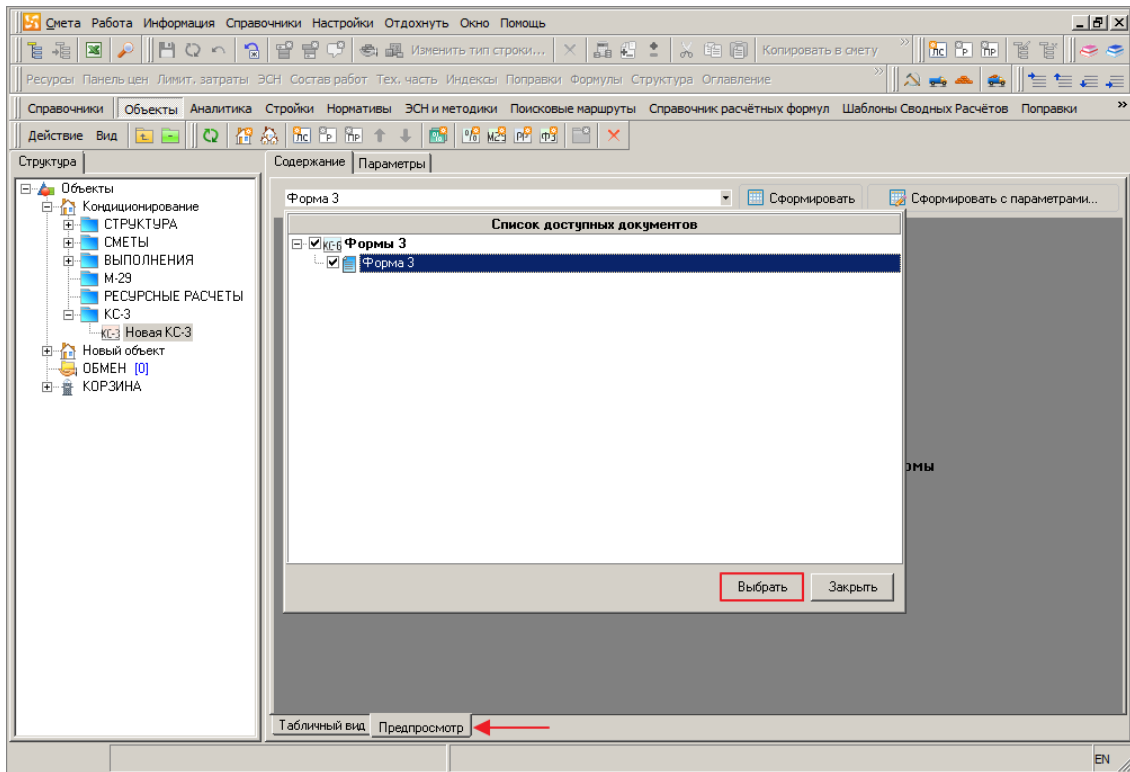


Рис. 5. Выбор отчетной формы

Режим предпросмотра отчетных форм рассмотрен в [п. 5.13](#).

8.2 7.2 - Экспорт и импорт справок КС-3

Формат обмена справками КС-3, разработанный с применением стандарта XML, предназначен как для обмена данными между экземплярами Комплекса, так и для взаимодействия между Комплексом и внешними системами.

[Экспорт справки КС-3 в формате XML](#)

[Импорт справки КС-3 в формате XML](#)

8.2.1 7.2.1 - Экспорт справки КС-3 в формате XML

Для того, чтобы произвести экспорт справки КС-3 в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) в папке КС-3 объекта выделить экспортируемую справку, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт [Экспорт --> КС-3 в](#)

формате XML. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку Действие в Менеджере (см. рис. 1).

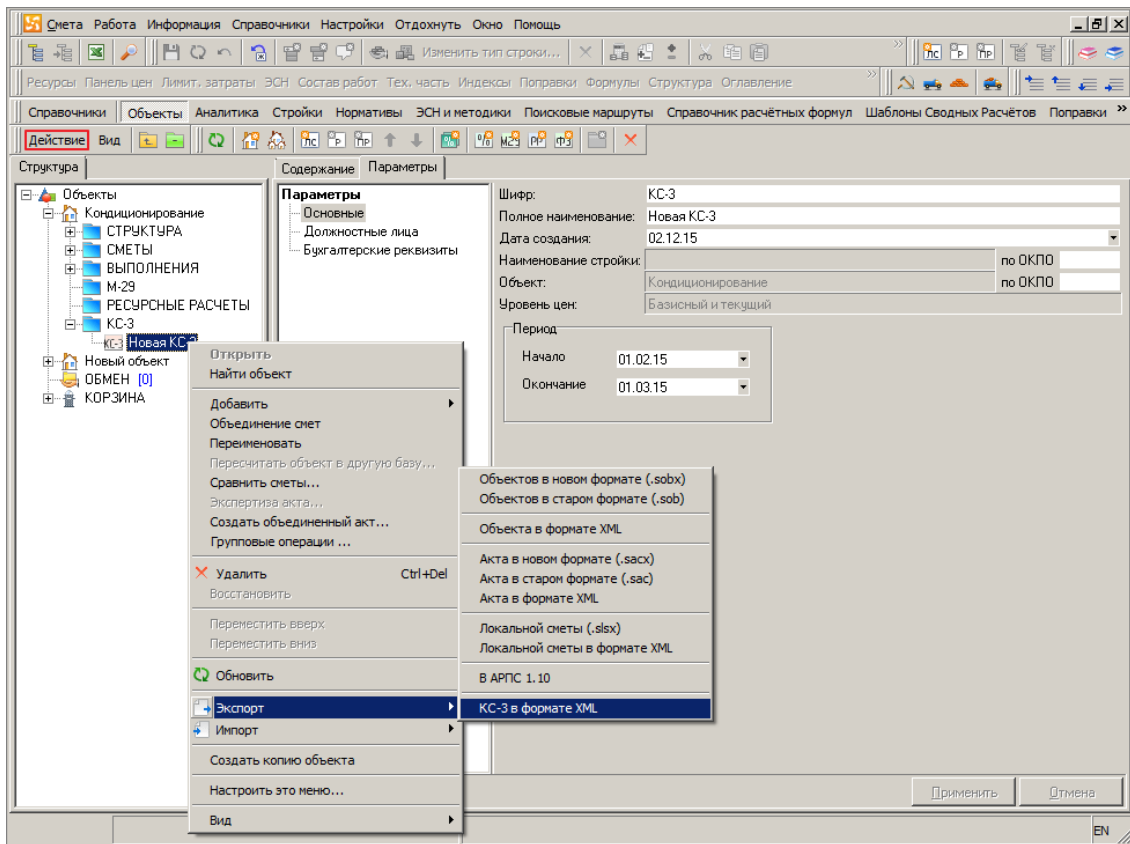


Рис. 1. Экспорт справки КС-3 в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

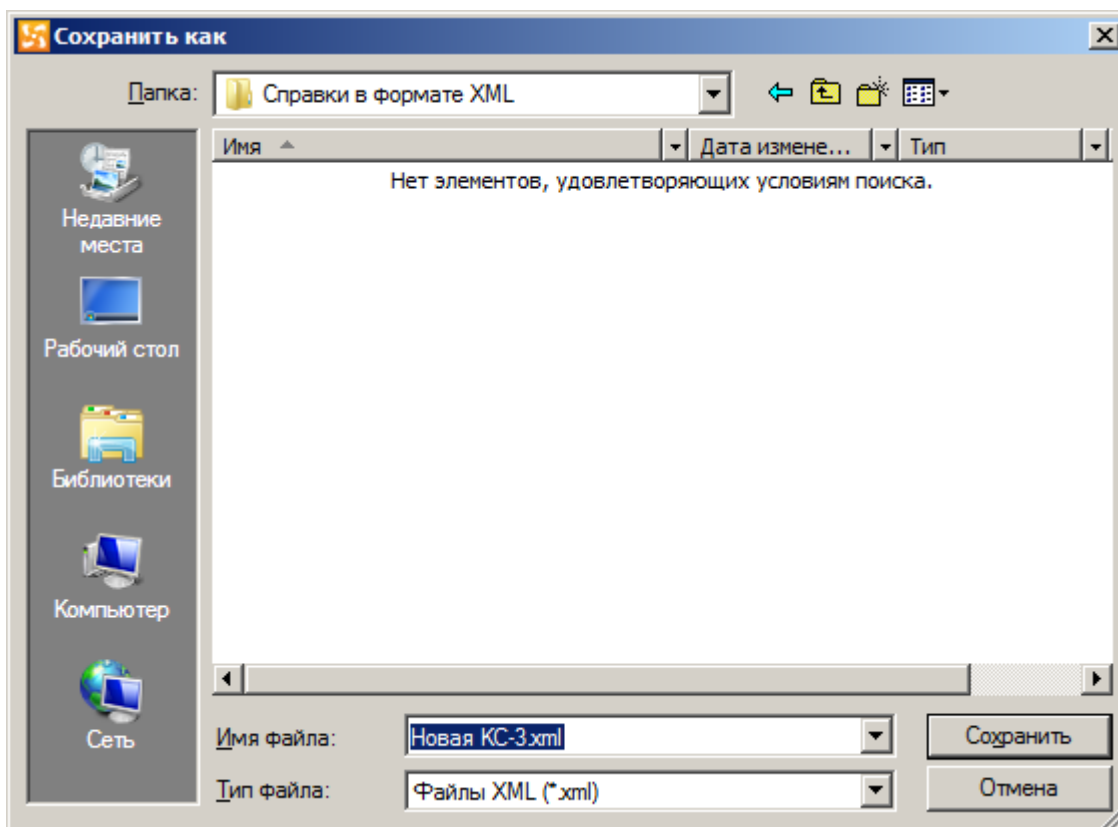
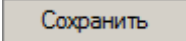


Рис. 2. Сохранение файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемой справки. По окончании процесса экспорта, справка КС-3 в формате XML будет сохранена по указанному ранее пути (см. рис. 3).

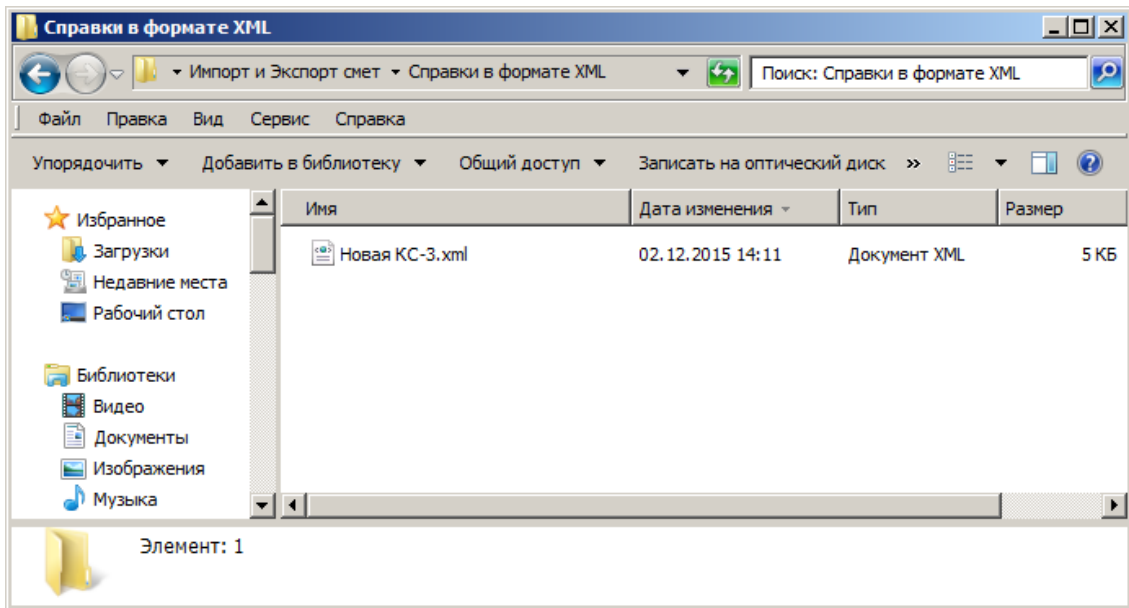


Рис. 3. Файл справки КС-3 в формате XML

8.2.2 7.2.2 - Импорт справки КС-3 в формате XML

Для того, чтобы произвести импорт справки КС-3 в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Объекты](#) выделить объект, в который будет импортирована справка, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> КС-3 в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

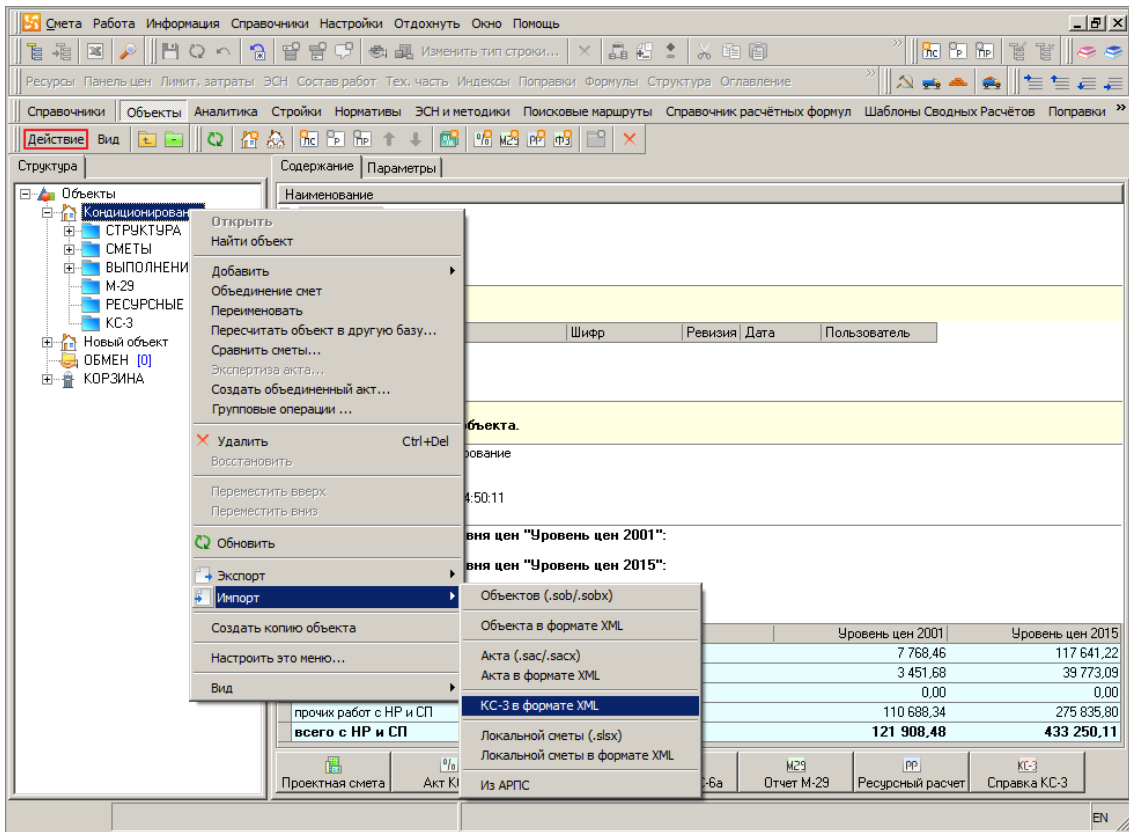


Рис. 1. Импорт справки КС-3 в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта (см. рис. 2).

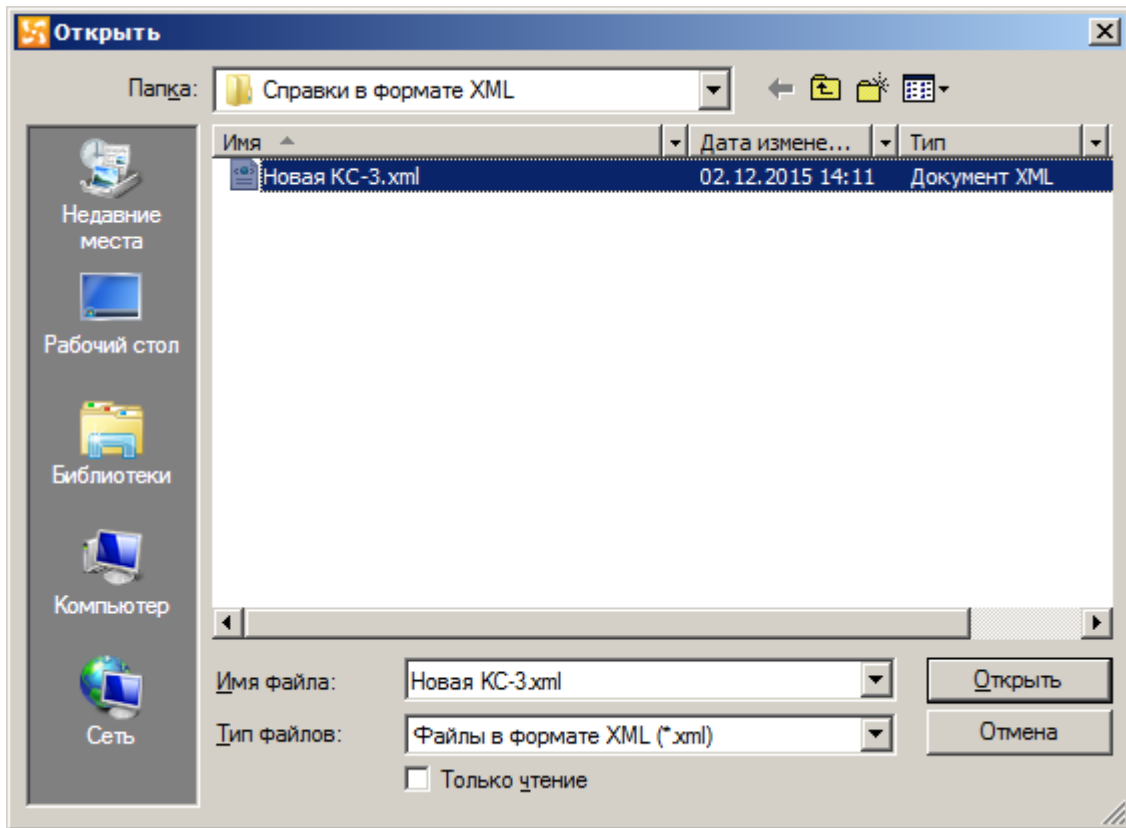
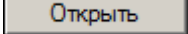


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемой справки. По окончании процесса импорта, в папку **КС-3** выбранного объекта будет добавлена справка КС-3 с наименованием импортированного файла (см. рис. 3).

Номер по порядку	Наименования	Код	Стоимость выполненных работ					
			Базисный уровень			Текущий уровень		
			с начала проведения работ	с начала года по отчетный период включительно	в том числе за отчетный период	с начала проведения работ	с начала года по отчетный период включительно	в том числе за отчетный период
Всего работ и затрат, включаемых в			115 662,12	115 662,12	46 264,83	114 588,56	114 588,56	45 835,41
1	ПЗ		54 670,83	54 670,83	21 868,32	54 670,83	54 670,83	21 868,32
2	СтМат		49 628,12	49 628,12	19 851,25	49 628,12	49 628,12	19 851,25
3	ЭММ	659,70	659,70	263,88	659,70	659,70	263,88	
4	ЗПМ	37,10	37,10	14,84	37,10	37,10	14,84	
5	ОЗП	4 383,01	4 383,01	1 753,19	4 383,01	4 383,01	1 753,19	
6	ВозврМат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
7	ТранспМат	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
8	НР	3 823,46	3 823,46	1 529,36	3 246,87	3 246,87	1 298,75	
9	СмПриб	2 459,90	2 459,90	983,99	1 962,93	1 962,93	785,18	
		Итого	115 662,12	115 662,12	46 264,83	114 588,56	114 588,56	45 835,41
				Сумма НДС	8 327,67		Сумма НДС	8 250,37
				Всего с НДС	54 592,50		Всего с НДС	54 085,78

Рис. 3. Импортированная справка КС-3

9. 8 - Исполнительная смета

Исполнительная смета в ПК АтомСмета формируется на основе [проектной сметы](#) и [актов выполнения работ](#). Также Комплекс позволяет формировать ее только на основе дополнительных расценок, добавленных в актах выполненных работ, без учета данных проектной сметы.

[Формирование исполнительной сметы](#)

9.1 8.1 - Формирование исполнительной сметы

Исполнительная смета формируется на основе текущих данных каждый раз при ее запуске. Перед этим на вкладке **Параметры** содержательной части [Менеджера](#) следует выбрать, на основе чего будет создана исполнительная смета: на основе проектных и дополнительных работ, на основе только дополнительных работ или превышения объемов и дополнительных работ.

После этого откройте исполнительную смету одним из следующих способов:

- выделите нужный **объект** и в содержательной части **Менеджера** нажмите



- в справочнике **Объекты** структурной части **Менеджера** раскройте папку **Сметы --> Исполнительная** и в содержательной части нажмите **Открыть**;

- в структурной части **Менеджера** выделите объект и на клавиатуре нажмите **<Ctrl+3>**.

Тип	№п/л	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Процент выполнения	Норма расхода	Всего	Выполнено	Осталось	Уровень цен 2001			
										Всего	ПЗ	СтМат	ЗММ
	1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	шт.	50%	2	1	1	625,7	240,01	65,38	33,57	
	1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	50%	10	20	10	-	85,2	85,2	0	
	2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1	шт.	50%	2	1	1	331,74	147,88	47,19	14,07	
	3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до	100 шт.	50%	0,02	0,01	0,01	59,48	38,27	0	29,35	
	4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до	100 шт.	50%	0,02	0,01	0,01	57,05	37,4	0	29,35	
	5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20	100 м	50%	0,32	0,16	0,16	143,02	89,92	0	66,95	

Ст	№п/л	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Текущий уровень цен				
	1	ПЗ	Прямые затраты	1 192,80	1 192,80	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	-409,78	-409,78	СтМат	До 2 знаков	Нет	
	3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
	4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
	5	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
	6	ЗММ	Эксплуатация машин	257,58	257,58	ЗММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЗПМ	ЗП машинистов	16,78	16,78	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
	8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	1 345,00	1 345,00	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
	9	Строит	Строительные работы с НР и СП	669,21	545,32	Строит	До 2 знаков	Нет	
	10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	632,73	594,33	Монтаж	До 2 знаков	Нет	
	11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	1 730,36	1 578,43	Прочие	До 2 знаков	Нет	
	12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	

Всего с НР и СП по исполнительной смете: Уровень цен 2001: 60 954,19 руб. Текущий уровень цен: 59 880,63

Рис. 1. Окно режима Исполнительная смета

После этого Комплекс сформирует и выведет на экран таблицу **Исполнительной сметы** (см. рис. 1). Аналогично **КС-6а** (см. [п. 6.3](#)), она доступна только для просмотра и экспорта в **Excel** или **LibreOffice Calc** (см. [п. 5.13](#)).

10. 9 - Списание материалов

Режим **М-29** предназначен для формирования ведомостей списания материалов. Он позволяет корректировать нормы расхода ресурсов и их состав, вводить плановый и фактический расход ресурсов, заполнять графы **Списать на себестоимость** и **Примечание**, формировать выходные документы.

[Создание ведомости М-29](#)

[Формирование ведомости М-29](#)


10.1 9.1 - Создание ведомости М-29

Ведомости списания материалов формируются на основе данных из [проектной сметы](#) или [актов выполненных работ](#) (процентовок).


Для каждого объекта может быть создано любое количество ведомостей М-29.

Для создания ведомости списания материалов в [Менеджере](#) существует несколько способов:

- в [контекстном меню объекта](#) (или [процентовки](#)) выберите пункт **Добавить --> М-29**;

- выделите нужный объект (процентовку) и на панели инструментов **Менеджера** нажмите на кнопку ;

- выделите нужный объект (процентовку) и нажмите **<Ctrl+6>**;

- в структурной части **Менеджера** выделите нужный объект (для создания ведомости на основе Проектной сметы) или процентовку и в содержательной части нажмите на кнопку . Если для данного

объекта ведомость М-29 не создавалось, появится диалоговое окно "М-29 отсутствует. Создать?". Нажмите **Да** (см. рис. 1).

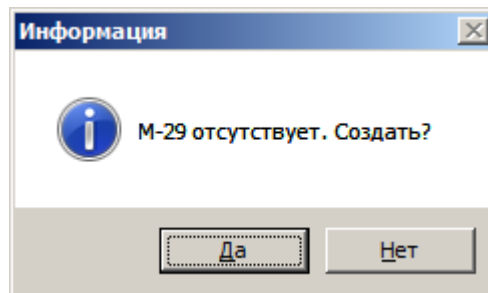


Рис. 1. Диалоговое окно

После этого в появившемся окне заполните параметры создания М-29, состоящие из нескольких разделов.

Основные. Здесь вводится наименование ведомости, задается вид норм, кодировка и источник ресурсов, а также сметная и текущая цена (см. рис. 2).

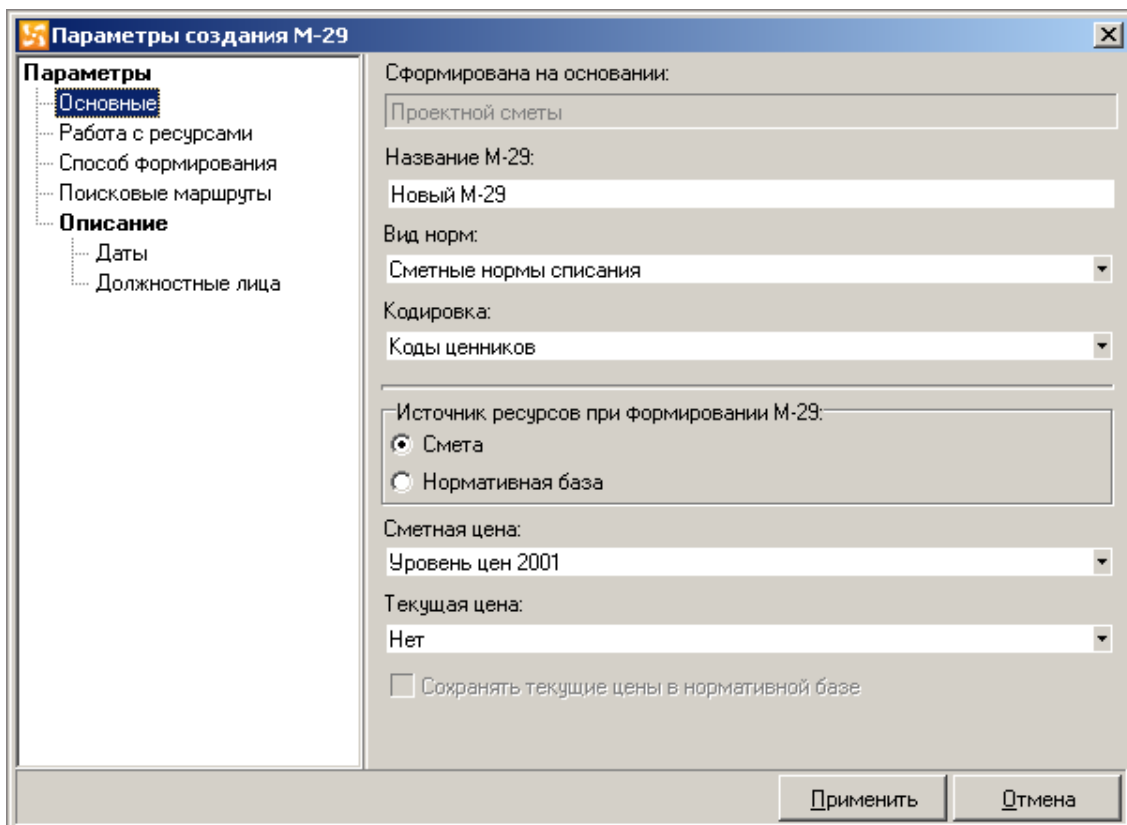


Рис. 2. Раздел "Основные"

Работа с ресурсами. В этом разделе задаются настройки занесения ресурсов (см. рис. 3).

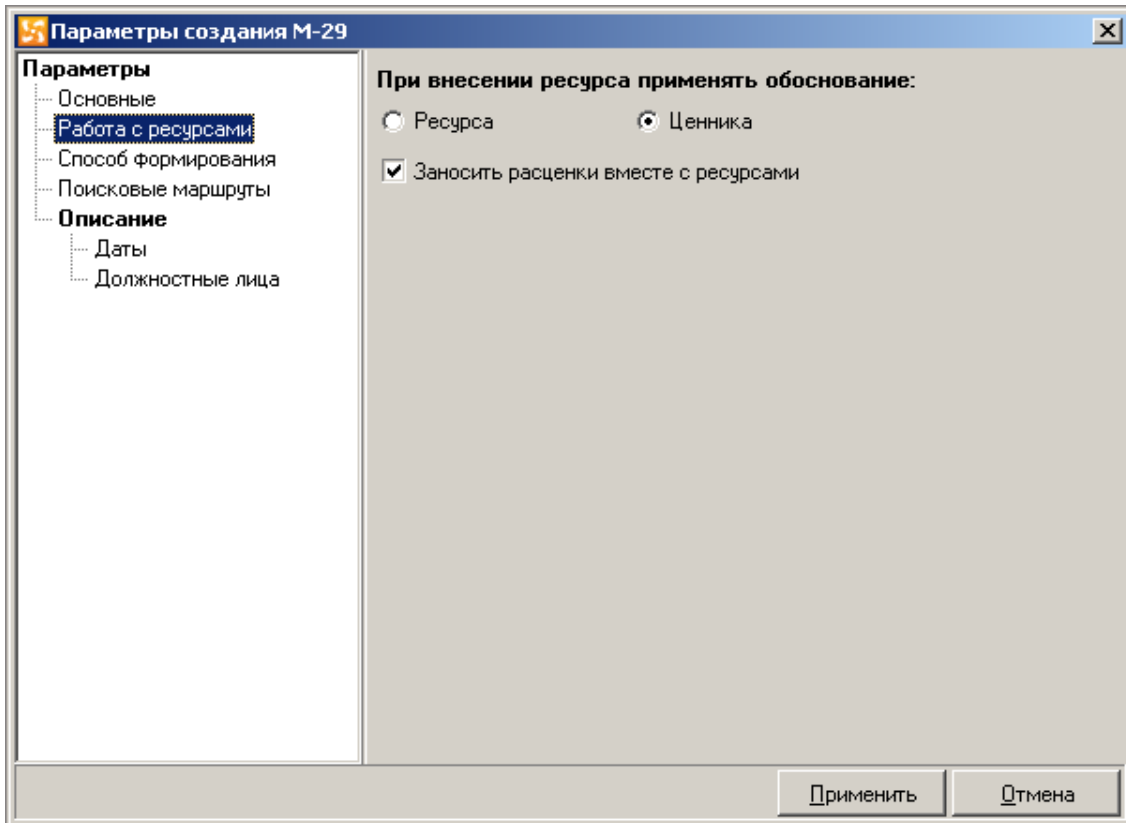


Рис. 3. Раздел "Работа с ресурсами"

Способ формирования. Здесь выбираются виды ресурсов для списания. М-29 составляется для материалов, но при необходимости аналогичные документы могут быть составлены для трудовых ресурсов, а также машин и механизмов (см. рис. 4).

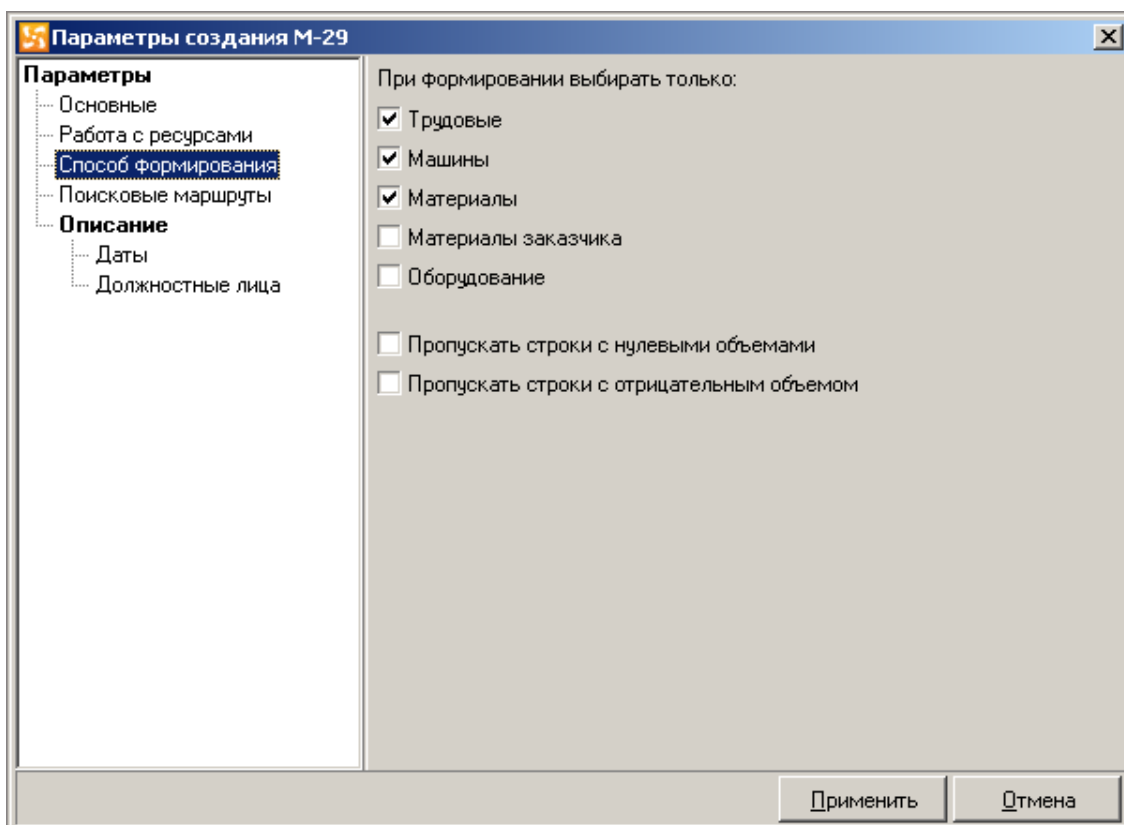


Рис. 4. Раздел "Способ формирования"

Разделы [Поисковые маршруты](#) (см. рис. 5) и [Описание](#) (см. рис. 6 и рис. 7) по умолчанию заполнены на основе данных из параметров соответствующего [объекта](#).

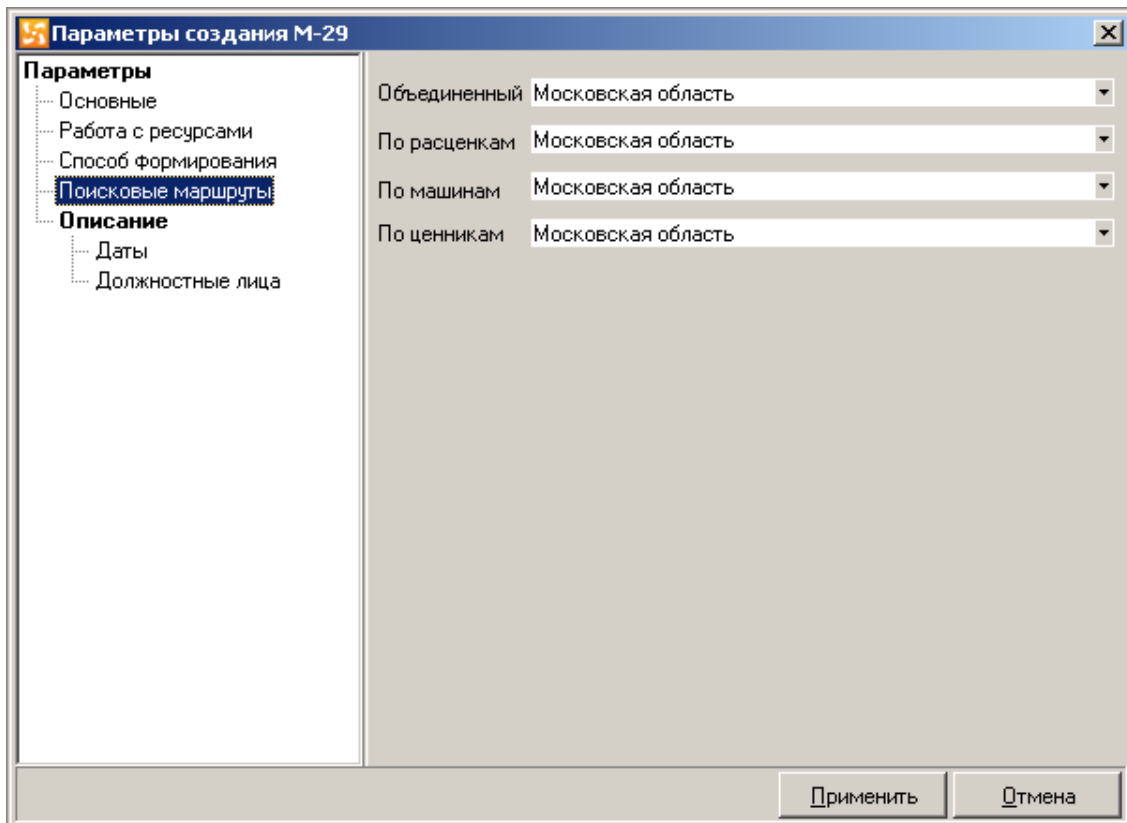


Рис. 5. Раздел "Поисковые маршруты"

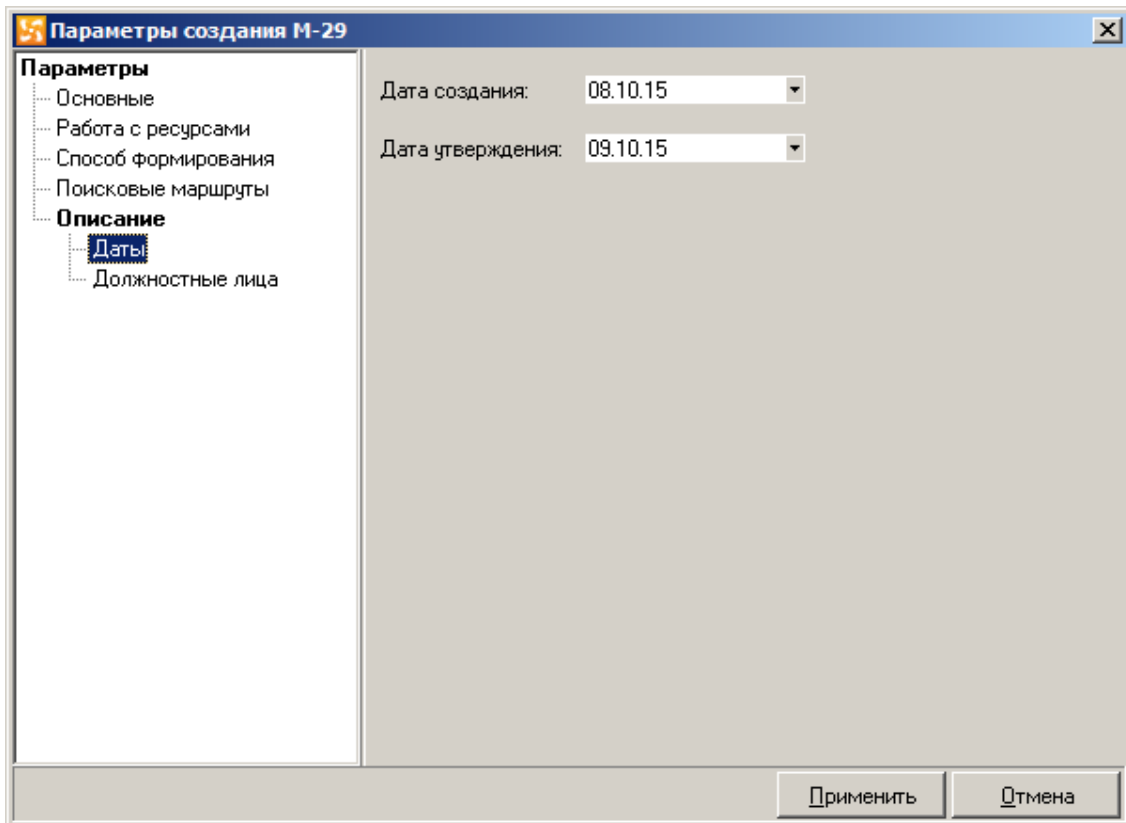


Рис. 6. Подраздел "Даты"

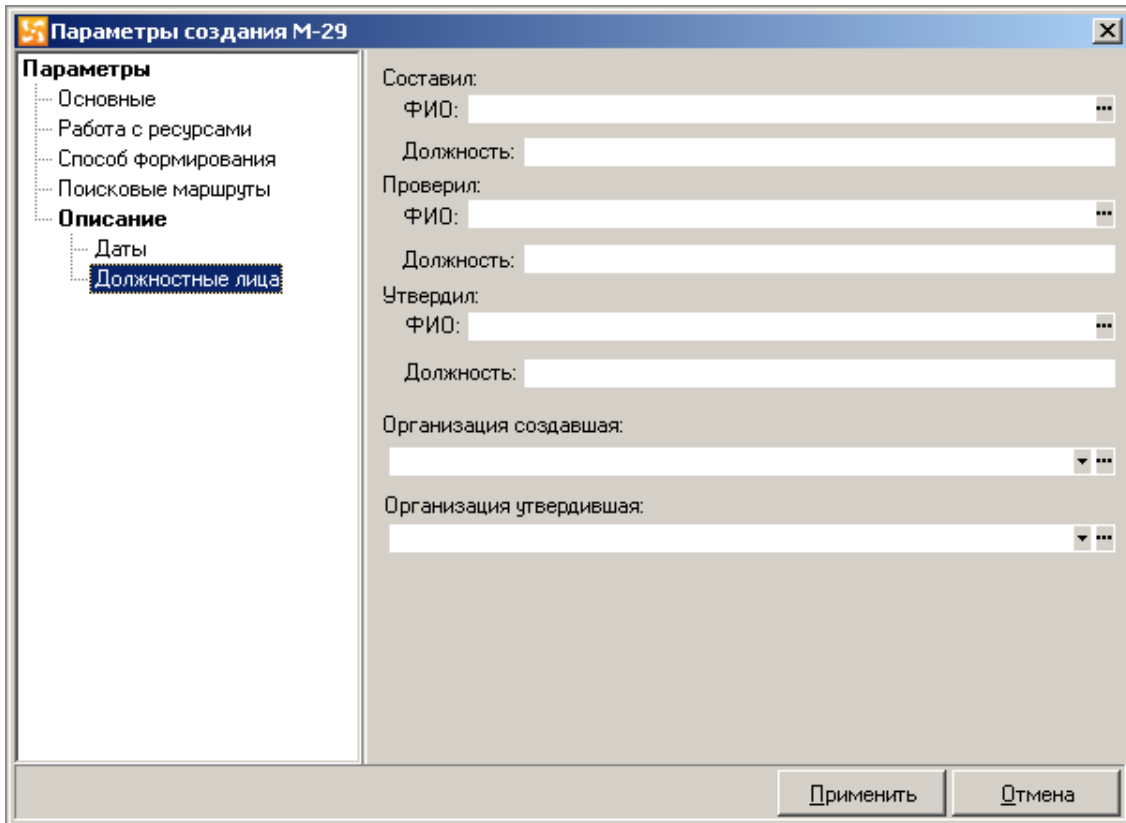


Рис. 7. Подраздел "Должностные лица"

10.2 9.2 - Формирование ведомости М-29

Рассмотрим окно режима М-29 (см. рис. 1). Оно разделено на четыре вкладки: **Подготовка норм списания**, **Подготовка к списанию**, **Списание**, **М-29**. Возле правого края окна располагается панель инструментов, относящаяся к текущей вкладке. Также действует общее правило: ячейки белого цвета доступны для редактирования, а серого - нет.

Спис.	Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Объем всего	Расход на единицу	Расход всего
	Проект	Работа	20-06-017-1	ФЕР20-06-017-1	Монтажные работы	шт.	2		
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		14,6625	29,325
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,2375	0,475
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.поз.11	Краны на автомобильном ходу мри работе на дру	маш.ч		0,1	0,2
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.поз.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.ч		3,325	6,65
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.поз.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч		0,1375	0,275
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, сб.101.поз	Болты с гайками и шайбами строительные	т		0,0009	0,0018
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, сб.101.поз	Болты анкерные	т		0,005	0,01
	Ресурс	Материал	300-1193	ФССЦ, сб.300.поз	Кронштейны и подставки под оборудование из со	кг		10	20
	Ресурс	Материал	300-9240	ФССЦ, сб.300.поз	Крепления	кг		0	0
	Ресурс	Материал	300-9613	ФССЦ, сб.300.поз	Блоки приемные	шт.		1	2
	Ресурс	Материал	541-0063	ФССЦ, сб.541.поз	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1	шт.		0,002	0,004
	Проект	Работа	20-06-016-1	ФЕР20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 прои	шт.	2		
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		9,0045	18,009
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,0875	0,175
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.поз.11	Краны на автомобильном ходу мри работе на дру	маш.ч		0,0375	0,075
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.поз.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.ч		1,7625	3,525
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.поз.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч		0,05	0,1
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, сб.101.поз	Болты с гайками и шайбами строительные	т		0,0018	0,0036
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, сб.101.поз	Болты анкерные	т		0,0017	0,0034

Рис. 1. Подготовка норм списания

Подготовка норм списания. Назначение этой вкладки - формирование и корректировка набора работ и норм расхода ресурсов по каждой расценке. Здесь следует:

- произвести корректировку составов выполненных работ;
- при необходимости, скорректировать проектные объемы выполнения;
- отредактировать плановые нормы расхода ресурсов;
- добавить или удалить ресурсы, произвести необходимую замену.

Таблица на этой вкладке состоит из строк трех типов: **Проект/Смета** (в зависимости от того, перенесена ли строка из [проектной сметы](#) или добавлена в режиме М-29), **Ресурс** и **Комментарий**. После каждой

сметной (проектной) строки следует несколько ресурсных строк, которые отражают подчиненные ей ресурсы.

На данной вкладке существует возможность [добавлять, удалять и редактировать строки](#) так же, как при составлении проектной сметы.

Действия на вкладке **Подготовка норм списания** производятся, в основном, при помощи [контекстного меню](#). Часть функций вынесена на панель инструментов возле правого края окна. Рассмотрим их подробнее:



предназначены, соответственно, для создания сметной строки, ресурсной строки или строки-комментария;



- удаляет выделенные строки;



- нажав на эту кнопку, Вы можете просматривать список ресурсов текущей расценки, а также повторно заносить их в таблицу;



- позволяют удалить, соответственно, все трудовые, материальные ресурсы, машины и механизмы, а также материалы заказчика и оборудование из таблицы списания.


Подготовка к списанию. Эта вкладка используется для:

- ввода данных о реальных объемах выполнения и фактических расходах ресурсов;
- заполнения объемов списания на себестоимость;
- заполнения справочной графы **Примечания**.

На этой вкладке набор и полный объем работ уже не подлежат редактированию (см. рис. 2).

Спис.	Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Объем всего	Объем выполнения	Расход на ед.
	Проект	Работа	20-06-017-1	ФЕР20-06-017-1	Монтажные работы		2	0	
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч			14,6625
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час			0,2375
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ с6.02.поз.11	Краны на автомобильном ходу мри работе на дру	маш.ч			0,1
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ с6.03.поз.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.-ч			3,325
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ с6.40.поз.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч			0,1375
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, с6.101.поз	Болты с гайками и шайбами строительные	т			0,0009
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, с6.101.поз	Болты анкерные	т			0,005
	Ресурс	Материал	300-1193	ФССЦ, с6.300.поз	Кронштейны и подставки под оборудование из со	кг			10
	Ресурс	Материал	300-9240	ФССЦ, с6.300.поз	Крепления	кг			0
	Ресурс	Материал	300-9613	ФССЦ, с6.300.поз	Блоки приемные	шт.			1
	Ресурс	Материал	541-0063	ФССЦ, с6.541.поз	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1	шт.			0,002
	Проект	Работа	20-06-016-1	ФЕР20-06-016-1	Монтажные работы присоединительных БП-1 прои	шт.	2	0	
	Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч			9,0045
	Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час			0,0875
	Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ с6.02.поз.11	Краны на автомобильном ходу мри работе на дру	маш.ч			0,0375
	Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ с6.03.поз.03	Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием 3	маш.-ч			1,7625
	Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ с6.40.поз.00	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч			0,05
	Ресурс	Материал	101-1714	ФССЦ, с6.101.поз	Болты с гайками и шайбами строительные	т			0,0018
	Ресурс	Материал	101-1929	ФССЦ, с6.101.поз	Болты анкерные	т			0,0017

Рис. 2. Подготовка к списанию

Объемы выполнения можно вводить вручную для каждой строки либо задавать для всей ведомости. В последнем случае, следует нажать на кнопку , которая находится возле правого края окна.

На основе введенных данных производится расчет величины перерасхода и экономии ресурсов.

В появившемся окне **Формирование фактического расхода** (см. рис. 3) следует выбрать один из трех вариантов задания фактического объема выполнения:

- **По проценту выполнения** - позволяет задать и формирует плановый расход в процентах от общего объема работ для всех строк ведомости.

- **Приравнять расход фактический к плановому** - приравнивает фактический расход к введенному плановому для всех строк.
- **Использовать выбранные процентовки** - позволяет задать объемы в соответствии с выбранной из списка процентовкой (для этого процентовка должна быть утверждена так, как это описано в [п. 6.2.2](#)).

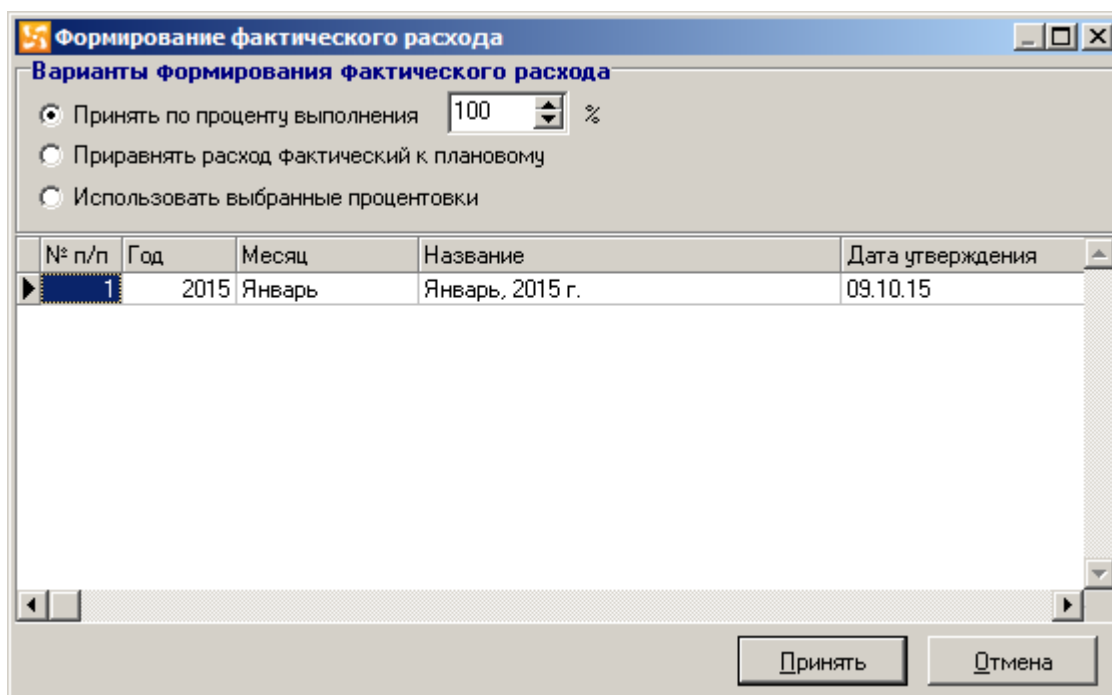


Рис. 3. Формирование фактического расхода

Графа **Расход план** заполняется на основании введенного объема выполнения и норм расхода ресурсов, заданных на вкладке **Подготовка норм списания** (см. рис. 1).

Графа **Расход факт.** заполняется вручную или приравнивается к плановому расходу. Разница между плановым и фактическим расходом ресурсов заносится в графу **Перерасход/Экономия**. Строки, для которых фактический расход ресурсов превышает плановый, подсвечиваются красным цветом.

Графы **Списать на себестоимость** и **Примечание** задаются вручную.

Списание. Списание создается в следующем порядке:

1. В левой части вкладки **Списание** на **Панели списания** нажмите на кнопку **Произвести списание**.
2. После этого в диалоговом окне (см. рис. 4) выберите отчетный период (год и месяц) и нажмите **Создать списание**.

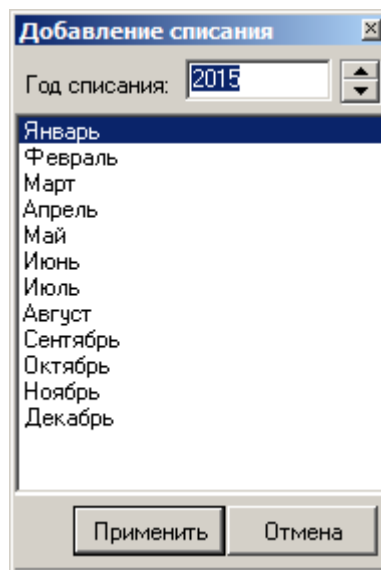


Рис. 4. Создание списания

3. На **Панели списания** введите имя нового списания.
4. После создания списания на вкладку **Списание** выводятся данные по списанию ресурсов за выбранный период (см. рис. 5).

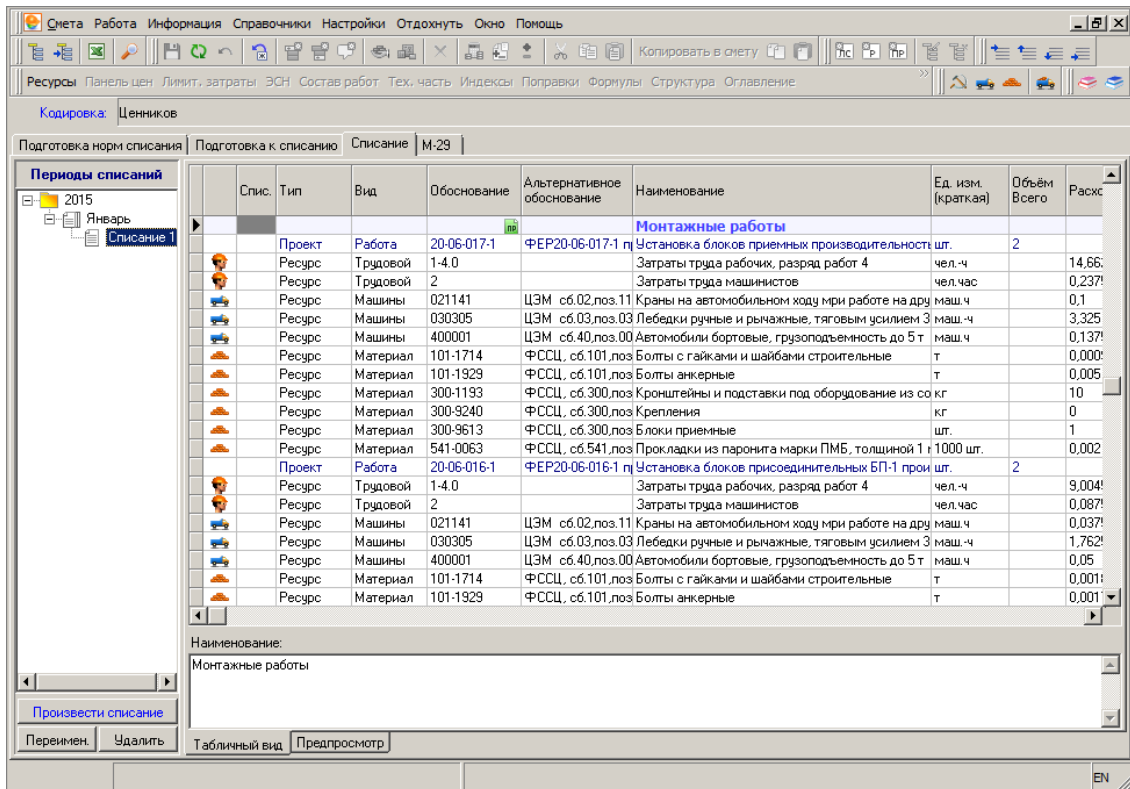


Рис. 5. Списание

Перечень периодов списания имеет контекстное меню, позволяющее удалять списания, переименовывать их, выводить на экран назначенный [вид цен](#), экспортировать данные, и производить обмен данными с бухгалтерскими системами.

При выполнении команды **Обмен с бухгалтерией 1.00**, пользователю предлагается описать произведенное списание и экспортировать данные в специальный формат [БОСБ 1.00](#), предназначенный для последующего открытия в бухгалтерских подсистемах, для автоматического заполнения данных о расходе ресурсов.

М-29. Эта вкладка заполняется автоматически. На основании всех произведенных списаний, формируется полная ведомость списания материалов, с указанием помесечных объемов выполнения работ, фактического расхода ресурсов и с подведением итогов за весь отчетный период (см. рис. 6).

Тип	Вид	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Объем всего	Расход на единицу	Примечание	2015		Суммарный перерасход/экономия	Выполненный объем работ
									Январь			
									Списание 1	Расход факт.		
Проект	Работа	20-06-017-1	ФЕР20-06-017-1	Монтажные работы		2					0	2
Ресурс	Трудовой	1-4.0		Установка блоков приемных производ...	шт.		14,6625	2		0	29,325	0
Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		0,2375			0	0,475	0
Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,1			0	0,2	0
Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.поз.1	Краны на автомобильном ходу мри работ	маш.ч		0,1			0	0,2	0
Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.поз.0	Лебедки ручные и рычажные, тяговым	маш.ч		3,325			0	6,65	0
Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.поз.0	Автомобили бортовые, грузоподъемнос	маш.ч		0,1375			0	0,275	0
Ресурс	Материал	101-1714	ФСЦЛ сб.101.по	Болты с гайками и шайбами строитель	т		0,0009			0	0,0018	0
Ресурс	Материал	101-1929	ФСЦЛ сб.101.по	Болты анкерные	т		0,005			0	0,01	0
Ресурс	Материал	300-1193	ФСЦЛ сб.300.по	Кронштейны и подставки под оборудо	кг		10			0	20	0
Ресурс	Материал	300-9240	ФСЦЛ сб.300.по	Крепления	кг		0			0	0	0
Ресурс	Материал	300-9613	ФСЦЛ сб.300.по	Блоки приемные	шт.		1			0	2	0
Ресурс	Материал	541-0063	ФСЦЛ сб.541.по	Прокладки из паронита марки ПМБ, тол	1000 шт.		0,002			0	0,004	0
Проект	Работа	20-06-016-1	ФЕР20-06-016-1	Установка блоков присоединительных	шт.	2					0	2
Ресурс	Трудовой	1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд работ 4	чел.ч		9,0045	2		0	18,009	0
Ресурс	Трудовой	2		Затраты труда машинистов	чел.час		0,0875			0	0,175	0
Ресурс	Машины	021141	ЦЭМ сб.02.поз.1	Краны на автомобильном ходу мри работ	маш.ч		0,0375			0	0,075	0
Ресурс	Машины	030305	ЦЭМ сб.03.поз.0	Лебедки ручные и рычажные, тяговым	маш.ч		1,7625			0	3,525	0
Ресурс	Машины	400001	ЦЭМ сб.40.поз.0	Автомобили бортовые, грузоподъемнос	маш.ч		0,05			0	0,1	0
Ресурс	Материал	101-1714	ФСЦЛ сб.101.по	Болты с гайками и шайбами строитель	т		0,0018			0	0,0036	0
Ресурс	Материал	101-1929	ФСЦЛ сб.101.по	Болты анкерные	т		0,0017			0	0,0034	0
Ресурс	Материал	300-1193	ФСЦЛ сб.300.по	Кронштейны и подставки под оборудо	кг		0			0	0	0
Ресурс	Материал	300-9240	ФСЦЛ сб.300.по	Крепления	кг		0			0	0	0
Ресурс	Материал	300-9612	ФСЦЛ сб.300.по	Блоки присоединительные	шт.		1			0	2	0
Ресурс	Материал	541-0063	ФСЦЛ сб.541.по	Прокладки из паронита марки ПМБ, тол	1000 шт.		0,004			0	0,008	0

Рис. 6. Ведомость списания материалов

Экспорт ведомости производится с любой вкладки. С вкладки **M-29** может быть экспортирована только стандартная ведомость списания; с остальных вкладок могут быть сформированы другие документы.

Для экспорта ведомости в **MS Excel** или **LibreOffice Calc** необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку (см. рис. 7).

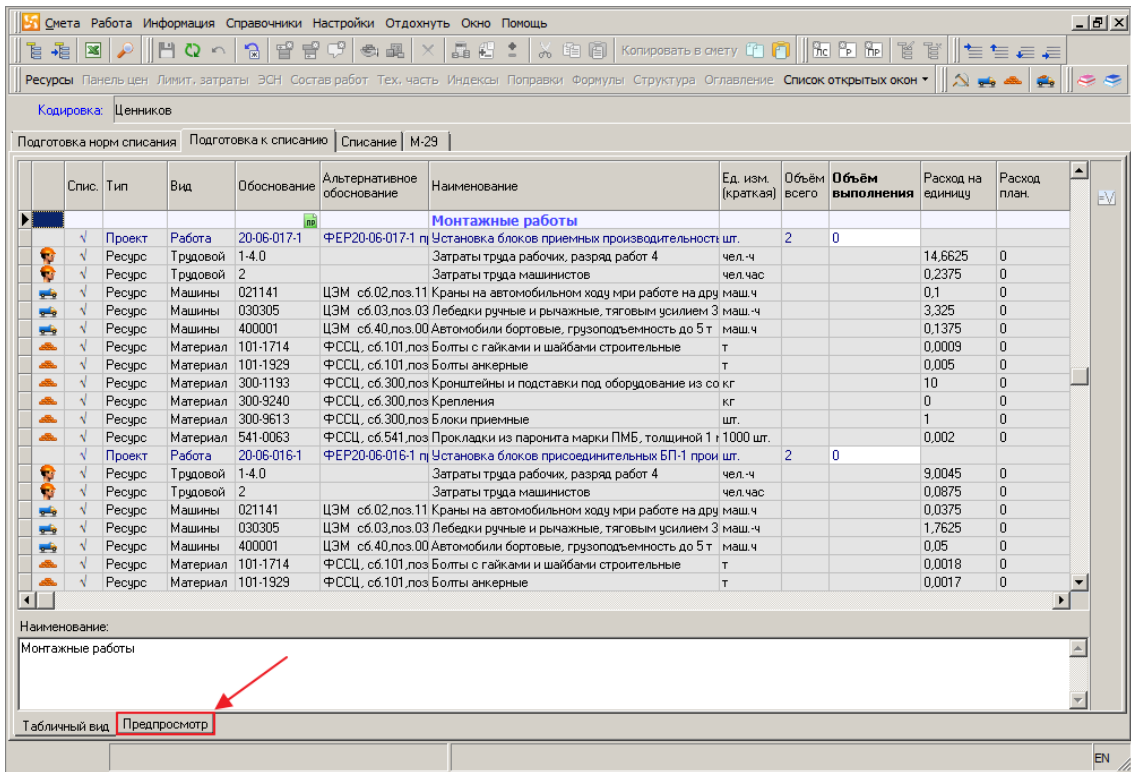


Рис. 7. Переключение в режим предпросмотра

После переключения в режим предпросмотра, программный комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 8 и 9).

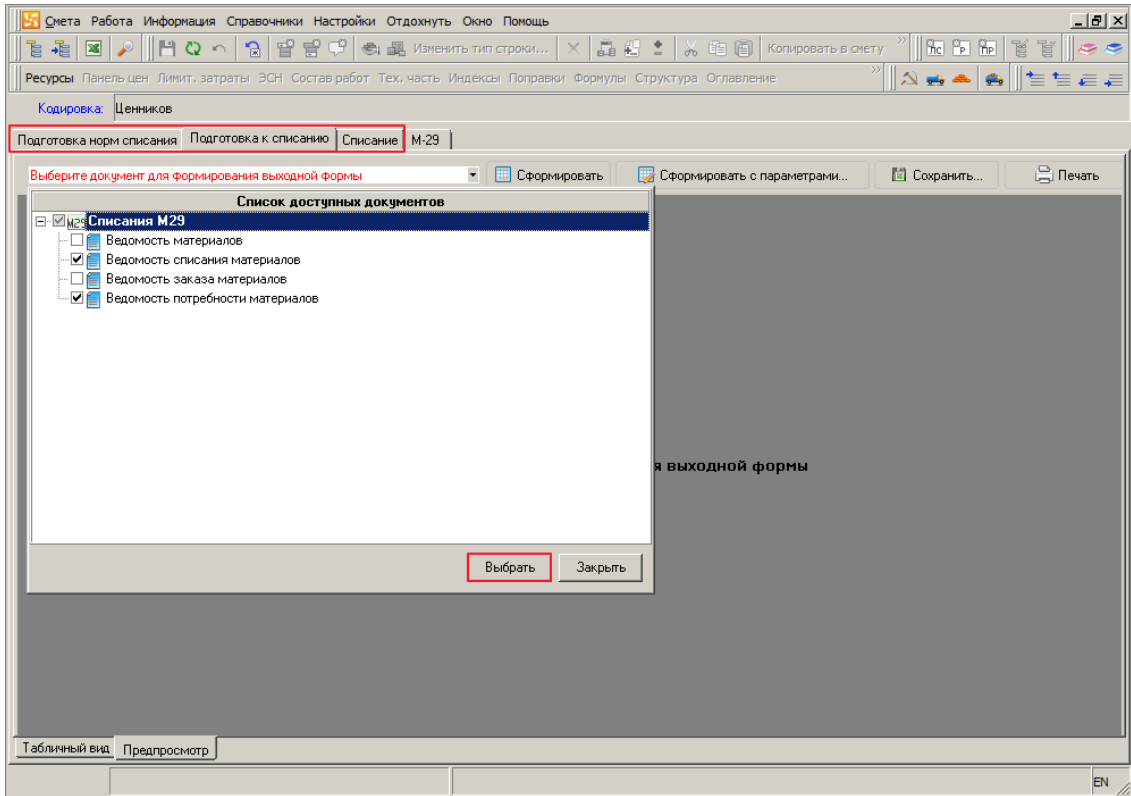


Рис. 8. Выбор отчетных форм для списания

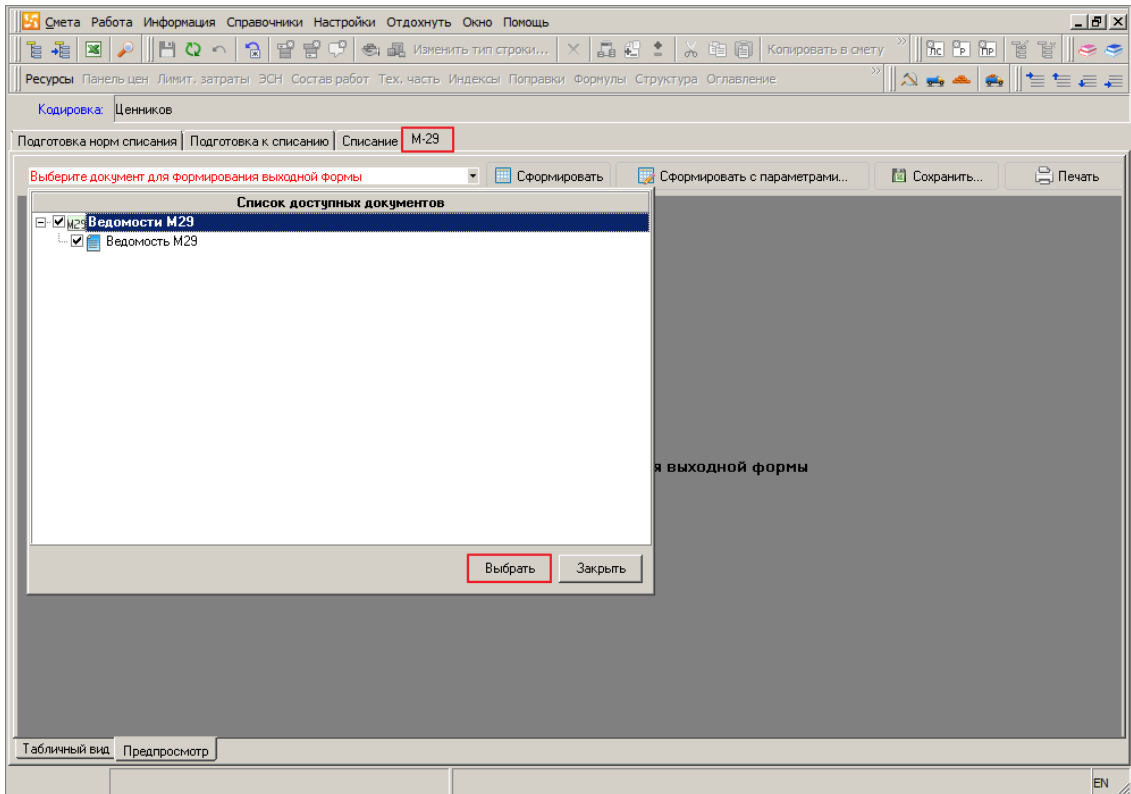


Рис. 9. Выбор ведомости М-29

Дальнейшие действия аналогичны описанным в [п. 5.13](#).


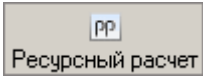
11. 10 - Ресурсный сметный расчет

При формировании ресурсного расчета производится выборка трудовых ресурсов, машин и механизмов, материалов из проектной сметы, [процентвки](#) или ведомости [М-29](#), по объекту в целом или по элементам его структуры. Затем выполняется объединение ресурсов с расчетом суммарного объема по каждому из них.

[Формирование ресурсного сметного расчета](#)

11.1 10.1 - Формирование ресурсного сметного расчета

Создать новый ресурсный расчет можно разными способами:

- в [Менеджере](#) щелкните правой кнопкой мыши по документу, на основе которого будет создаваться расчет ([проектная смета](#), [акт приемки работ](#) или [М-29](#)) и в [контекстном меню](#) выберите пункт **Добавить --> Ресурсный расчет**;
- в структурной части **Менеджера** выделите документ, на основе которого будет создаваться расчет и нажмите на кнопку  на панели инструментов **Менеджера**;
- выделите объект и нажмите **<Ctrl+5>**;
- в структурной части **Менеджера** выделите объект, затем в содержательной нажмите на кнопку  **Ресурсный расчет**. Если для данного [объекта](#) расчет не создавался, появится диалоговое окно **Ресурсный расчет отсутствует. Создать?**. Нажмите **Да** (см. рис. 1).

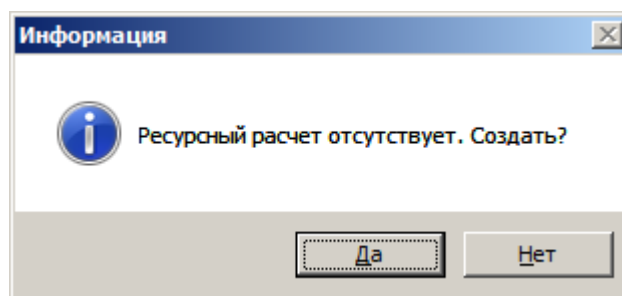


Рис. 1. Диалоговое окно

После этого следует задать параметры ресурсного расчета в окне Мастера ресурсного расчета.

Задание параметров состоит из трех шагов:

1 шаг. Укажите название расчета и способ его формирования (см. рис. 2).

Мастер Ресурсного расчета - шаг 1 из 3

Название
Новый РР

общий
 с учетом структуры

Способ формирования

по смете Уровень цен 2001
 по нормативной базе

Ресурсный расчет создается
на основе Проектной сметы объекта
Кондиционирование

< Назад Далее > Готово Отмена

Рис. 2. Мастер создания ресурсного расчета, шаг 1

2 шаг. Отметьте элементы структуры объекта, по которым будет сформирован расчет (см. рис. 3).

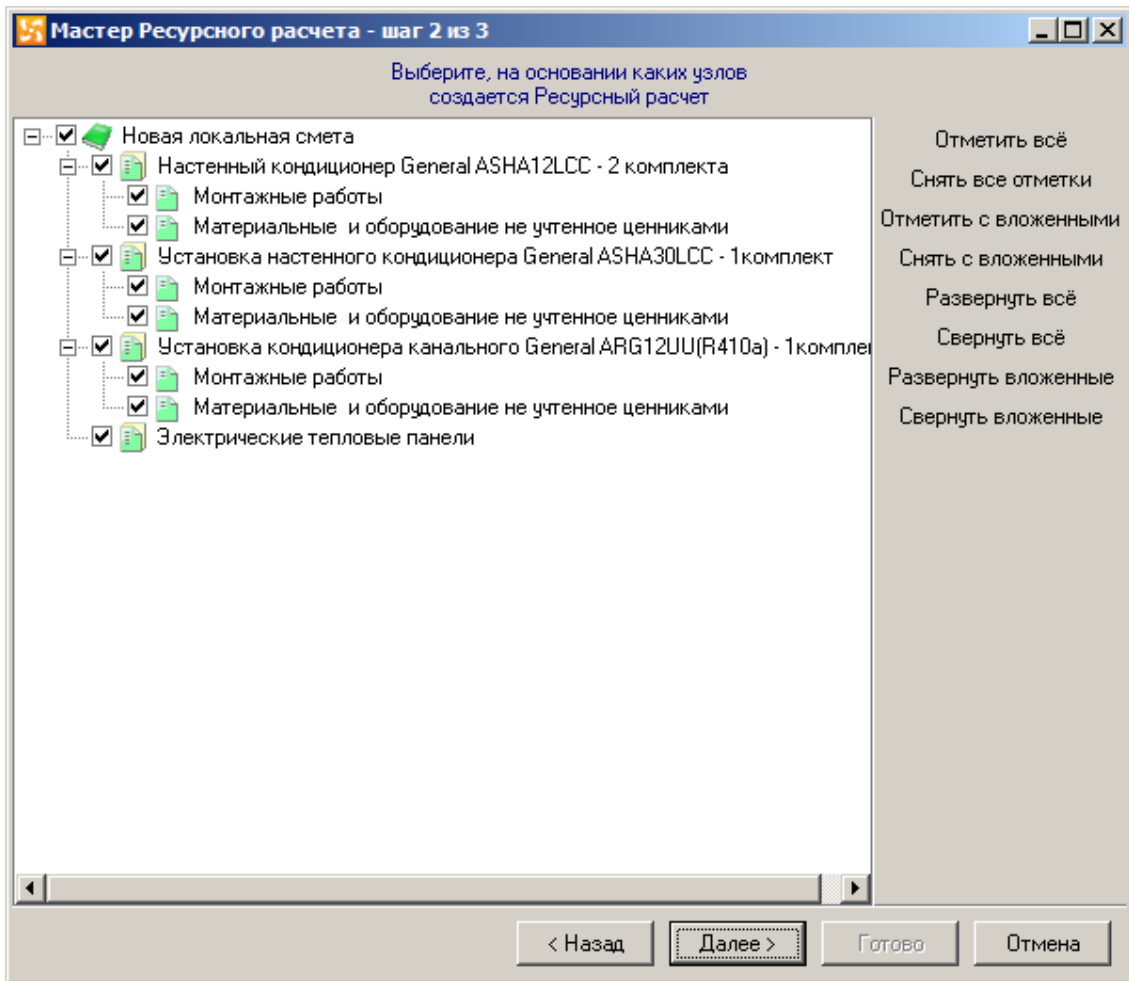


Рис. 3. Мастер создания ресурсного расчета, шаг 2

3 шаг. Задайте кодировку ресурсов, вид текущих цен, пути поиска, а также описание расчета (см. рис. 4).

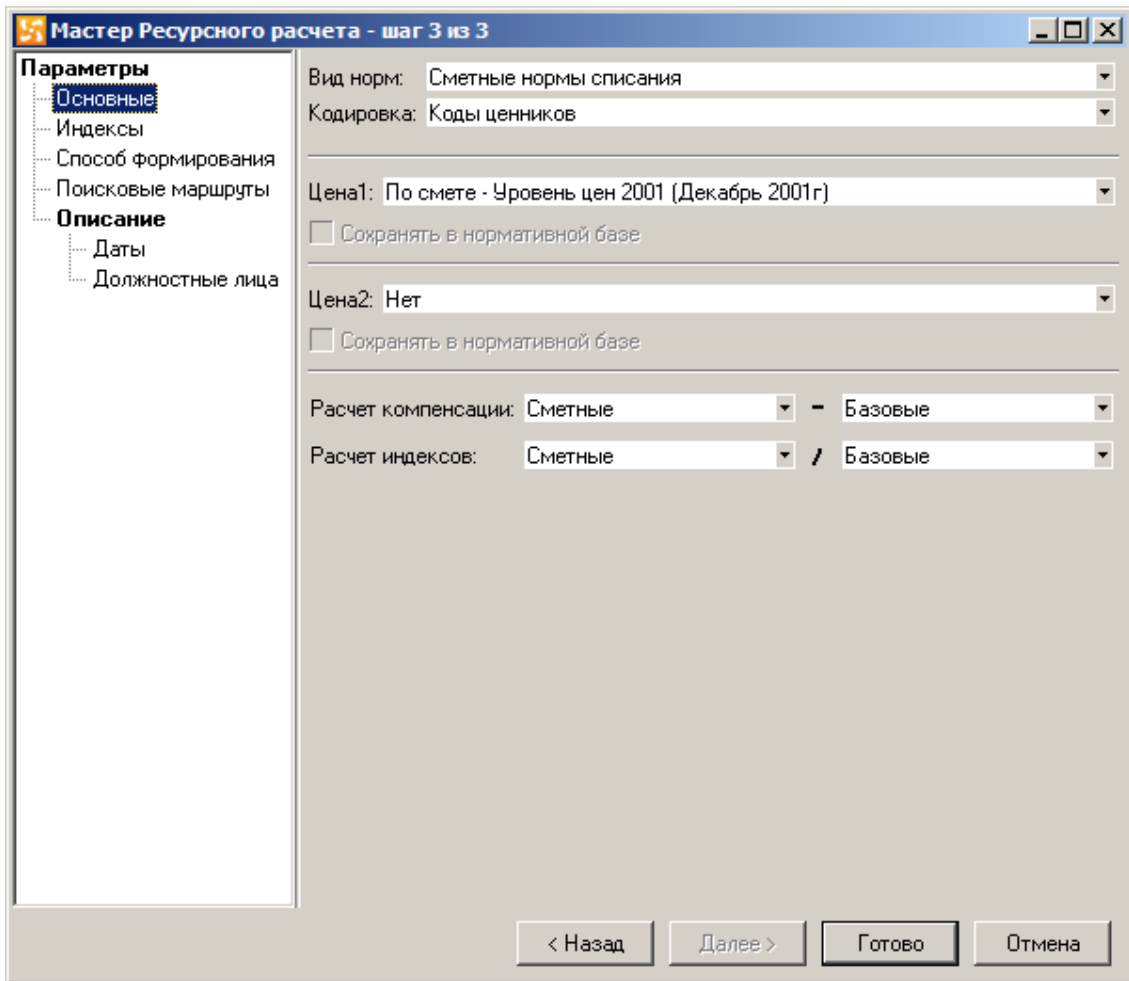


Рис. 4. Мастер создания ресурсного расчета, шаг 3

После этого нажмите **Готово**.

Основную часть окна режима **Ресурсный расчет** (см. рис. 5) занимает таблица используемых ресурсов. В ней можно производить любые изменения: добавлять или удалять строки, изменять объемы ресурсов, их **базисную** и **текущую** стоимости и т. д. Аналогично режиму **Проектная смета**, здесь могут быть открыты различные информационные панели: **Полное наименование**, **Итоги**, **Индексы** и **Структура**. Управление ими осуществляется через соответствующие пункты контекстного меню **Вид**.

The screenshot shows the 'Смета' (Budget) application window. The top section is a table with columns: Тип, Обоснование, Наименование, Единица измерения (краткая), Объем, Базовые (цена, стоимость), Сметные (цена, стоимость), Текущие (цена, стоимость), and Сметные - с учетом индекса (шифр, индекс, цена, стс). The table lists various construction tasks under the heading 'Монтажные работы' (Installation works), including labor for technicians and workers, and costs for cranes and lifting equipment.


The bottom section is a summary table with columns: Имя, Описание, Формула, Итого, and Печать. It provides totals for different resource categories like 'ТрудСтр' (Total construction workers), 'ТрудМаш' (Total construction machines), and 'Мат' (Total materials), with checkboxes for printing.

Тип	Обоснование	Наименование	Единица измерения (краткая)	Объем	Базовые цена	Базовые стоимость	Сметные цена	Сметные стоимость	Текущие цена	Текущие стоимость	Сметные - с учетом индекса шифр	Сметные - с учетом индекса индекс	Сметные - с учетом индекса цена	Сметные - с учетом индекса стс
Монтажные работы														
1-10.1		Техник I категории	чел.ч	24,96	10,21	254,84	10,23	255,34	0	0		1	10,23	254
1-20.1		Инженер I категории	чел.ч	24,96	15,49	386,63	15,47	386,13	0	0		1	15,47	386
1-20.2		Инженер II категории	чел.ч	24,96	14,09	351,69	14,12	352,44	0	0		1	14,12	352
1-3.6		Затраты труда рабочих, разряд раб	чел.ч	8,7	9,18	79,87	9,18	79,87	0	0		1	9,18	79
1-3.8		Затраты труда рабочих, разряд раб	чел.ч	7,5984	9,4	71,42	9,4	71,42	0	0		1	9,4	71
1-30.0		Ведущий инженер	чел.ч	12,48	16,93	211,29	16,93	211,29	0	0		1	16,93	211
1-4.0		Затраты труда рабочих, разряд раб	чел.ч	75,196	9,62	723,39	9,62	723,39	0	0		1	9,62	723
1-4.2		Затраты труда рабочих, разряд раб	чел.ч	12,8152	9,92	127,13	9,91	127	0	0		1	9,91	127
1-6.0		Затраты труда рабочих, разряд раб	чел.ч	37,44	12,92	483,72	12,91	483,35	0	0		1	12,91	483
2		Затраты труда машинистов	чел.час	8,4226	0	0	0	0	0	0		1	0	0
021102		Краны на автомобильном ходу при	маш.ч	0,276		0	0	0	0	0		1	0	0
021141		Краны на автомобильном ходу при	маш.ч	0,3		0	0	0	0	0		1	0	0
030305		Лебедки ручные и рычажные, тягов	маш.ч	10,175		0	0	0	0	0		1	0	0
030403		Лебедки электрические, тяговым у	маш.ч	0,9336		0	0	0	0	0		1	0	0
030902		Подъемники гидравлические высок	маш.ч	3,792		0	0	0	0	0		1	0	0
040502		Установки для сварки ручной дуге	маш.ч	0,648		0	0	0	0	0		1	0	0

Имя	Описание	Формула	Итого	Печать
ТрудСтр	Всего строителей		8 765,98	Да, если не 0
ТрудМаш	Всего машинистов		0	Да, если не 0
1ТрудСтр	Всего строителей - Сметные		8 767,12	Да, если не 0
1ТрудМаш	Всего машинистов - Сметные		0	Да, если не 0
1Маш	Всего машин - Сметные		0	Да, если не 0
1Мат	Всего материалов - Сметные		84 158,13	Да, если не 0
2ТрудСтр	Всего строителей - Текущие		0	Да, если не 0
2ТрудМаш	Всего машинистов - Текущие		0	Да, если не 0
2Маш	Всего машин - Текущие		0	Да, если не 0
2Мат	Всего материалов - Текущие		0	Да, если не 0

Рис. 5. Окно ресурсного расчета

Для формирования итоговых начислений Вам потребуется информационная панель **Итоги**. Работа с ней напоминает работу с панелью **Лимитированные затраты** в режиме **Проектная смета** (п. 5.11.1). Основную часть панели занимает таблица с набором стандартных итогов. Она состоит из пяти колонок:

- **Имя** - краткое наименование итога.
- **Описание** - более подробное наименование.
- **Формула** - в этой графе следует ввести формулу, по которой будет осуществляться вычисление итога. Щелкните по данной графе левой клавишей мыши и нажмите на кнопку  в ее правой части. В появившемся окне (см. рис. 6) при помощи мыши и клавиатуры введите формулу. Нажмите **Применить**.
- **Итого** - вычисленное значение итога.

- **Печать** - задает признак печати итога.

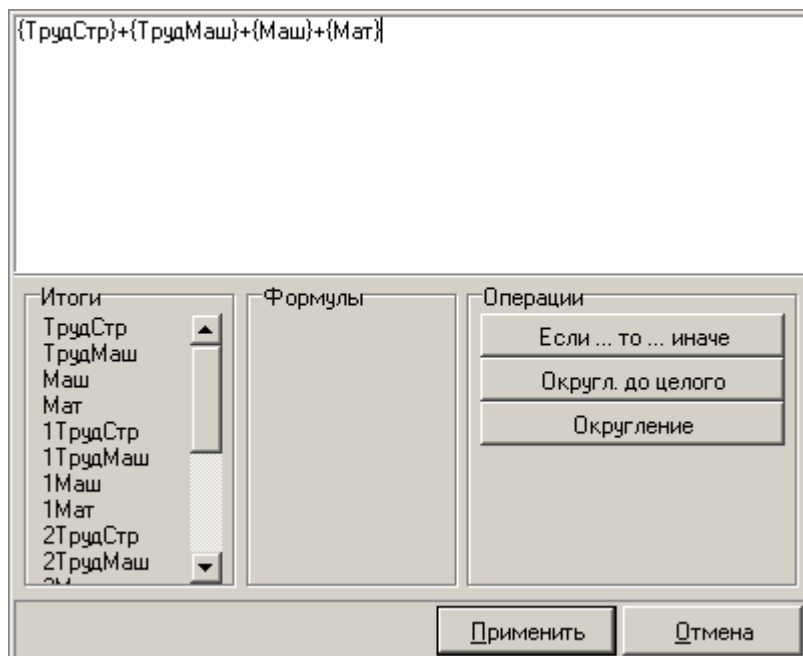
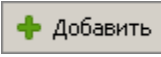
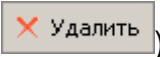
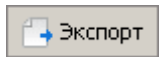
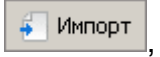


Рис. 6. Окно ввода формул

При необходимости существует возможность добавлять (кнопка ) и удалять (кнопка ) пользовательские итоги, а также менять их взаимное расположение. Созданные строки выделяются розовым цветом.

Итоги, созданные вручную, можно экспортировать в файл для использования в других расчетах (кнопка ). Чтобы воспользоваться сохраненным файлом, нажмите , укажите путь к файлу, затем нажмите **Открыть**.

В режиме **Ресурсный расчет** можно рассчитывать фактическое удорожание материалов, т. е. вычислять компенсацию. Для этого в таблице ресурсов вычисляется разница между двумя стоимостями, например, текущими средними стоимостями по региону и стоимостью, учтенной в смете.

Для экспорта ресурсного расчета в MS Excel или LibreOffice Calc необходимо перейти в режим Предпросмотр, переключившись на одноименную вкладку (см. рис. 7).

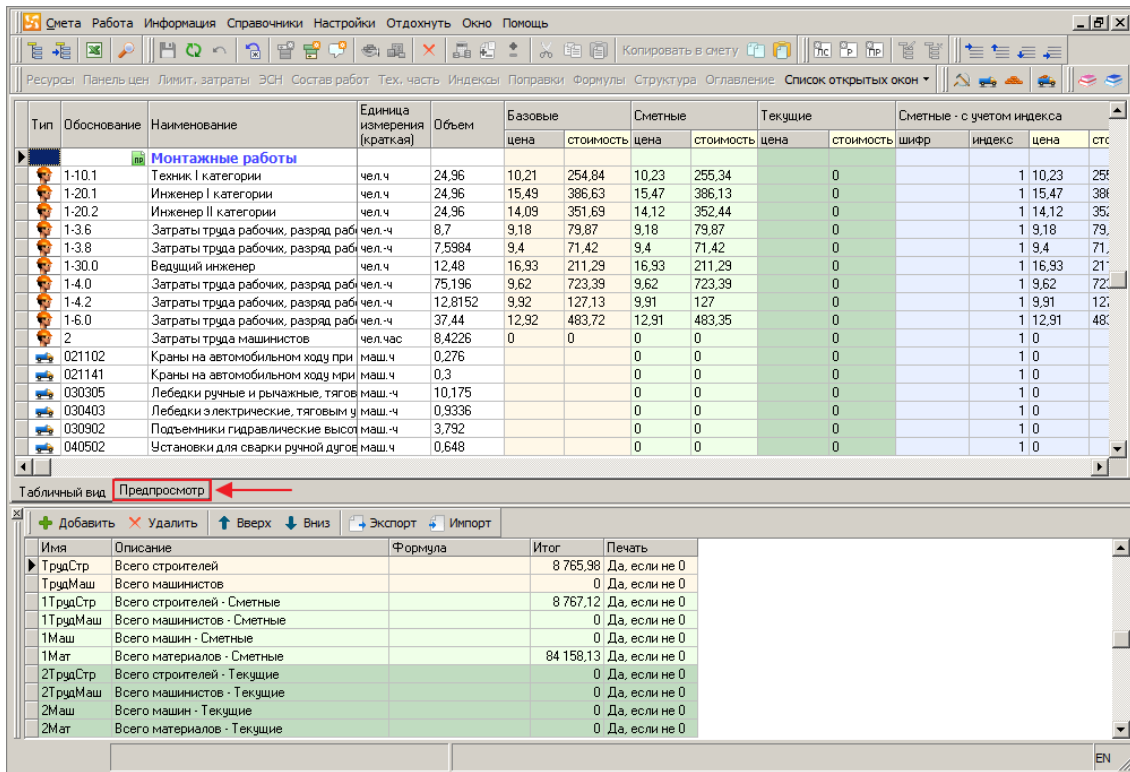


Рис. 7. Переключение в режим предпросмотра

После переключения в режим предпросмотра, программный комплекс позволяет выбрать из predetermined набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 8).

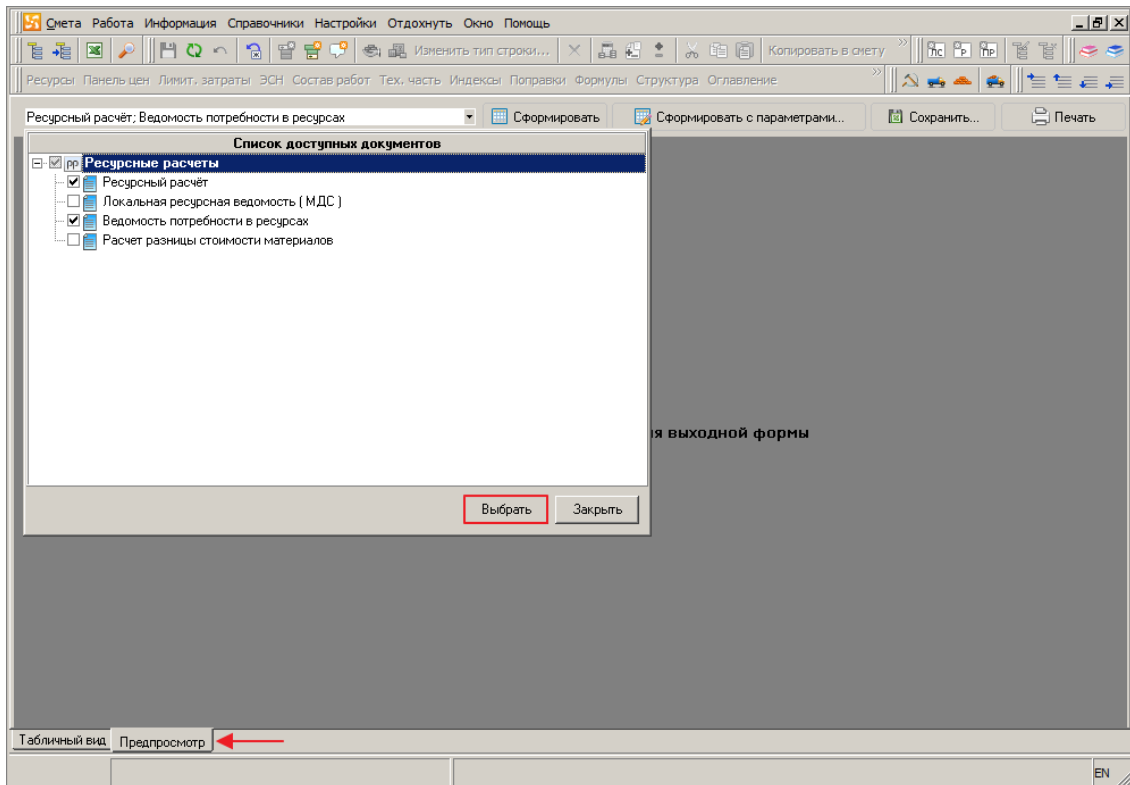


Рис. 8. Выбор отчетных форм

Дальнейшие действия аналогичны описанным в [п. 5.13](#).

12. 11 - Сводный сметный расчет

Сводный сметный расчет (ССР) составляется на основе объектных сметных расчетов, а также сметных расчетов на дополнительные затраты, не учтенные в объектных и [локальных сметах](#). В Комплексе они хранятся в справочнике [Стройки](#). Для каждой стройки может быть создано любое количество сводных сметных расчетов.

[Формирование сводного сметного расчета](#)

[Экспорт и импорт сводного сметного расчета](#)

12.1 11.1 - Формирование сводного сметного расчета

Комплекс поддерживает следующую иерархическую структуру строк: Проект --> Стройка --> Очередь --> Пусковой комплекс.

Каждый узел из указанных выше может содержать неограниченное количество [объектов](#) и [ССР](#). Специфика формирования ССР такова, что созданный в Проекте ССР содержит все объекты, привязанные как к узлу **Проект**, так и к узлам **Стройка**, **Очередь**, **Пусковой комплекс**. Таким образом, Комплекс обеспечивает расчет сводки затрат по всему проекту строительства.

На панели управления отображением данных в [Менеджере](#) выберите справочник [Стройки](#).

В результате в [Менеджере](#) отобразится только структура **Стройки** (см. рис. 1).

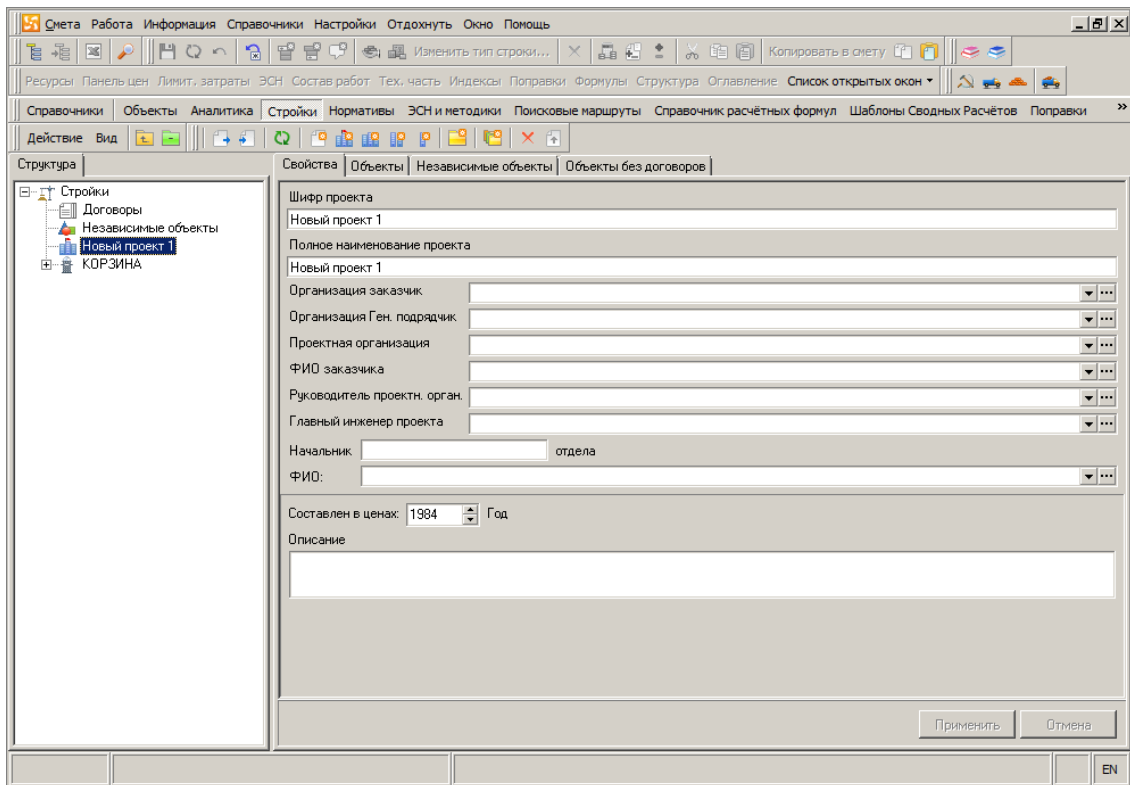






Рис. 1. Стройки

Для создания иерархии проекта необходимо нажать на соответствующие кнопки в панели инструментов:

-  - Создать Проект;
-  - Создать Стройку;
-  - Создать Очередь;
-  - Создать Пусковой комплекс.

Примерная структура проекта представлена на рис. 2.

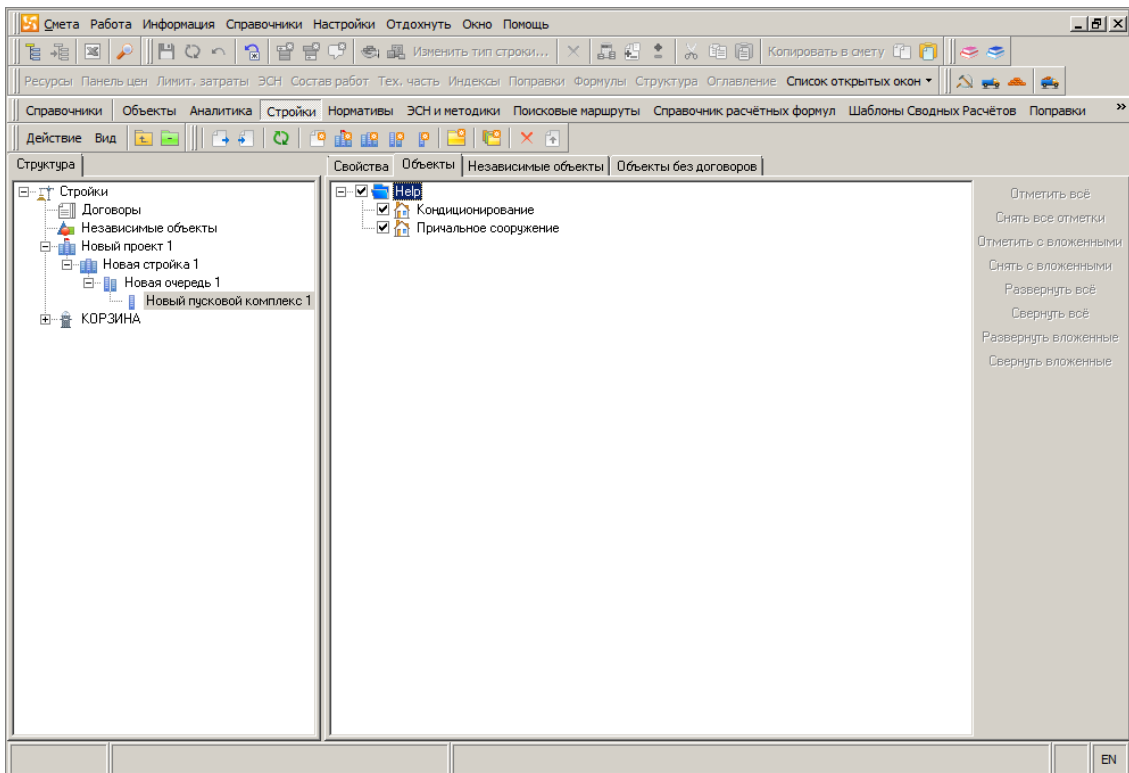



Рис. 2. Примерная структура проекта

Для создания ССР по пусковому комплексу необходимо нажать на кнопку  в панели инструментов. В результате в Пусковом комплексе появится узел с наименованием "Новый ССР 1".

Для расчета ССР в двух и более [уровнях цен](#) необходимо в свойствах ССР определить соответствующие уровни. Для этого следует нажать на кнопку **Добавить** на закладке свойства ССР. В результате в свойствах

ССР по умолчанию появится уровень цен на январь 2000 года. Аналогичным образом задаются уровни цен других периодов (см. рис. 3).

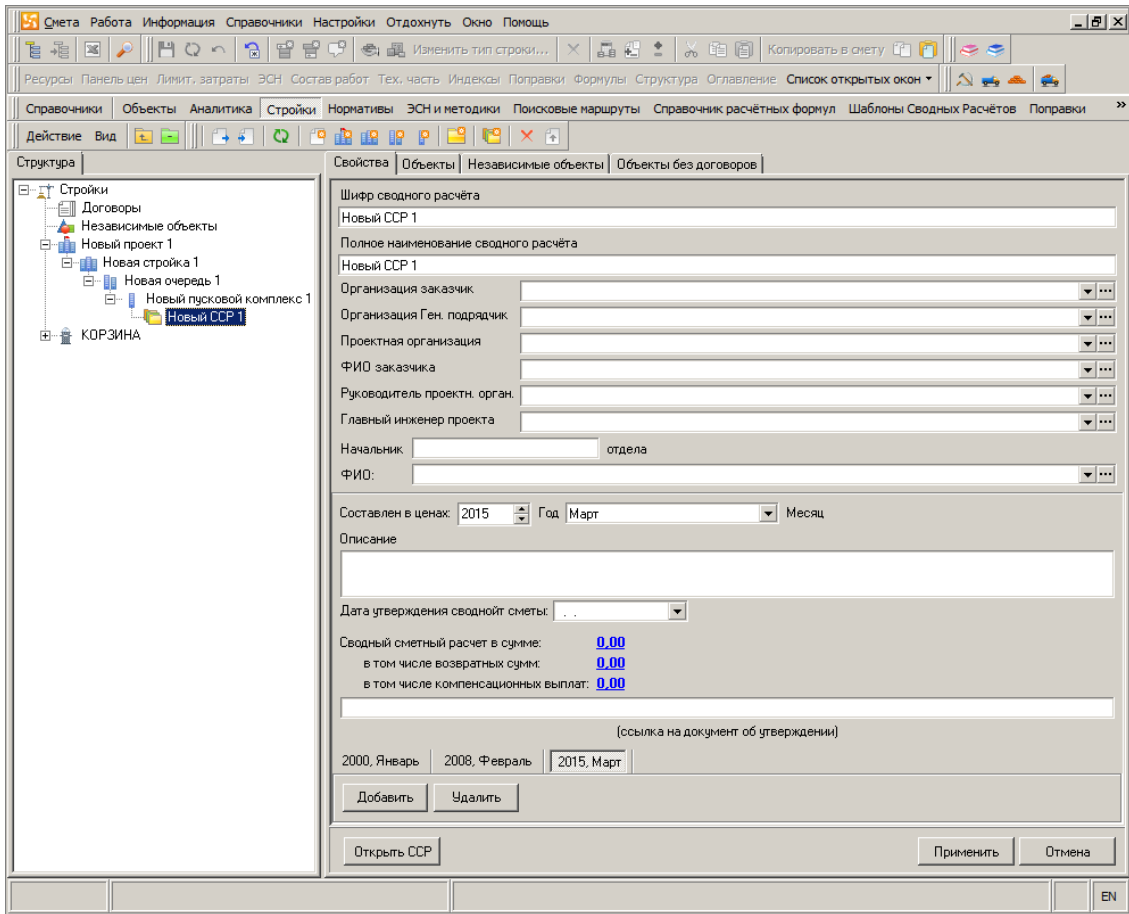


Рис. 3. Задано три уровня цен для расчета ССР

Для того чтобы осуществить разнесение объектов по главам ССР, необходимо двойным нажатием левой кнопки мыши открыть ССР и выбрать соответствующий шаблон расчета (см. рис. 4).

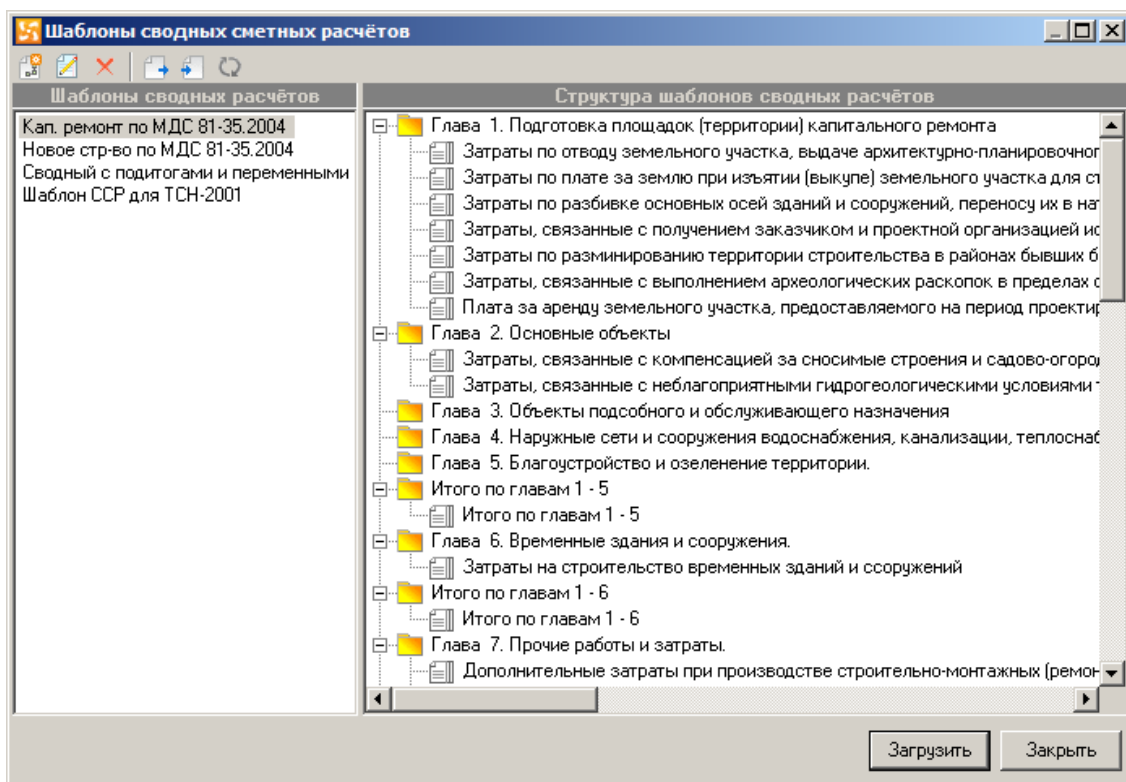


Рис. 4. Выбор шаблона для расчета ССР

В результате откроется окно ССР (см. рис. 5).

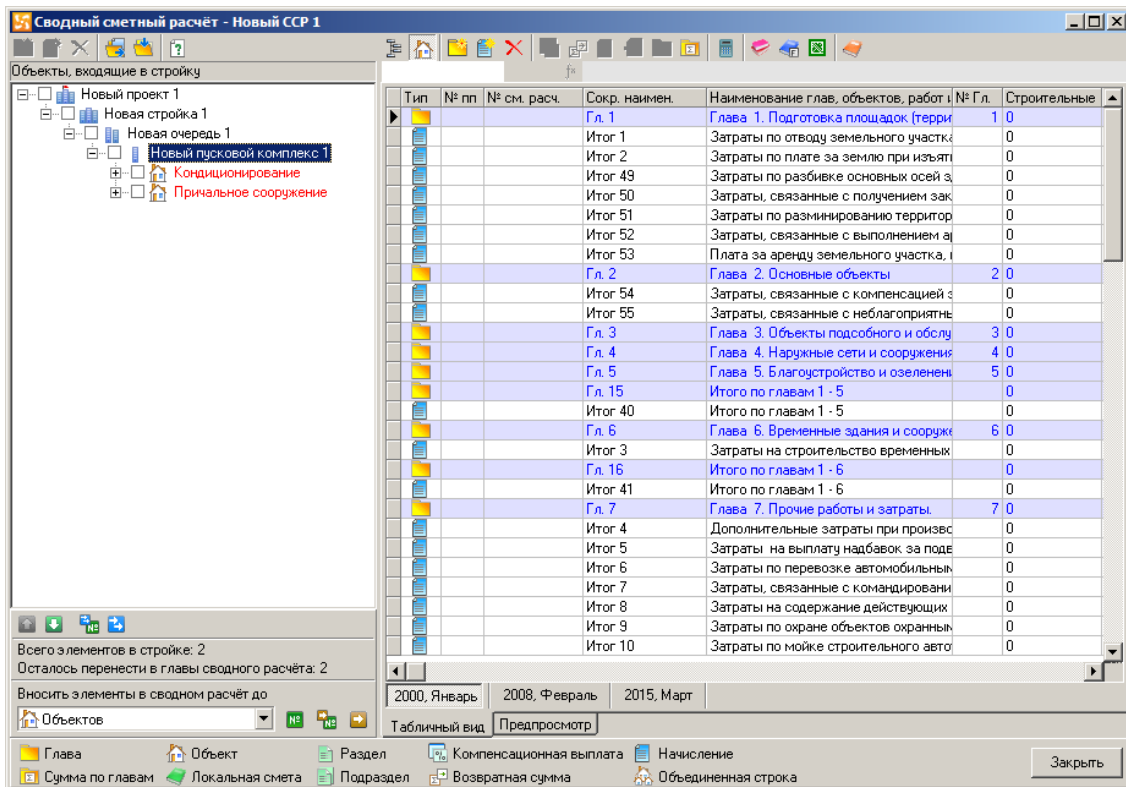




Рис. 5. Главное окно ССР

Комплекс позволяет в ручном или автоматическом режиме разнести объекты по соответствующим главам ССР.

В ручном режиме выполняется либо перетаскивание из области **Объекты, входящие в стройку** в содержательную часть ССР к конкретной главе, либо выделение нужных объектов (установка переключателей) и действие по кнопке  - **Перенести в сводный расчет**. Для автоматического режима переноса объектов в соответствующие главы достаточно нажать на кнопку  - **Перенести в сводный расчет по номерам глав**. Комплекс осуществит разнесение по соответствующим главам ССР, заданным в [параметрах объектов](#).

Для автоматического добавления **Объектов**, [Локальных смет](#), **Разделов**, **Подразделов** в соответствующие главы ССР, в зависимости от выбранного способа формирования, Комплекс позволяет указать номер главы ССР в параметрах каждого из элементов структуры. Значения номеров глав задаются вручную (см. рис. 6 и 7).

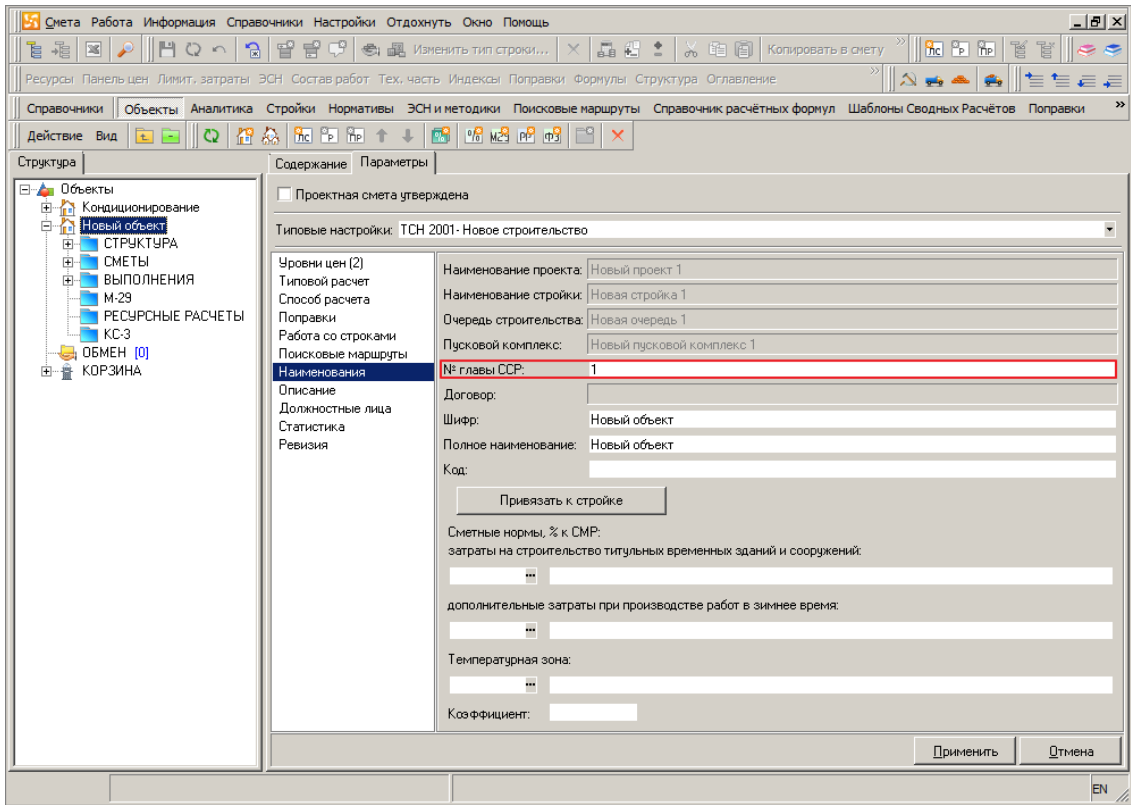


Рис. 6. Объект относится к 1-ой главе ССР

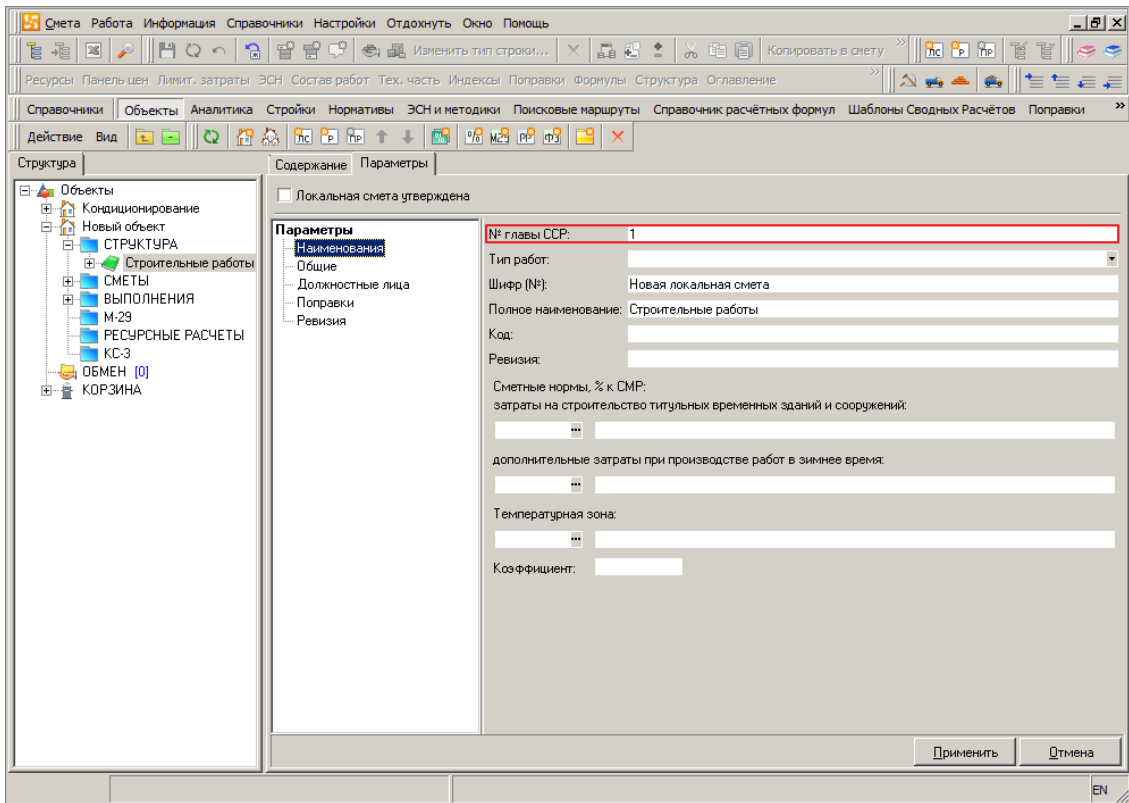


Рис. 7. Локальная смета относится к 1-ой главе ССР

В результате в ССР в соответствующих главах появятся строки с типом **Объект**, в ячейках по типам работ: **Строительные**, **Монтажные**, **Оборудование**, **Прочие** отобразятся соответствующие данным типам значения. В ячейке **Общ. стоимость** рассчитается общая стоимость по строке (см. рис. 8).

Сводный сметный расчёт - Новый ССР 1

Тип	№ пп	№ см. расч.	Сокр. наименов.	Наименование глав, объектов, работ и	№ Гл.	Строительные	Монтажные	Оборудование	Прочие	Общ. стоимость
			Гл. 1	Глава 1. Подготовка площадок (терри	1	7 768,46	3 451,68	0	110 688,34	121 908,48
				Кондиционирование		7 768,46	3 451,68	0	110 688,34	121 908,48
			Итого 1	Затраты по отводу земельного участка		0	0	0	0	0
			Итого 2	Затраты по плате за землю при изъяти		0	0	0	0	0
			Итого 49	Затраты по разбивке основных осей з		0	0	0	0	0
			Итого 50	Затраты, связанные с получением зак		0	0	0	0	0
			Итого 51	Затраты по разминированию терригор		0	0	0	0	0
			Итого 52	Затраты, связанные с выполнением а		0	0	0	0	0
			Итого 53	Плата за аренду земельного участка, и		0	0	0	0	0
			Гл. 2	Глава 2. Основные объекты	2	0	0	0	0	0
				Причальное сооружение		0	0	0	0	0
			Итого 54	Затраты, связанные с компенсацией з		0	0	0	0	0
			Итого 55	Затраты, связанные с неблагоприятны		0	0	0	0	0
			Гл. 3	Глава 3. Объекты подсобного и обслу	3	0	0	0	0	0
			Гл. 4	Глава 4. Наружные сети и сооруже	4	0	0	0	0	0
			Гл. 5	Глава 5. Благоустройство и озелени	5	0	0	0	0	0
			Гл. 15	Итого по главам 1 - 5		7 768,46	3 451,68	0	110 688,34	121 908,48
			Итого 40	Итого по главам 1 - 5		7 768,46	3 451,68	0	110 688,34	121 908,48
			Гл. 6	Глава 6. Временные здания и сооруже	6	124,30	55,23	0	0	179,52
			Итого 3	Затраты на строительство временных		124,30	55,23	0	0	179,52
			Гл. 16	Итого по главам 1 - 6		7 892,76	3 506,91	0	110 688,34	122 088,00
			Итого 41	Итого по главам 1 - 6		7 892,76	3 506,91	0	110 688,34	122 088,00
			Гл. 7	Глава 7. Прочие работы и затраты.	7	197,32	52,60	0	1 057,89	1 307,81
			Итого 4	Дополнительные затраты при произвс		118,39	52,60	0	0	170,99
			Итого 5	Затраты на выплату надбавок за поде		0	0	0	0	0
			Итого 6	Затраты по перевозке автомобильных		0	0	0	284,99	284,99
			Итого 7	Затраты, связанные с командировани		0	0	0	0	0
			Итого 8	Затраты на содержание действующих		78,93	0	0	0	78,93

2000, Январь 2008, Февраль 2015, Март

Табличный вид Предпросмотр

Глава Объект Раздел Компенсационная выплата Начисление
 Сумма по главам Локальная смета Подраздел Возвратная сумма Объединенная строка

Закреть

Рис. 8. Общая стоимость по объектам

Комплекс автоматически рассчитает все начисления по тем главам, в которые были добавлены объекты, промежуточные итоги по главам и общий итог по сводному расчету (см. рис. 9).

Тип	№ пп	№ см. расч.	Сокр. наимен.	Наименование глав, объектов, работ и № Гл.	Строительные	Монтажные	Оборудование	Прочие	Общ. стоимость
			Итого 45	Затраты, связанные с осуществлением	0	0	0	227,99	227,99
			Итого 25	Затраты на возмещение единовремен	0	0	0	0	0
			Итого 26	Затраты, связанные с премированием	0	0	0	134,52	134,52
			Итого 27	Затраты по оплате услуг коммунальн	0	0	0	0	0
			Итого 56	Затраты, связанные с использованием	0	0	0	0	0
			Итого 57	Затраты на проведение специальных н	0	0	0	0	0
			Итого 58	Затраты по содержанию горноспасате	0	0	0	0	0
			Гл. 17	Итого по главам 1 - 7	8 090,07	3 559,51	0	111 746,23	123 395,81
			Итого 42	Итого по главам 1 - 7	8 090,07	3 559,51	0	111 746,23	123 395,81
			Гл. 8	Глава 8. Технический надзор	8 0	0	0	1 414,35	1 414,35
			Итого 28	Затраты на содержание службы заказ	0	0	0	1 357,35	1 357,35
			Итого 29	Средства на возмещение затрат по оп	0	0	0	57,00	57,00
			Гл. 18	Итого по главам 1-8	8 090,07	3 559,51	0	113 160,58	124 810,17
			Итого 46	Итого по главам 1-8	8 090,07	3 559,51	0	113 160,58	124 810,17
			Гл. 9	Глава 9. Проектные и изыскательские	9 0	0	0	249,62	249,62
			Итого 30	Средства на оплату проектных работ	0	0	0	0	0
			Итого 31	Средства на оплату изыскательских р	0	0	0	0	0
			Итого 32	Средства на оплату проведения автор	0	0	0	249,62	249,62
			Итого 33	Средства на оплату проведения экспе	0	0	0	0	0
			Итого 34	Средства, связанные с испытанием се	0	0	0	0	0
			Итого 35	Суммы долевого участия	0	0	0	0	0
			Итого 36	Средства на возмещение затрат, выяв	0	0	0	0	0
			Итого 59	Разработка тендерной документации	0	0	0	0	0
			Гл. 10	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	9 834,59	4 327,07	0	137 865,52	152 027,18
			Итого 37	Итого по разделам 1 - 9	9 834,59	4 327,07	0	137 865,52	152 027,18
			Итого 38	Средства на возмещение расходов по	161,80	71,19	0	2 268,20	2 501,20
			Итого 44	Средства на возмещение затрат по уп	82,52	36,31	0	1 156,78	1 275,61
			Итого 39	Средства на покрытие затрат по уплат	1 500,19	660,06	0	21 030,33	23 190,59

Рис. 9. Общий итог по ССР

Также Комплекс автоматически рассчитывает ССР по всем уровням цен, заданным в свойствах ССР.

Если уровни цен, заданные в ССР, не соответствуют уровням, по которым рассчитан тот или иной объект, а объект уже отнесен к какой-то главе, то Комплекс выделит красным шрифтом такие строки в ССР, уведомив тем самым пользователя о несоответствии примененных уровней цен (см. рис. 10).

Тип	№ пп	№ см. расч.	Сокр. наименов.	Наименование глав, объектов, работ и	№ Гл.	Строительные	Монтажные	Оборудование	Прочие	Общ. стоимость
			Гл. 1	Глава 1. Подготовка площадок (терри	1	7 540,89	3 406,82	0	110 486,17	121 433,88
				Кондиционирование		7 540,89	3 406,82	0	110 486,17	121 433,88
			Итого 1	Затраты по отводу земельного участка		0	0	0	0	0
			Итого 2	Затраты по плате за землю при изъяти		0	0	0	0	0
			Итого 49	Затраты по разбивке основных осей з		0	0	0	0	0
			Итого 50	Затраты, связанные с получением зак		0	0	0	0	0
			Итого 51	Затраты по разминированию територ		0	0	0	0	0
			Итого 52	Затраты, связанные с выполнением а		0	0	0	0	0
			Итого 53	Плата за аренду земельного участка, и		0	0	0	0	0
			Гл. 2	Глава 2. Основные объекты	2	87 736 085,00	74 638,00	4 895 809,00	0	92 706 532,00
				Причальное сооружение		87 736 085,00	74 638,00	4 895 809,00	0	92 706 532,00
			Итого 54	Затраты, связанные с компенсацией з		0	0	0	0	0
			Итого 55	Затраты, связанные с неблагоприятны		0	0	0	0	0
			Гл. 3	Глава 3. Объекты подсобного и обслу	3	0	0	0	0	0
			Гл. 4	Глава 4. Наружные сети и сооружения	4	0	0	0	0	0
			Гл. 5	Глава 5. Благоустройство и озелени	5	0	0	0	0	0
			Гл. 15	Итого по главам 1 - 5		87 743 625,89	78 044,82	4 895 809,00	110 486,17	92 827 965,88
			Итого 40	Итого по главам 1 - 5		87 743 625,89	78 044,82	4 895 809,00	110 486,17	92 827 965,88
			Гл. 6	Глава 6. Временные здания и сооруже	6	1 403 898,01	1 248,72	0	0	1 405 146,73
			Итого 3	Затраты на строительство временных		1 403 898,01	1 248,72	0	0	1 405 146,73
			Гл. 16	Итого по главам 1 - 6		89 147 523,90	79 293,54	4 895 809,00	110 486,17	94 233 112,61
			Итого 41	Итого по главам 1 - 6		89 147 523,90	79 293,54	4 895 809,00	110 486,17	94 233 112,61
			Гл. 7	Глава 7. Прочие работы и затраты.	7	2 228 688,10	1 189,40	0	8 280 248,66	10 510 126,16
			Итого 4	Дополнительные затраты при произвс		1 337 212,86	1 189,40	0	0	1 338 402,26
			Итого 5	Затраты на выплату надбавок за поде		0	0	0	0	0
			Итого 6	Затраты по перевозке автомобильных		0	0	0	2 230 670,44	2 230 670,44
			Итого 7	Затраты, связанные с командировани		0	0	0	0	0
			Итого 8	Затраты на содержание действующих		891 475,24	0	0	0	891 475,24


2000, Январь | **2008, Февраль** | 2015, Март

Табличный вид | Предпросмотр

Глава | Объект | Раздел | Компенсационная выплата | Начисление
 Сумма по главам | Локальная смета | Подраздел | Возвратная сумма | Объединенная строка

Закреть

Рис. 10. Объект не рассчитан в ценах на февраль 2008 года

В таком случае необходимо добавить в объект соответствующий [уровень цен](#) и пересчитать ССР, нажав на кнопку  в панели инструментов главного окна ССР.

Для экспорта ССР в MS Excel или LibreOffice Calc необходимо перейти в режим **Предпросмотр**, переключившись на одноименную вкладку (см. рис. 11).

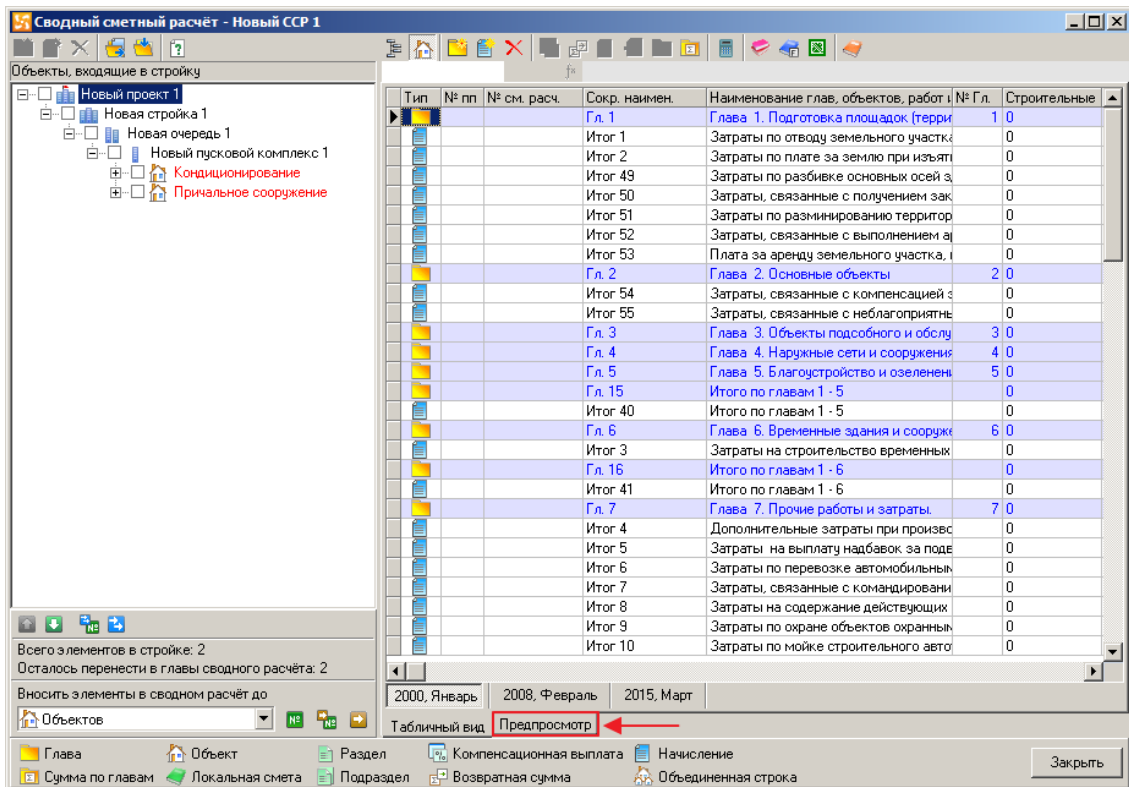


Рис. 11. Переключение в режим предпросмотра

После переключения в режим предпросмотра, необходимо отметить галочкой отчетную форму в выпадающем списке доступных документов и нажать на кнопку **Выбрать** (см. рис. 12).

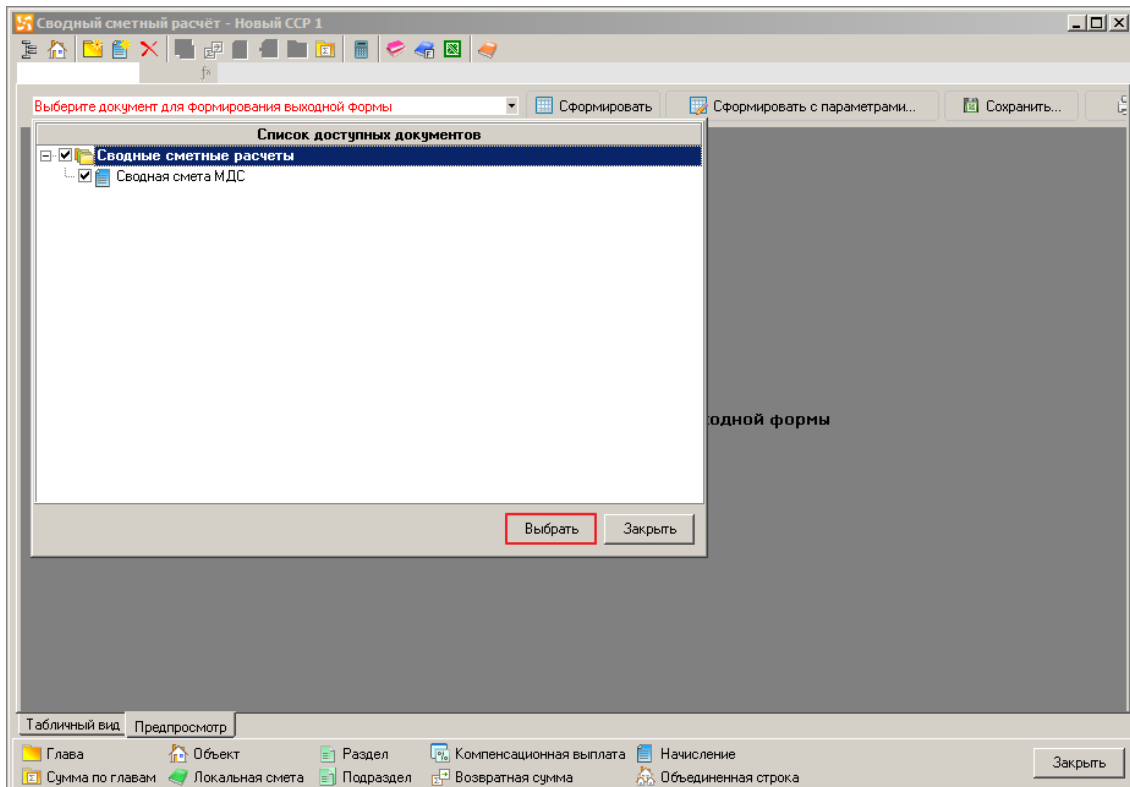


Рис. 12. Выбор отчетной формы

Дальнейшие действия аналогичны описанным в [п. 5.13](#).

12.2 11.2 - Экспорт и импорт сводного сметного расчета

Формат обмена сводными сметными расчетами, разработанный с применением стандарта XML, предназначен как для обмена данными между экземплярами Комплекса, так и для взаимодействия между Комплексом и внешними системами.

[Экспорт сводного сметного расчета в формате XML](#)

[Импорт сводного сметного расчета в формате XML](#)

12.2.1 11.2.1 - Экспорт сводного сметного расчета в формате XML

Для того, чтобы произвести экспорт ССР в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Стройки](#) выделить экспортируемый ССР, нажать

правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Экспорт** --> **Сводного расчета в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1).

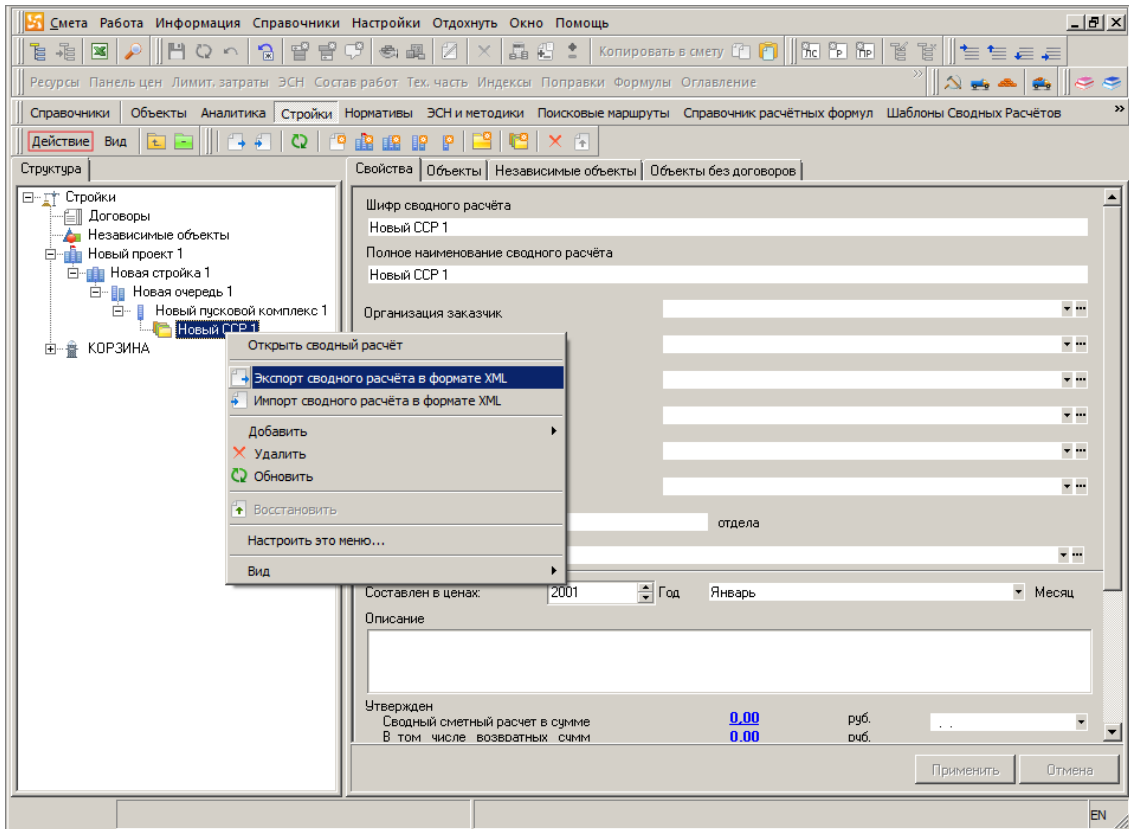


Рис. 1. Экспорт CCP в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

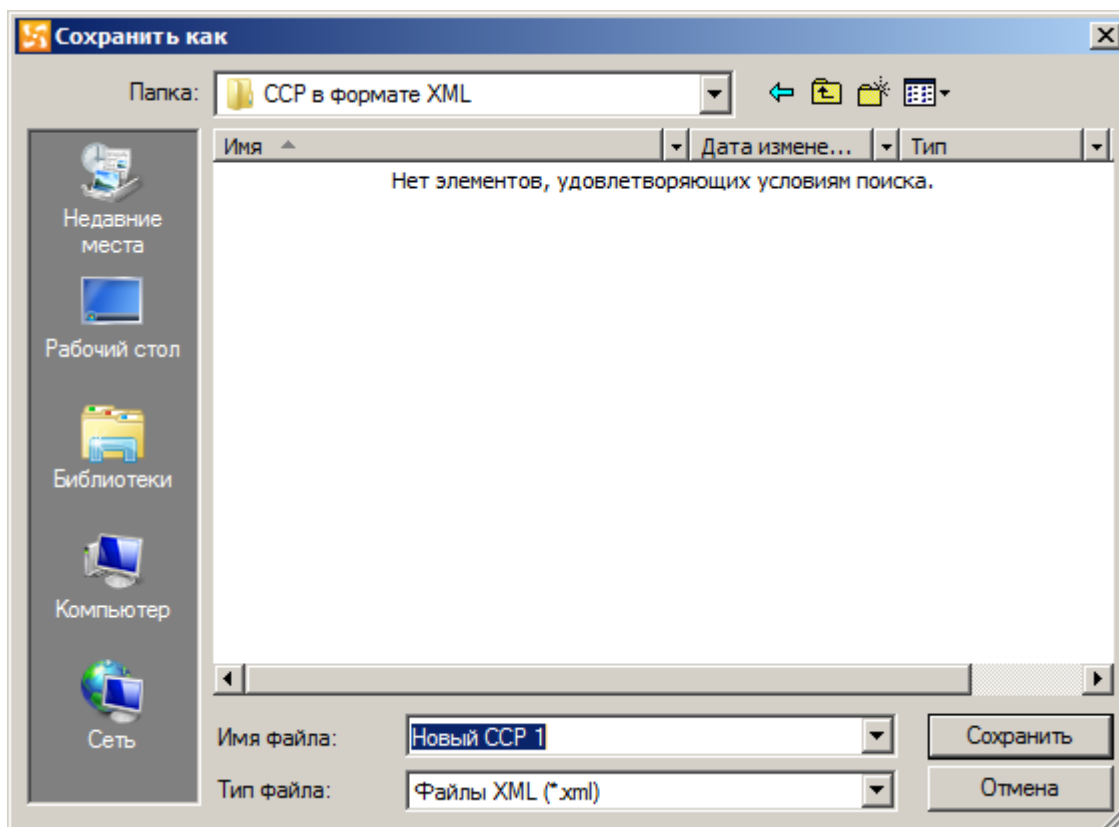
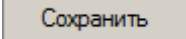


Рис. 2. Сохранение файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемого ССР. По окончании процесса экспорта, сводный сметный расчет в формате **XML** будет сохранен по указанному ранее пути (см. рис. 3).

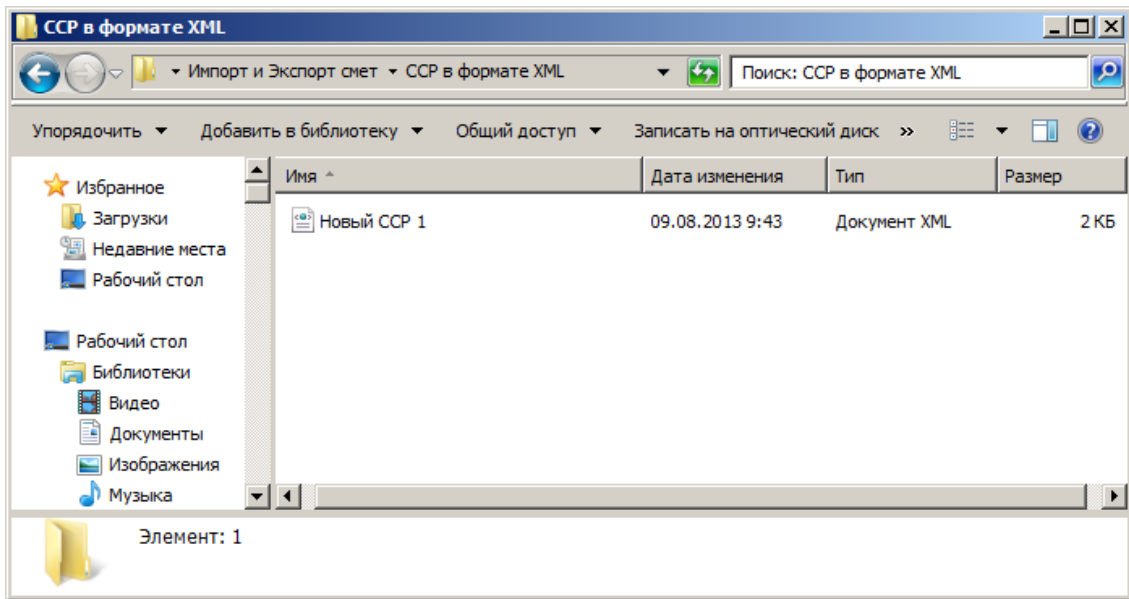


Рис. 3. Файл ССР в формате XML

12.2.2 11.2.2 - Импорт сводного сметного расчета в формате XML

Для того, чтобы произвести импорт ССР в формате XML, необходимо в [Менеджере](#) в секции [Стройки](#) выделить один из возможных узлов (Проект, Стройка, Очередь или Пусковой комплекс), в который будет импортирован ССР, нажать правую кнопку мыши и в открывшемся контекстном меню выбрать пункт **Импорт --> Сводного расчета в формате XML**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в [Менеджере](#) (см. рис. 1).

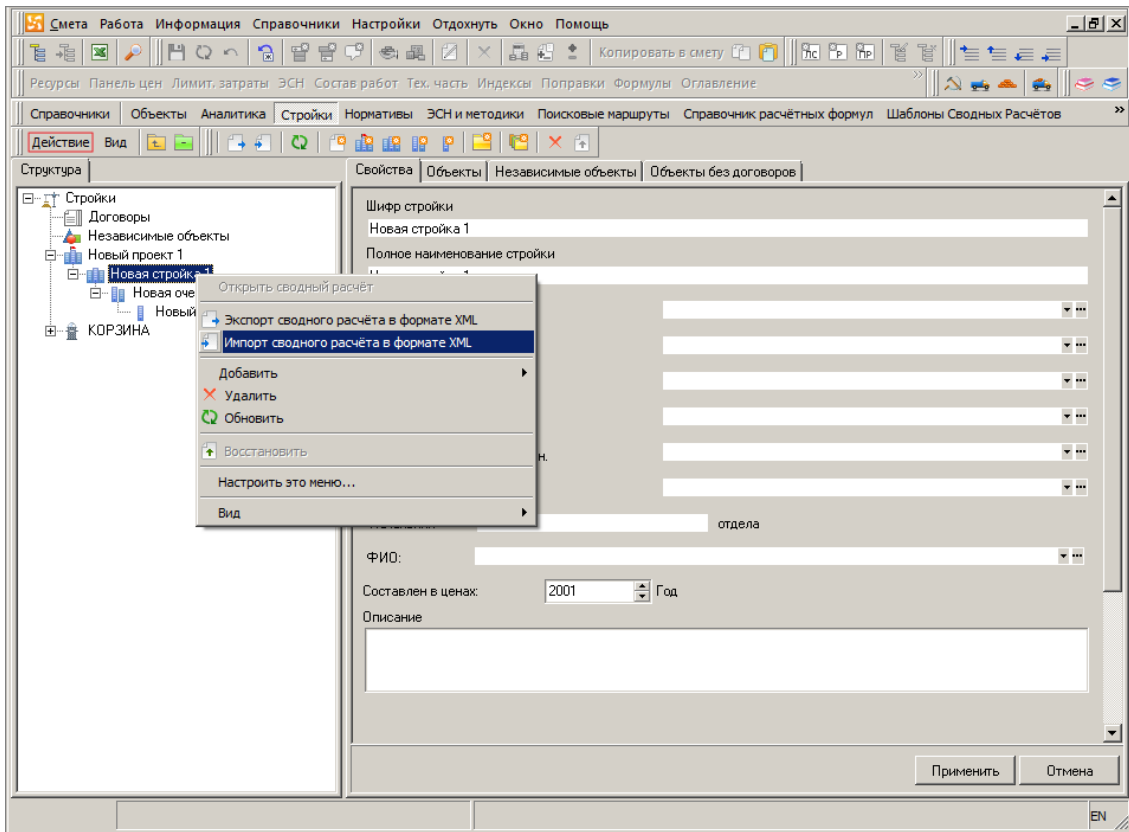


Рис. 1. Импорт ССР в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта (см. рис. 2).

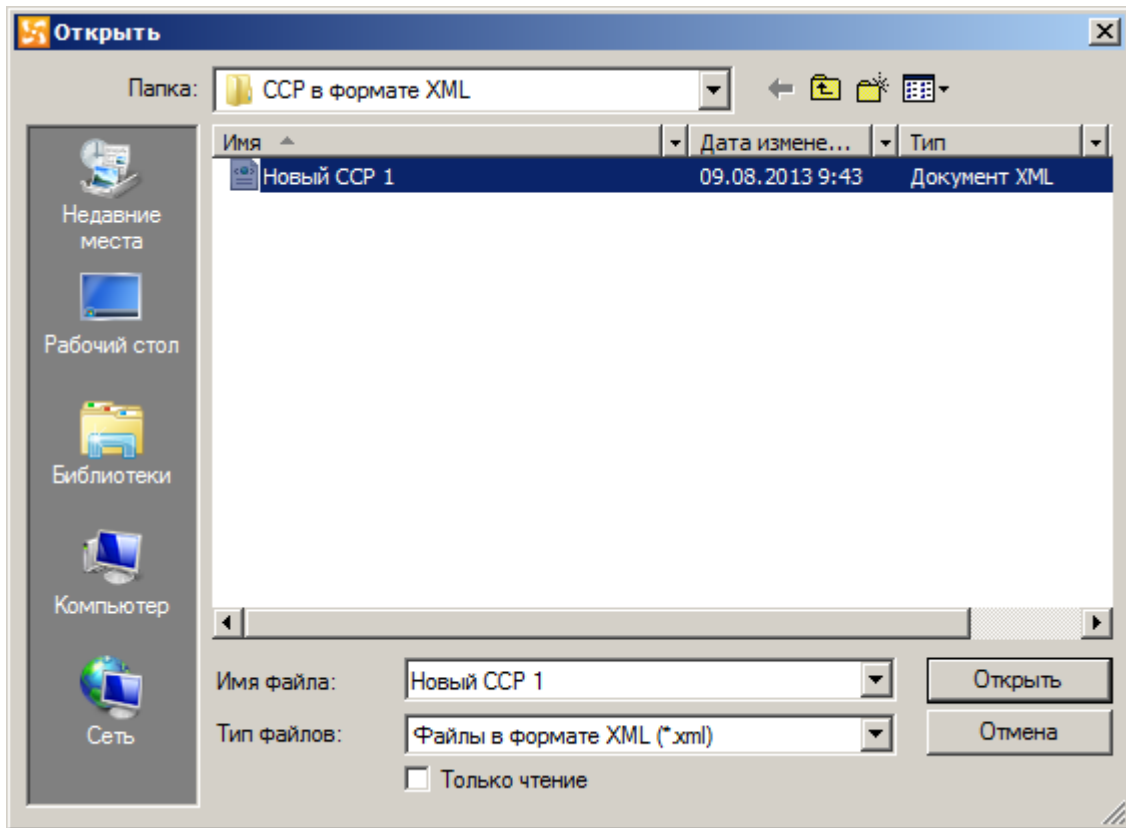
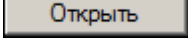


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку , начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемого ССР. По окончании процесса импорта, в выбранном узле будет создан ССР с наименованием импортированного файла (см. рис. 3).

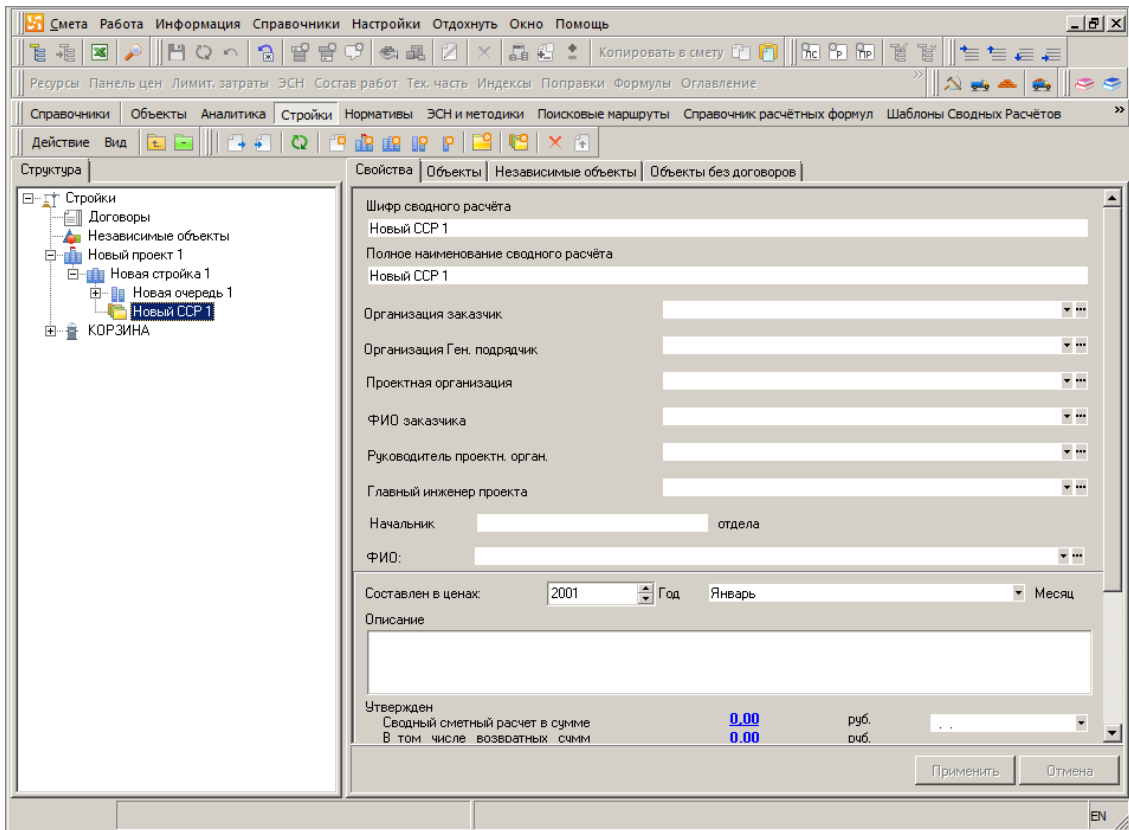


Рис. 3. Импортированный ССР

13. 12 - Аналитический отчет

В Комплексе существует возможность формирования аналитических отчетов на основе сметных данных, хранящихся в базе Комплекса. Режим **Аналитика** позволяет делать выборки итогов указанного типа из [смет](#) и [актов выполненных работ](#).

[Формирование аналитического отчета](#)

13.1 12.1 - Формирование аналитического отчета

Чтобы создать новый аналитический отчет, в структурной части [Менеджера](#) перейдите к справочнику [Аналитика](#), а в содержательной нажмите на кнопку **Создать аналитический отчет** (см. рис. 1).

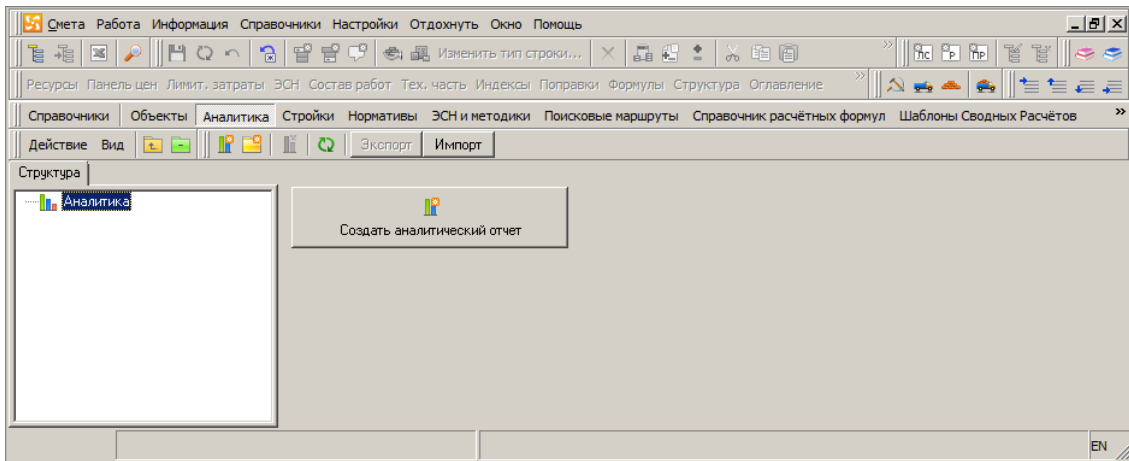


Рис. 1. Создание аналитического отчета

Отчет формируется через **Мастер создания аналитического отчета**. Формирование состоит из нескольких шагов. Переход к следующему шагу осуществляется кнопкой **Далее**.

1 шаг. При помощи переключателя выберите тип создаваемого отчета. Отчет может создаваться по плану, по исполнениям и по исполнениям с детализацией по подрядчикам. В зависимости от выбранного типа, может потребоваться задание дополнительных параметров в правой части окна (рис. 2).

Создание аналитического отчета

Укажите тип и параметры аналитической информации

План
 Исполнение
 Исполнение по подрядчикам

за все время
 за указанный период

Начало: 2015 Январь
Окончание: 2015 Декабрь

по всем подрядчикам
 по выбранным

< Назад Далее > Отмена

Рис. 2. Мастер создания аналитического отчета, шаг 1

2 шаг. Здесь следует задать критерии отбора нужных документов (рис. 3). Эта функция будет полезна в том случае, если в базе данных Комплекса слишком большое количество документов для сортировки их вручную. К примеру, Вы можете отфильтровать документы, которые не были утверждены, или те, к которым не были созданы выполнения.

Создание аналитического отчета

**Поиск объектов (актов) для аналитического отчета
(шаг может быть пропущен)**

Основные параметры

<input type="checkbox"/> Наименование объекта	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Шифр <input type="checkbox"/> ЛС <input type="checkbox"/> Р <input type="checkbox"/> ПР	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Наименование ЛС	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Наименование раздела	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Наименование подраздела	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Код объекта	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Код ЛС	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Точное совпадение	<input type="checkbox"/> С учетом регистра
<input type="checkbox"/> Утвержденность	Да <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Типовые настройки	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Калькуляционный режим	Да <input type="text"/>	<любой метод калькуляционного режима> <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Режим компенсации ст-ти	Да <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Кодировка	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Типовой расчет	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Вид цен	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Поправки	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Начало строит-ва	с <input type="text"/>	по <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Окончание строит-ва	с <input type="text"/>	по <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Всего по смете	от <input type="text"/>	до <input type="text"/>	

Индексы

<input type="checkbox"/> Разработчик индексов	<нет> <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Год	<input type="text"/>	Установить текущий <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Месяц	<нет> <input type="text"/>		

Наличие выполнений в объекте

<input type="checkbox"/> Наличие актов	Да <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Наличие ресурсных расчетов	Да <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Наличие М-29	Да <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Наличие форм-3	Да <input type="text"/>

Обычный поиск / Расширенный поиск /

Пропустить шаг < Назад **Далее >** Отмена

Рис. 3. Мастер создания аналитического отчета, шаг 2

3 шаг. В левой части окна выберите необходимые для отчета документы. Для выбора нескольких документов выделяйте их, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**. После этого перетащите их в правую, удерживая нажатой левую кнопку мыши, либо нажмите на кнопку **Добавить** (рис. 4).

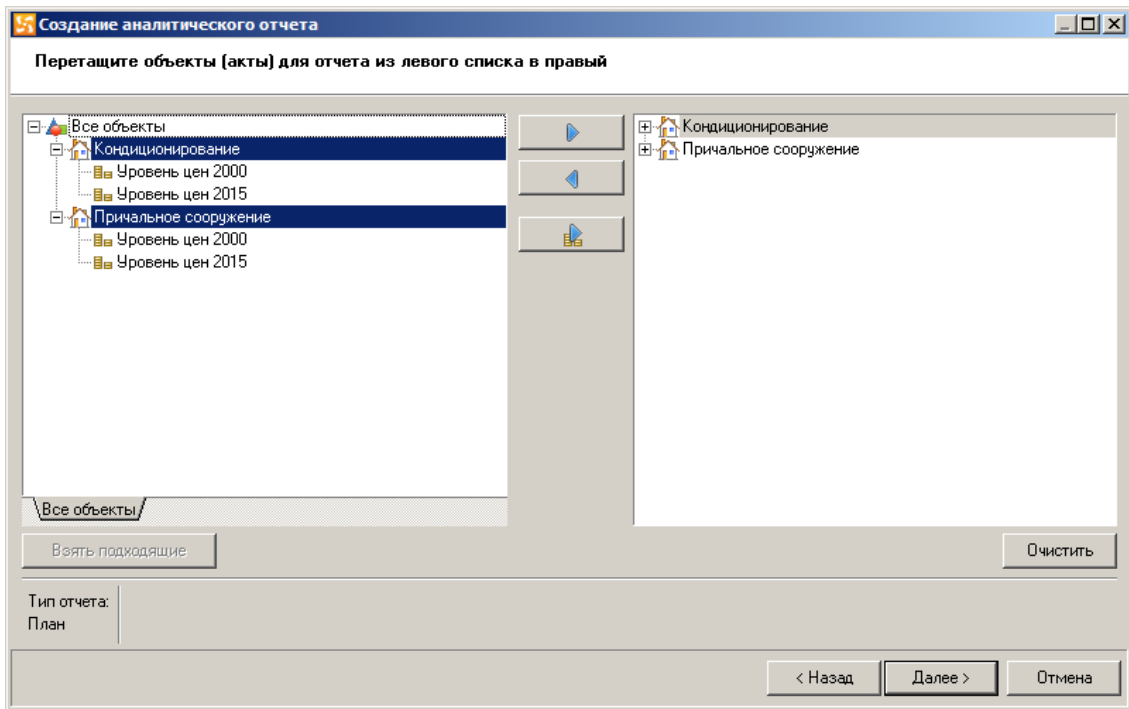


Рис. 4. Мастер создания аналитического отчета, шаг 3

4 шаг. На этом шаге отметьте флажками типы лимитированных затрат, на основе которых будет составлен отчет (рис. 5).

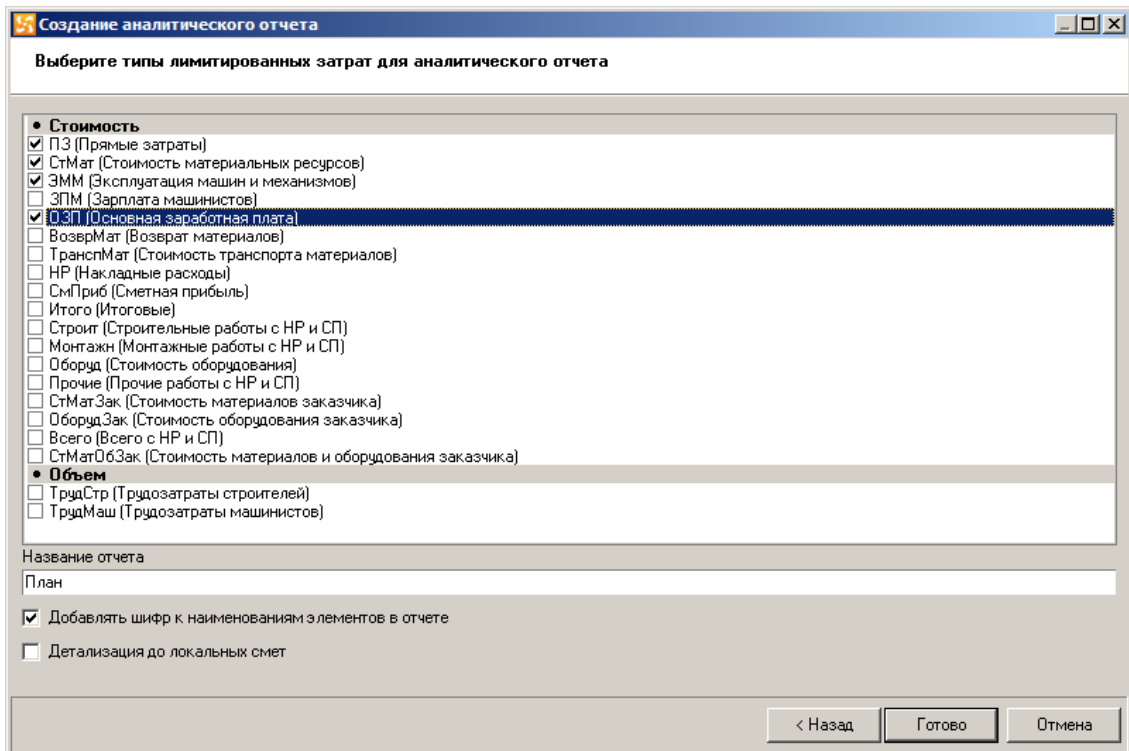


Рис. 5. Мастер создания аналитического отчета, шаг 4

Нажмите **Готово**. После этого отчет будет сформирован и выведен в **Менеджер** для просмотра (см. рис. 6).

		2000 год, Январь				2015 год, Март			
		Типы лимитированных затрат				Типы лимитированных затрат			
		ПЗ	СтМат	ЭММ	ОЗП	ПЗ	СтМат	ЭММ	ОЗП
1	План								
4	Кондиционирование	109 341,61	99 256,17	1 319,36	8 766,08	239 758,48	70 269,37	6 703,44	162 785,67
5	Причальное сооружение	88 090 880,71	86 637 389,00	3 740 146,83	310 651,92	944 565 643,44	932 016 570,00	13 459 540,44	1 686 839,83
6	Всего	88 200 222,32	86 736 645,17	3 741 466,19	319 418,00	944 805 401,92	932 086 839,37	13 466 243,88	1 849 625,50

Рис. 6. Аналитический отчет

Чтобы распечатать аналитический отчет, сначала его необходимо экспортировать в **Excel**. Для этого нажмите на кнопку **Экспорт** на панели инструментов.

В появившемся стандартном окне **Сохранить как** в меню **Тип файла** выберите формат экспортируемого документа (см. рис. 7).

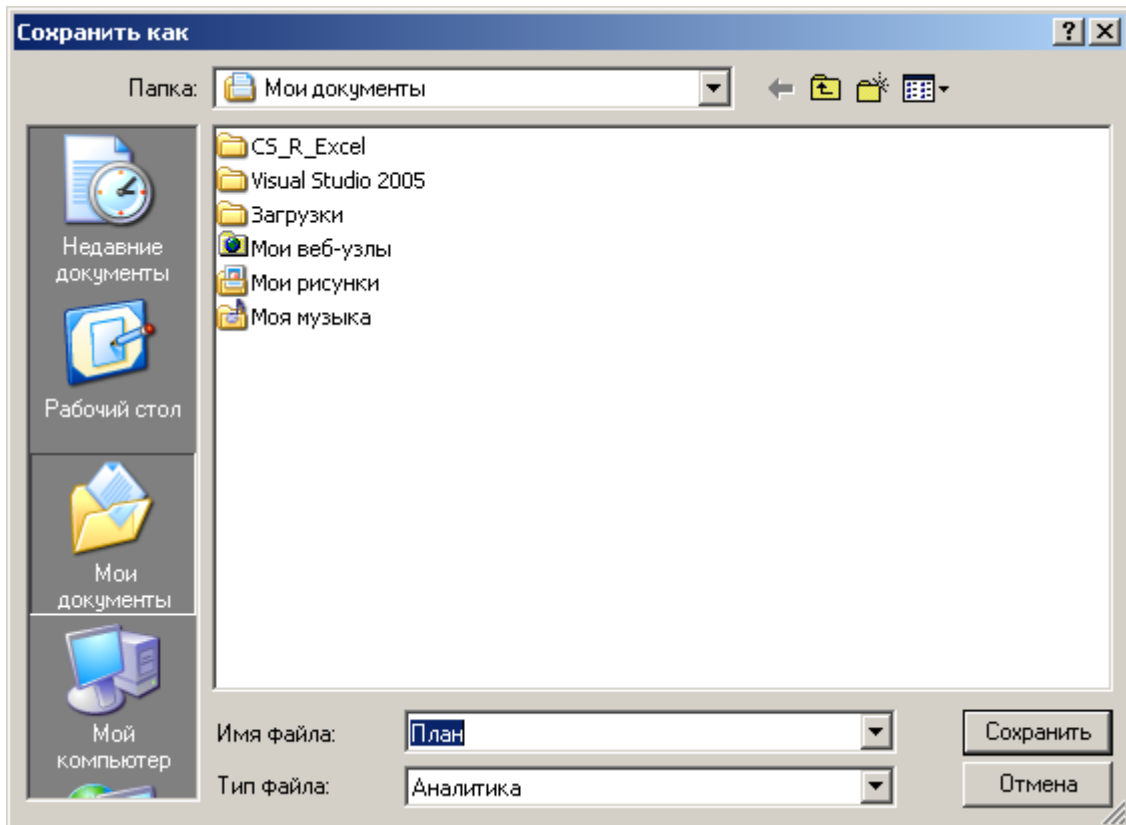


Рис. 7. Экспорт аналитического отчета

Экспорт возможен в следующие форматы:

- внутренний формат Комплекса (*.ans) - для обмена отчетами между рабочими местами АтомСмета;
- формат MS Excel (*.xls) - для просмотра и распечатки отчета во внешнем табличном редакторе.

14. 13 - Мониторинг цен

Комплекс позволяет использовать фактические стоимости материалов напрямую из прайсов поставщиков.

При этом в программе введена возможность в реальном времени получать следующую информацию:

- имеются ли для ресурса цены в прайсах поставщиков;
- назначена ли цена на данный ресурс;
- данные о том, откуда была назначена цена (поставщик, прайс, позиция прайса);
- информация о том, какие коэффициенты применялись к позиции прайса при формировании цены.

Назначение цен из прайсов поставщиков осуществляется двумя способами:

- напрямую с прайса (при этом позиция прайса может быть не привязана к конкретному материалу);
- с материала родственного данному (находящегося в том же узле [классификатора](#)).

[Индикация наличия цен поставщиков](#)

[Выбор цен из прайсов поставщиков](#)

[Назначение цен из прайсов поставщиков](#)


[Поиск по ценам поставщиков](#)


[Расчет сметы по макс\мин ценам](#)


14.1 13.1 - Индикация наличия цен поставщиков

При наличии прайсов поставщиков, в окне **Проектная смета** отображается соответствующая индикация (см. рис. 1 и 2).

Строки ресурсов, для которых есть цены поставщиков, в графе **Обоснование** для ресурсов обозначаются пиктограммами:

 - для данного ресурса в видах цен имеются привязанные цены поставщиков;

 - для данного ресурса уже назначена цена из видов цен;

 - показывает, что удален поставщик или прайс, с которого была назначена цена;

 - имеются цены поставщиков из группы [классификатора](#).
















	Тип	Учт	Дол в цт	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-3.1-23		Затраты труда рабочих, разряд работ 3.1	чел.-ч	23,26		23,26
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2		Затраты труда машинистов	чел.час	5,96		5,96
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	021141	СЦЗМ Краснодар	Краны на автомобильном ходу при работе н	маш.-ч	0,12		0,12
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120101	СЦЗМ Краснодар	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,26		0,26
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120202	СЦЗМ Краснодар	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л	маш.-ч	2,33		2,33
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120910	СЦЗМ Краснодар	Катки дорожные самоходные на пневмокол	маш.-ч	2,06		2,06
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	120911	СЦЗМ Краснодар	Катки дорожные самоходные на пневмокол	маш.-ч	0,59		0,59
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400001	СЦЗМ Краснодар	Автомобили бортовые грузоподъемностью	маш.-ч	0,34		0,34
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-0782	ТССЦ Краснодар	Поковки из квадратных заготовок массой 1	т	0,0031		0,0031
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-1580	ТССЦ Краснодар	Пленкообразующие материалы для дорожн	т	0,72		0,72
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	101-1797	ТССЦ Краснодар	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,04		0,04
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	102-0025	ТССЦ Краснодар	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обр	м3	0,29		0,29
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	408-0203	ТССЦ Краснодар	Смесь песчано-гравийная природная обога	м3	262,5		262,5

Рис. 1. Индикация ресурсных строк

Сметные строки также имеют индикацию, в графе №п/п:

 - в ресурсной части присутствуют ресурсы, для которых имеются цены поставщиков;

 - в ресурсной части одному или нескольким ресурсам назначены цены поставщиков.

Уч. №п/л	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2001 года										С	
					Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Матер.	ЭММ	ЭП Маш.	ОЗП	Труд.маш.	Накл.расх.		Трансп.
1	404-9097	Черепица коньковая	1000 шт.	2		7 600	7 600	7 600	0	0	0	0	0	0	0	0
2	404-0204-99	Кирпич лицевой одинарный поверхность гладкая 250x120x65 соломен. теян. марка	1000 шт.	3		1 389,72	1 389,72	1 389,72	0	0	0	0	0	0	0	0
3	448-2201-1	Кирпич лицевой одинарный поверхность гладкая 250x120x65 белые ночи М-150	1000 шт.	4		400	400	400	0	0	0	0	0	0	0	0

Рис. 2. Индикация сметных строк

При наведении курсора на пиктограммы, информирующие о наличии цен поставщиков, Комплекс выдает всплывающие подсказки.

Всплывающая подсказка для ресурса (см. рис. 3) содержит информацию о том, имеются ли для данного материала цены в прайсах поставщиков. Если цена на этот материал уже назначена, то в подсказке отобразится информация о поставщике и материале, а также о прайс-листе, с которого назначена данная цена.

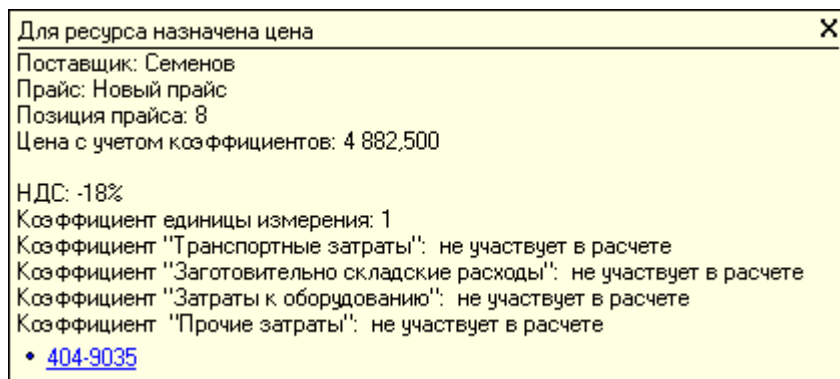


Рис. 3. Всплывающая подсказка для ресурса

Всплывающая подсказка для сметной строки (см. рис. 4) содержит информацию в виде списка ресурсов, для которых имеются/назначены цены из прайсов поставщиков, с указанием способа назначения цены (с прайса или с другого ресурса).

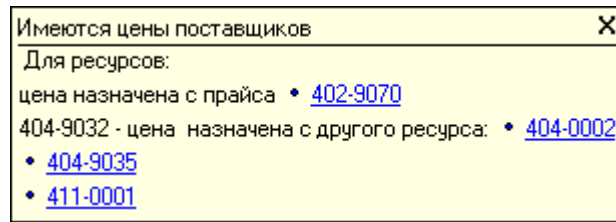


Рис. 4. Всплывающая подсказка для сметной строки

14.2 13.2 - Выбор цен из прайсов

ПОСТАВЩИКОВ

При наведении курсора мыши на пиктограмму, информирующую о наличии цен поставщиков на данный материал, появляется всплывающее окно с подсказкой, содержащее информацию о ценах поставщиков (см. [п. 13.1](#)). Чтобы применить к материалу цену из мониторинга или заменить ресурс, щелкните мышью по обоснованию ресурса внутри всплывающей подсказки, в результате чего откроется окно с информацией о ценах поставщиков (см. рис. 1 и 2).

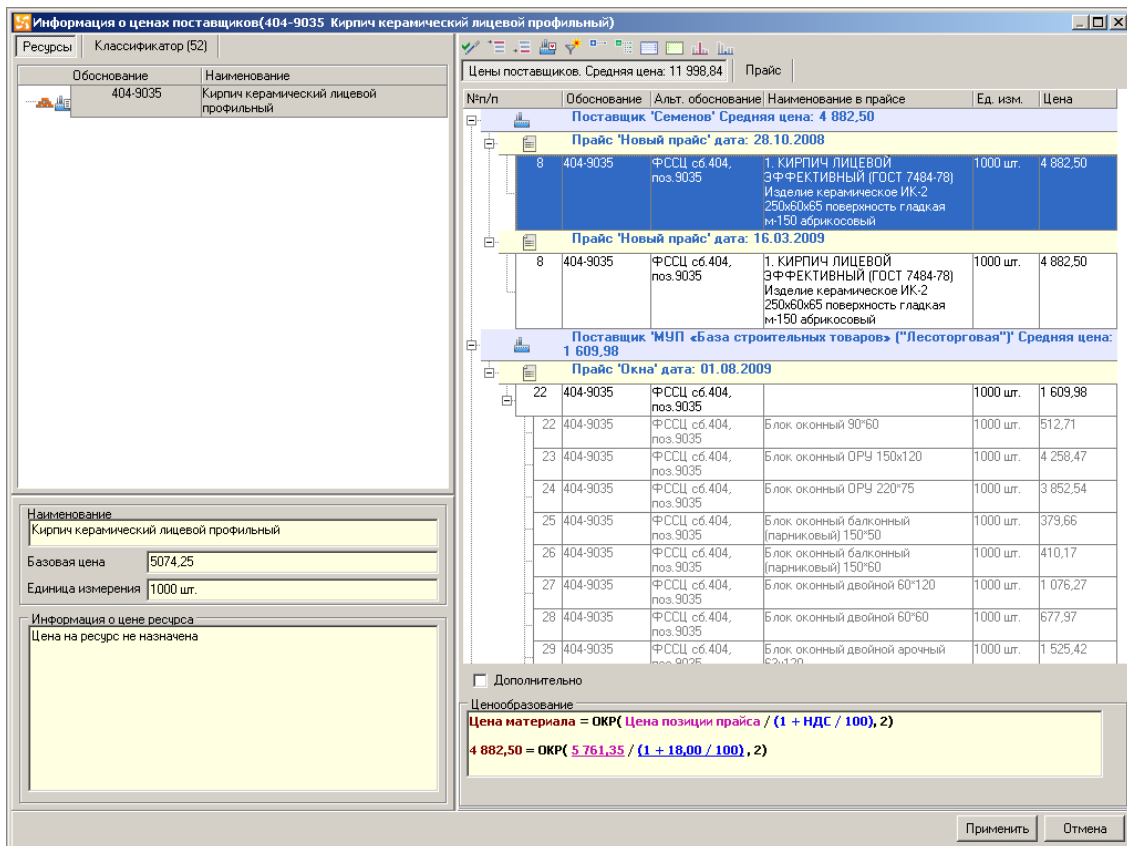


Рис. 1. Окно цен поставщиков, вкладка Ресурсы

В левой части окна цен поставщиков собрана информация о ресурсах, а в правой - о ценах поставщиков на эти ресурсы.

В правой части окна расположены следующие кнопки:



- Назначить;



- Копировать в смету как главную строку;



- Копировать в смету как подчиненную строку;



- Только "Любимые" поставщики;



- Фильтр по дате;



- Свернуть все узлы;



- Развернуть все узлы;



- Перейти к цене старого прайса;



- Перейти к цене текущего прайса;



- Перейти к максимальной цене;



- Перейти к минимальной цене.

Левая часть окна цен поставщиков состоит из двух вкладок. Переключение между ними производится кнопками в верхней части панели. На вкладке **Ресурсы** выбранный пункт будет показан в ресурсной части соответствующей расценки (см. рис. 1), на вкладке **Классификатор** - в [классификаторе](#) (см. рис. 2). Число в скобках означает количество родственных материалов.

Информация о ценах поставщиков(404-9035 Кирпич керамический лицевой профильный)

Ресурсы | Классификатор [52]

Обоснование | Наименование

Обновление

- Нормативы 2001
- ГЭСН и ФЕР
- Ценники на материалы, изделия и конструкции для ГЭСН, Бетонные, железобетонные и керамические изделия. Нерудные материалы. Товарные бетоны и растворы
- Кирпич и камни керамические.
- КИРПИЧ
- Кирпич керамический
 - 404-0002 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 35
 - 404-0005 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 100
 - 404-0006 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 125
 - 404-0007 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 150
 - 404-0008 Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 175
 - 404-0009 Кирпич керамический одинарный, размером

Наименование
Кирпич керамический одинарный, размером 250x120x65 мм, марка 35

Базовая цена 977,43

Единица измерения 1000 шт.

Информация о цене ресурса
Цена на ресурс не назначена

Цены поставщиков. Средняя цена: 1 997,18 Прайс

№п/п	Обоснование	Альт. обоснование	Наименование в прайсе	Ед. изм.	Цена
Поставщик 'АБК Групп' Средняя цена: 2 161,02					
Прайс 'Бетон от 26.06.08' дата: 24.12.2008					
25	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	РАСТВОР МОНТАЖНЫЙ Пижалево	1000 шт.	2 161,02
Поставщик 'КомСтрой СПб' Средняя цена: 2 194,92					
Прайс 'Бетон, Раствор' дата: 24.12.2008					
49	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	РАСТВОР МОНТАЖНЫЙ РАСТВОР М-50	1000 шт.	2 194,92
Поставщик 'СК Бетон 000' Средняя цена: 2 296,61					
Прайс 'Бетон, раствор 10.07.08' дата: 24.12.2008					
21	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	РАСТВОР МОНТАЖНЫЙ Раствор М-50	1000 шт.	2 296,61
Прайс 'БЕТОН, РАСТВОР' дата: 24.12.2008					
21	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	РАСТВОР МОНТАЖНЫЙ Раствор М-50	1000 шт.	2 296,61
Поставщик 'КомСтрой СПб, 000' Средняя цена: 1 364,41					
Прайс 'Бетон, раствор 04.05.09' дата: 04.05.2009					
20	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	Раствор монтажный Волков Раствор М-50	1000 шт.	1 364,41
49	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	Раствор монтажный Сланцы Раствор М-50	1000 шт.	1 381,36
Поставщик 'Евростандарт, 000' Средняя цена: 2 440,68					
Прайс 'Изоляция и крепежи 01.05.09' дата: 01.05.2009					
553	404-0002	ФССЦ с6.404, поз.0002	РАСТВОР МОНТАЖНЫЙ Раствор М-50	1000 шт.	2 440,68
Поставщик 'Бетолан, 000' Средняя цена: 1 525,42					
Прайс 'Бетон 04.05.09' дата: 04.05.2009					
<input type="checkbox"/> Дополнительно					
Ценообразование					
Цена материала = ОКР(Цена позиции прайса / (1 + НДС / 100), 2)					
2 161,02 = ОКР(2 550,00 / (1 + 18,00 / 100), 2)					

Применить Отмена

Рис. 2. Окно цен поставщиков, вкладка Классификатор

Правая часть окна разделена на две вкладки. На одной (**Цены поставщиков**) отображаются ресурсы из мониторинга цен (см. рис. 2), на другой (**Прайс**) - привязанные к сборнику позиции прайса (см. рис. 3).

Информация о ценах поставщиков(404-9035 Кирпич керамический лицевой профильный)

Ресурсы | Классификатор [52]

Обоснование: 404-9035 | Наименование: Кирпич керамический лицевой профильный

Цены поставщиков. Средняя цена: 11 998,84 | Прайс

	A	B	D	E	F
22			соломенный М-150		9536,63
23			белые ночи М-150		11274,90
24			соломен. темн. М-150		9084,60
25	4.	Кирпич лицевой	абрикосовый М-150	тыс. шт	8920,80
26		одинарный	красный М-125		8425,20
27		поверхность гладкая	гляссе М-150		10159,80
28		250x120x65	терракотовый М-150		10980,90
29			темно-terr. М-150		12072,38
31			коричневый М-125		13196,92
33		Кирпич	слон.кость М-150		13748,18
34		лицевой	соломенный темный М-150		12300,59
35	5.	утолщенный	соломенный М-150	тыс. шт	12912,48
36		250x120x88	абрикосовый М-125		10736,68
37		поверхность гладкая	красный М-125		11407,72
38			терракотовый М-150		14868,32
39		Кирпич	соломенный М-150		9657,90
40		лицевой	абрикосовый М-150		9044,70
41	6.	"Ручеек"	красный М-125	тыс. шт	8549,10
42		250x120x65	терракотовый М-150		10617,07
43		поверхность рифленая	коричневый М-125		13876,07
44		Кирпич	соломенный М-150		9900,45
45		лицевой	абрикосовый М-150		9168,60
46	7.	"Панцирь черепахи"	красный М-125	тыс. шт	8796,90
47		250x120x65	терракотовый М-150		10617,07
48		поверхность рифленая	коричневый М-125		14088,85

Наименование: Кирпич керамический лицевой профильный

Базовая цена: 5074,25

Единица измерения: 1000 шт.

Информация о цене ресурса: Цена на ресурс не назначена

Ценообразование: Позиция не привязана к материалу
Цена материала = 5 947,20

Применить | Отмена

Рис. 3. Окно цен поставщиков, вкладка Прайс

Если встать на конкретную позицию, то можно увидеть информацию о том, какие коэффициенты учитывались при привязке позиции прайса к материалу (см. рис. 2). Для каждого поставщика показывается средняя цена для данного материала по всем его прайсам. В заголовке вкладки **Цены поставщиков** указана средняя цена для данного материала по всем поставщикам.

Если на вкладке **Цены поставщиков** установлен флажок **Дополнительно**, то для каждой позиции прайса будут указаны его параметры: дата загрузки, изменения, информация о поставщике (см. рис. 4).

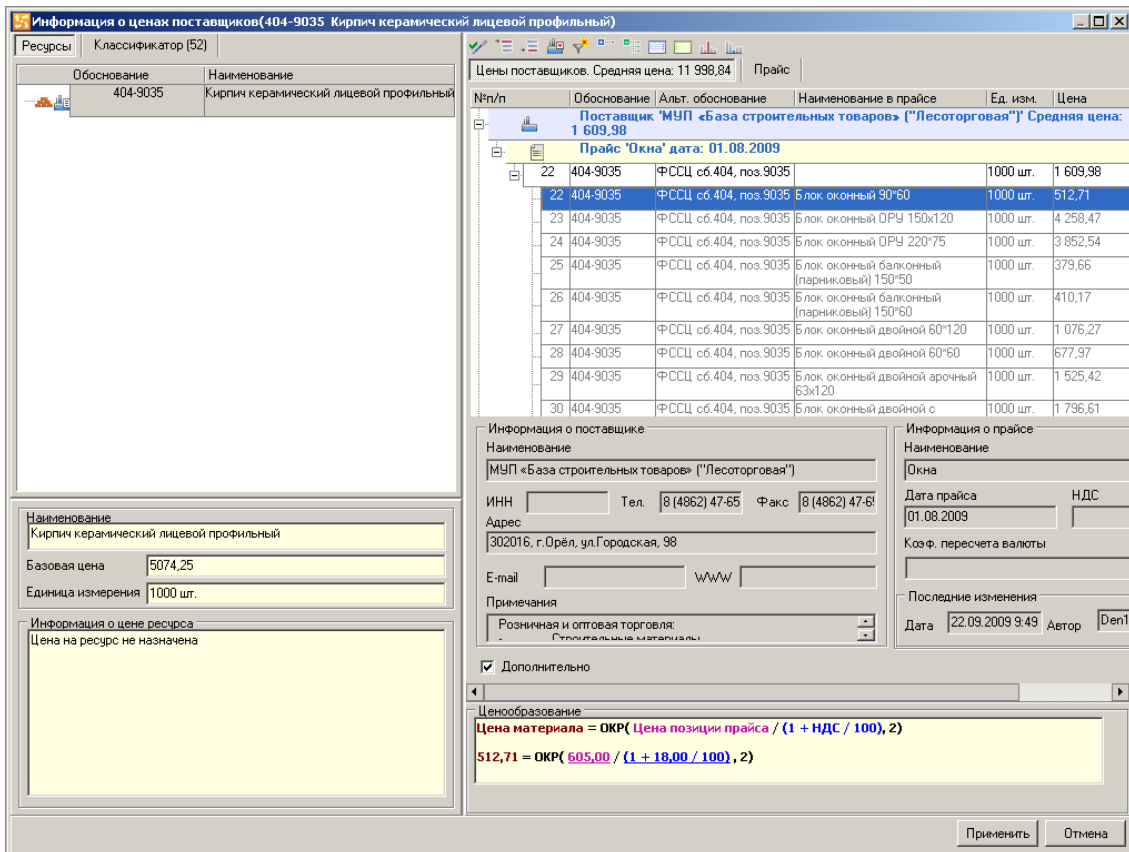


Рис. 4. Информация о прайсе и поставщике

Вкладка **Цены поставщиков** имеет **контекстное меню**, позволяющее:


- перейти к минимальной/максимальной цене;
- перейти к цене старого/текущего прайса;
- наложить фильтр по дате;
- свернуть/развернуть все узлы.

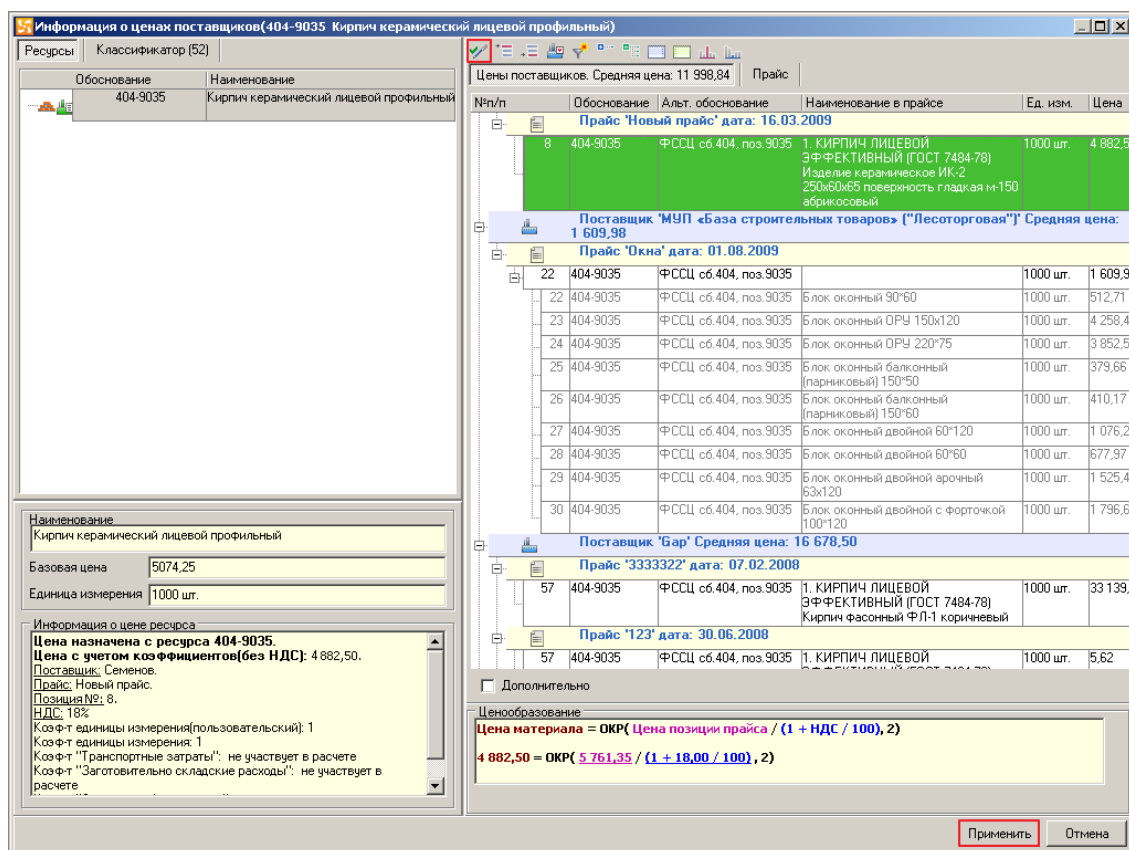
14.3 13.3 - Назначение цен из прайсов поставщиков

Режим назначения цен служит для выбора и назначения цены ресурсам непосредственно из прайсов поставщиков.

В данном режиме возможно назначение как на один ресурс, так и на группу ресурсов.

Для назначения цены на один ресурс, выберите нужную позицию и нажмите на кнопку **Применить**. После этого окно назначения закроется, и цена назначится в смету ([М-29](#), [Ресурсный расчет](#) и т.п.).

Для группового назначения выберите цену для каждого ресурса кнопкой  **Назначить** (см. рис. 1). Находясь на вкладке **Цены поставщиков**, назначить цену для каждого ресурса можно также двойным кликом мыши. После этого цена назначается конкретно в открытый объект ([Проектную смету](#), [Ресурсный расчет](#), [М-29](#) и т.п.) при помощи кнопки **Применить**.



Информация о ценах поставщиков(404-9035 Кирпич керамический лицевой профильный)

Ресурсы Классификатор [52]

Обоснование: 404-9035 Наименование: Кирпич керамический лицевой профильный

Цены поставщиков. Средняя цена: 11 998,84 Прайс

№п/п	Обоснование	Альт. обоснование	Наименование в прайсе	Ед. изм.	Цена
Прайс 'Новый прайс' дата: 16.03.2009					
8	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	1. КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ (ГОСТ 7484-78) Изделие керамическое ИК-2, 250х60х65 поверхность гладкая м-150 абрикосовый	1000 шт.	4 882,5
Поставщик 'МУП «База строительных товаров» ('Лесоторговая') Средняя цена: 1 609,98					
Прайс 'Окна' дата: 01.08.2009					
22	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный 90*60	1000 шт.	512,71
23	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный ОПУ 150x120	1000 шт.	4 258,4
24	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный ОПУ 220*75	1000 шт.	3 852,5
25	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный балконный (парниковый) 150*50	1000 шт.	379,66
26	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный балконный (парниковый) 150*60	1000 шт.	410,17
27	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный двойной 60*120	1000 шт.	1 076,2
28	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный двойной 60*60	1000 шт.	677,97
29	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный двойной арочный 63x120	1000 шт.	1 525,4
30	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	Блок оконный двойной с форточкой 100*120	1000 шт.	1 796,6
Поставщик 'Бар' Средняя цена: 16 678,50					
Прайс '3333322' дата: 07.02.2008					
57	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	1. КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ (ГОСТ 7484-78) Кирпич фасонный ФЛ-1 коричневый	1000 шт.	33 139,
Прайс '123' дата: 30.06.2008					
57	404-9035	ФССЦ сб.404, поз.9035	1. КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ (ГОСТ 7484-78) Кирпич фасонный ФЛ-1 коричневый	1000 шт.	5,62

Наименование: Кирпич керамический лицевой профильный

Базовая цена: 5074,25

Единица измерения: 1000 шт.

Информация о цене ресурса

Цена назначена с ресурса 404-9035.

Цена с учетом коэффициентов(без НДС): 4 882,50.

Поставщик: Семенов.

Прайс: Новый прайс.

Позиция №: 8.

НДС: 18%

Коеф-т единицы измерения(пользовательский): 1

Коеф-т единицы измерения: 1

Коеф-т "Транспортные затраты": не участвует в расчете

Коеф-т "Заготовительно-складские расходы": не участвует в расчете

Дополнительно

Ценообразование

Цена материала = ОКР(Цена позиции прайса / (1 + НДС / 100), 2)

4 882,50 = ОКР(5 761,35 / (1 + 18,00 / 100), 2)

Применить Отмена

Рис. 1. Назначение цены

Варианты назначения цены:

- цена может быть назначена из позиций прайсов, привязанных к данному материалу;
- цена может быть назначена из позиций прайсов, привязанных к родственным материалам (находящимся в том же [классификаторе](#));
- цена может быть назначена напрямую из прайса. При этом, если позиция не привязана ни к одному материалу, то необходимо указать коэффициент пересчета единиц измерения (см. рис. 2);
- цена может быть назначена непосредственно для сметной строки.

Ввод коэффициента

Введите коэффициент пересчета единиц измерения

Единица измерения материала
1000 шт.

=

0.1

Единица измерения позиции прайса
м3

Задать Отмена

Рис. 2. Выбор коэффициента пересчета

Список прайсов, с которых возможно назначение цены, включает в себя прайсы поставщиков, для которых существуют позиции, привязанные как

к самому материалу, так и к родственным ему (находящимся в том же классификаторе).

14.4 13.4 - Поиск по ценам

ПОСТАВЩИКОВ


Режим поиска по ценам поставщиков служит для поиска позиций в прайсах поставщиков по следующим критериям:

- фрагменту наименования;
- цене материала;
- дате прайса.

Цену из найденных позиций можно сразу назначить на выбранный ресурс.

Поиск доступен в:

- [Смете, актах](#);
- [М-29](#);
- [Ресурсном расчете](#);
- Замене ресурсов.

Поиск осуществляется либо нажатием кнопки , либо нажатием комбинации клавиш <Ctrl+F> (см. рис. 1).

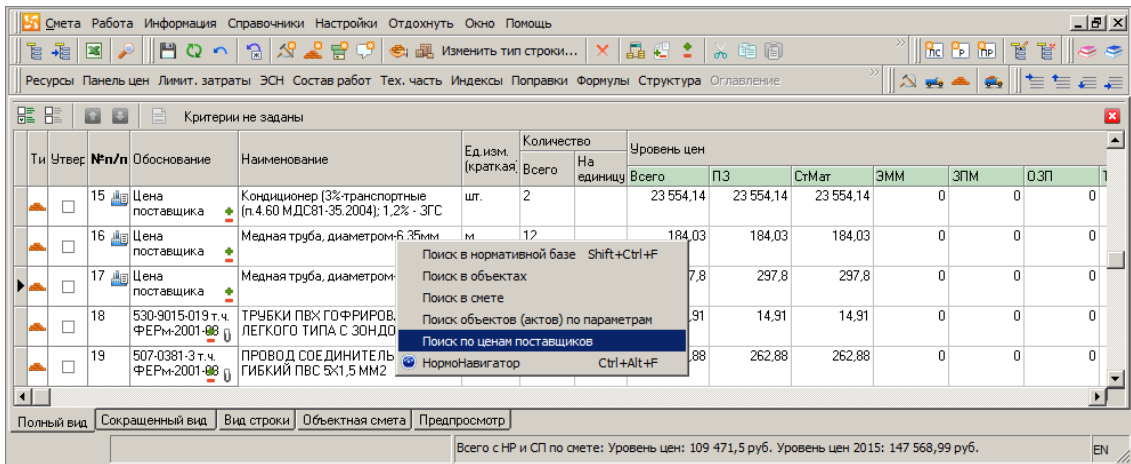


Рис. 1. Меню поиска

В меню поиска выберите пункт **Поиск по ценам поставщиков**. В результате появится окно поиска (см. рис. 2 и 3).

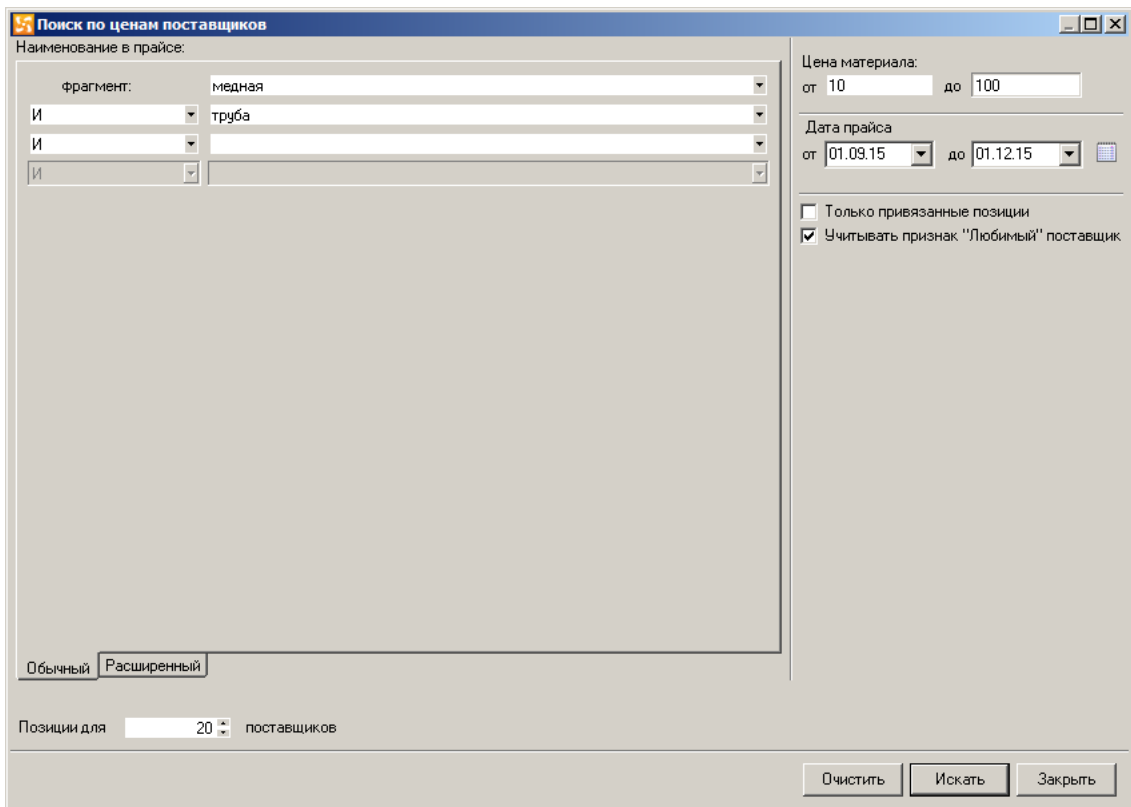


Рис. 2. Окно поиска по ценам поставщиков (обычный поиск)

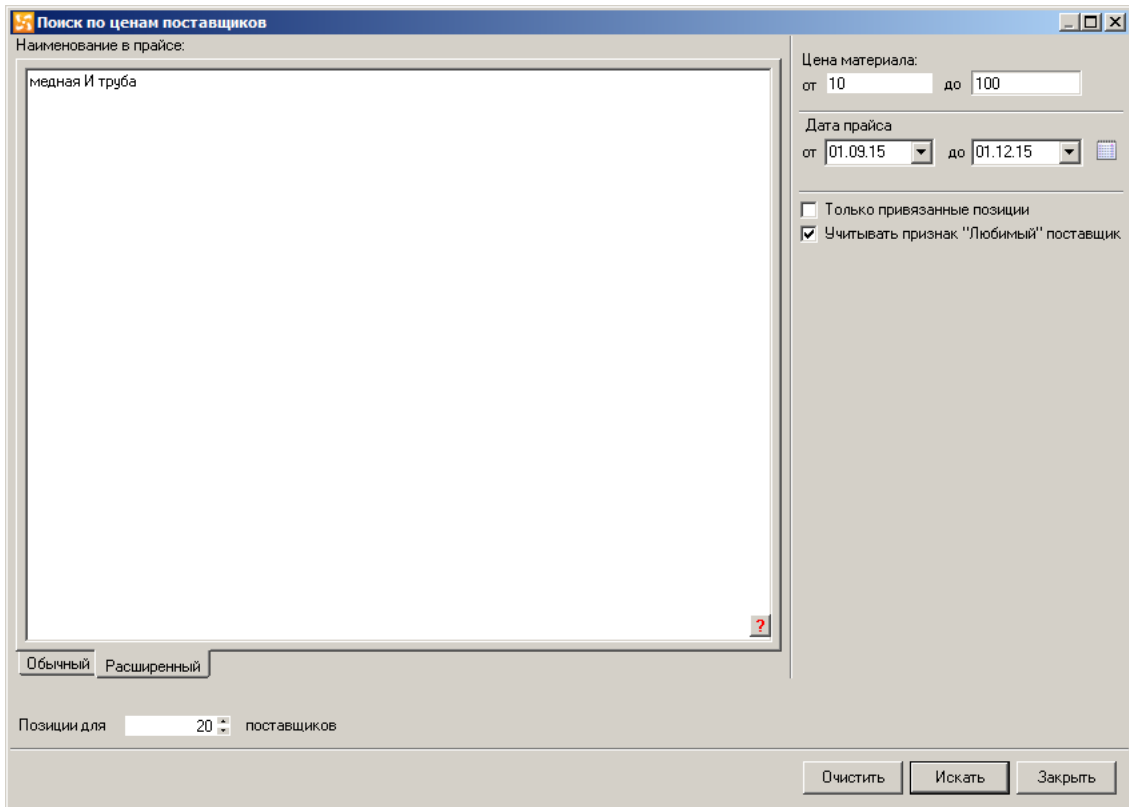


Рис. 3. Окно поиска по ценам поставщиков (расширенный поиск)

Параметры поиска:

- **Наименование** - может содержать фрагменты наименования искомого материала;
- **Цена материала** - интервал цен для позиций прайсов поставщиков;
- **Дата прайса** - интервал дат прайсов поставщиков;
- **Позиции для ... поставщиков** - количество поставщиков, позиции которых будут отображены в окне результатов поиска. При этом будут выбраны поставщики, имеющие максимальное количество найденных позиций;

• **Только привязанные позиции** - при выборе этой опции поиск будет осуществляться только по привязанным позициям прайсов поставщиков, иначе - по всем позициям прайсов, включая не привязанные;

• **Учитывать признак "Любимый" поставщик** - поиск будет произведен только среди тех поставщиков, цены из прайсов которых наиболее часто применяются для назначения.

Для осуществления поиска нажмите на кнопку **Искать**.

14.5 13.5 - Расчет сметы по макс\мин ценам

Комплекс позволяет рассчитывать смету по минимальным и максимальным ценам из мониторинга, определяя, таким образом, вилку стоимостей. Для расчета щелкните правой клавишей мыши по любой ячейке сметной таблицы и в контекстном меню выберите пункт **Действия - Рассчитать по макс\мин стоимости**.

В появившемся окне (см. рис. 1) следует задать параметры пересчета.

Период с 17.08.09 по 17.10.09

Всего материалов: 32 материалов с ценами: 13

Отображать только материалы с ценами

Расчет для всех сметных ресурсов

список материалов формируется только из раскрытых эл-тов структуры!

Обоснование	Наименование	Ед.Изм.	Сумарная стоим...	Базовая стоим...	Минимальная ...	Максимальная ...
101-0009	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	753,63	3 925,16		
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	519,29	1 881,50		
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	6 987,89	1 881,50	10 338,98	14 009,53
101-0073	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	5 407,70	13 655,80	10 338,98	14 009,53
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1 179,70	1 881,50	13 644,10	13 655,80
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	777,71	13 644,10	13 644,10	13 655,80
101-0287	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные	м2	8 969,88	87,94		
101-0593	Мастика битумно-битилкаччковая	т	5 896,89	58 968,93		

Осуществлять расчет по Максимальной цене

Расчитать Отмена

Рис. 1. Расчет сметы по макс\мин ценам

Основную часть окна занимает таблица с перечнем использованных в смете ресурсов. Для каждого ресурса указана:

- **Суммарная стоимость** - стоимость данного объема ресурса по всей смете;
- **Базовая стоимость** - стоимость единицы ресурса;
- **Минимальная стоимость** - расчет суммарной стоимости ресурса при минимальных ценах, выбранных из мониторинга;
- **Максимальная стоимость** - то же, но при максимальных ценах.

Переключение режима расчета - по минимальной или по максимальной стоимости - осуществляется выбором из выпадающего меню, которое расположено в нижней части окна.

Для корректного расчета следует указать период, за который производится подбор цен, в поле **Период с**.

В поле **Расчет** выберите пункт:

- **Всех сметных ресурсов** - в этом случае подбор цен будет осуществляться для всех ресурсов сметы - как учтенных, так и неучтенных;
- **Ресурсов в смете** - цены будут назначены только неучтенным ресурсам.

После задания параметров нажмите **Рассчитать**. После этого смета будет пересчитана в соответствии с указанными параметрами.

15. 14 - Дополнительные возможности при составлении документации

[Укрупнение расценок](#)

[Групповые операции](#)

[Автонумерация сметных строк](#)

[Перегруппировка сметных строк](#)

[Отображение итоговой стоимости объекта](#)

[Ревизия](#)

[Изменение структуры проектной сметы](#)

15.1 14.1 - Укрупнение расценок

Сметы на крупные [объекты](#) часто имеют большой объем и содержат сотни позиций. При этом одна и та же группа расценок в ней может повторяться несколько раз. В таких случаях для сжатого представления данных без значительной потери информации применяется процедура укрупнения расценок или ресурсов, которая содержит две базовые операции:

- Замена группы родственных позиций одной позицией, наименование которой отражает признаки, общие для всех заменяемых элементов;
- Замена группы позиций с незначительной суммарной стоимостью, так называемых прочих машин и прочих материалов, на один ресурс.

В ПК **АтомСмета** возможно формирование укрупненных расценок на основании:

- любого количества сметных строк;
- [локальной сметы](#);

- [объекта](#) целиком.

Формирование укрупненных расценок осуществляется в режиме **Проектная смета**. Укрупненные расценки сохраняются в отдельный сборник для возможности дальнейшего использования.

Выделите расценки (или элементы структуры), на основе которых будет создана расценка. Щелкните по выделенной области правой клавишей мыши и в **КОНТЕКСТНОМ МЕНЮ** выберите пункт **Укрупнение расценок...** (см. рис. 1).

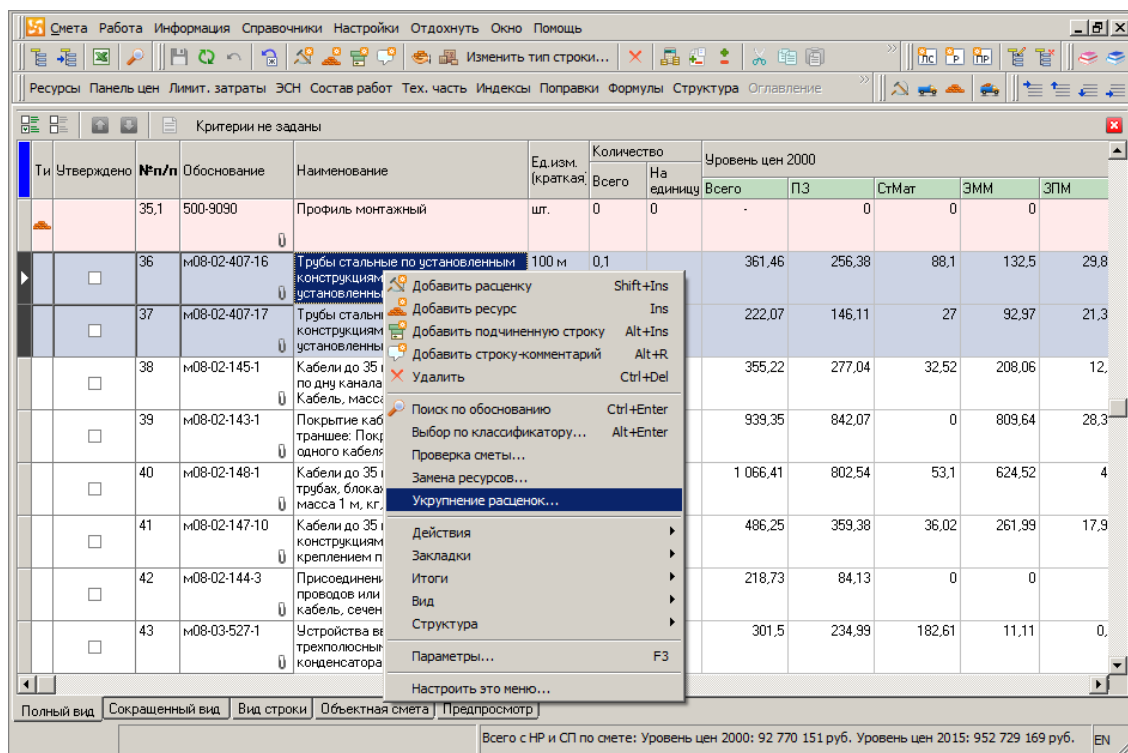


Рис. 1. Вызов режима укрупнения расценок

Создание укрупненной расценки производится в четыре шага.

Шаг 1. Задайте параметры объединенной расценки. В соответствующих полях укажите:

- Наименование и обоснование новой объединенной расценки (вручную в соответствующие поля ввода);
- Единицу измерения (выбирается из справочника [Единицы измерения](#));
- Объем (по умолчанию объем равен единице) вводится для предварительного расчета базовых ценовых показателей расценки.

Кроме этого, на данном шаге доступны для просмотра:

- ценовые показатели укрупненной расценки для указанного объема;
- список объединяемых расценок.

В нижней части окна **Мастера** располагается информационная панель, на которой выводится краткое описание текущего (выделенного) параметра. Включение/выключение информационной панели производится флажком **Отображать информационную панель** (см. рис. 2).

Указав все параметры, нажмите **Далее**.

Укрупнение расценок

Задайте параметры объединенной расценки
Шаг 1 из 4

Укажите уровень цен
Уровень цен 2000

Обоснование: ук_1
Наименование: Трубы стальные по установленным конструкциям, диаметр от 30 до 50 мм

Единица измерения: 100 м

Объем: 0,16

ПЗ	Ст. мат.	ЭММ	ЭП маш.	ОЭП	Труд. стр.	Труд. маш.
2 515,54	719,4	1 409,14	320,14	387	35,8	22,36

Ти	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2000					
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ
	1	м08-02-407-16	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до 40	100 м	0,625		2 259,09	1 602,38	550,64	828,11	186,8
	2	м08-02-407-17	Трубы стальные по установленным конструкциям: Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до 50	100 м	0,375		1 387,89	913,16	168,76	581,03	133,3

На следующий шаг:
"Формирование параметров укрупнения малоценных ресурсов"

Отображать информационную панель

< Назад **Далее >** Отмена

Рис. 2. Укрупнение расценок, шаг 1

Шаг 2. Задайте параметры укрупнения малоценных ресурсов. На этом шаге указываются параметры материалов и машин, которые будут объединены в категорию **Прочие**. Окно на этом шаге разделено на две части: в левой части расположен перечень всех материалов укрупненной расценки, в правой - перечень машин и механизмов. В обеих частях необходимо задать:

- суммарный процент укрупнения - ограничивает объем ресурсов, которые будут объединены в категорию **Прочие**. По умолчанию этот параметр и для материалов, и для машин равен единице. Это означает, что 1% всех материалов (машин) заменен на ресурс **Прочие материалы (Прочие машины)**;
- обоснование укрупненных материалов.

После этого нажмите **Далее** (см. рис. 3).

Укрупнение расценок

Задайте параметры укрупнения малоценных ресурсов
Шаг 2 из 4

Материалы						Машины							
<input checked="" type="checkbox"/> Укрупнять материалы						<input checked="" type="checkbox"/> Укрупнять машины							
Суммарный % укрупнения: 15,18						Суммарный % укрупнения: 18,78							
Обоснование укрупненных материалов: укмат_1						Обоснование укрупненных машин: укмаш_1							
Укр.	Тип	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Стоимость	Процент	Укр.	Тип	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Стоимость	Процент
<input checked="" type="checkbox"/>		500-9627	Лента ФУМ	кг	14,130643	2,06%	<input checked="" type="checkbox"/>		040502	Установки для маш.ч		107,37375	7,62%
<input checked="" type="checkbox"/>		500-9031	Скобы	10 шт.	16,605	2,42%	<input checked="" type="checkbox"/>		021102	Краны на авто маш.ч		157,305338	11,16%
<input checked="" type="checkbox"/>		101-9109	Дюбели для п	10 шт.	18,045	2,63%	<input type="checkbox"/>		400002	Автомобили бо маш.ч		199,670687	14,17%
<input checked="" type="checkbox"/>		101-9852	Краска	кг	18,2444	2,66%	<input type="checkbox"/>		030902	Подъемники г/ маш.ч		944,798125	67,05%
<input checked="" type="checkbox"/>		500-9140	Гильзы соеди	100 шт.	18,4248	2,69%							
<input checked="" type="checkbox"/>		101-9100	Патроны для г	10 шт.	18,54	2,71%							
<input type="checkbox"/>		101-1924	Электроды ди	кг	23,52	3,43%							
<input type="checkbox"/>		101-1977	Болты строите	кг	31,046	4,53%							
<input type="checkbox"/>		101-0813	Проволока ст	т	43,460151	6,34%							
<input type="checkbox"/>		110-9105	Гайки установ	100 шт.	73,55755	10,74%							
<input type="checkbox"/>		101-9692	Хомутик	шт.	82,8	12,09%							
<input type="checkbox"/>		500-9081	Переключки г	шт.	99,6	14,54%							
<input type="checkbox"/>		500-9030	Заглушки	10 шт.	227,173125	33,16%							

Отображать наименование
Патроны для пристрелки

Отображать наименование
Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т

На следующий шаг:
"Расчет среднего разряда работ"

Отображать информационную панель

< Назад **Далее >** Отмена

Рис. 3. Укрупнение расценок, шаг 2

Шаг 3. Расчет среднего разряда работ. На этом шаге задаются параметры расчета заработной платы рабочих.

Расчет производится в зависимости от положения флажка **Искать по региону** (см. рис. 4).

Укрупнение расценок

Расчет среднего разряда работ
Шаг 3 из 4

Искать по региону Средняя ЗП рабочего **10,81**

Код региона Ближайшая ЗП в сборнике **10,8**

50 Средний разряд работ 4,8

Трудовые ресурсы

Тип	Тип трудовозатрат	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Стоимость	Процент
	Машинисты	2	Затраты труда машинистов	чел. час	0	0%
	Строители	1-3.8-24	Затраты труда рабочих, разряд работ 3.8	чел.-ч	386,998	100%

На следующий шаг:
"Выбор места сохранения результата"

Отображать информационную панель

< Назад **Далее >** Отмена

Рис. 4. Укрупнение расценок, шаг 3

При установленном флажке поиск ближайшей к средней заработной платы будет произведен внутри региона (в этом случае в поле **Код региона** введите его номер), при снятом - среди ресурсов, не содержащих кода региона в обосновании. Для перехода к следующему шагу нажмите **Далее**.

Шаг 4. Выберите место сохранения результата объединения. Новая расценка, а также ресурсы, созданные в процессе объединения, сохраняются в сборниках нормативов для последующего использования - уже существующих или новых (см. рис. 5). На этом шаге укажите:

- **Наименование типового расчета** - соответствует типовому расчету соответствующего объекта;
- **Формулы для расчета итоговых НР и СП** - задайте формулы для расчета итоговых значений накладных расходов и сметной прибыли;

•Поля **Сборник расценок, Машины, Материалы** - из выпадающего меню выберите сборник, в который будет сохранена укрупненная расценка, либо создайте новый;

•Флажок **Заменить укрупненные расценки в смете** - если он установлен, расценки, входящие в укрупненную расценку, будут заменены одной укрупненной.

Рис. 5. Укрупнение расценок, шаг 4

После нажатия кнопки **Укрупнить** начнется процесс укрупнения расценок. Если какие-то параметры не были указаны, укрупнение расценок произведено не будет, а **Мастер** вернется к тому шагу, на котором были обнаружены незаполненные поля.

По завершении выполнения операции укрупнения необходимо закрыть окно **Укрупнение расценок** нажатием на кнопку **Заккрыть** (см. рис. 6).

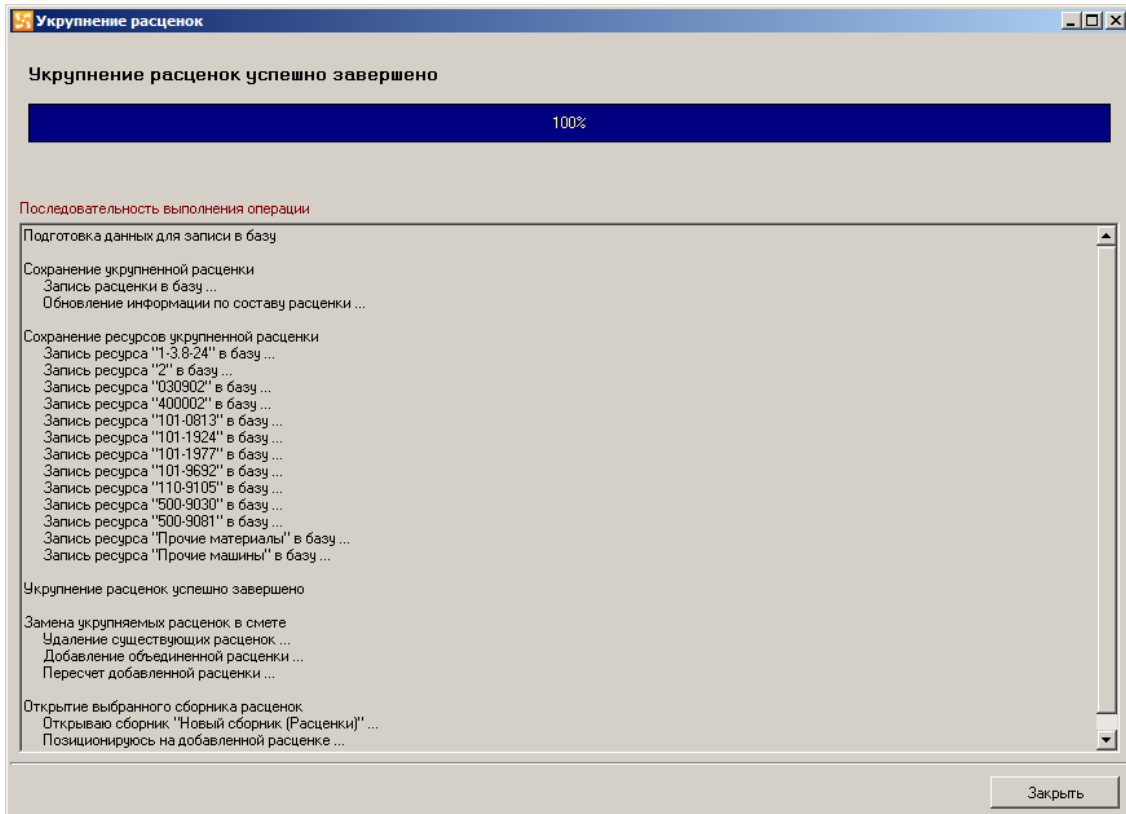


Рис. 6. Укрупнение расценок, завершение

В результате укрупненная расценка добавится в выбранный сборник (см. рис. 7).

С.	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Прямые затраты	Зарплата плата строителей	Эксплуатация машин и механизмов	Зарплата рабочих, обслужив. машины	Стоимость материалов	Накладные расходы	Сметная прибыль
ук_1		Трубы стальные по установленным конструкциям, диаметр от 30 до 50 мм	100 м	2 515,54	387	1 409,14	320,14	719,4	671,79	459,65

Трубы стальные по установленным конструкциям, диаметр от 30 до 50 мм

Считано 1 строк(и) EN

Рис. 7. Укрупненная расценка

15.2 14.2 - Групповые операции

Для выполнения групповых операций по изменению правил расчета стоимости и изменения ресурсной составляющей по нескольким [объектам](#) разработан режим **Групповые операции**. Этот режим предназначен для одновременной работы с выбранной группой объектов.

Для выполнения групповых операций необходимо выделить папку в структурной части [Менеджера](#) или группу папок и объектов в содержательной части окна (см. рис. 1).

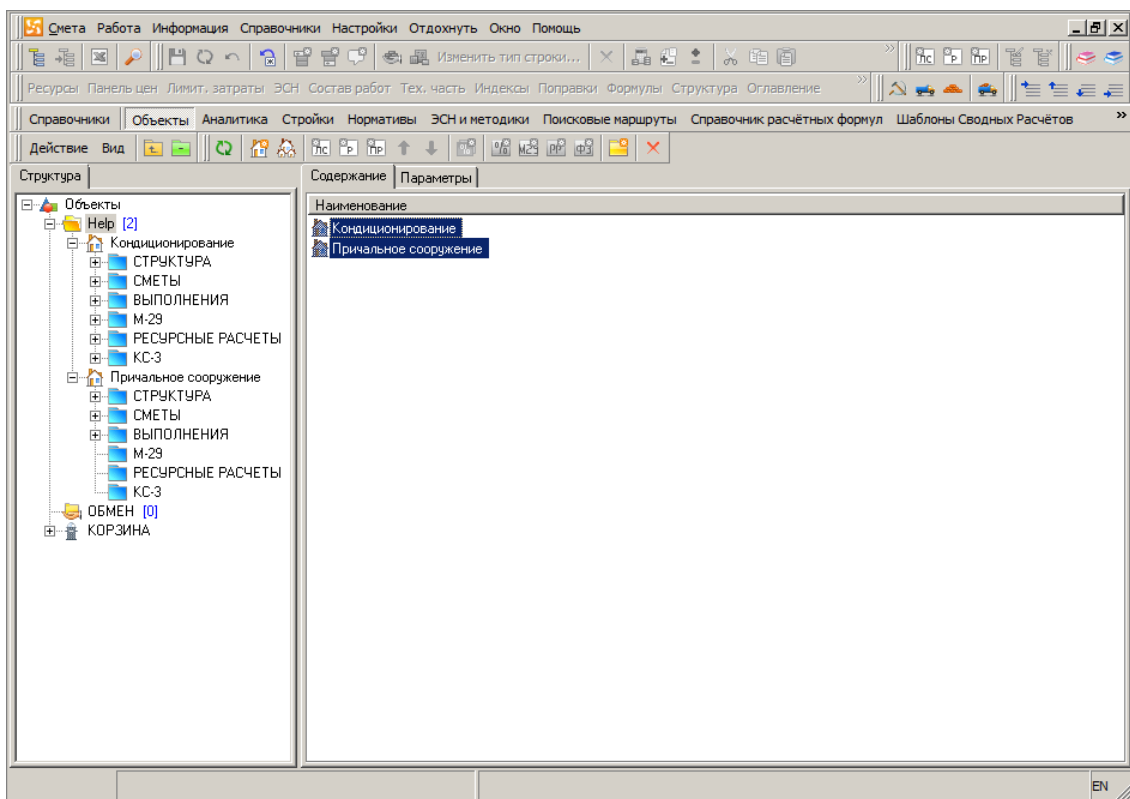


Рис. 1. Выделена группа объектов

Для вызова **Мастера групповых операций** необходимо:

- нажатием правой кнопки мыши на выделенной группе объектов (папок) вызвать [контекстное меню](#);
- выбрать пункт меню **Групповые операции...** (см. рис. 2).

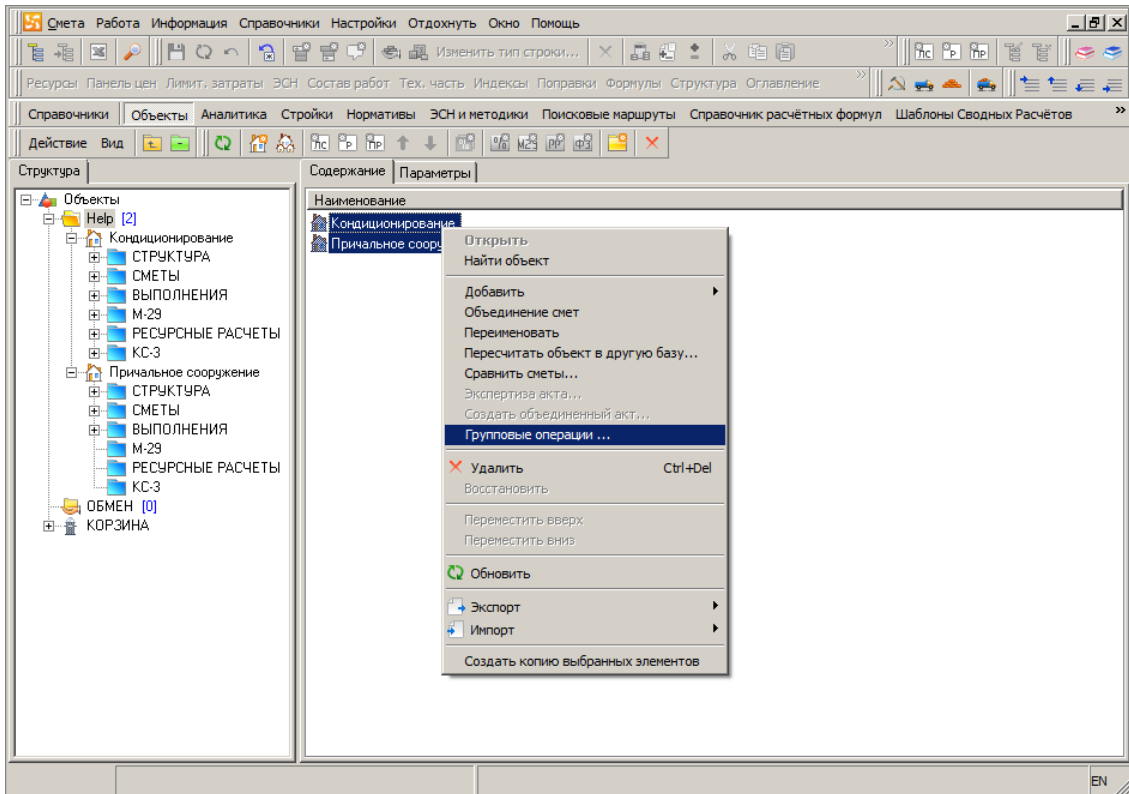


Рис. 2. Вызов контекстного меню

В результате откроется окно **Мастера групповых операций**, в котором необходимо выбрать действие (см. рис. 3).

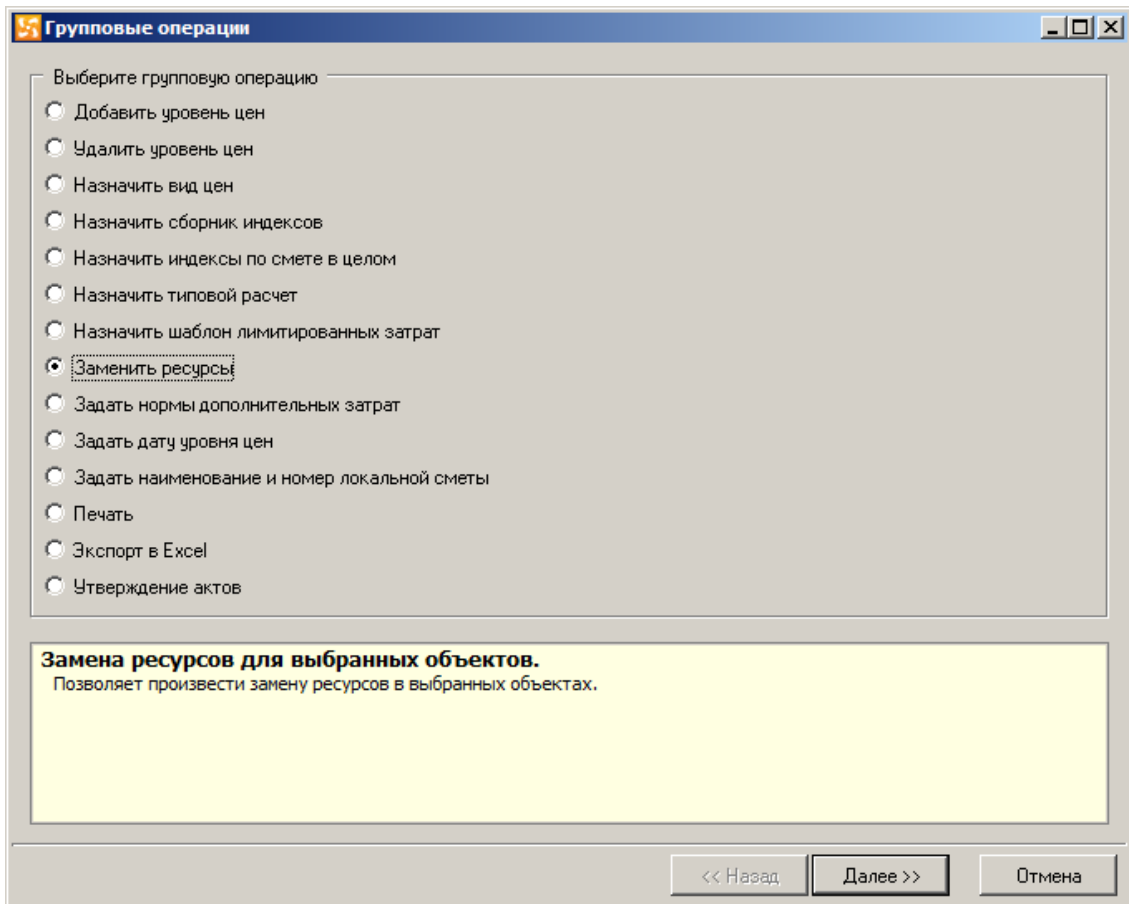


Рис. 3. Выбор групповой операции

Для перехода к следующему шагу **Мастера** необходимо нажать на кнопку **Далее**.

В результате отобразится окно второго шага, в котором в левой части представлена вся структура объектов, а в правой части - выбранные объекты и папки (см. рис. 4).

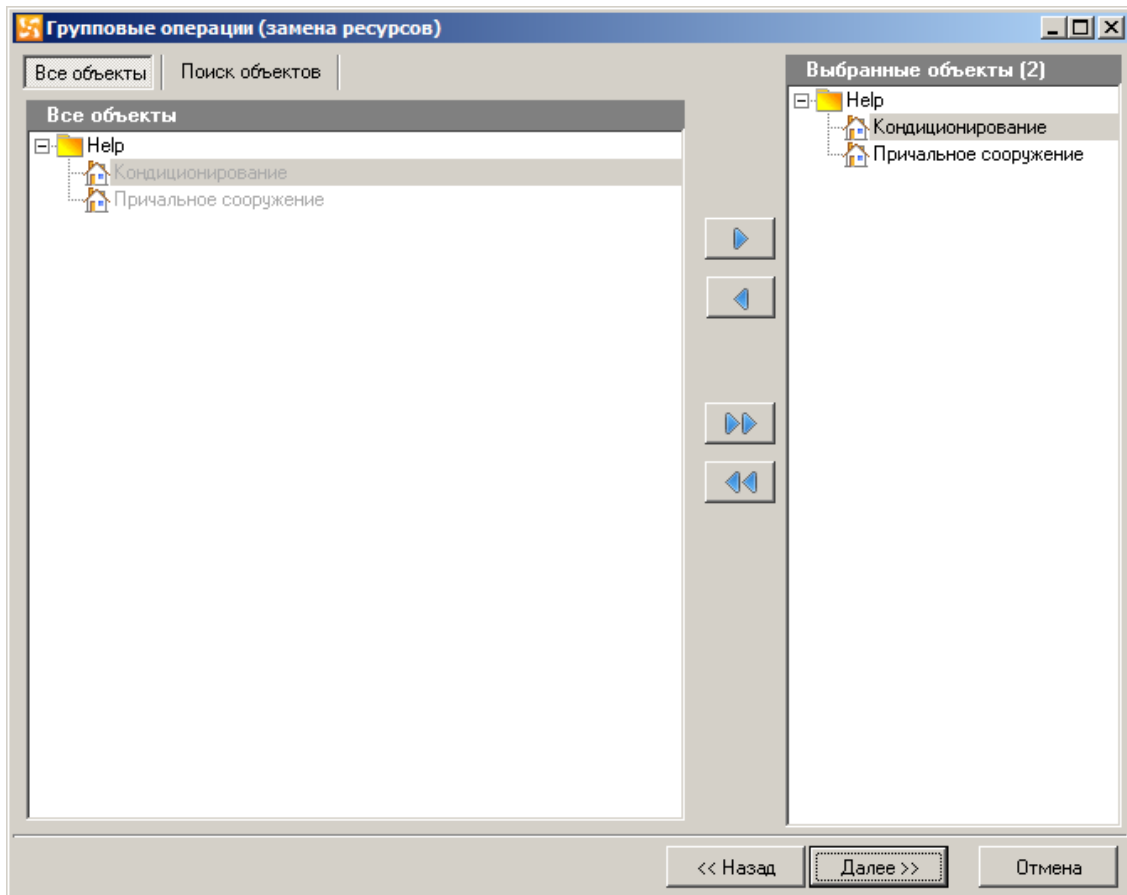


Рис. 4. Выбор объектов и папок

Дальнейшая работа с групповыми операциями (добавление/удаление [уровня цен](#), назначение [вида цен](#), назначение [сборника индексов](#), назначение [индексов по смете в целом](#), назначение [типового расчета](#)) аналогична вышеуказанным операциям по отдельному объекту (см. [п. 4.2](#)).

Дальнейшая работа с групповой операцией **Замена ресурсов** аналогична режиму замены ресурсов в объекте (см. [п. 5.8.2](#)).

15.3 14.3 - Автономумерация сметных строк

Зачастую в процессе составления сметной документацией необходимо [добавлять и удалять сметные строки](#), вследствие чего нарушается их последовательная нумерация. Для того чтобы избежать возникновения "пробелов" приходится производить перенумерацию в ручном режиме,

что в свою очередь заставляет сметчика помнить об обязательном выполнении данной операции перед [формированием отчетной формы](#).

Во избежание возникновения данной проблемы в ПК АтомСмета предусмотрен режим автоматической перенумерации. Настройка режима автоматической перенумерации сметных строк доступна в [параметрах объектов](#) в секции **Работа со строками** (см. рис. 1), в одноименной секции параметров [типовой настройки](#) (см. рис. 2), а также непосредственно в сметной таблице [проектной сметы](#) или [акта выполненных работ КС-2](#) (см. рис. 3).

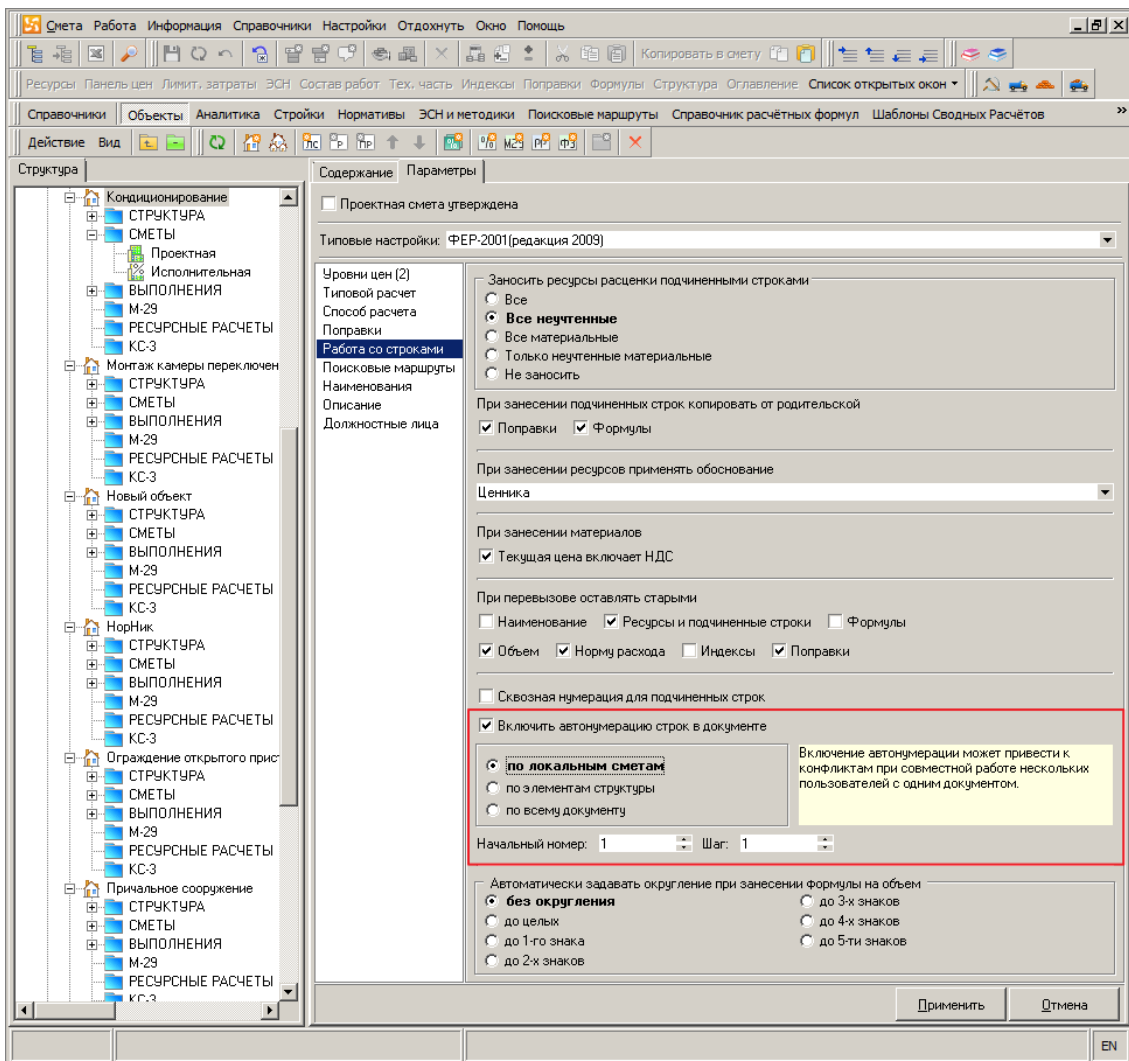


Рис. 1. Настройка автоматической нумерации строк в параметрах объекта

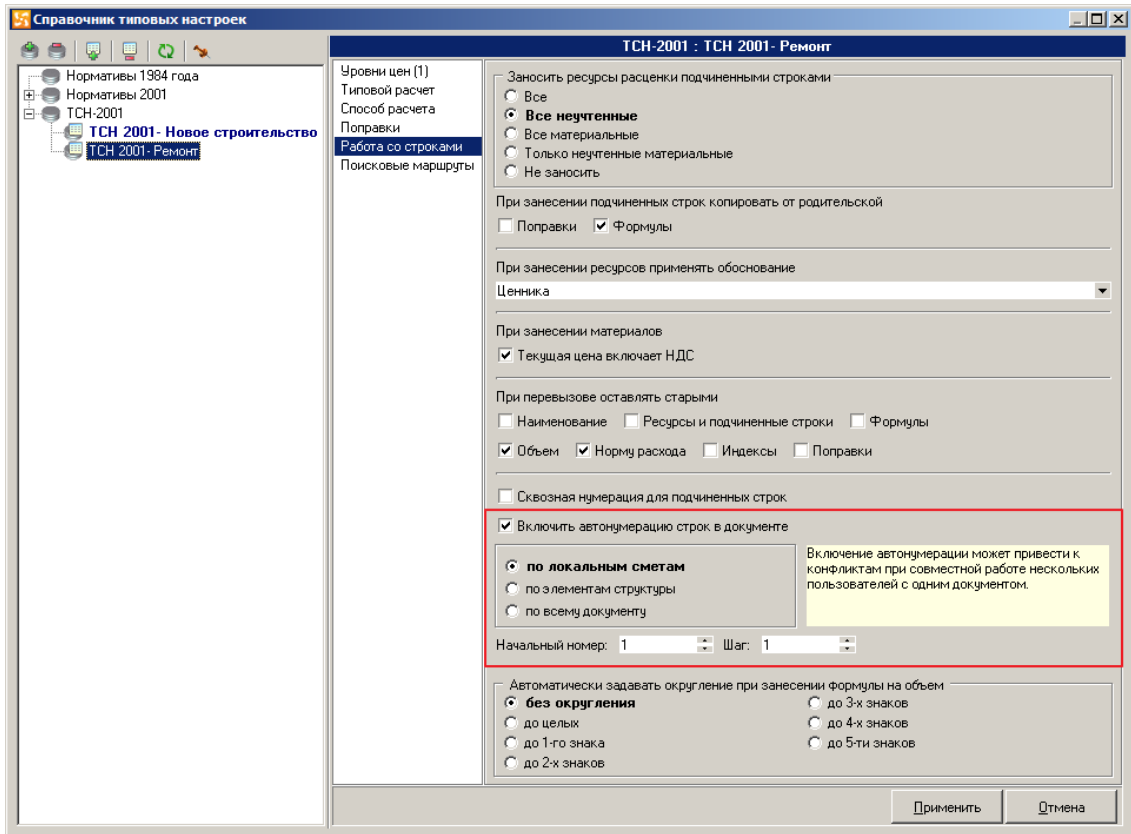


Рис. 2. Настройка автономерации строк в параметрах типовой настройки

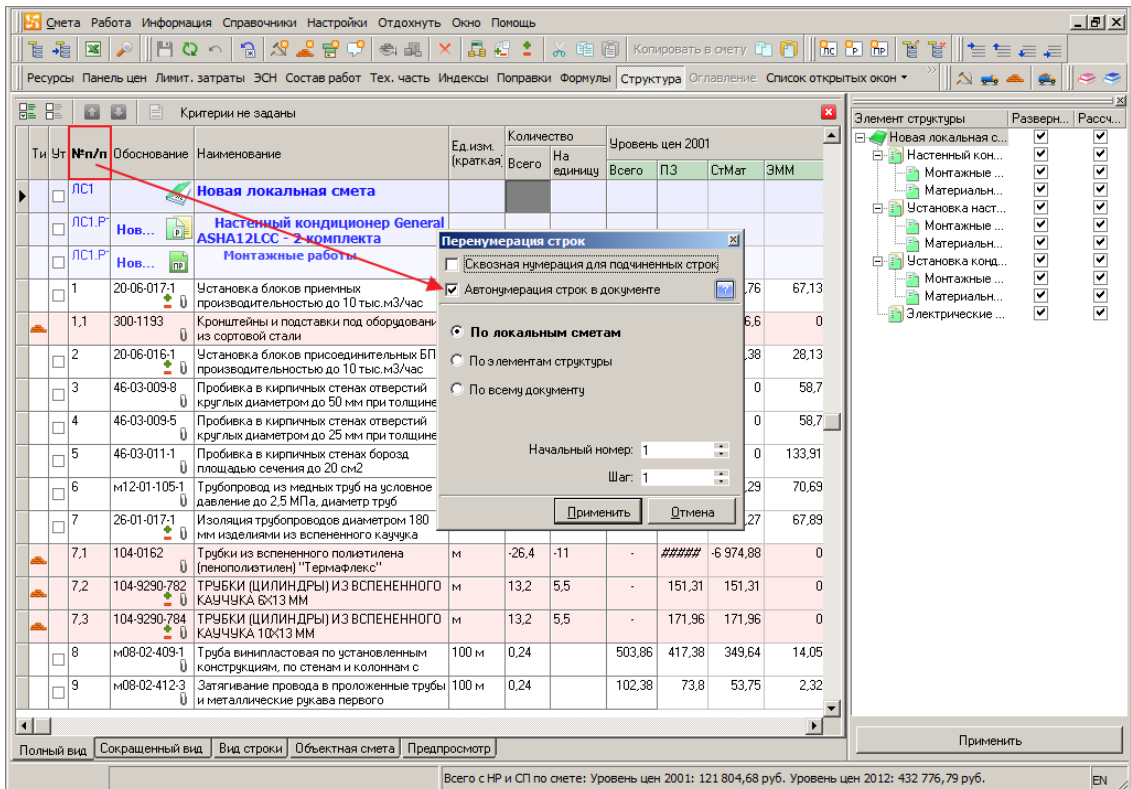


Рис. 3. Настройка автонумерации строк в сметной таблице проектной сметы

При вызове режима перенумерации строк непосредственно из сметной таблицы проектной сметы или акта, в зависимости от положения переключателя **Автонумерация строк в документе**, окно режима может содержать два набора настроек (см. рис. 4).

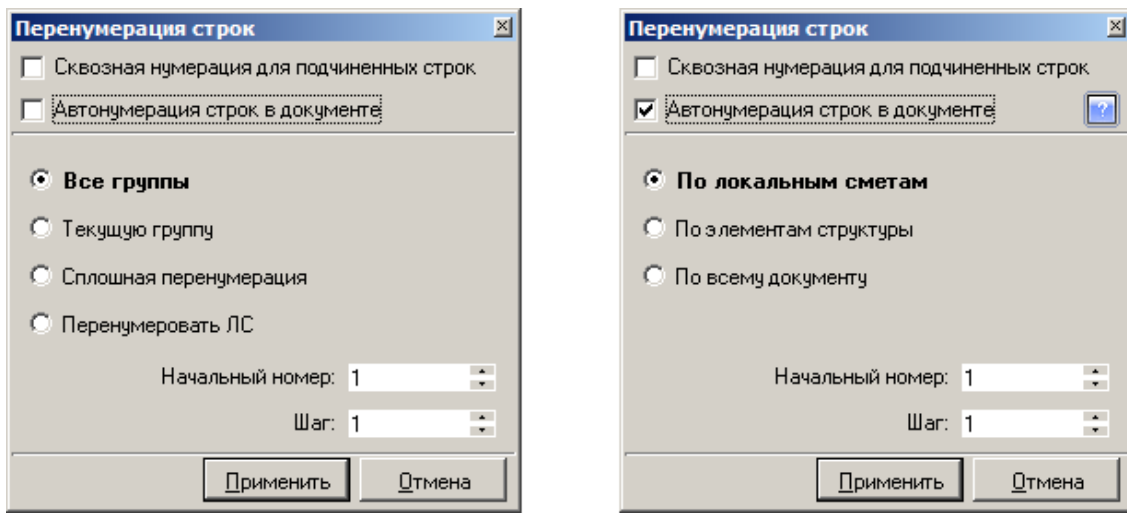


Рис. 4. Окно настройки перенумерации строк

Примечание. Режим **Автонумерация строк в документе** по умолчанию выключен, что обеспечивает функциональную совместимость с предыдущими версиями программы.

Автонумерация может быть настроена одним из следующих способов:

- **По локальным сметам** - сквозная нумерация всех строк в локальной смете, а также всех строк в разделах и подразделах, входящих по иерархии в локальную смету и раздел соответственно.
- **По элементам структуры** - сквозная нумерация в каждом элементе структуры.

• По всему документу - сквозная нумерация по всей [проектной смете](#) или актам [выполненных работ КС-2](#).

15.4 14.4 - Перегруппировка сметных строк

При удалении разделов или подразделов, содержащих в себе [сметные строки](#), предоставляется возможность перемещения строк в родительский [элемент структуры](#) (локальную смету или раздел).

Режим перегруппировки сметных строк доступен в [проектной смете](#) и [актах выполненных работ КС-2](#) в панели быстрого доступа (см. рис. 1) и в контекстном меню окна, отображающем структуру [объекта](#) (см. рис. 2).

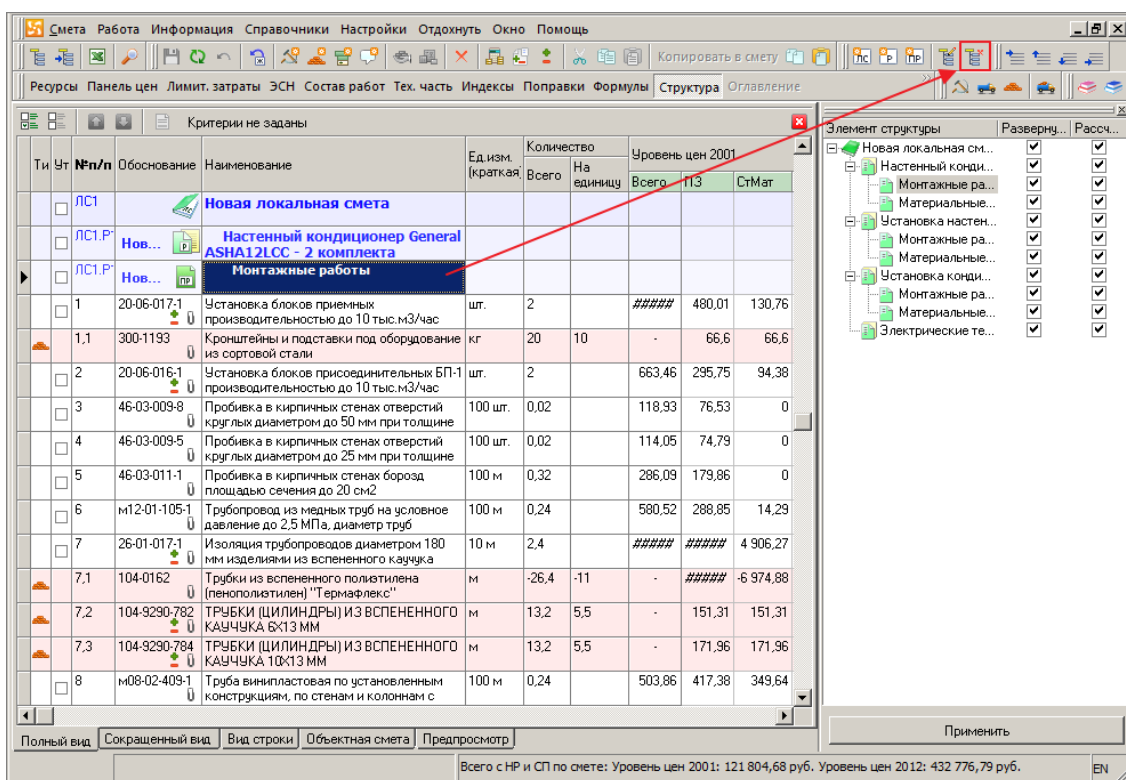


Рис. 1. Вызов режима удаления элемента структуры из панели быстрого доступа

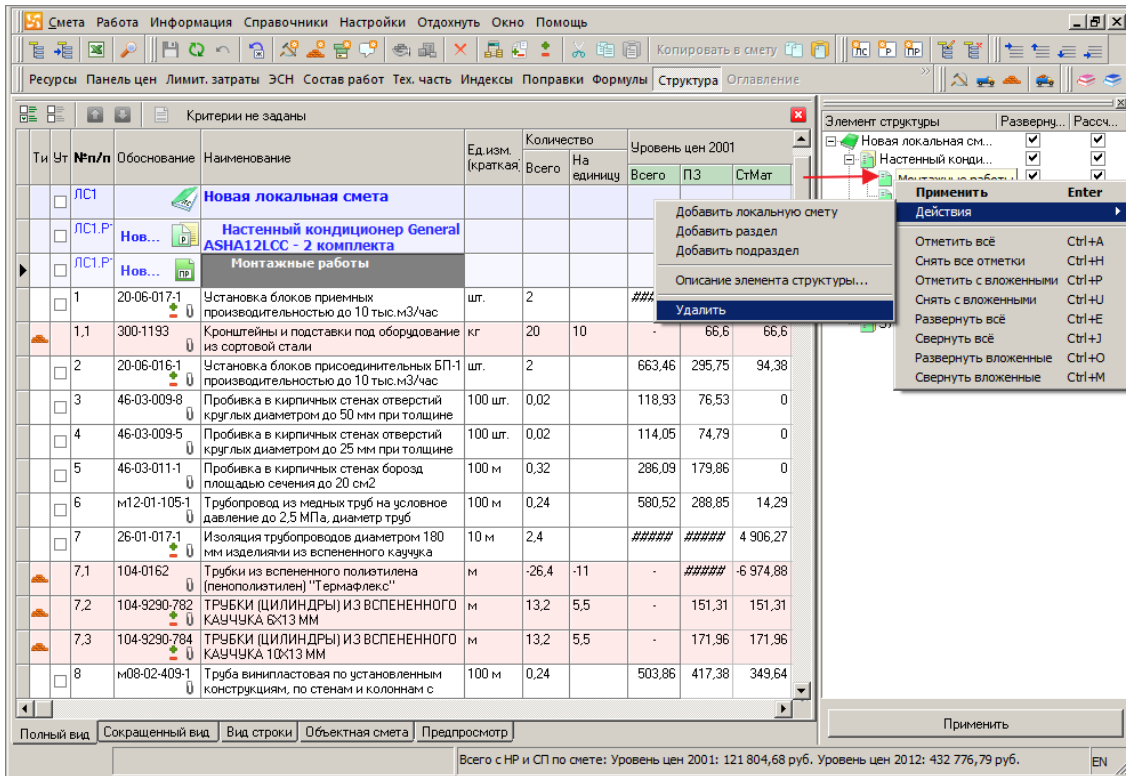


Рис. 2. Вызов режима удаления элемента структуры из контекстного меню

Перед началом удаления подраздела система предлагает сделать выбор (см. рис. 3).

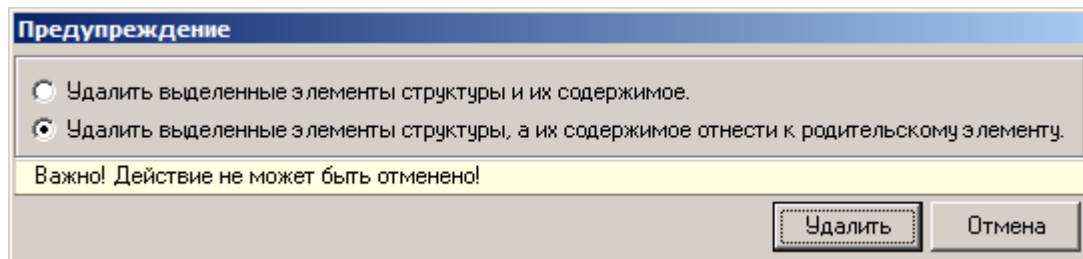
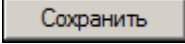


Рис. 3. Выбор варианта удаления

При нажатии на кнопку  начнется процесс выполнения операции, по окончании которого все сметные строки подраздела переместятся в родительский раздел, а сам подраздел будет удален (см. рис. 4).

The screenshot displays the AtomSmeta 10 software interface. The main window shows a table of items with columns for type, quantity, and price. A structure tree on the right shows a hierarchical view of the project components.

Ти	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего	На единицу	Уровень цен 2001			
								Всего	ПЗ	СтМат	
		ЛС1		Новая локальная смета							
		ЛС1.Р	Нов...	Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта							
		1	20-06-017-1	Установка блоков приточных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		#####	480,01	130,76	
		1.1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	66,6	66,6	
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		663,46	295,75	94,38	
		3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02		118,93	76,53	0	
		4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02		114,05	74,79	0	
		5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32		286,09	179,86	0	
		6	м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24		580,52	288,85	14,29	
		7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4		#####	#####	4 906,27	
		7.1	104-0162	Трубки из вспененного полистилена (пенполистилен) "Термафлекс"	м	26,4	11	-	#####	#####	6 974,08
		7.2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6X13 мм	м	13,2	5,5	-	151,31	151,31	
		7.3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10X13 мм	м	13,2	5,5	-	171,96	171,96	
		8	м08-02-409-1	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с	100 м	0,24		503,86	417,38	349,64	
		9	м08-02-412-3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,24		102,38	73,8	53,75	

Статус: Критерии не заданы

Элемент структуры: Новая локальная смета, Настенный кондиционер, Материальные ресурсы, Установка настенных кондиционеров, Монтажные работы, Электрические тепловые пункты

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 776,79 руб.

Рис. 4. Результат перегруппировки

15.5 14.5 - Отображение итоговой стоимости объекта

Для оптимизации работы с интерфейсом системы в содержательной части [Менеджера](#) объектов расположена секция **Краткое описание объекта** (см. рис. 1).

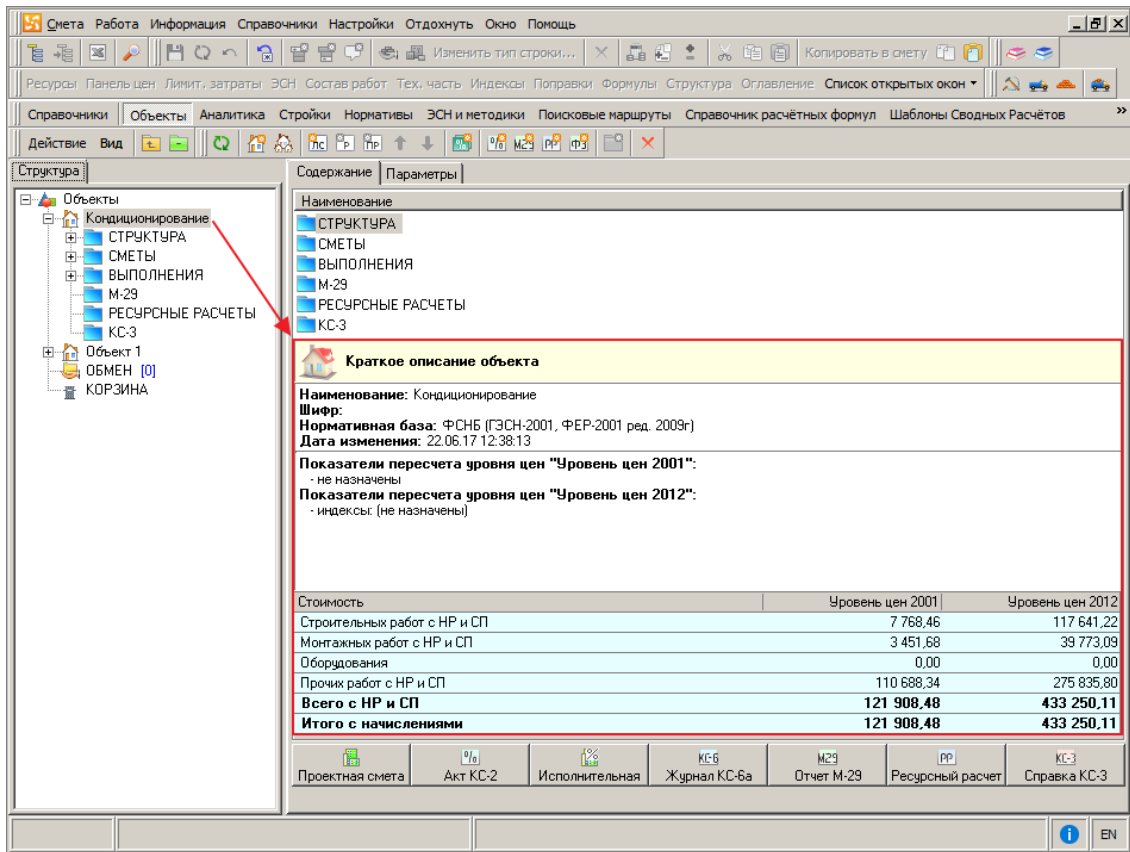


Рис. 1. Краткое описание объекта

Секция содержит следующую информацию по объекту:

- наименование;
- шифр, для локальных смет код KKS;
- используемая нормативная база;
- дата последнего изменения;
- показатели пересчета;
- стоимости строительных работ, монтажных работ, оборудования, прочих работ по всем существующим уровням цен.

Секция доступна для каждого [элемента структуры](#) объекта (локальная смета, раздел, подраздел), а также для [актов выполненных работ КС-2](#).

Дополнительно в секции предоставлена возможность [пересчитать объект](#) или акт выполненных работ КС-2. Данным функционалом можно

воспользоваться непосредственно из **Менеджера**, не открывая объект или акт (см. рис. 2).

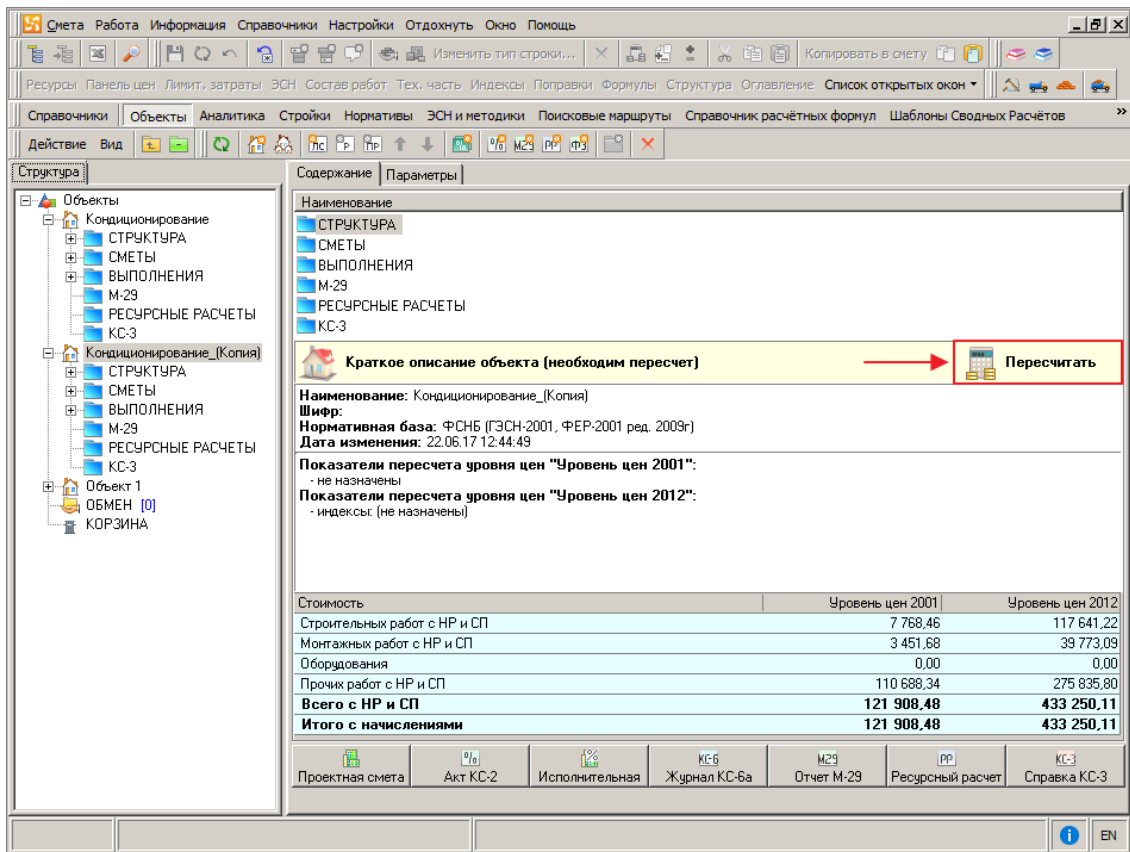


Рис. 2. Возможность пересчета объекта

В открытой проектной смете (объекте) или акте выполненных работ КС-2 в сметной таблице отображается итоговая стоимость по видимым уровням цен (см. рис. 3).

Тп	Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001								
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЭПМ	ОЗП	ТрудМаш		
				Новая локальная смета												
				Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта												
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		####	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12	0,2		
		1.1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	66,6	66,6	0	0	0	0		
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		663,46	295,75	94,38	28,13	1,03	173,24	0,075		
		3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02		118,93	76,53	0	58,7	5,72	17,83	0,5684		
		4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02		114,05	74,79	0	58,7	5,72	16,09	0,5684		
		5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32		286,09	179,86	0	133,91	13,07	45,95	1,2992		
		6	м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24		580,52	288,85	14,29	70,69	4,47	203,87	0,3624		
		7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4		####	####	4 906,27	67,89	0	96,38	0		
		7.1	104-0162	Трубки из вспененного полистилена (пенполиэтилен) "Термафлекс"	м	-26,4	-11	-	####	-6 974,88	0	0	0	0		
		7.2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6X13 ММ	м	13,2	5,5	-	151,31	151,31	0	0	0	0		
		7.3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10X13 ММ	м	13,2	5,5	-	171,96	171,96	0	0	0	0		
		8	м08-02-409-1	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с	100 м	0,24		503,86	417,38	349,64	14,05	0,36	53,69	0,0264		
		9	м08-02-412-3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,24		102,38	73,8	53,75	2,32	0,13	17,73	0,0096		

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 776,79 руб.

Рис. 3. Отображение итоговой стоимости по видимым уровням цен

15.6 14.6 - Ревизия

Для управления изменениями на всем протяжении процесса разработки проектно-сметной документации, в ПК **АтомСмета** реализован функционал по ведению истории изменений и созданию архивных копий объектных смет, локальных смет и актов выполненных работ КС-2, с возможностью возврата к любой из сохраненных архивных копий.

[Настройки и правила](#)

[Ревизия объектной сметы](#)

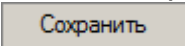
[Ревизия локальной сметы](#)

[Ревизия акта КС-2](#)

[Создание архивных копий](#)

15.6.1 14.6.1 - Настройки и правила

Для использования функционала **Ревизия**, необходимо в настройках Комплекса включить одноименный режим следующим образом: в главном меню программы **Настройки** вызвать подменю **Параметры...**, перейти на

вкладку **Администрирование**, активировать настройку **Включить режим "Ревизия"** и нажать кнопку  (см. рис. 1).

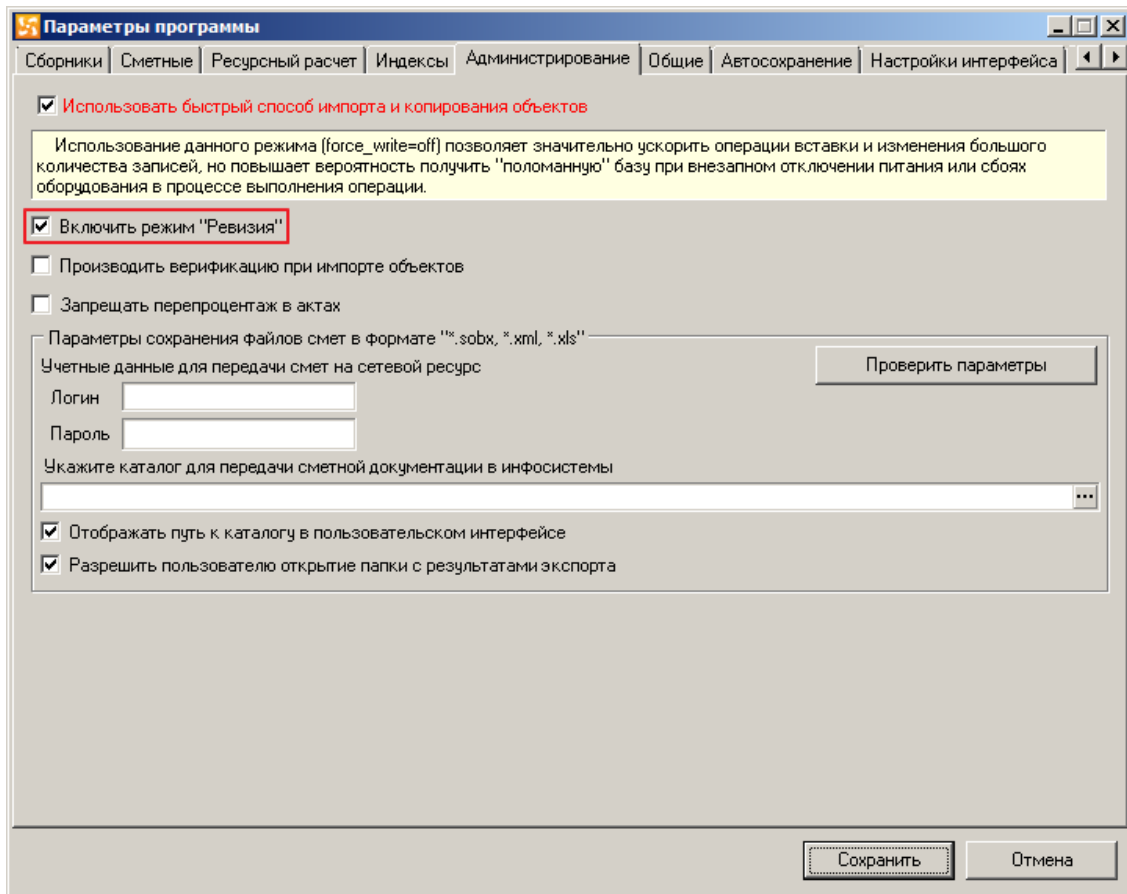


Рис. 1. Включение режима "Ревизия"

Изменение настроек доступно только пользователю **Администратор** (см. [п. 1.2.3](#)). При этом включение или выключение режима не требует перезапуска Комплекса.

Контроль изменения состояний проектно-сметной документации возможен с применением администрирования прав пользователей. Настройка прав осуществляется только пользователем **Администратор** и включает в себя настройку изменения состояний объекта, локальной сметы и акта выполненных работ КС-2. Функция администрирования прав доступна через главное меню Комплекса **Настройки --> Администрирование --> Пользователи и права** (см. рис. 2).

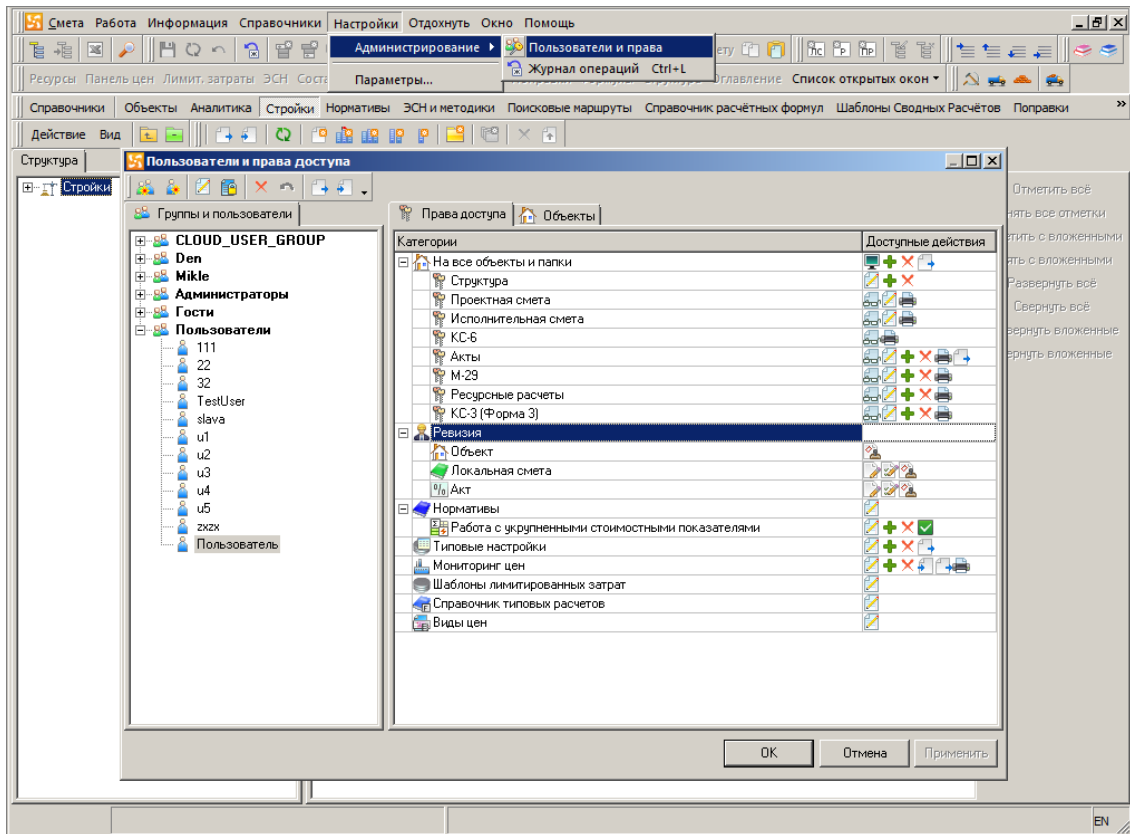


Рис. 2. Администрирование прав пользователей

В Комплекс введены права на изменение состояний, начиная с состояния **Разработать**. Сделано это для того, чтобы отделить процесс разработки проектно-сметной документации от принятия решения о ее готовности. По умолчанию заданы разрешающие права всем пользователям на все типы проектно-сметной документации.

15.6.2 14.6.2 - Ревизия объектной сметы

Секция **Ревизия** в параметрах **Объектной сметы** сразу после создания **Объекта** представлена на рис. 1.

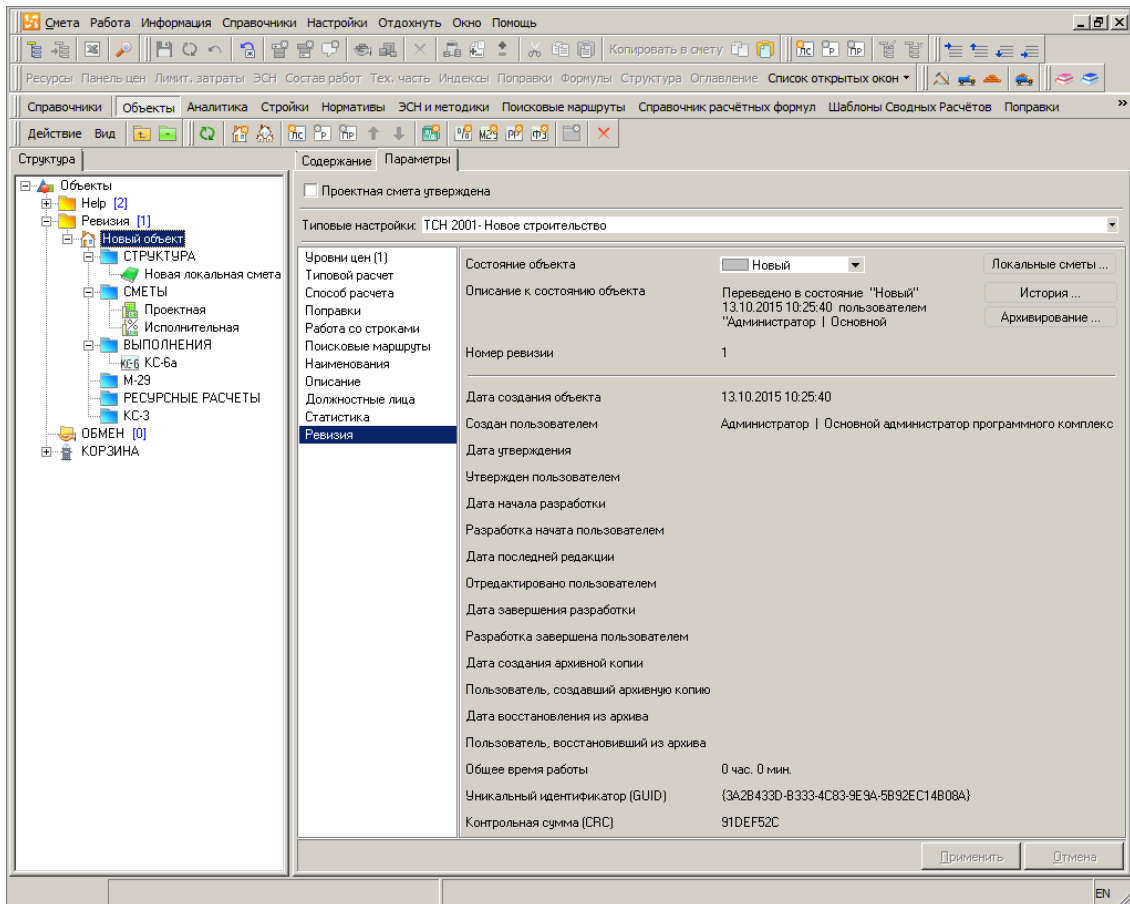


Рис. 1. Секция "Ревизия" в параметрах Объекта


Секция **Ревизия** в параметрах **Объекта** содержит следующие атрибуты:

Состояние объекта - заполняется системой и пользователем. Содержит текстовое описание с predetermined значениями.

Для объектной сметы (объекта) в Комплексе введены состояния:

Новый - начальное состояние. В этом состоянии объект находится до тех пор, пока в проектную смету не будет добавлена хотя бы одна сметная строка или элемент структуры (локальная смета, раздел).

В разработке - в этом состоянии объект находится до тех пор, пока хотя бы одна локальная смета находится в состоянии, отличном от "Разработка завершена".

 **Разработка завершена** - в этом состоянии объект находится в том случае, если все локальные сметы находятся в состоянии "Разработка завершена".

Описание к состоянию объекта - заполняется системой. Содержит текстовое описание, в которое система добавляет информацию об авторе изменения состояния.

Номер ревизии - заполняется системой. Содержит целочисленное значение.

Дата создания объекта - заполняется системой в момент создания. Содержит дату и время создания.

Создан пользователем - заполняется системой в момент создания. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата утверждения - заполняется системой в момент утверждения. Содержит дату и время утверждения.

Утвержден пользователем - заполняется системой в момент утверждения. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата начала разработки - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит дату и время редакции.

Разработка начата пользователем - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата последней редакции - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит дату и время редакции.

Отредактировано пользователем - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата завершения разработки - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит дату и время подтверждения завершения разработки.

Разработка завершена пользователем - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата создания архивной копии - заполняется системой после создания архива. Содержит дату и время создания.

Пользователь, создавший архивную копию - заполняется системой после создания архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата восстановления из архива - заполняется системой после восстановления. Содержит дату и время восстановления.

Пользователь, восстановивший из архива - заполняется системой после восстановления из архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Общее время работы - рассчитывается и заполняется системой. Содержит значение суммарного времени работы.

Уникальный идентификатор (GUID) - заполняется системой в момент создания. Содержит не изменяемое на всем протяжении существования **Объекта** текстовое значение GUID. Уникальный идентификатор предназначен для идентификации **Объекта** в системе.

Контрольная сумма (CRC) - рассчитывается и заполняется системой. Содержит текстовое (в шестнадцатеричном виде) значение CRC. Контрольная сумма предназначена для отслеживания изменений в **Объекте**.

В момент первого изменения параметров **Объекта**, его структуры или добавления первой сметной строки, **Объект** автоматически изменяет свое состояния с **Новый** на **В разработке**.

Секция **Ревизия** в параметрах **Объекта** после изменения состояния представлена на рис. 2.

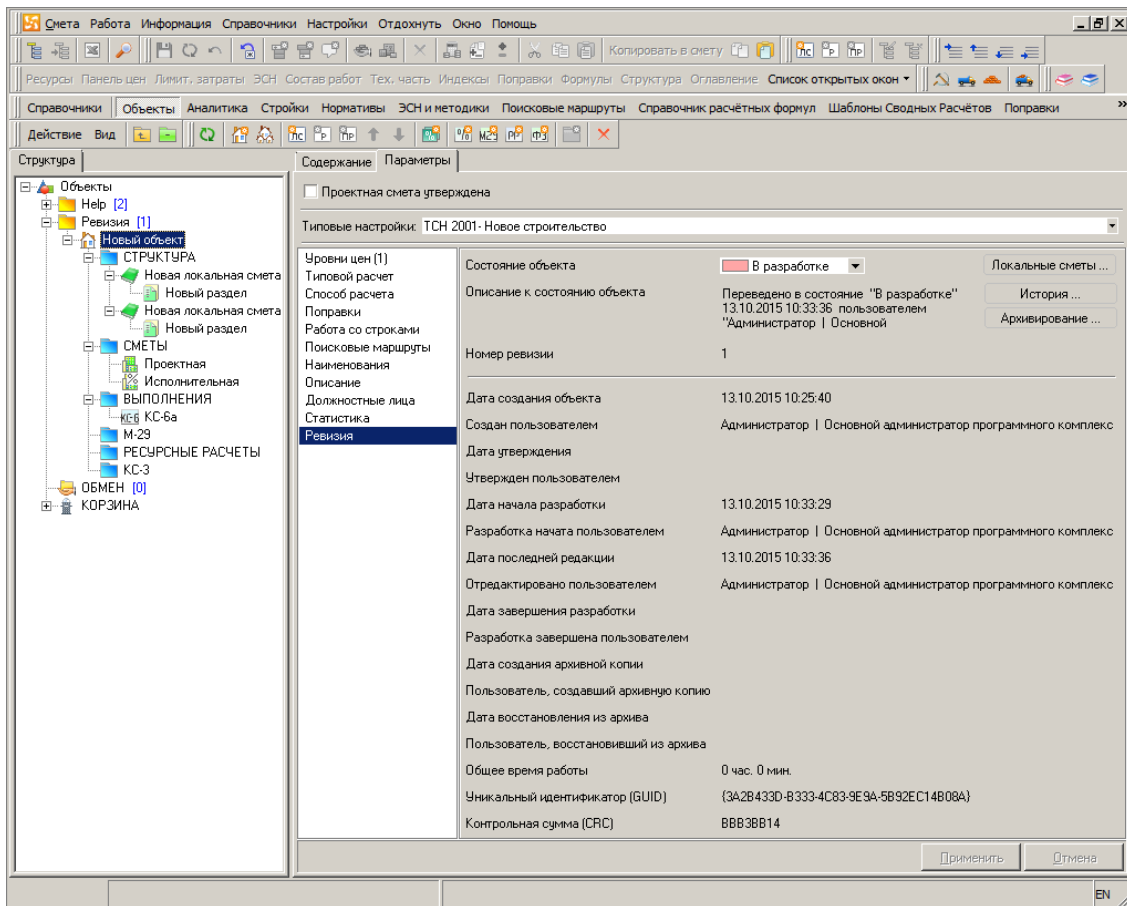


Рис. 2. Секция "Ревизия" после изменения Объекта

Объект может быть переведен в состояние **Разработка завершена**. Для этого пользователь должен обладать соответствующими [правами](#).

Изменить состояние **Объекта** можно в его параметрах в **Менеджере** (см. рис. 3), а также с помощью контекстного меню в открытой проектной смете (см. рис. 4).

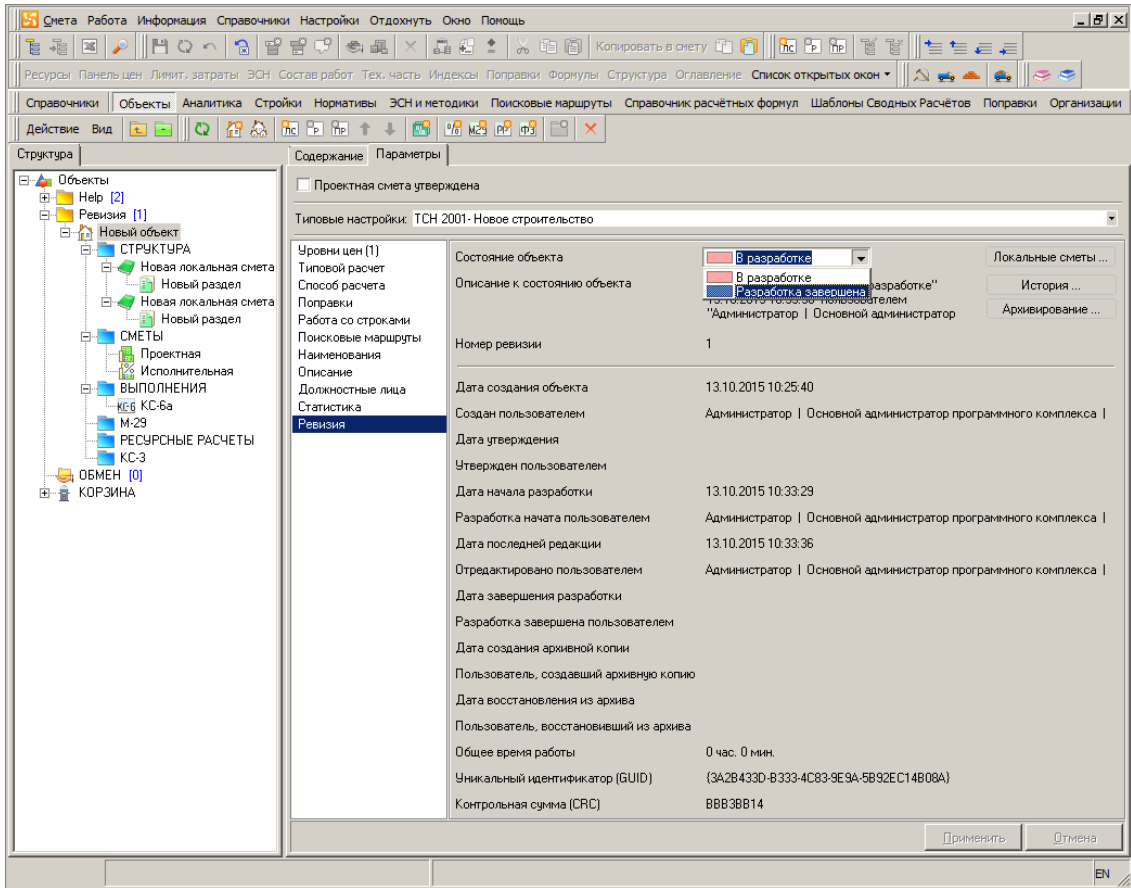


Рис. 3. Изменение состояния Объекта в Менеджере

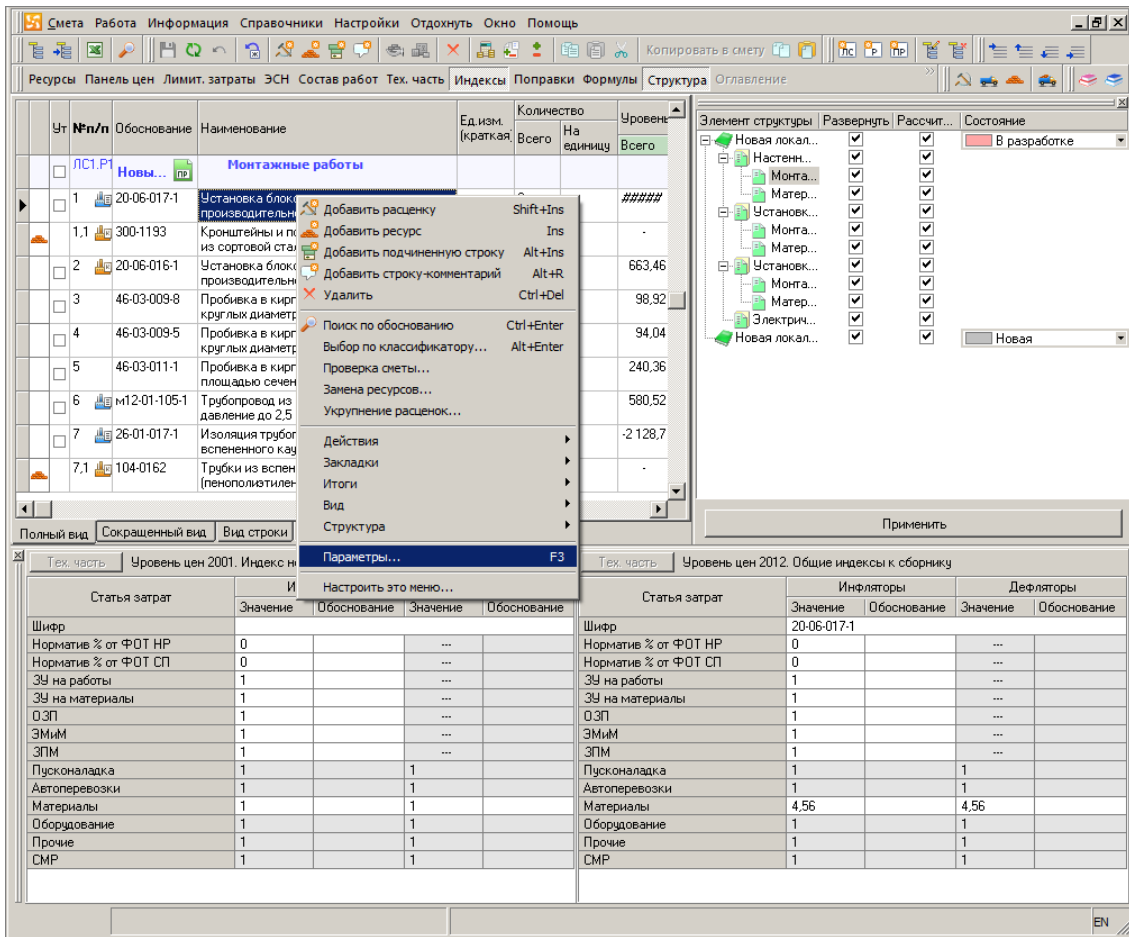


Рис. 4. Вызов параметров Объекта из контекстного меню

Переход **Объекта** в состояние **Разработка завершена** влечет за собой перевод всех входящих в него локальных смет в соответствующее состояние - **Разработка завершена**.

Локальная смета может быть переведена в состояние **Разработка завершена** только в том случае, если она находится в состоянии **Проверена**.

В случае, когда **Объект** переводится в состояние **Разработка завершена** и не все локальные сметы находятся в состоянии **Проверена**, система отобразит уведомление и предложит завершить или отказаться от завершения изменения состояния **Объекта** и всех входящих в него локальных смет (см. рис. 5).

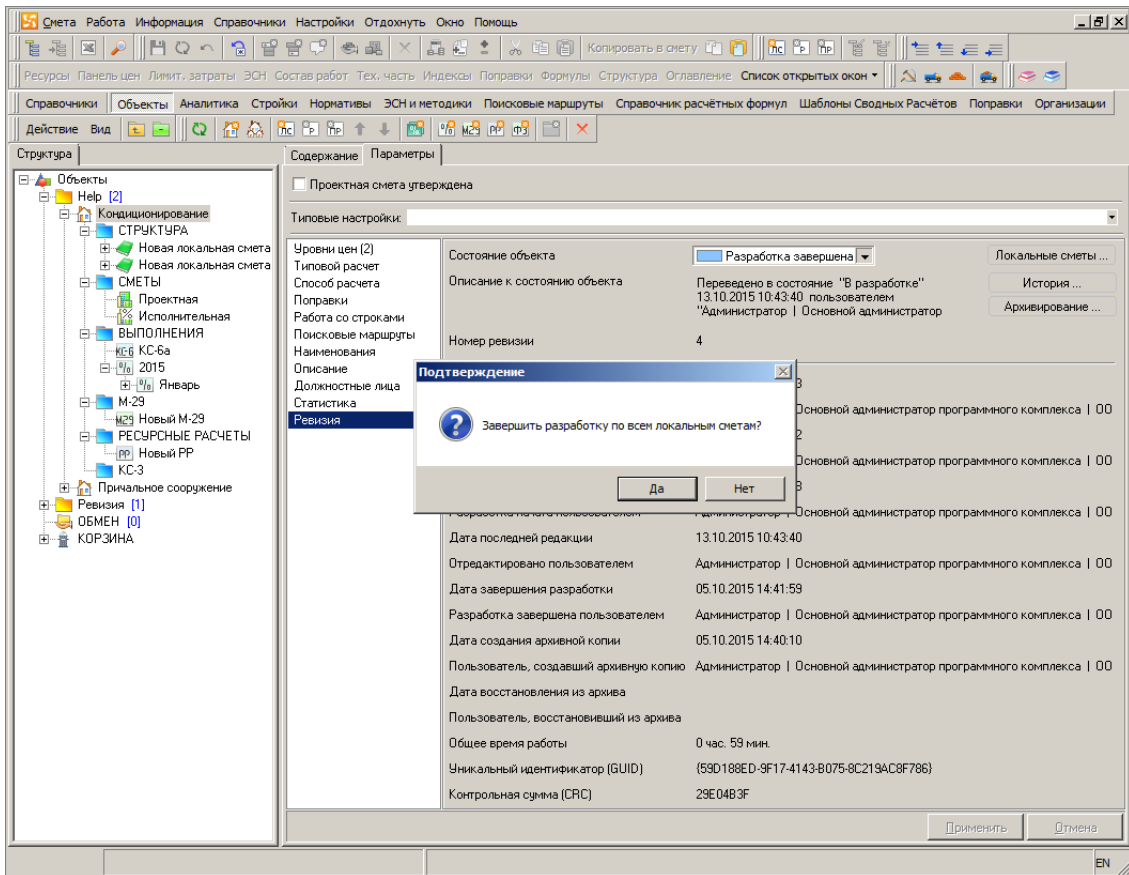
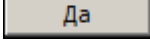
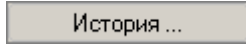


Рис. 5. Подтверждение перевода Объекта в состояние "Разработка завершена"

После нажатия на кнопку , Объект и все входящие в него локальные сметы, вне зависимости от их состояний, перейдут в состояние **Разработка завершена**.

Вся информация об изменении состояний Объекта, в том числе изменение локальных смет и актов, доступна в параметрах в секции **Ревизия** после нажатия на кнопку  (см. рис. 6 и 7).

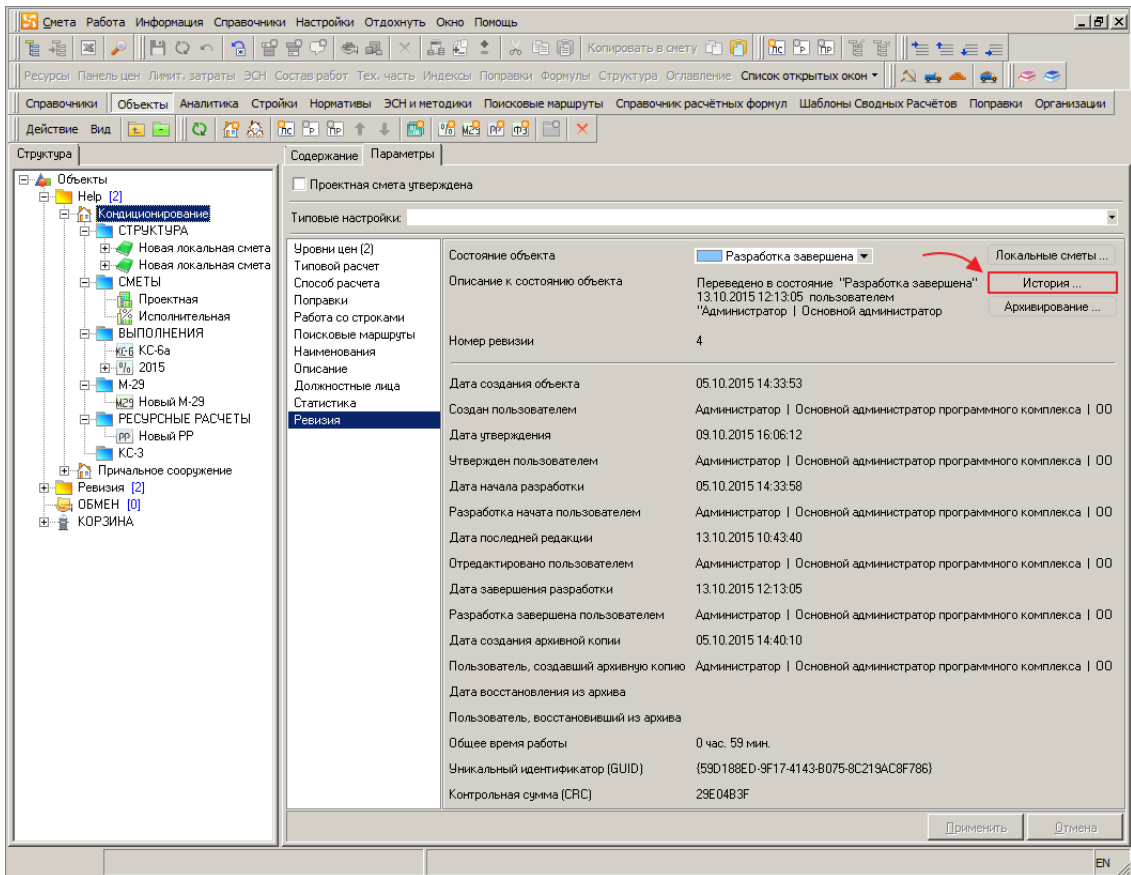


Рис. 6. Вызов истории изменений состояний Объекта

Тип	Наименование	Дата и время	Пользователь	Полное имя пользователя	Организация	Старое состояние	Новое состояние	Комментарий
Кондиционирование	13.10.2015 12:05:13	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработка завершена		
Январь, 2015 г.	09.10.2015 15:47:14	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Новый	В разработке		
Январь, 2015 г.	09.10.2015 15:47:07	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новый		
Новая локальная смета	13.10.2015 10:43:40	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Новая	В разработке		
Новая локальная смета	13.10.2015 10:43:37	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новая		
Новая локальная смета	05.10.2015 16:52:14	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	В разработке		Создан архив (ревизия № 6)
Новая локальная смета	05.10.2015 16:52:14	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	Разработка завершена		Создан архив (ревизия № 3)
Новая локальная смета	05.10.2015 14:39:32	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Проверена	Разработка завершена		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:38:40	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработана	Проверена		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:37:37	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработана		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:24	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	На доработку	В разработке		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:24	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	На доработку	На доработку		Создан архив (ревизия № 1)
Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:16	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработана	На доработку		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:34:38	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработана		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:34:29	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Новая	В разработке		
Новая локальная смета	05.10.2015 14:33:53	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новая		
Кондиционирование	05.10.2015 16:52:14	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	В разработке		
Кондиционирование	05.10.2015 14:41:59	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработка завершена		Создан архив (ревизия № 3)
Кондиционирование	05.10.2015 14:41:29	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	В разработке		
Кондиционирование	05.10.2015 14:40:10	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	Разработка завершена		Создан архив (ревизия № 2)
Кондиционирование	05.10.2015 14:39:12	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработка завершена		
Кондиционирование	05.10.2015 14:37:03	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	В разработке		Создан архив (ревизия № 1)
Кондиционирование	05.10.2015 14:33:58	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	Новый	В разработке		
Кондиционирование	05.10.2015 14:33:53	Администратор	Основной администратор	г 000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новый		

Рис. 7. История изменений

15.6.3 14.6.3 - Ревизия локальной сметы

Секция **Ревизия** в параметрах локальной сметы сразу после создания представлена на рис. 1.

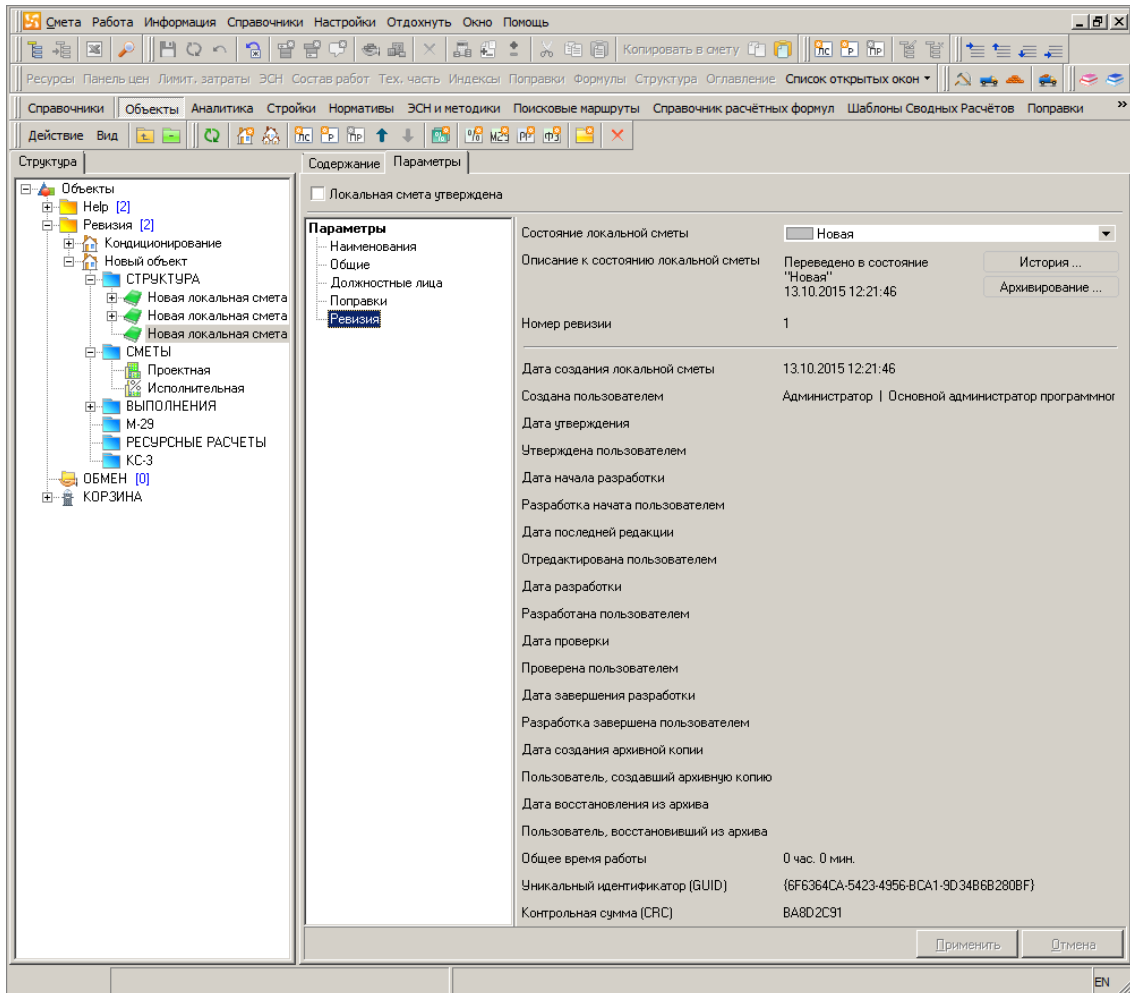




Рис. 1. Секция "Ревизия" в параметрах локальной сметы


Секция **Ревизия** в параметрах локальной сметы содержит следующие атрибуты:

Состояние локальной сметы - заполняется системой и пользователем. Содержит текстовое описание с предопределенными значениями.

Для локальной сметы в Комплексе введены состояния:

 **Новая** - начальное состояние. В этом состоянии локальная смета находится до того момента, пока не изменятся ее параметры, либо в нее не будет добавлена хотя бы одна сметная строка или раздел.

 **В разработке** - в этом состоянии локальная смета находится до тех пор, пока пользователь не подтвердит факт разработки.

 **Разработана** - пользователь подтвердил разработку.

 **Проверена** - пользователь проверил и подтвердил правильность.

 **На доработку** - пользователь проверил и отклонил.

 **Разработка завершена** - пользователь подтвердил завершение работ по локальной смете.

Описание к состоянию локальной сметы - заполняется системой. Содержит текстовое описание, в которое система добавляет информацию об авторе изменения состояния.

Номер ревизии - заполняется системой. Содержит целочисленное значение.

Дата создания локальной сметы - заполняется системой в момент создания. Содержит дату и время создания.

Создана пользователем - заполняется системой в момент создания. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата утверждения - заполняется системой в момент утверждения. Содержит дату и время утверждения.

Утверждена пользователем - заполняется системой в момент утверждения. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата начала разработки - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит дату и время редакции.

Разработка начата пользователем - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата последней редакции - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит дату и время редакции.

Отредактирована пользователем - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата разработки - заполняется системой в момент подтверждения разработки пользователем. Содержит дату и время редакции.

Разработана пользователем - заполняется системой в момент разработки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата проверки - заполняется системой в момент подтверждения проверки пользователем. Содержит дату и время редакции.

Проверена пользователем - заполняется системой в момент подтверждения проверки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата завершения разработки - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит дату и время подтверждения завершения разработки.

Разработка завершена пользователем - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата создания архивной копии - заполняется системой после создания архива. Содержит дату и время создания.

Пользователь, создавший архивную копию - заполняется системой после создания архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата восстановления из архива - заполняется системой после восстановления. Содержит дату и время восстановления.

Пользователь, восстановивший из архива - заполняется системой после восстановления из архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Общее время работы - рассчитывается и заполняется системой. Содержит значение суммарного времени работы.

Уникальный идентификатор (GUID) - заполняется системой в момент создания. Содержит не изменяемое на всем протяжении существования локальной сметы текстовое значение GUID. Уникальный идентификатор предназначен для идентификации локальной сметы в системе.

Контрольная сумма (CRC) - рассчитывается и заполняется системой. Содержит текстовое (в шестнадцатеричном виде) значение CRC. Контрольная сумма предназначена для отслеживания изменений в локальной смете.

В момент первого изменения структуры локальной сметы или добавления первой сметной строки, локальная смета автоматически изменяет свое состояние с **Новая** на **В разработке**.

Секция **Ревизия** в параметрах локальной сметы после изменения состояния представлена на рис. 2.

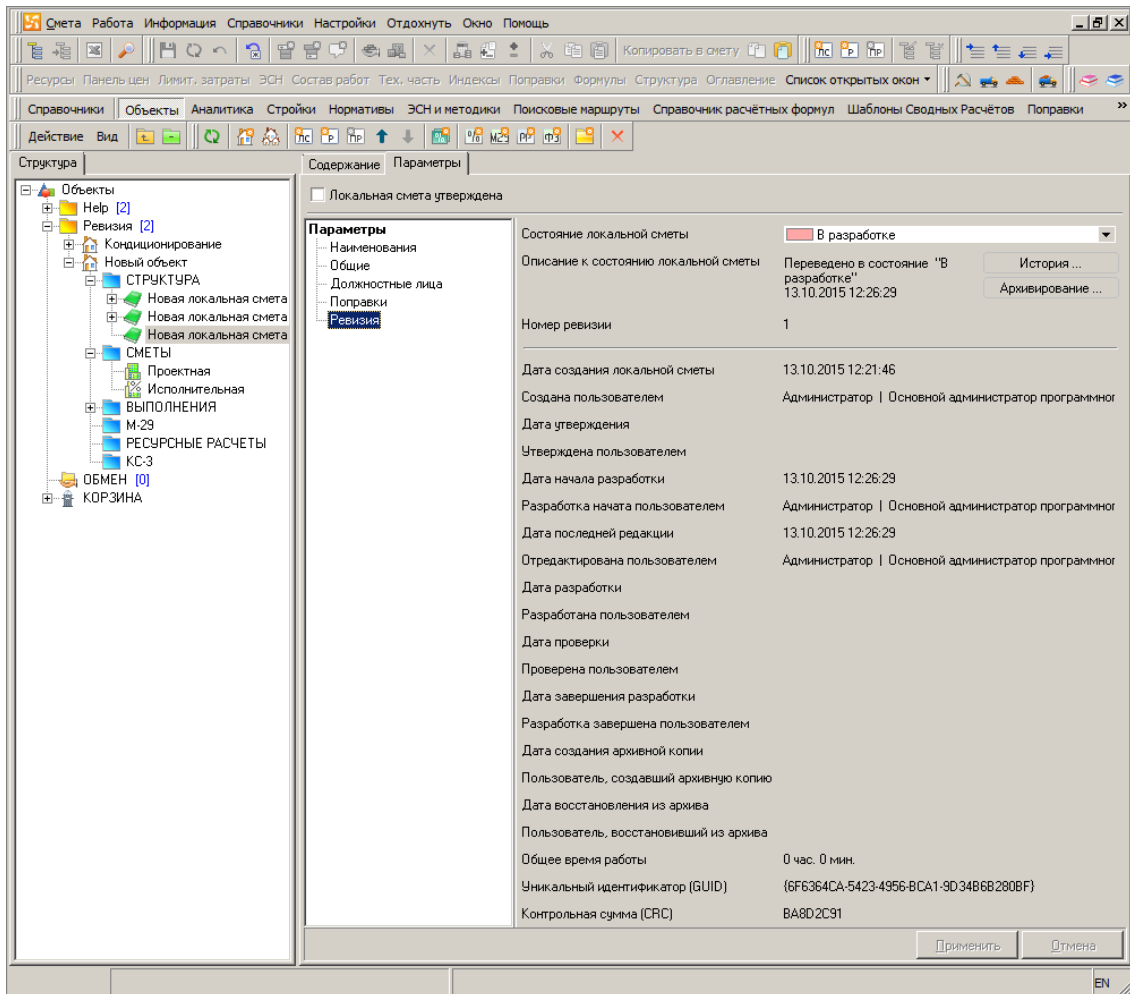


Рис. 2. Секция "Ревизия" после изменения локальной сметы

Перевод локальной сметы в состояние **Разработана** осуществляется пользователем в ручном режиме. Состояние **Разработана** говорит о том, что локальная смета готова к проверке. Изменить состояние локальной сметы можно в ее параметрах в **Менеджере** (см. рис. 3).

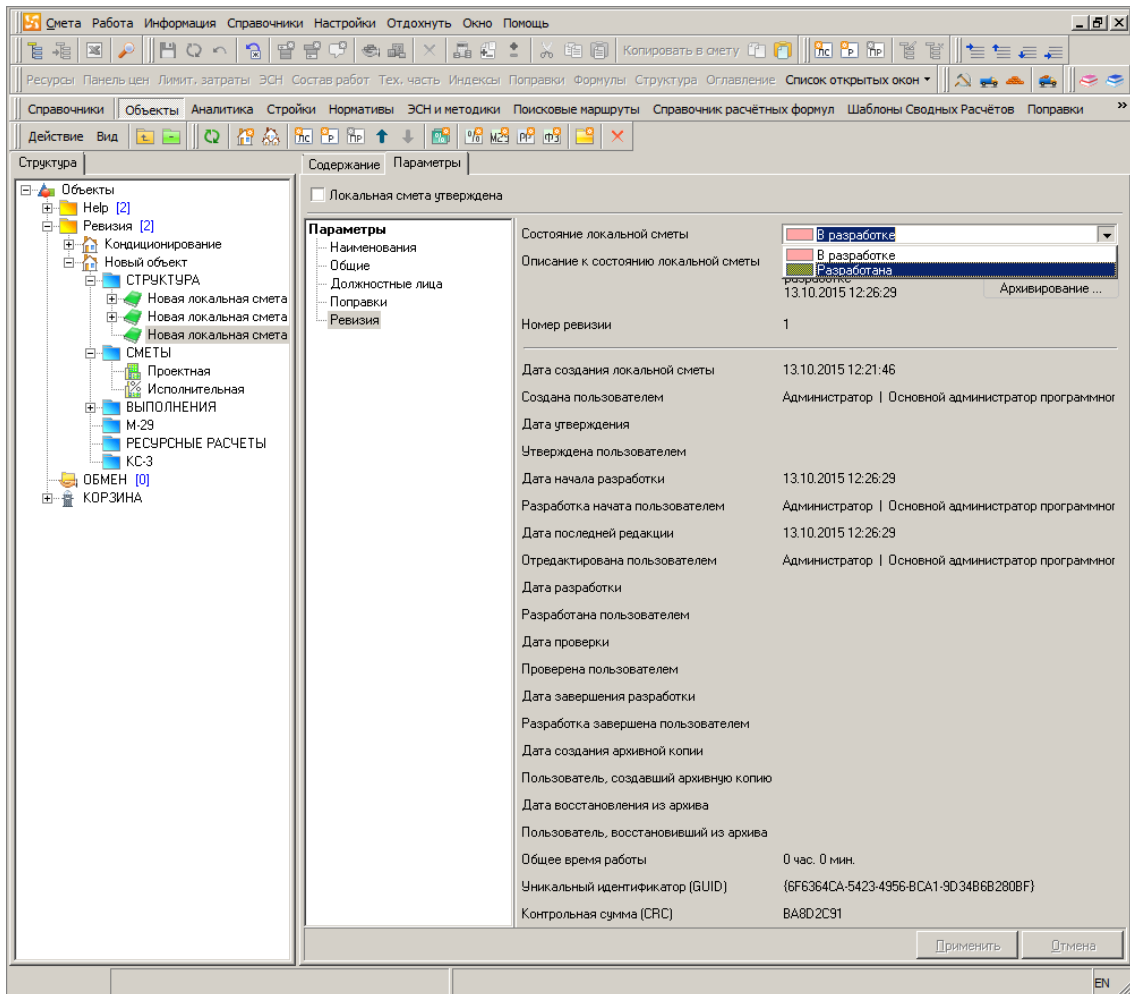



Рис. 3. Изменение состояния локальной сметы в Менеджере

В открытой проектной смете вызов окна параметров локальной сметы осуществляется кнопкой  на панели инструментов или двойным нажатием мыши по наименованию локальной сметы (см. рис. 4).

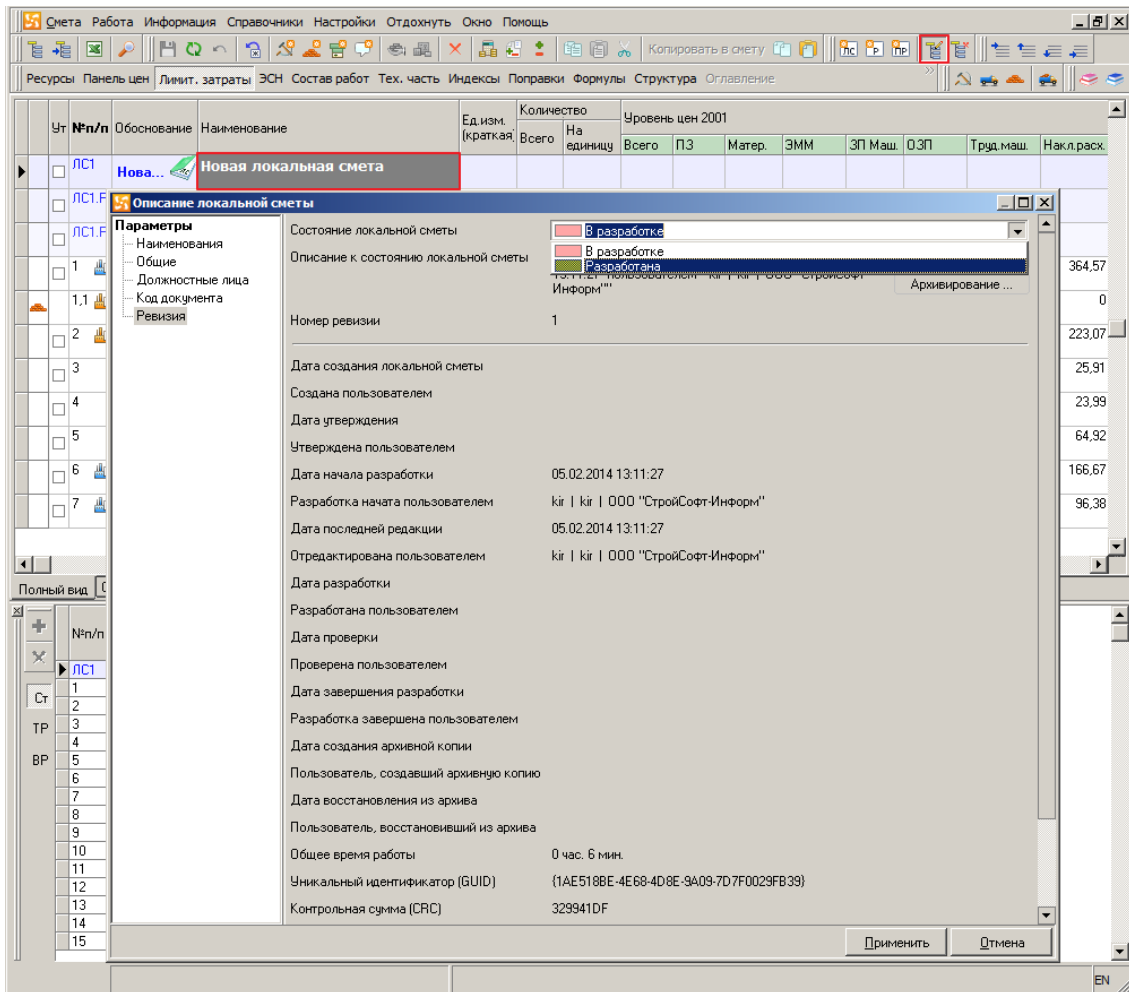


Рис. 4. Вызов параметров локальной сметы

Также изменение состояния локальной сметы доступно в информационной панели Структура (см. рис. 5).

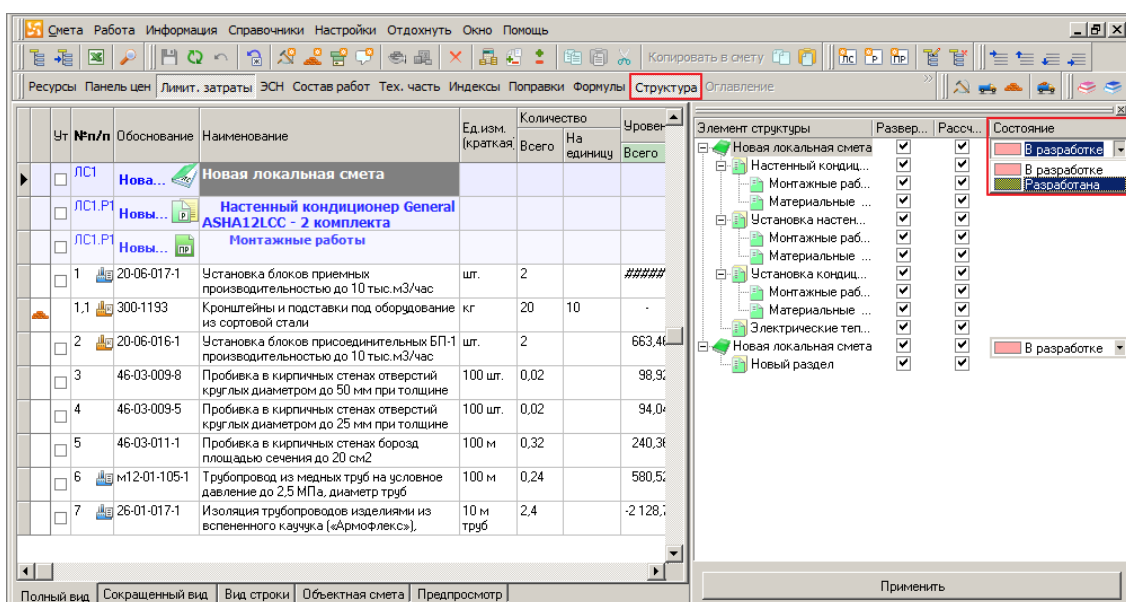


Рис. 5. Изменение состояния в информационной панели "Структура"

Перевод локальной сметы в состояние **Проверена** осуществляется пользователем в ручном режиме, при наличии соответствующего [права](#). Предполагается, что локальная смета прошла проверку либо с использованием одноименного режима [Проверка сметы](#), либо подтверждается пользователем. Состояние **Проверена** говорит о том, что локальная смета готова к подтверждению завершения разработки.

В ходе проверки локальной сметы могут быть выявлены несоответствия, и, как следствие, локальная смета может быть переведена в состояние **На доработку**. Перевод локальной сметы в состояние **На доработку** осуществляется пользователем в ручном режиме, при наличии соответствующего [права](#). Предполагается, что локальная смета не прошла проверку. Из состояния **На доработку** локальная смета может быть переведена в состояние **В разработке**.

Перевод локальной сметы в состояние **Разработка завершена** осуществляется пользователем в ручном режиме. Состояние **Разработка завершена** говорит о том, что локальная смета разработана и проверена. В том случае, если локальная смета единственная в **Объекте**, последнему автоматически присваивается состояние **Разработка завершена**.

Вся информация об изменении состояний локальной сметы доступна в параметрах в секции **Ревизия** после нажатия на кнопку **История ...** (см. рис. 6 и 7).

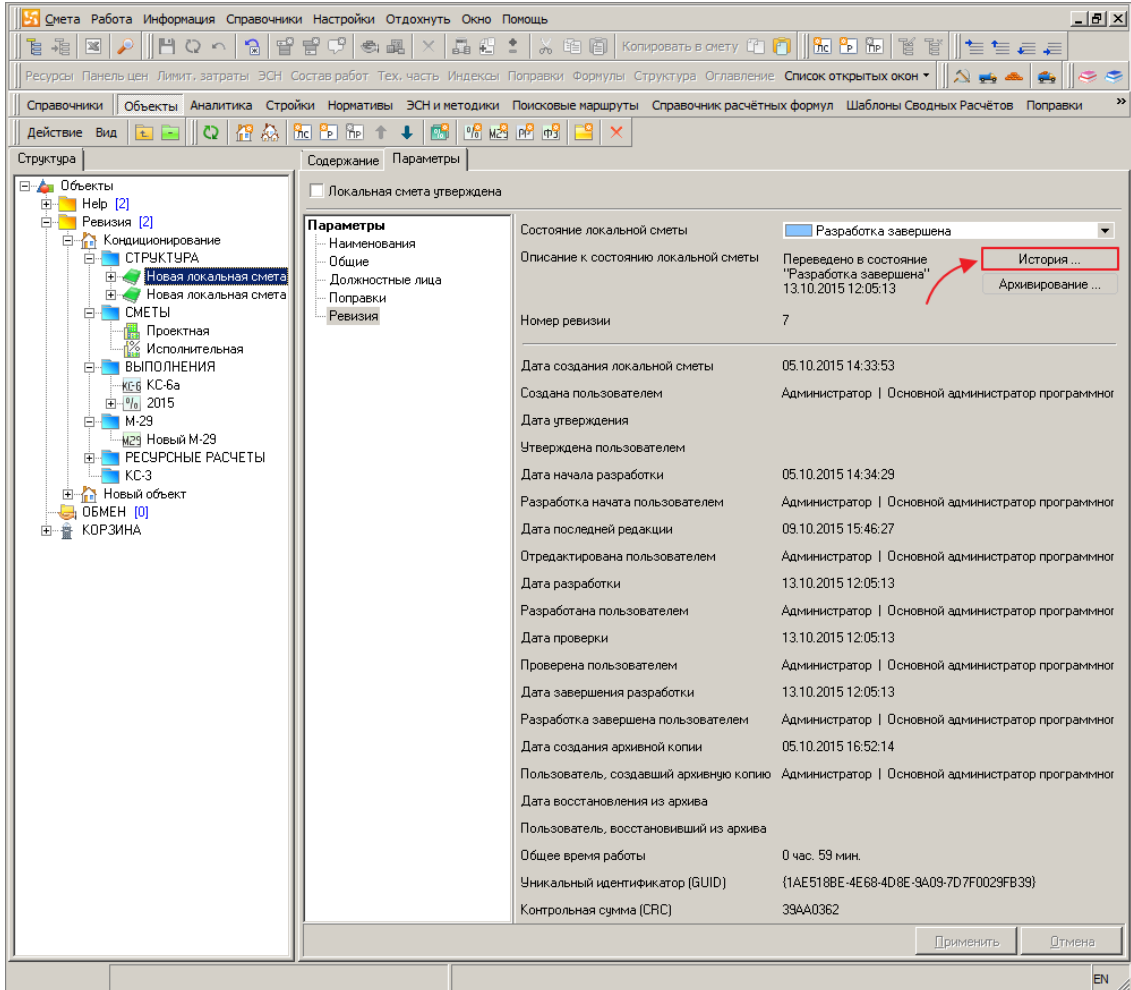


Рис. 6. Вызов истории изменений состояний локальной сметы

Тип	Наименование	Дата и время	Пользователь	Полное имя пользовате...	Организация	Старое состояние	Новое состояние	Комментарий
	Новая локальная смета	13.10.2015 12:05:13	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Проверена	Разработка завершена	
	Новая локальная смета	13.10.2015 12:05:13	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Разработана	Проверена	
	Новая локальная смета	13.10.2015 12:05:13	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработана	
	Новая локальная смета	05.10.2015 16:52:14	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	В разработке	Создан архив (ревизия № 6)
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:39:32	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Разработка завершена	Разработка завершена	Создан архив (ревизия № 3)
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:38:40	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Проверена	Разработка завершена	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:37:37	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Разработана	Проверена	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:24	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработана	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:24	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	На доработку	В разработке	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:35:16	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	На доработку	На доработку	Создан архив (ревизия № 1)
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:34:38	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Разработана	На доработку	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:34:29	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработана	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:33:53	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	Новая	В разработке	
	Новая локальная смета	05.10.2015 14:33:53	Администратор	Основной администратор	000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новая	

Рис. 7. История изменений

15.6.4 14.6.4 - Ревизия акта КС-2

Секция **Ревизия** в параметрах [акта выполненных работ КС-2](#) сразу после создания представлена на рис. 1.

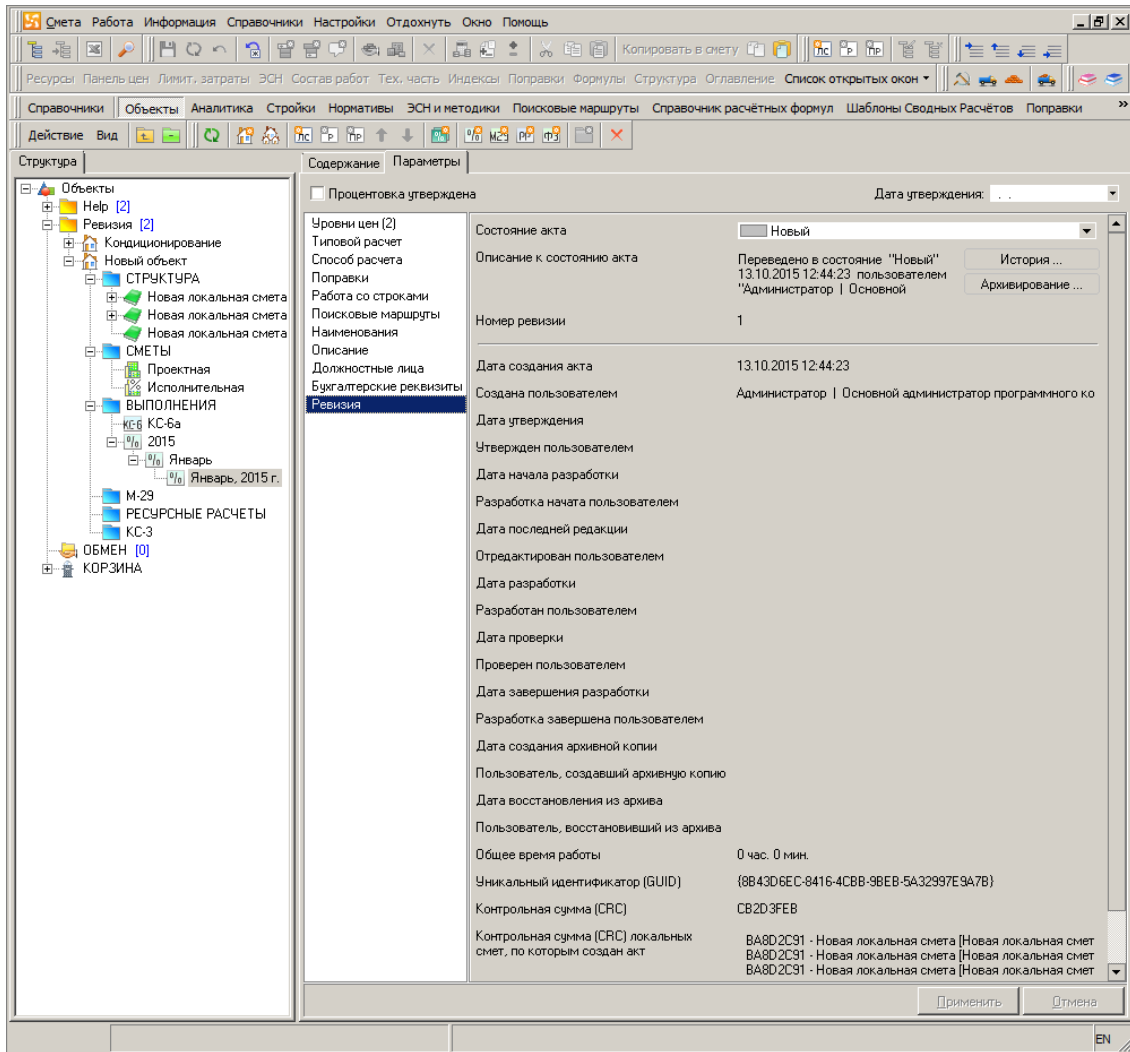




Рис. 1. Секция "Ревизия" в параметрах акта

Секция **Ревизия** в параметрах акта КС-2 содержит следующие атрибуты:

Состояние акта - заполняется системой и пользователем. Содержит текстовое описание с предопределенными значениями.

Для акта КС-2 в Комплексе введены состояния:


 **Новый** - начальное состояние. В этом состоянии акт находится сразу после создания.

 **В разработке** - в этом состоянии акт находится до тех пор, пока пользователь не подтвердит факт разработки.

 **Разработан** - пользователь подтвердил разработку.

 **Проверен** - пользователь проверил и подтвердил правильность.

 **На доработку** - пользователь проверил и отклонил.

 **Разработка завершена** - пользователь подтвердил завершение работ по акту.

Описание к состоянию акта - заполняется системой. Содержит текстовое описание, в которое система добавляет информацию об авторе изменения состояния.

Номер ревизии - заполняется системой. Содержит целочисленное значение.

Дата создания акта - заполняется системой в момент создания. Содержит дату и время создания.

Создан пользователем - заполняется системой в момент создания. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата утверждения - заполняется системой в момент утверждения. Содержит дату и время утверждения.

Утвержден пользователем - заполняется системой в момент утверждения. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата начала разработки - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит дату и время редакции.

Разработка начата пользователем - заполняется системой в момент первого редактирования. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата последней редакции - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит дату и время редакции.

Отредактирован пользователем - заполняется системой в момент редактирования пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата разработки - заполняется системой в момент подтверждения разработки пользователем. Содержит дату и время редакции.

Разработан пользователем - заполняется системой в момент разработки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата проверки - заполняется системой в момент подтверждения проверки пользователем. Содержит дату и время редакции.

Проверен пользователем - заполняется системой в момент подтверждения проверки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата завершения разработки - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит дату и время подтверждения завершения разработки.

Разработка завершена пользователем - заполняется системой в момент подтверждения завершения разработки пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата создания архивной копии - заполняется системой после создания архива. Содержит дату и время создания.

Пользователь, создавший архивную копию - заполняется системой после создания архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Дата восстановления из архива - заполняется системой после восстановления. Содержит дату и время восстановления.

Пользователь, восстановивший из архива - заполняется системой после восстановления из архива пользователем. Содержит логин, полное имя пользователя, название организации.

Общее время работы - рассчитывается и заполняется системой. Содержит значение суммарного времени работы.

Уникальный идентификатор (GUID) - заполняется системой в момент создания. Содержит не изменяемое на всем протяжении существования акта текстовое значение GUID. Уникальный идентификатор предназначен для идентификации акта в системе.

Контрольная сумма (CRC) - рассчитывается и заполняется системой. Содержит текстовое (в шестнадцатеричном виде) значение CRC. Контрольная сумма предназначена для отслеживания изменений в локальной смете.

Контрольная сумма (CRC) локальных смет, по которым создан акт - заполняется системой. Содержит текстовые (в шестнадцатеричном виде) значения CRC локальных смет, по которым создан акт.

В момент первого изменения акта, его состояние автоматически изменяется с **Новый** на **В разработке**.

Секция **Ревизия** в параметрах акта после изменения состояния представлена на рис. 2.

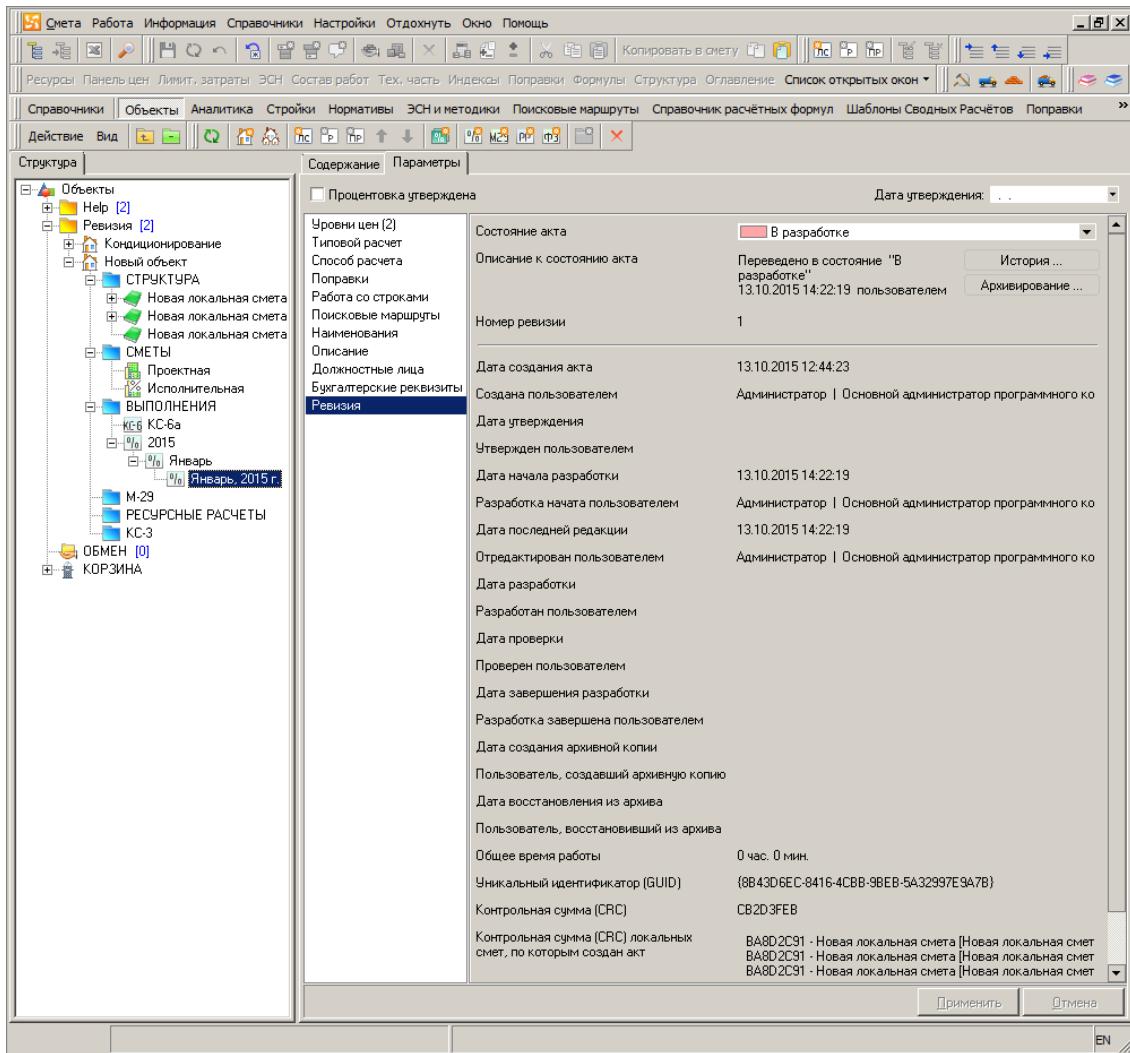


Рис. 2. Секция "Ревизия" после изменения акта

Перевод акта в состояние **Разработан** осуществляется пользователем в ручном режиме. Состояние **Разработан** говорит о том, что акт готов к проверке. Изменить состояние акта можно в его параметрах в **Менеджере** (см. рис. 3).

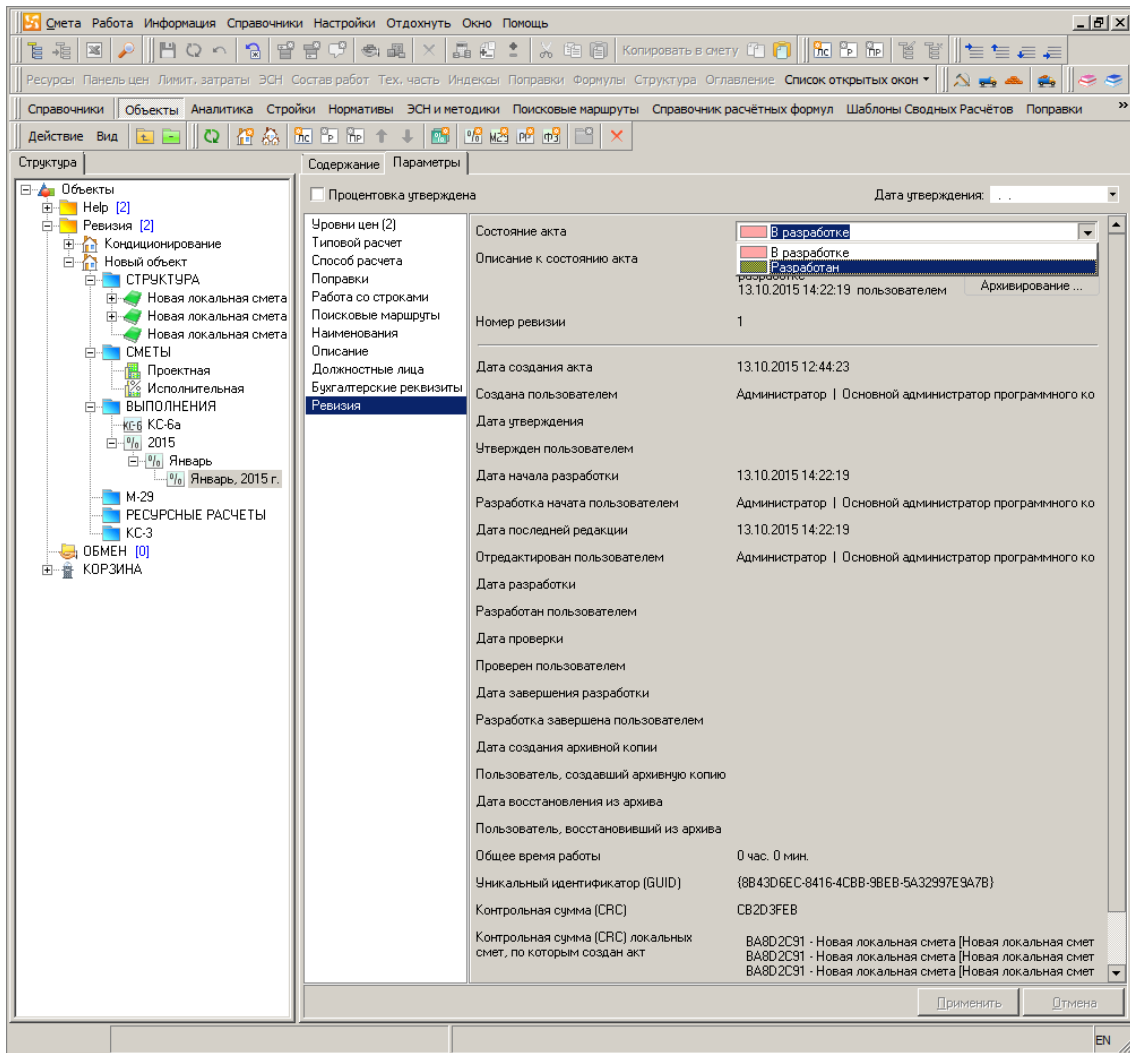


Рис. 3. Изменение состояния акта в Менеджере

Перевод акта в состояние **Проверен** осуществляется пользователем в ручном режиме, при наличии соответствующего [права](#). Предполагается, что акт прошел проверку либо с использованием режима **Экспертиза акта**, либо подтверждается пользователем. Состояние **Проверен** говорит о том, что акт готов к подтверждению завершения разработки.

В ходе экспертизы акта могут быть выявлены несоответствия, и, как следствие, акт может быть переведен в состояние **На доработку**. Перевод акта в состояние **На доработку** осуществляется пользователем в ручном режиме, при наличии соответствующего [права](#). Предполагается, что акт не прошел проверку. Из состояния **На доработку** акт может быть переведен в состояние **В разработке**.

Перевод акт в состояние **Разработка завершена** осуществляется пользователем в ручном режиме. Состояние **Разработка завершена** говорит о том, что акт разработан и проверен.

Вся информация об изменении состояний акта доступна в параметрах в секции **Ревизия** после нажатия на кнопку **История ...** (см. рис. 4 и 5).

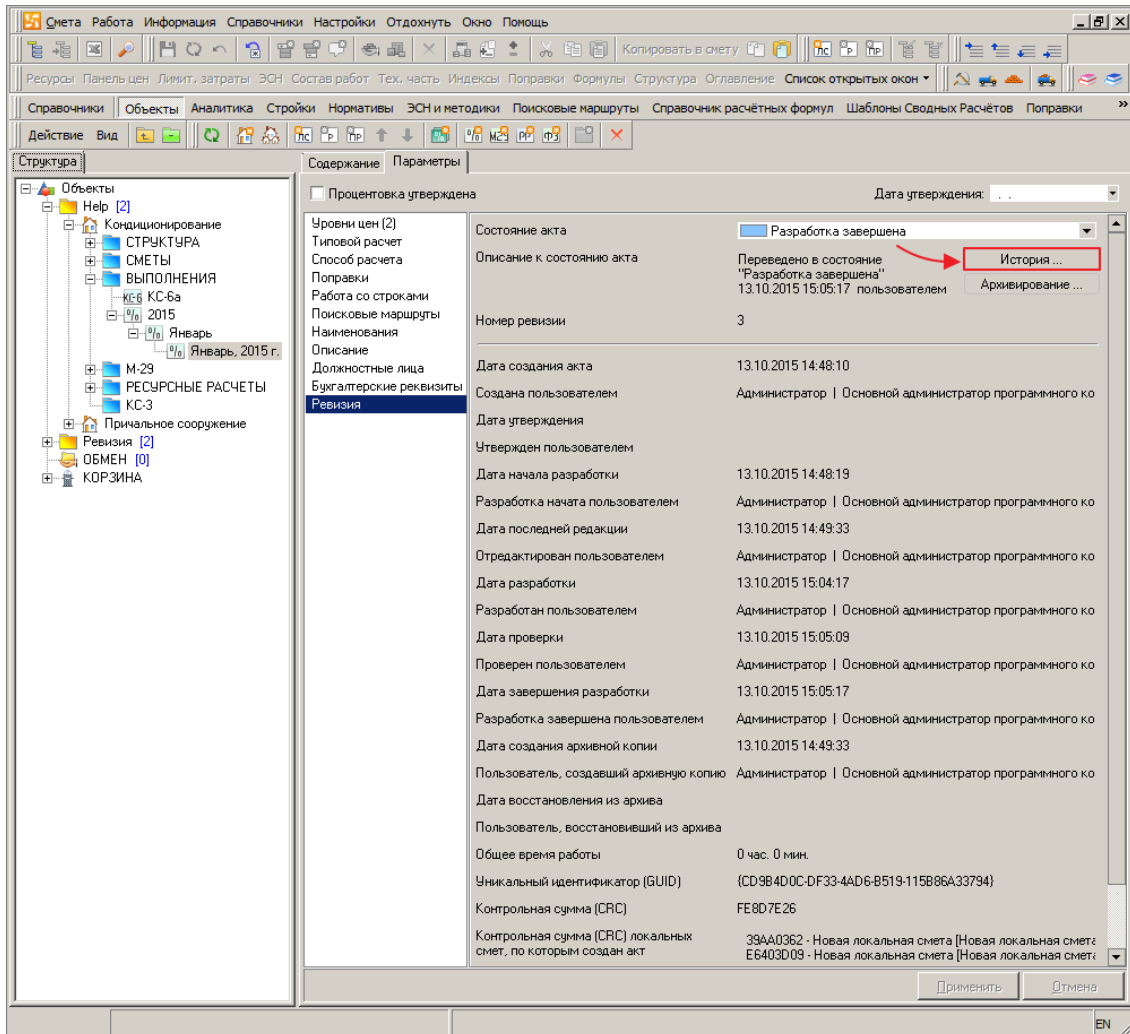
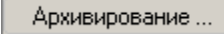


Рис. 4. Вызов истории изменений состояний акта

Тип	Наименование	Дата и время	Пользователь	Полное имя пользователя	Организация	Старое состояние	Новое состояние	Комментарий
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 15:05:17	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Проверен	Разработка завершена	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 15:05:09	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Разработан	Проверен	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 15:04:17	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработан	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:49:33	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	На доработку	В разработке	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:49:28	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Разработан	На доработку	Создан архив (ревизия № 2)
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:54	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработан	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:54	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Проверен	В разработке	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:43	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Проверен	Проверен	Создан архив (ревизия № 1)
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:36	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Разработан	Проверен	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:36	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	В разработке	Разработан	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:19	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	Новый	В разработке	
У	Январь, 2015 г.	13.10.2015 14:48:10	Администратор	Основной администратор г	000 "Фирма СтройСофт"	<Состояние неизвестно>	Новый	

Рис. 5. История изменений

15.6.5 14.6.5 - Создание архивных копий

Создание архивных копий осуществляется из параметров Объекта, локальной сметы и акта КС-2 путем нажатия на кнопку  в секции Ревизия (см. рис. 1).

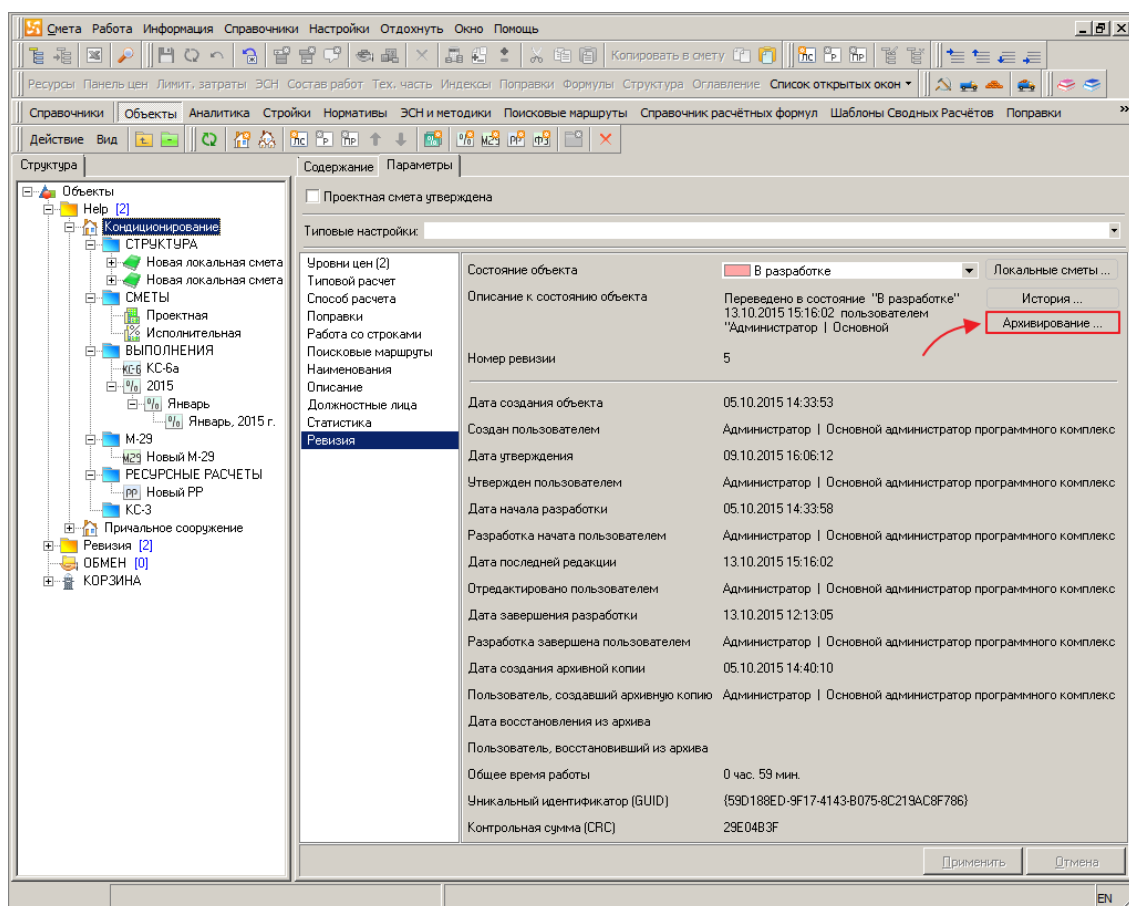


Рис. 1. Создание архивной копии Объекта

Комплекс предложит увеличить номер ревизии после создания архивной копии (см. рис. 2). В случае отказа, номер ревизии не изменится.

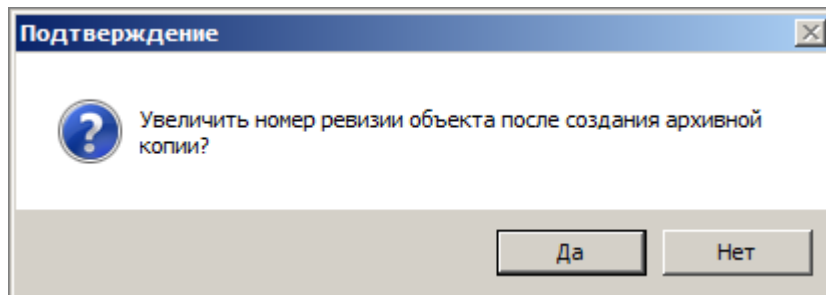


Рис. 2. Окно подтверждения

При нажатии на одну из кнопок, запустится процесс создания архивной копии (см. рис. 3).

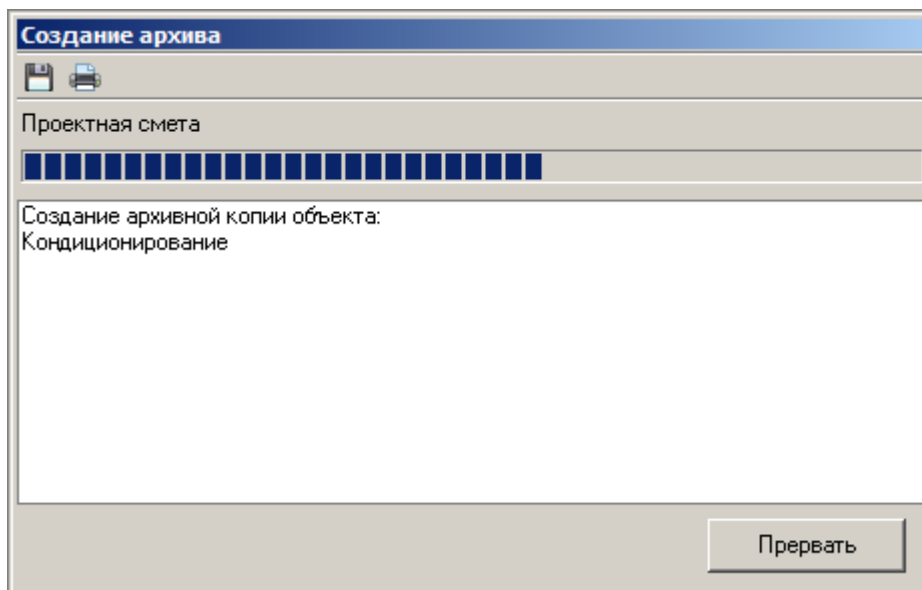


Рис. 3. Процесс создания архивной копии

По завершении процесса, просмотр информации об архивных копиях **Объекта**, локальной сметы или акта КС-2 доступен в секции **Архивные копии** на вкладке **Содержание** (см. рис. 4).

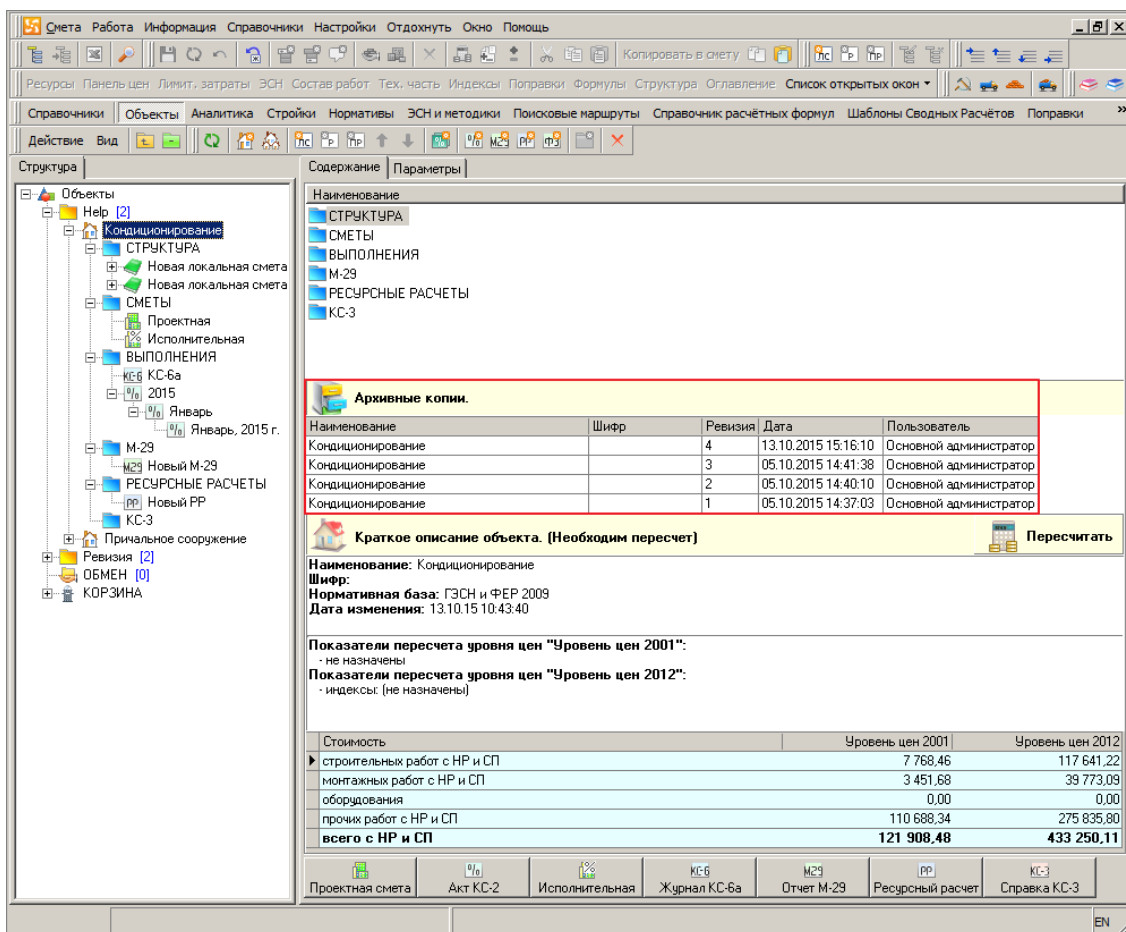


Рис. 4. Информация об архивных копиях

Создание архивной копии происходит в автоматическом режиме для локальной сметы и акта КС-2 при изменении состояний с **Разработка завершена пользователем**, **Проверен(а)**, **На доработку** в состояние **В разработке**.

В секции **Архивные копии** имеется возможность открыть копию **Объекта**, локальной сметы или акта КС-2, просмотреть параметры копии, а также удалить или восстановить копию из архива. Сделать это можно с помощью всплывающего меню, отображаемого при нажатии правой кнопки мыши в области со списком архивных копий (см. рис. 5).

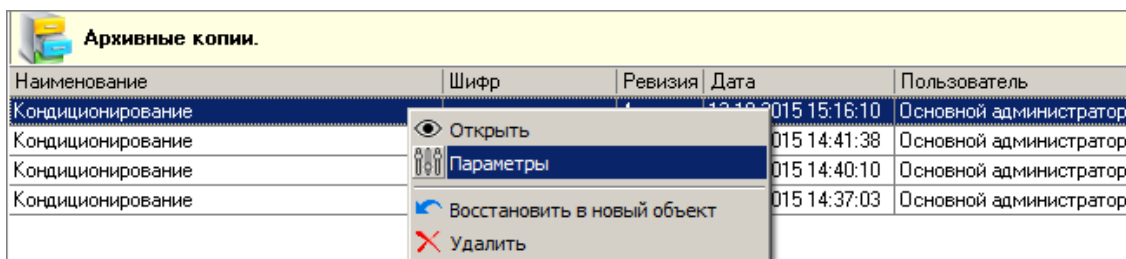


Рис. 5. Всплывающее меню

Восстановление архивной копии **Объекта** происходит при выборе пункта меню **Восстановить в новый объект** (см. рис. 6).

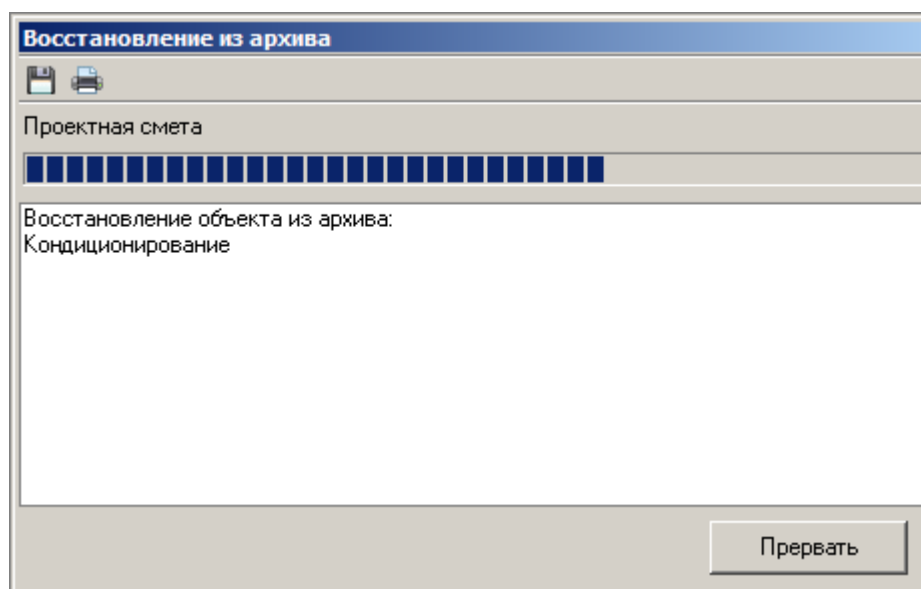


Рис. 6. Процесс восстановления архивной копии

При этом система восстановит выбранный архив в новый объект и спозиционирует указатель в дереве объектов на восстановленной копии (см. рис. 7).

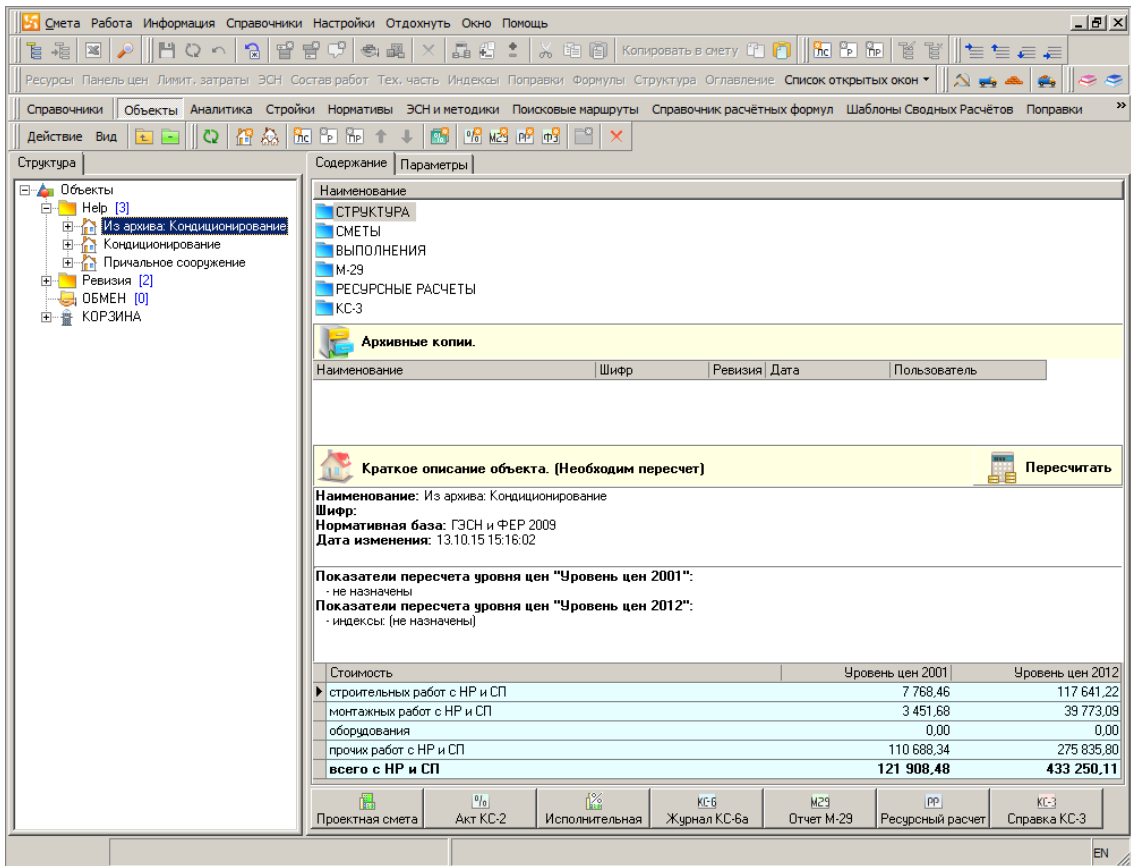


Рис. 7. Восстановленная копия Объекта

Восстановление архивной копии локальной сметы или акта КС-2 происходит при выборе пункта меню Восстановить (см. рис. 8).

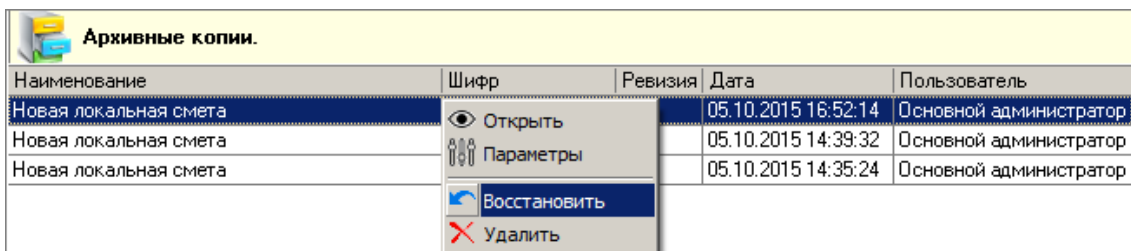


Рис. 8. Восстановление локальной сметы из архивной копии

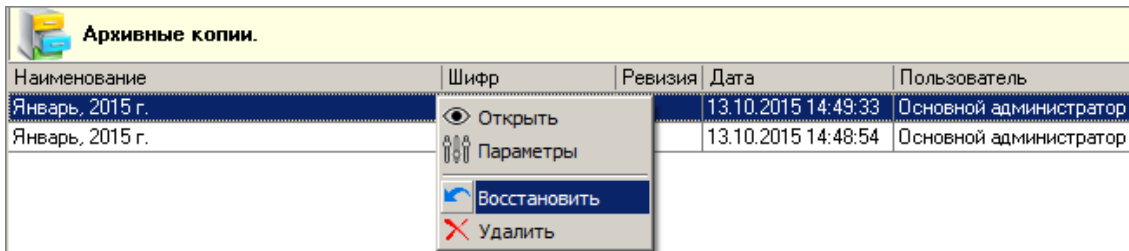


Рис. 9. Восстановление акта КС-2 из архивной копии

При восстановлении локальной сметы из архива, предоставляется возможность выбора, в каком режиме следует произвести восстановление: добавить как новую или заменить исходную (см. рис. 10).

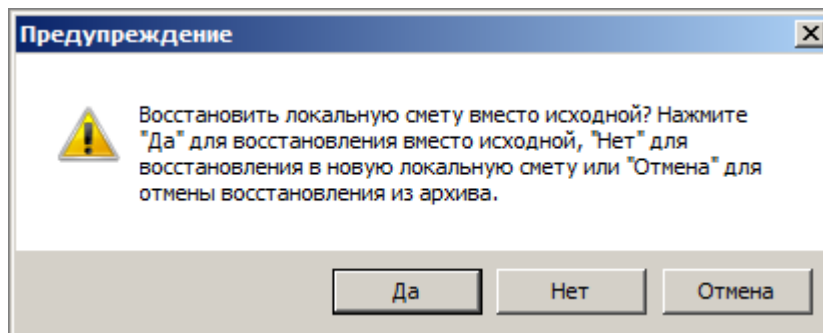


Рис. 10. Окно выбора варианта восстановления

В режиме восстановления локальной сметы как новой, в объект добавляется локальная смета с данными, которые были в исходной в момент создания архивной копии (см. рис. 11).

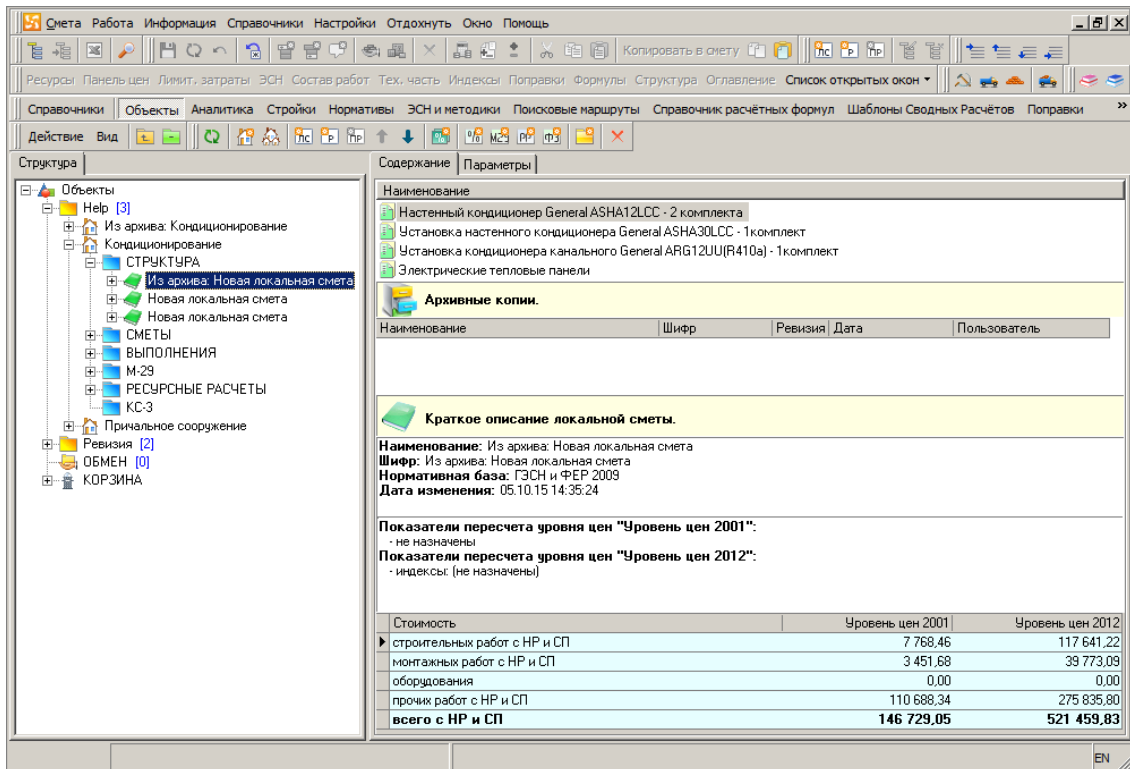


Рис. 11. Восстановленная копия локальной сметы

При выборе варианта восстановления локальной сметы вместо существующей, исходная локальная смета заменяется архивной копией.

При восстановлении акта КС-2 из архивной копии, восстановленный архив всегда заменяет собой текущую версию акта.

15.7 14.7 - Изменение структуры проектной сметы

Программа позволяет производить добавление нового элемента структуры в текущую позицию проектной сметы, с одновременным переносом всех строк и дочерних элементов структуры текущего элемента, расположенных ниже текущей позиции (см. рис. 1 - 3).

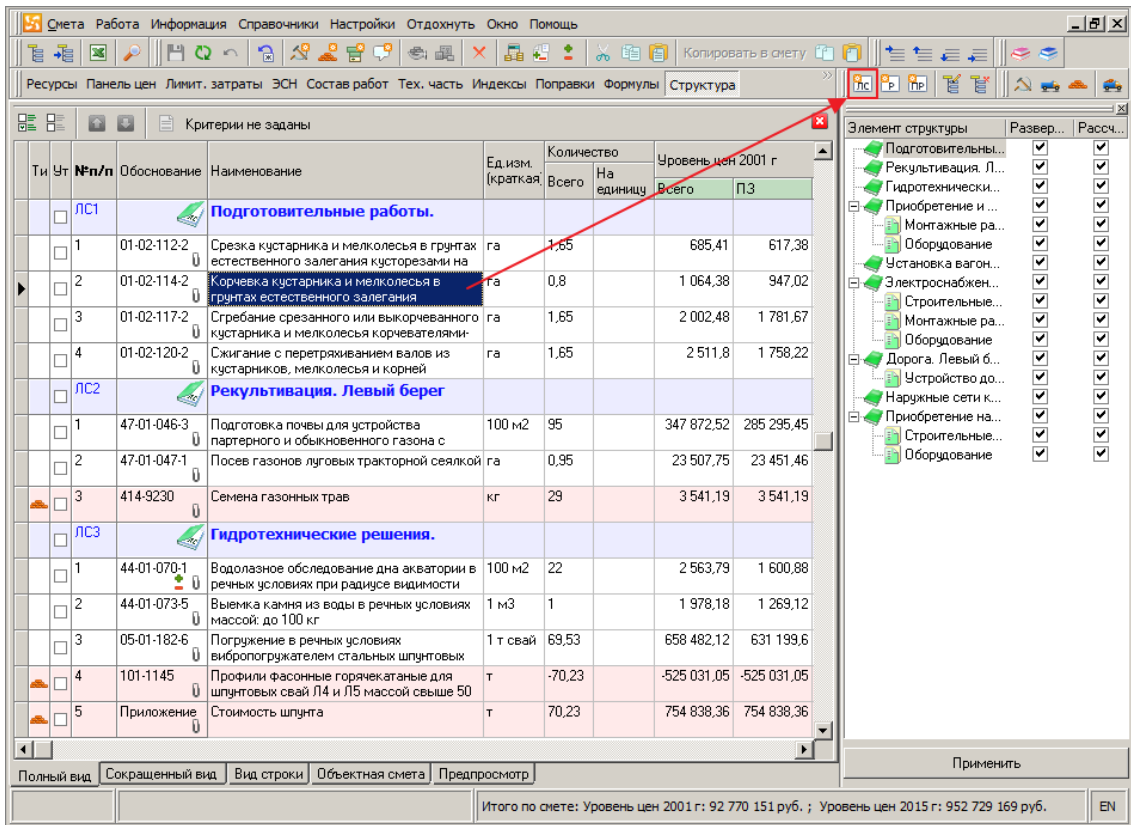


Рис. 1. Добавление новой локальной сметы в текущую позицию проектной сметы

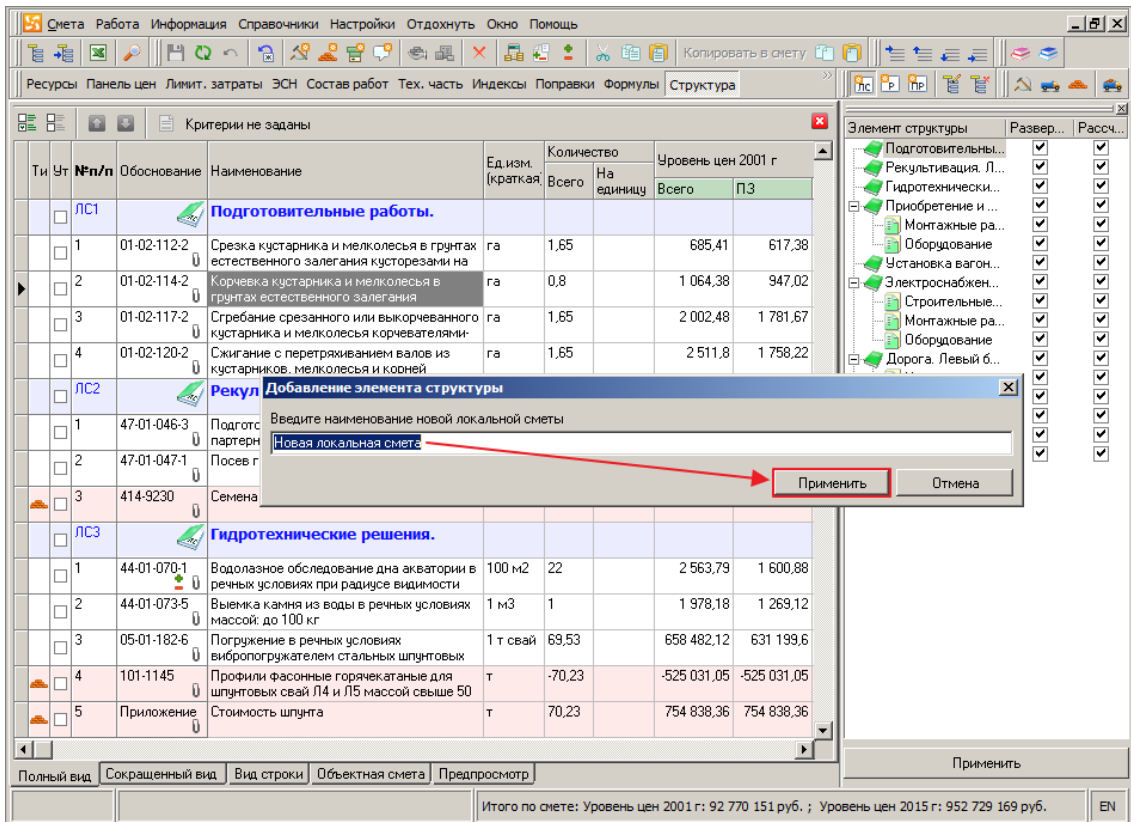


Рис. 2. Ввод наименования новой локальной сметы

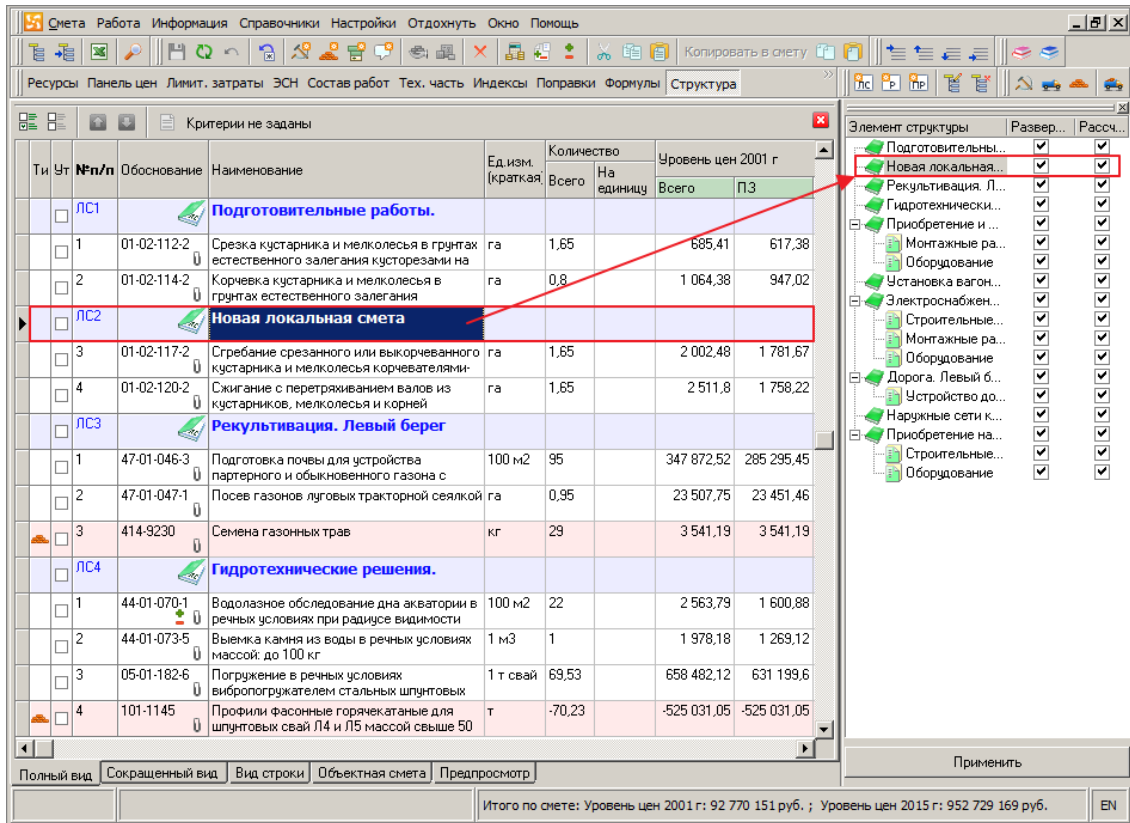


Рис. 3. Новая локальная смета добавлена

[Варианты добавления новой локальной сметы](#)

[Варианты добавления нового раздела](#)

[Варианты добавления нового подраздела](#)

15.7.1 14.7.1 - Варианты добавления новой локальной сметы

Возможны следующие варианты добавления новой локальной сметы в текущую позицию проектной сметы:

1. Если курсор установлен на раскрытой локальной смете, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом

все (кроме скрытых) строки и дочерние элементы будут перенесены в новую локальную смету.

2. Если курсор установлен на сметной строке или разделе, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом все строки, следующие за текущей, и раскрытые элементы структуры (начиная с текущего) будут перенесены в новую локальную смету.

3. Если курсор установлен на скрытой локальной смете, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом перенос осуществляться не будет.

4. Если курсор установлен на скрытом разделе, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом перенос осуществляться не будет.

5. Если курсор установлен на подразделе, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом перенос осуществляться не будет.

6. Если курсор установлен на последней строке локальной сметы, то новая локальная смета добавится после текущей локальной сметы. При этом перенос осуществляться не будет.

15.7.2 14.7.2 - Варианты добавления нового раздела

1. Если курсор установлен на раскрытой локальной смете, то новый раздел добавится первым в текущую локальную смету. При этом все строки локальной сметы будут перенесены в новый раздел.

2. Если курсор установлен на сметной строке локальной сметы, то новый раздел добавится первым в текущую локальную смету. При этом все строки локальной сметы, следующие за текущей, будут перенесены в новый раздел.

3. Если курсор установлен на раскрытом разделе, то новый раздел добавится сразу же после текущего раздела. При этом все строки раздела и дочерние элементы структуры (кроме скрытых) будут перенесены в новый раздел.

4. Если курсор установлен на сметной строке раздела, то новый раздел добавится сразу же после текущего раздела. При этом все строки раздела, следующие за текущей, и дочерние элементы структуры (кроме скрытых) будут перенесены в новый раздел.

5. Если курсор установлен на раскрытом подразделе, то новый раздел добавится сразу же после текущего раздела. При этом все дочерние элементы структуры (кроме скрытых), начиная с текущего, будут перенесены в новый раздел.

6. Если курсор установлен на скрытой локальной смете, то добавление нового раздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

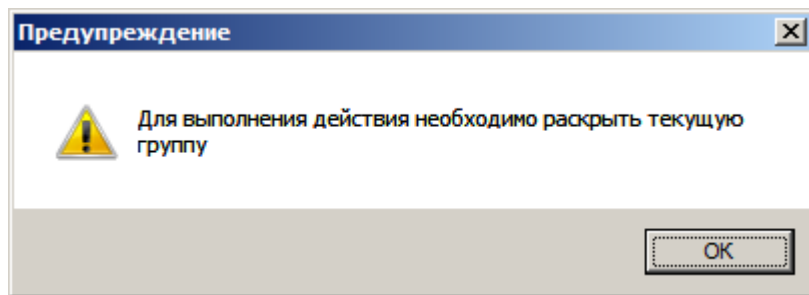


Рис. 1. Предупреждающее сообщение

7. Если курсор установлен на скрытом разделе, то добавление нового раздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

8. Если курсор установлен на скрытом подразделе, то добавление нового раздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

9. Если курсор установлен на сметной строке подраздела, то новый раздел добавится после текущего раздела.

15.7.3 14.7.3 - Варианты добавления

нового подраздела

Возможны следующие варианты добавления нового подраздела в текущую позицию проектной сметы:

1. Если курсор установлен на раскрытом разделе, то новый подраздел добавится первым в текущий раздел. При этом все строки локальной сметы будут перенесены в новый раздел.
2. Если курсор установлен на сметной строке раздела, то новый подраздел добавится первым в текущий раздел. При этом все строки раздела, следующие за текущей, будут перенесены в новый подраздел.
3. Если курсор установлен на раскрытом подразделе, то новый подраздел добавится сразу же после текущего подраздела. При этом все строки подраздела будут перенесены в новый подраздел.
4. Если курсор установлен на сметной строке подраздела, то новый подраздел добавится сразу же после текущего подраздела. При этом все строки подраздела, следующие за текущей, будут перенесены в новый подраздел.
5. Если курсор установлен на скрытой/раскрытой локальной смете, то добавление нового подраздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

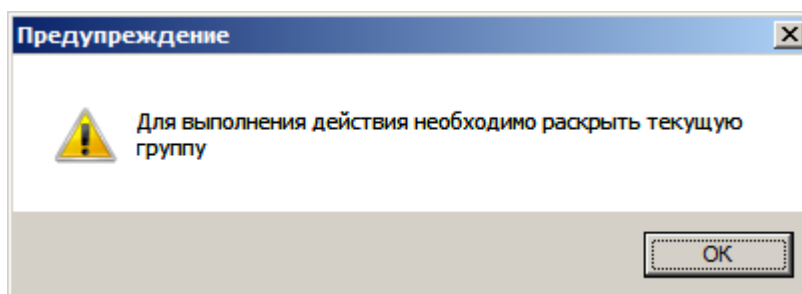


Рис. 1. Предупреждающее сообщение

6. Если курсор установлен на сметной строке локальной сметы, то добавление нового подраздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

7. Если курсор установлен на скрытом разделе, то добавление нового подраздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

8. Если курсор установлен на скрытом подразделе, то добавление нового подраздела запрещено. Программа выведет на экран предупреждающее сообщение (см. рис. 1).

16. 15 - Настройка интерфейса

В ПК АтомСмета существует множество возможностей по настройке интерфейса индивидуально для каждого пользователя.

[Основные настройки](#)

[Настройка контекстного меню](#)

[Настройка размера шрифта](#)

[Настройка размера иконок](#)

16.1 15.1 - Основные настройки

Основные настройки доступны через главное меню Комплекса **Настройки** --> **Параметры...**

[Вкладка Сборники](#)

[Вкладка Сметные](#)

[Вкладка Ресурсный расчет](#)

[Вкладка Общие](#)

[Вкладка Автосохранение](#)

[Вкладка Настройки интерфейса](#)

16.1.1 15.1.1 - Вкладка Сборники

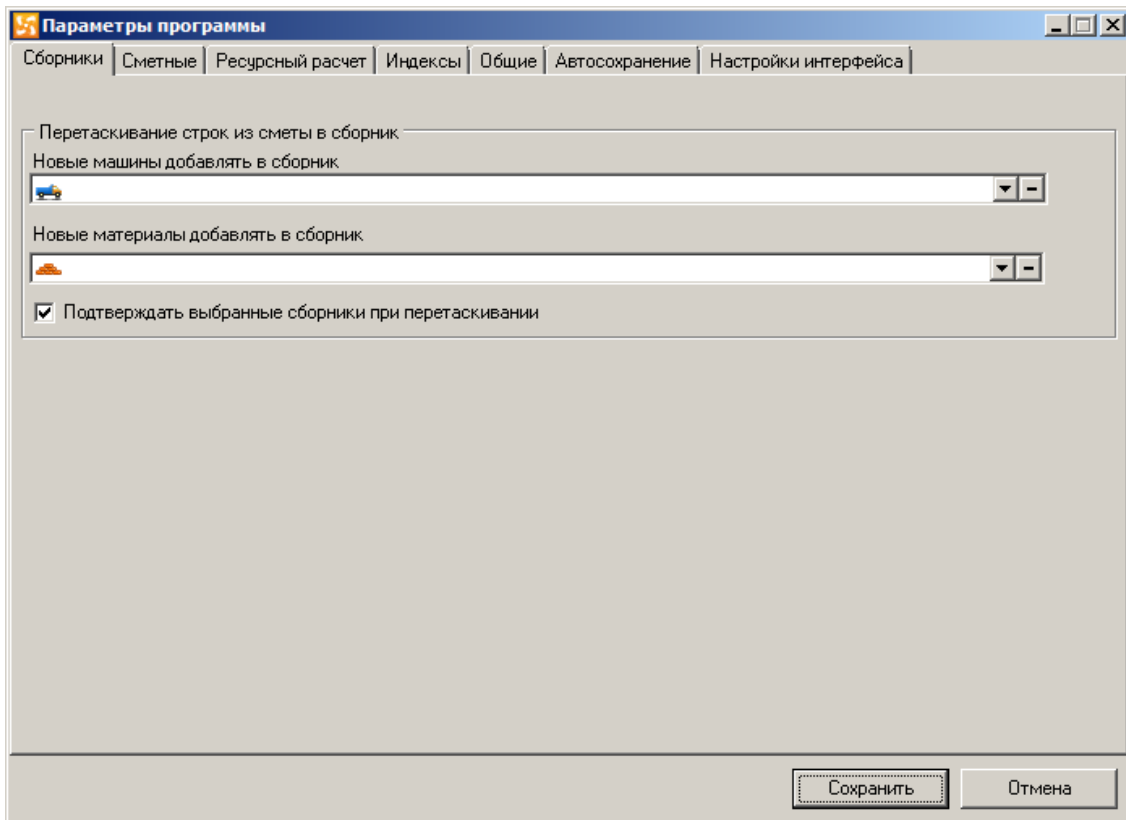




Рис. 1. Параметры программы. Сборники.

Существует возможность сохранять материалы, машины и оборудование, внесенное в смету как самостоятельные сметные строки из прайсов или на основании коммерческих предложений, из сметы в отдельных сборниках. На этой вкладке осуществляется выбор путей сохранения машин и материалов, которые будут использованы по умолчанию. Нажмите на кнопку , которая располагается в правой части поля, выберите нужный сборник из выпадающего списка и нажмите **Сохранить**. Чтобы очистить поле, используйте кнопку  (см. рис. 1).

Если флажок **Подтверждать выбранные сборники при перетаскивании** установлен, каждый раз при попытке перетащить ресурс будет запрашиваться подтверждение места сохранения.

16.1.2 15.1.2 - Вкладка Сметные

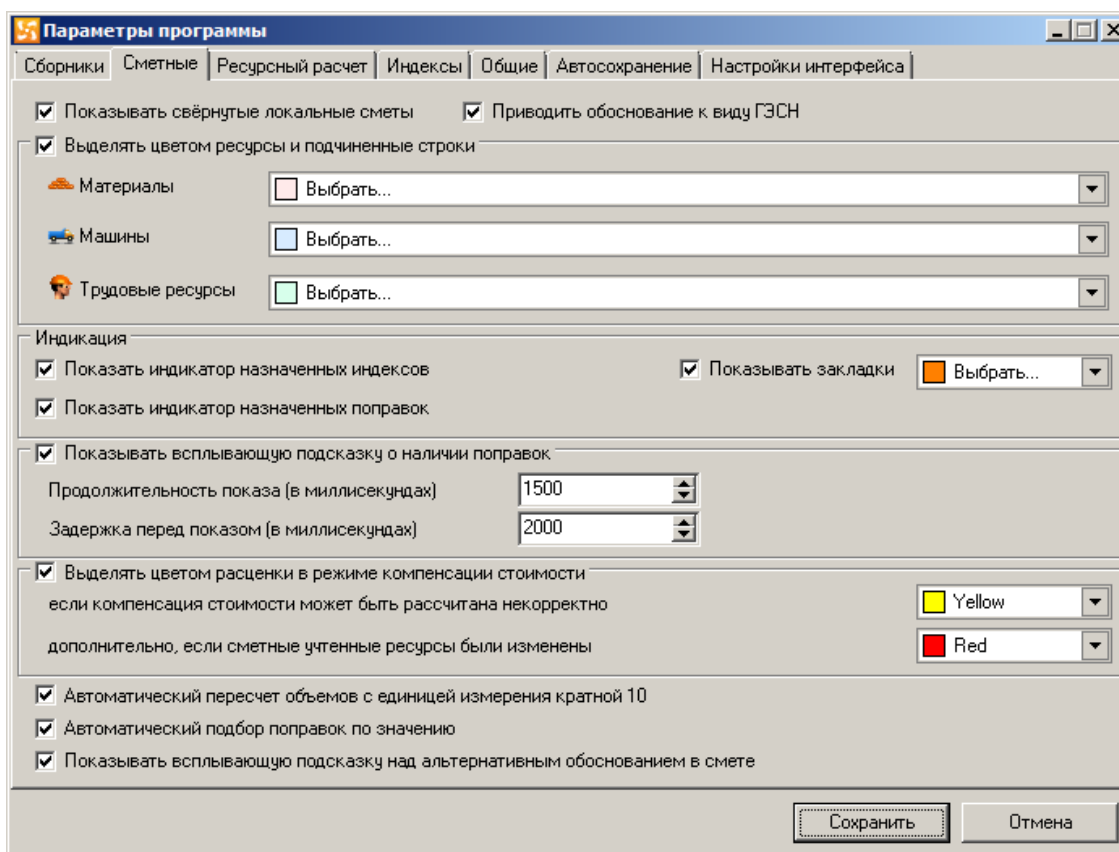


Рис. 1. Параметры программы. Сметные.


Здесь задаются настройки отображения информации при создании сметной документации (см. рис. 1).

Флажок **Показывать свернутые локальные сметы** - управляет отображением свернутых элементов в сметной таблице. Если флажок снят, свернутые элементы отображаться в окне проектной сметы не будут.


Флажок **Приводить обоснование к виду ГЭСН** - если он установлен, при поиске расценки по обоснованию начальные нули вводить необязательно. То есть при внесении набора символов "1-1-1-1" Комплекс автоматически преобразует его в "01-01-001-1".

Флажок **Выделять цветом ресурсы и подчиненные строки** - включает возможность выделения (индикации) ресурсов в режиме **Проектная**

смета, а также информационных панелях **Нормативные** и **Сметные ресурсы**. Цвет, которым будет выделяться строки каждого типа, выбирается из выпадающих списков, расположенных ниже. По умолчанию ресурсы с типом **Материалы** выделены розовым цветом, **Машины** - голубым, **Трудовые ресурсы** - бледно-зеленым.

Флажок **Показать индикатор назначенных индексов** - включает индикацию строк, для которых назначены индексы пересчета. Если флажок установлен, строки, к которым назначены индексы, обозначаются пиктограммой .


Флажок **Показывать закладки** - включает возможность устанавливать закладки в смете. Закладка может быть установлена на любую сметную строку. Она позволяет легко находить нужные места в смете, а также перемещаться между ними. Цвет закладки выбирается из выпадающего меню справа от флажка.

Флажок **Показывать индикатор назначенных поправок** - включает индикацию строк, к которым применены поправки. Если флажок установлен, строки, к которым применены поправки, будут обозначены пиктограммой .

Флажок **Показывать всплывающую подсказку о наличии поправок** - включает отображение информации о поправке, примененной к данной расценке. **Продолжительность показа (в миллисекундах)** и **Задержка перед показом (в миллисекундах)** предназначены для указания времени продолжительности удержания курсора перед появлением всплывающего окна и времени отображения окна на экране соответственно. Пример всплывающего меню приведен на рис. 2. Все позиции во всплывающем меню являются ссылками, которые открывают окно поправок.



Рис. 2. Всплывающее меню

Флажок **Выделять цветом расценки в режиме компенсации стоимости**. В связи с большим количеством ошибок в [нормативной базе](#) редакции 2003 года, при редактировании учтенных ресурсов производится некорректный пересчет сметной строки в режиме компенсации стоимости. По умолчанию желтым цветом выделяются строки, которые в режиме компенсации стоимости могут быть рассчитаны некорректно. Красным цветом выделяются сметные строки, с ресурсной составляющей которых проводились манипуляции, приводящие к изменению стоимости. При снятом флажке в режиме компенсации стоимости строки отмечаются пиктограммой . При наведении курсора на такую пиктограмму Комплекс предоставит пользователю информацию о возможной (фактической) ошибке. Пример сообщения об ошибке представлен на рис. 3.

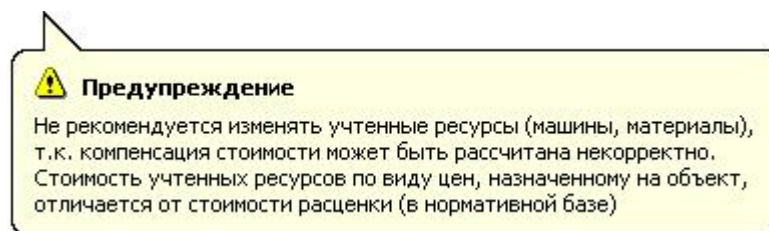


Рис. 3. Предупреждение

Флажок **Автоматический пересчет объемов с единицей измерения кратной 10** - включает автоматический пересчет введенного значения в ячейке **Всего** сметной строки.

Флажок **Автоматический подбор поправок по значению** управляет включением режима подбора поправок в момент их занесения в [проектной смете](#) или [акте](#).

Флажок **Показывать всплывающую подсказку над альтернативным обоснованием в смете** предоставляет возможность отключить всплывающую подсказку в проектной смете у сметных строк и ресурсов.

16.1.3 15.1.3 - Вкладка Ресурсный расчет

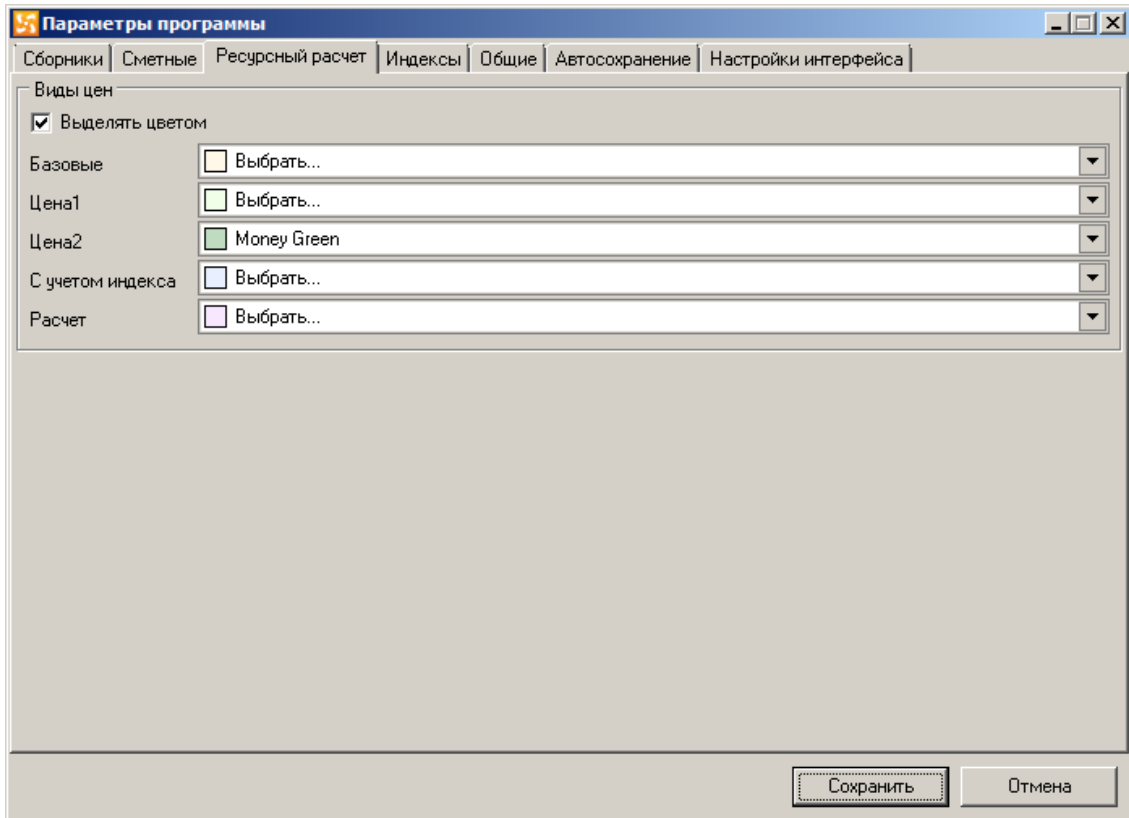


Рис. 1. Параметры программы. Ресурсный расчет.

На этой вкладке производится настройка цветовой индикации различных видов цен в режиме **Ресурсный расчет** (см. рис. 1).

16.1.4 15.1.4 - Вкладка Общие

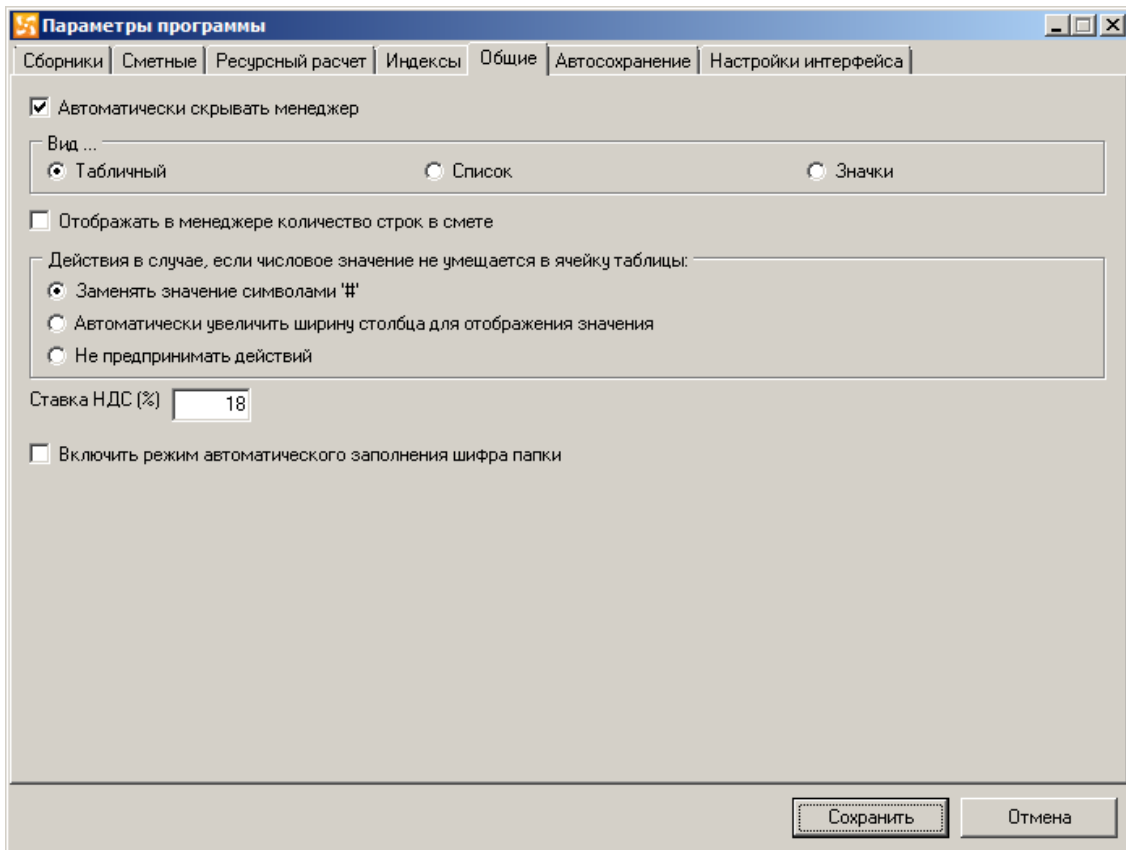



Рис. 1. Параметры программы. Общие.

На этой вкладке (см. рис. 1) задаются общие настройки интерфейса Комплекса.

Флажок **Автоматически скрывать Менеджер**. При работе в Комплексе использовать [Менеджер](#) приходится довольно часто. Для доступа к нему на панели инструментов, как правило, удобнее использовать кнопку  или сочетание клавиш **<Ctrl+O>**, а не искать нужное окно в меню. Если установлен данный флажок, **Менеджер** будет скрываться каждый раз при переходе к другому окну.

Переключатель **Вид** - управляет внешним видом **Менеджера**.

Раздел **Действия в случае, если числовое значение не помещается в ячейку таблицы:**

- **Заменять значение символами #** - если числовое значение не помещается в ячейку, Комплекс замещает цифры символами #####;

- **Автоматически увеличить ширину столбца для отображения значения** - ширина столбца увеличивается до размера, необходимого для корректного отображения числовых параметров;

- **Не предпринимать действий** - если числовое значение не помещается в ячейку, Комплекс никаких действий не выполняет.

Поле **Ставка НДС** - задает действующую величину НДС.

Для автоматического заполнения шифра папки при ее переименовании в менеджере, необходимо выставить соответствующий флажок **Включить режим автоматического заполнения шифра папки**.

16.1.5 15.1.5 - Вкладка Автосохранение

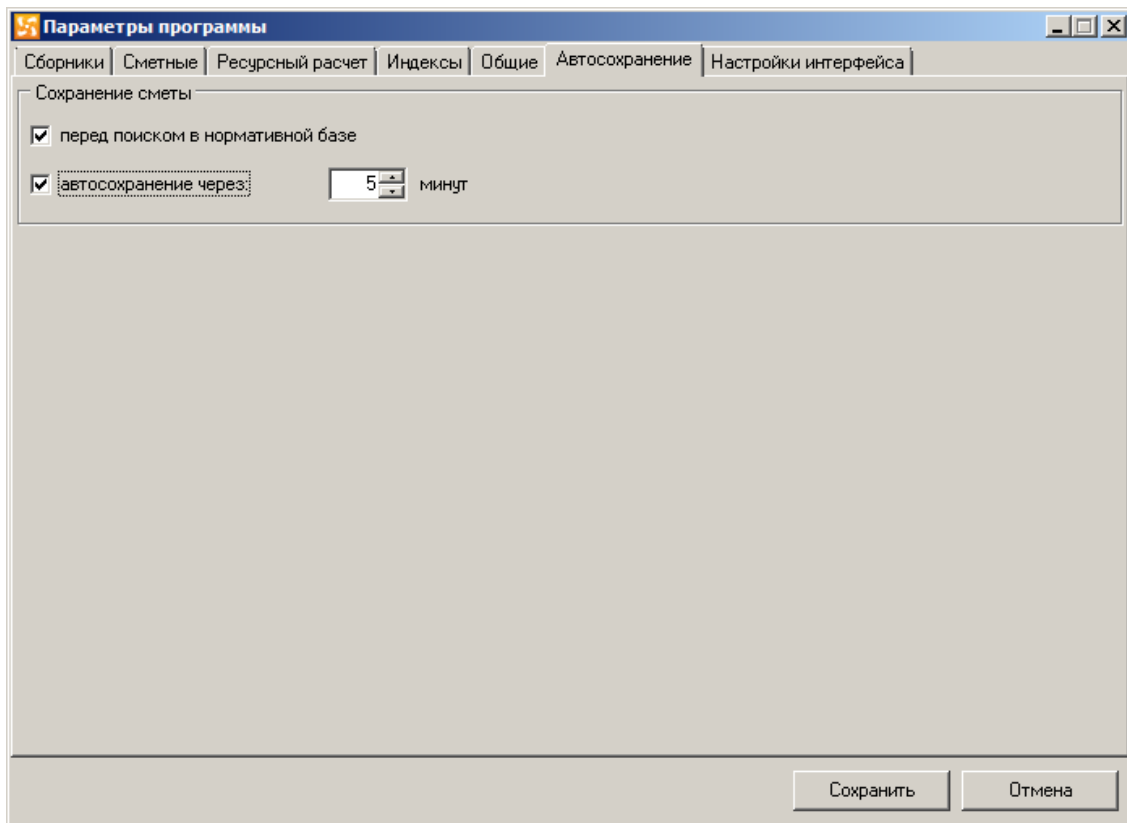


Рис. 1. Параметры программы. Автосохранение.

Вкладка предназначена для настройки автосохранения данных в смете (см. рис. 1).

Флажок **перед поиском в нормативной базе** - включает автоматическое сохранение сметного документа перед запуском режима поиска по [нормативной базе](#) (см. [п. 3.3.2](#)).

Флажок **автосохранение через:** с полем ввода количества минут позволяет включить автосохранение сметы через заданные промежутки времени.

16.1.6 15.1.6 - Вкладка Настройки интерфейса

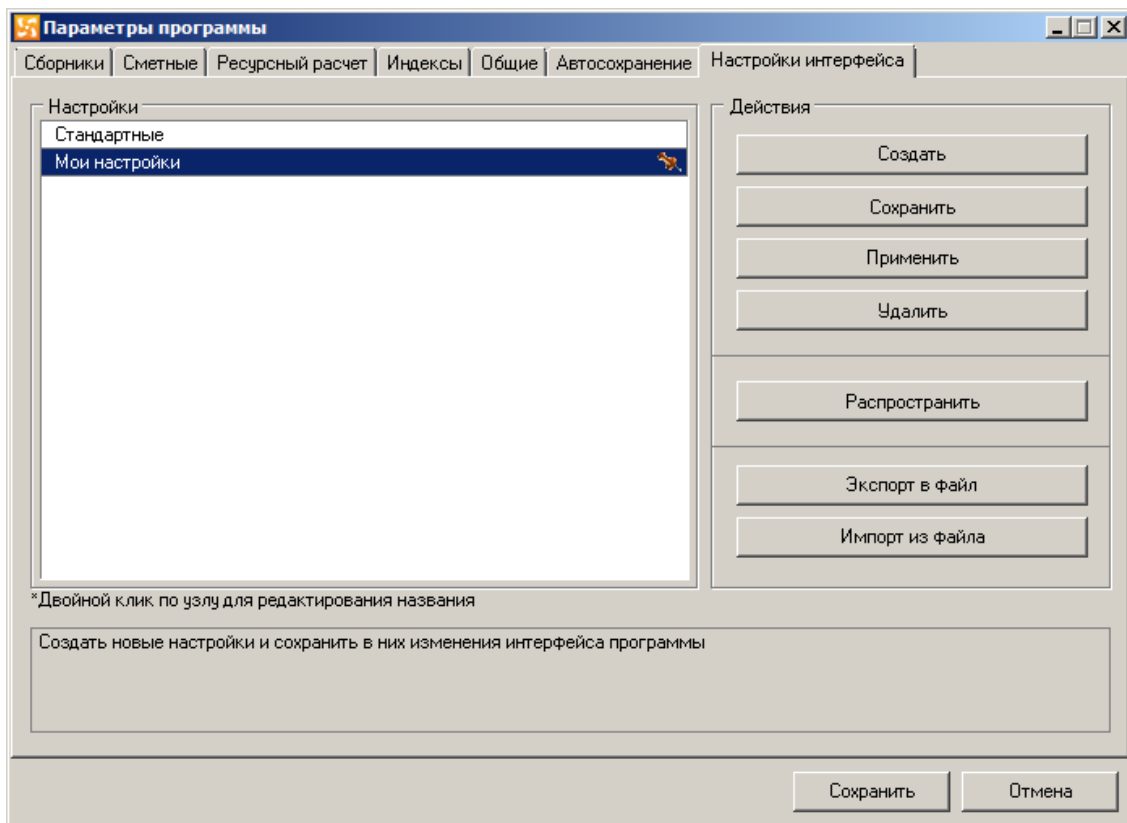


Рис. 1. Параметры программы. Настройки интерфейса.

Данная вкладка (см. рис. 1) предназначена для управления режимом единого сохранения и применения следующих настроек пользовательского интерфейса программы: размер и положение окон, настройки дополнительных панелей в смете/акте, настройки главного меню программы, настройки выпадающего меню в некоторых окнах, настройки таблиц (видимость колонок, их ширина и последовательность).

В программном комплексе реализована возможность распространения настроек интерфейса на вновь добавляемых пользователей, применения настроек ко всем существующим пользователям, а также экспорт настроек в файл и импорт из файла.

16.2 15.2 - Настройка контекстного меню

[Контекстное меню](#) относится к отдельному элементу - строке, окну, ячейке. Оно открывается щелчком правой клавишей мыши и, как правило, содержит все доступные для данного элемента действия.

В Комплексе содержимое контекстного меню, в большинстве случаев, может быть изменено. Существует возможность:

- удалять или перемещать отдельные пункты меню;
- создавать подменю и располагать элементы в них;
- назначать для доступа к пунктам меню сочетания клавиш.

В контекстном меню, которое необходимо редактировать, выберите пункт **Настроить это меню** (см. рис. 1).

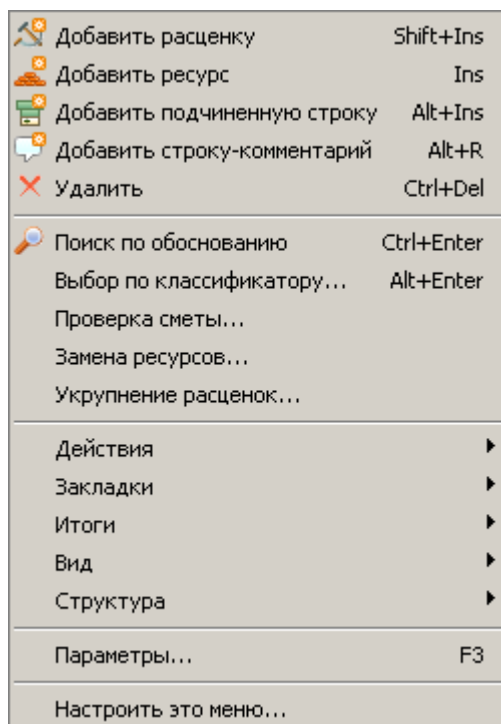


Рис. 1. Контекстное меню.

Появившееся окно **Настройка контекстного меню** (см. рис. 2) разделено на две части: в левой отображен его текущий состав, а в правой - элементы, доступные для вставки.

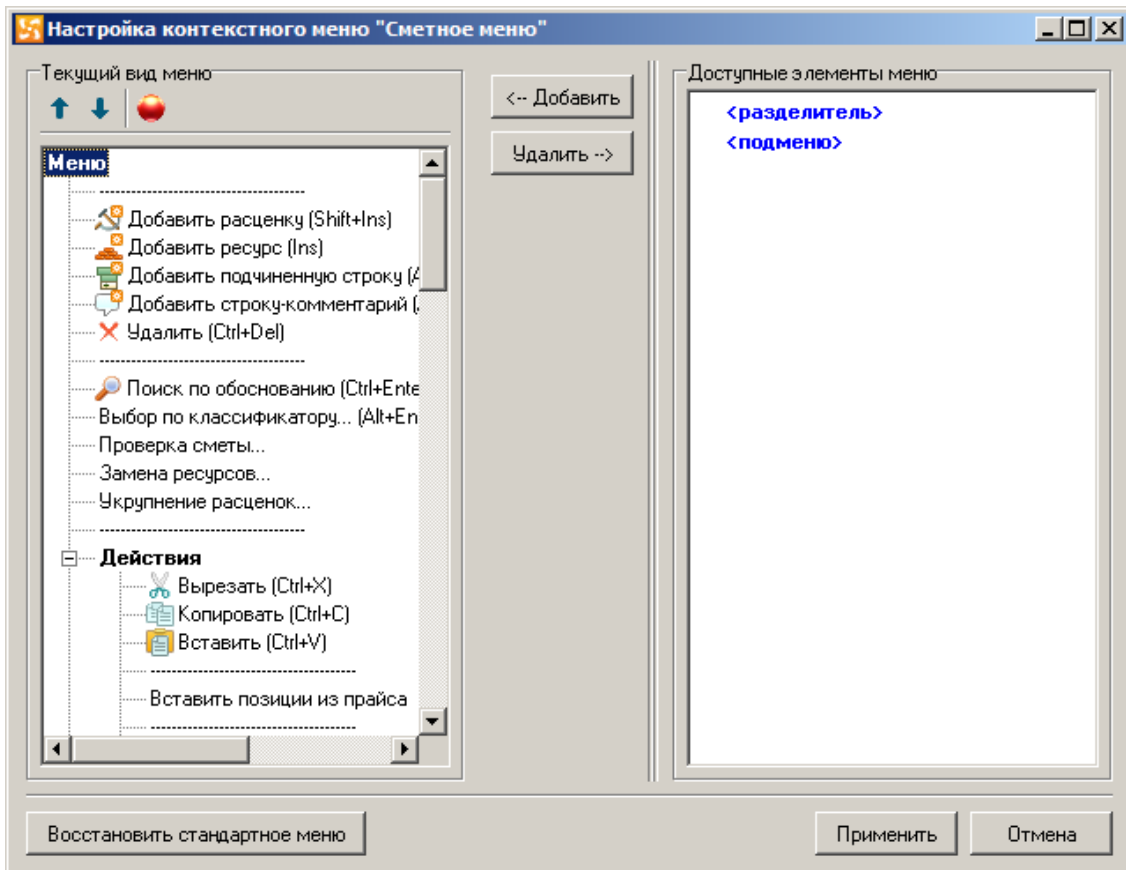


Рис. 2. Настройка контекстного меню.

Редактирование производится либо через контекстное меню, либо при помощи кнопок:



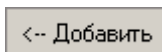
Переместить вверх - перемещает выбранный элемент на одну строку выше;



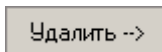
Переместить вниз - перемещает выбранный элемент на одну строку ниже;



Задать горячую клавишу - выбрать сочетание клавиш для данного элемента;



Добавить - переместить элемент из правой части в левую (добавить его в меню);



Удалить - переместить элемент из левой части в правую (удалить его из меню).

16.3 15.3 - Настройка размера шрифта

Внимание! Масштабирование шрифтов производится средствами программного комплекса. Изменение масштаба штатными средствами операционной системы, в дополнение к изменению масштаба отображения в программном комплексе, приведет к искажению отображаемой информации.

Настройка размера шрифта доступна через главное меню Комплекса **Настройки --> Размер шрифта** (см. рис. 1).

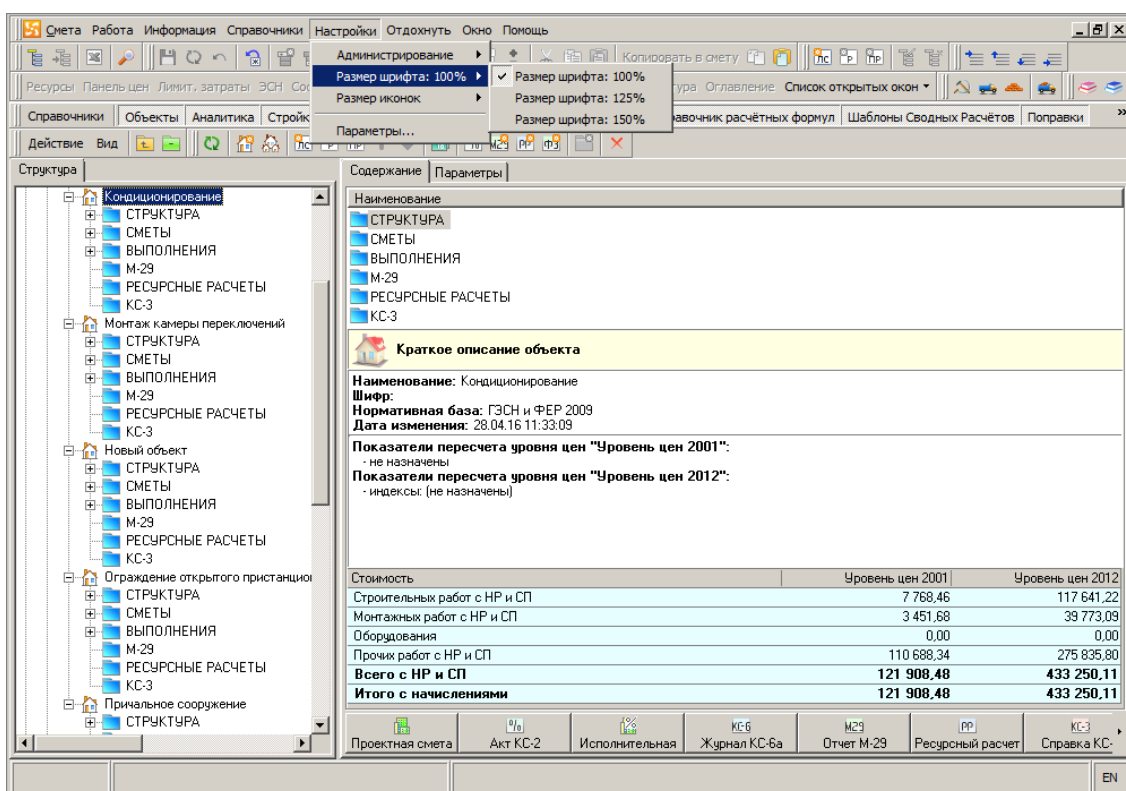


Рис. 1. Настройка размера шрифта

По умолчанию установлен размер 100%. Для изменения масштаба отображения необходимо выставить переключатель в один из режимов, например, **Размер шрифта: 125%** (см. рис. 2).

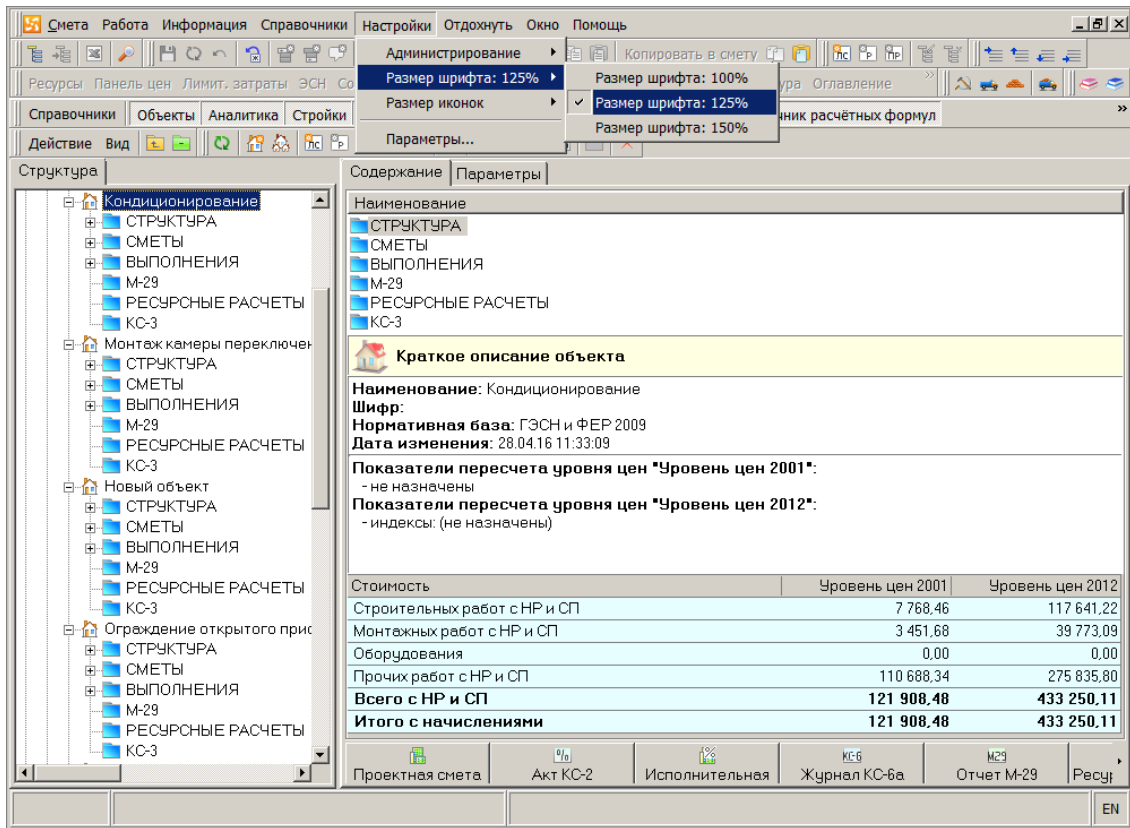


Рис. 2. Размер шрифта: 125%

16.4 15.4 - Настройка размера иконок

Настройка размера иконок доступна через главное меню Комплекса Настройки --> Размер иконок (см. рис. 1).

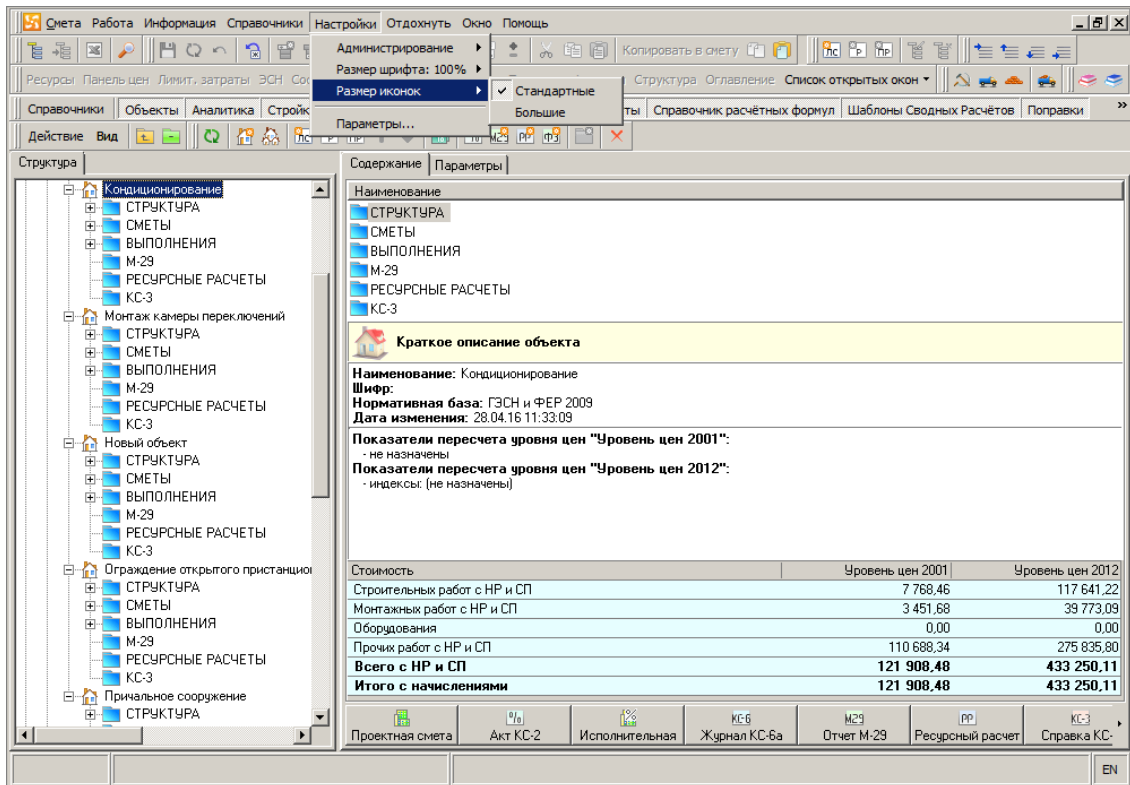


Рис. 1. Настройка размера иконок

По умолчанию установлен размер **Стандартные**. Для изменения размера иконок необходимо выставить переключатель в режим **Большие** (см. рис. 2).

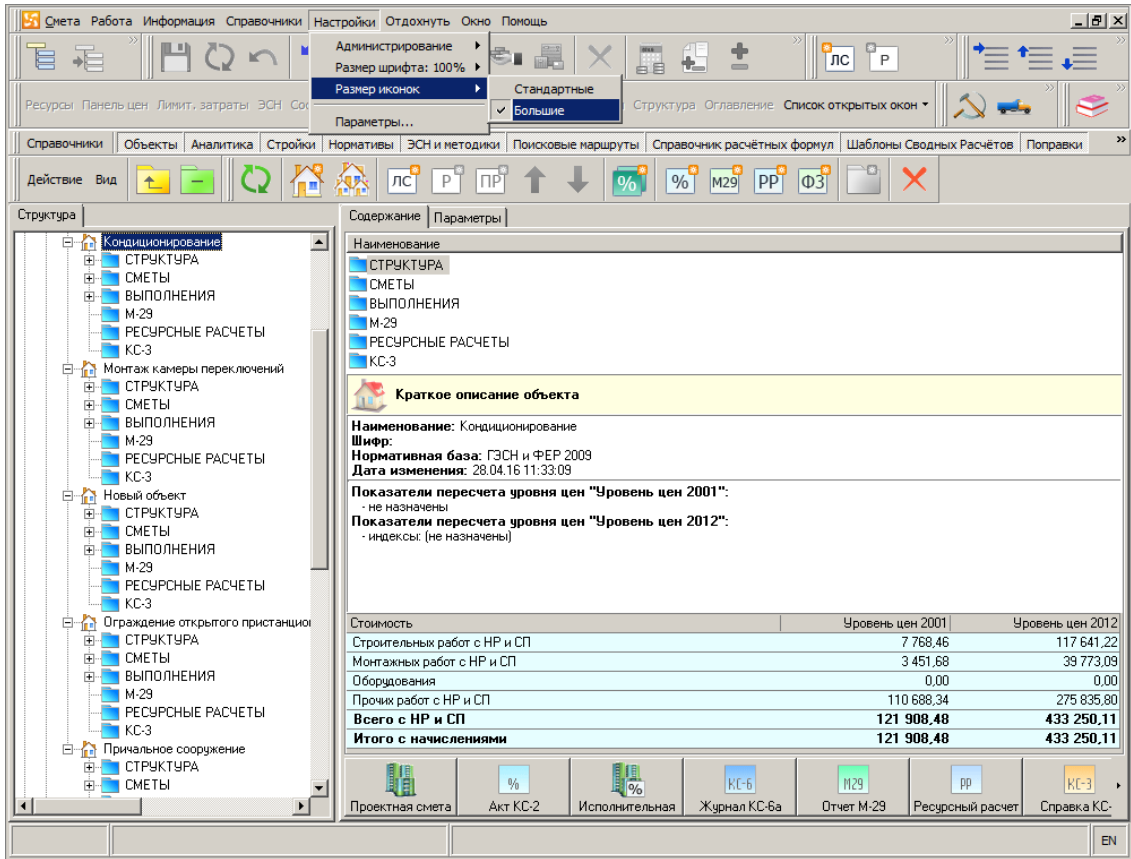


Рис. 2. Большие иконки