

5 - Проектная смета

В этом разделе рассматривается создание проектной сметы: способы внесения расценок, ввод объемов, назначение поправок и индексов, формирование лимитированных затрат, экспорт документации.

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  Проектная смета, которая находится в содержательной (правой) части (см. рис. 1). Новую смету удобнее открывать именно так.

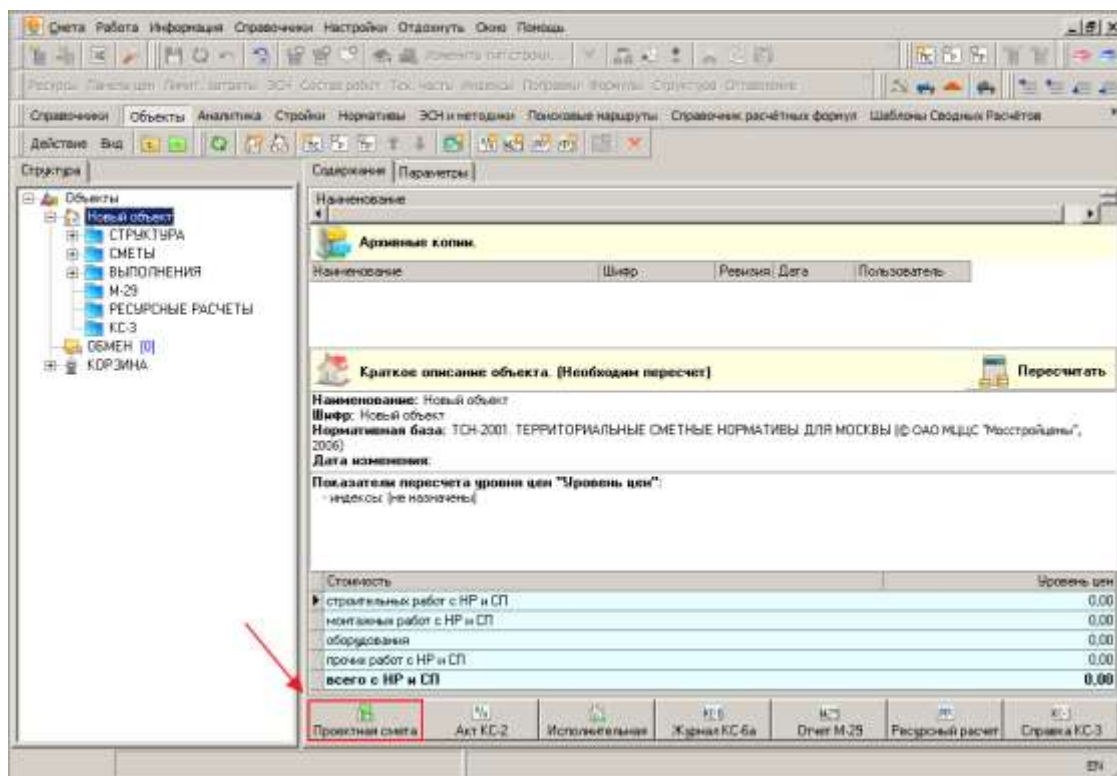


Рис. 1.

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).

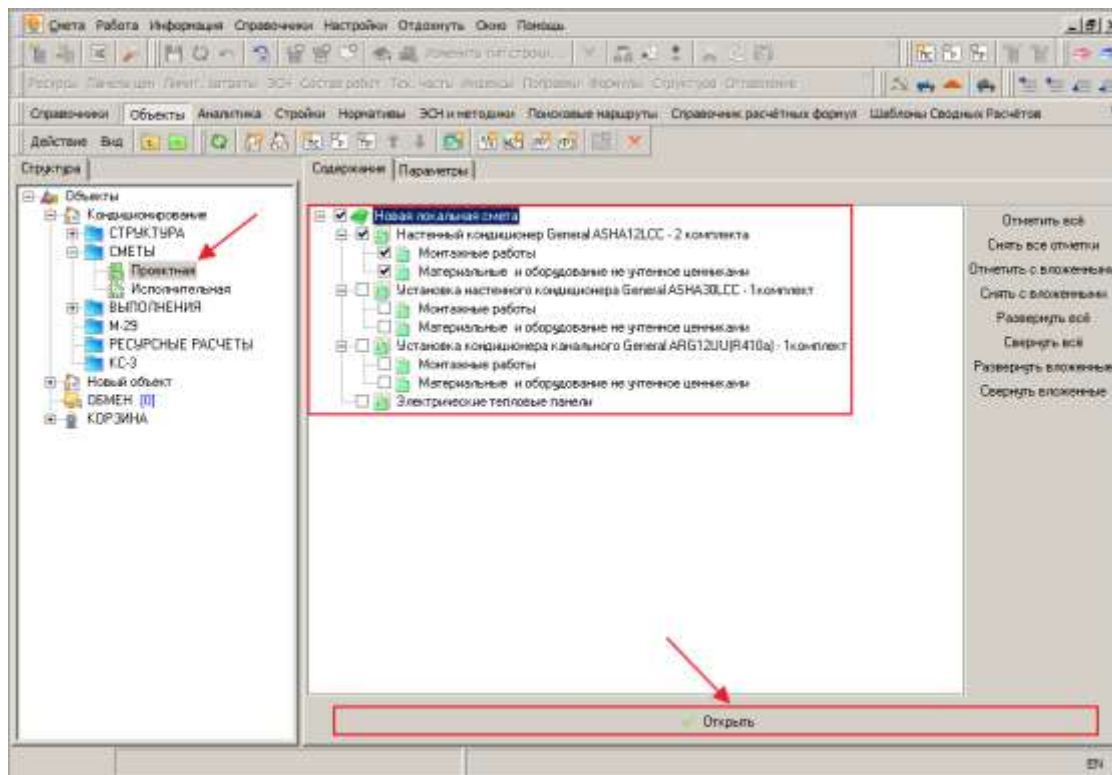


Рис. 2.

Выбор локальных смет

Способ 3: В структурной части **Менеджера** выделите объект и нажмите на клавиатуре **<Ctrl+1>**.

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.

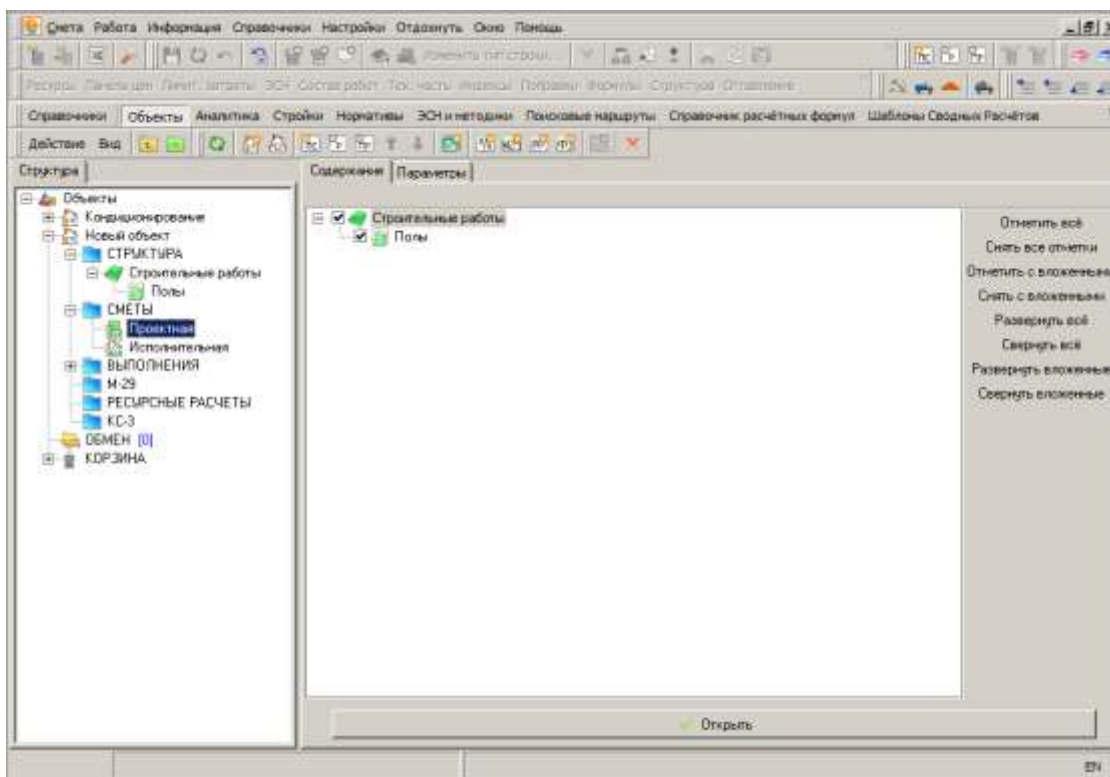


Рис. 1.

Структура проектной сметы

Следует отметить, что формировать структуру полностью перед началом работы необязательно. Элементы структуры можно добавлять (см. п. 14.7), 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).

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 **OpenOffice / LibreOffice Calc** (в зависимости от установленного ПО).



– 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**. Так же используется для строк типа **Оборудование**.



– присвоение строке типа **Оборудование**.



– кнопка, включающая режим редактирования сборников нормативов.



– удаление выбранной сметной строки.



– пересчет сметы (акта).



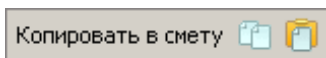
– применение поправки на выделенную часть.



– назначение поправок из группы (сборника) поправок, назначенных в параметрах объекта.



– кнопки для работы с системным буфером.



Копировать в смету

– 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 по краям окна.

Список открытых окон ▾

– быстрое переключение между открытыми окнами.

Панель ЭСН и методики – осуществляет быстрый переход к материалам одноименного справочника в **Менеджере**.



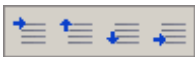
– просмотр элементных сметных норм и методических указаний.

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 **Вид строки** 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 вкладки, отображающие сметную информацию в разных режимах: **Полный вид, Сокращенный вид, Вид строки, Объектная смета, Предпросмотр**.

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).

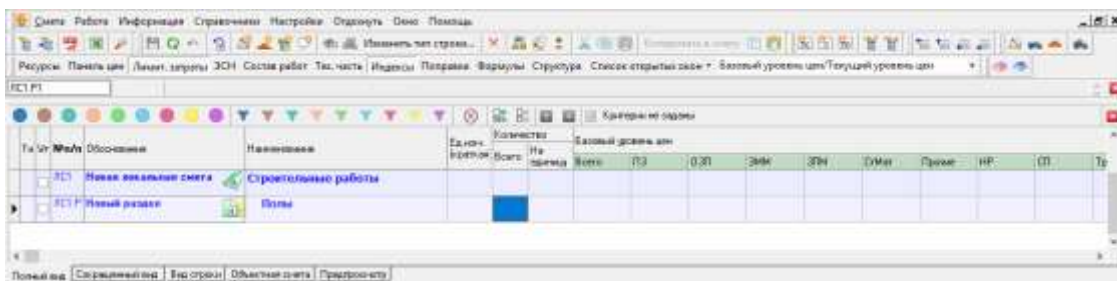


Рис. 1.

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).

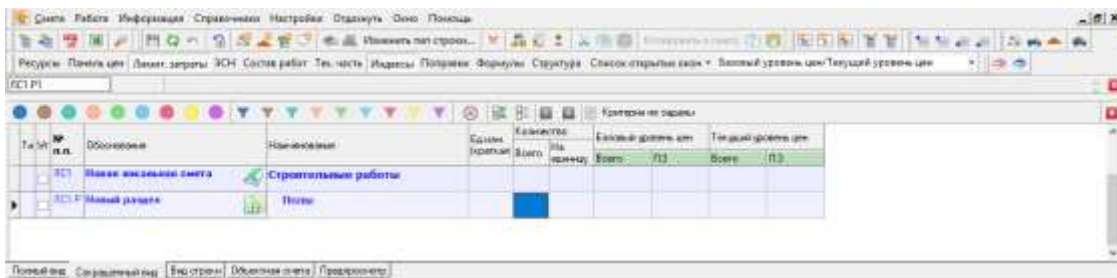


Рис. 2.

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).

Базовый уровень цен		Текущий уровень цен									
№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во единиц	Цена	Параметр	Кол-во 201	Кол-во 2012	Всего затрат	Сумма с НДС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3	01-01-005-01	Работа группы в составе автомата "двухкан" однооснования с электрическим двигателем и работе на гидроподъемнике с гидравлической системой 15 м/с. группа грунтов I	1000 м/с	0,3							
		ЗП			16,54		1	1	5		
		ЗМ			3 479,6		1	1	1 044		
		ЗП и ЗМ			162,01		1	1	34		
		Оплата материалов/оборудования			0		1	1	0		
		Прочие затраты			0				0		
Всего по позиции:											
							1	1	1 101	3 678	
Итого по смете: Базовый уровень цен 134 000 руб.; Текущий уровень цен 1 008 309 руб.											

Рис. 3.

Режим отображения Вид строки

Режим Объектная смета предназначен для отображения, настройки формирования, загрузки выходной формы объектной сметы (см. рис. 4).

Счетная стоимость, тыс. руб.													
№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Уровень цен 2001					Уровень цен 2012					
			Строительные	Монтажные	Оборудование, мебель, инвентарь	Прочие затраты	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительные	Монтажные	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	275,84	433,25
		ИТОГО:	7,77	3,45	0,00	110,69	121,91	8,77	0,00	117,64	39,77	275,84	433,25

Полный вид

Сокращенный вид

Вид строки

Объектная смета

Подразделитель

Всего с №Р и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 008,48 руб. Уровень цен 2012: 433 250,11 руб.

Рис. 4.

Режим отображения Объектная смета

Режим Предпросмотр рассмотрен в настоящем руководстве в п.5.13.2 - Предпросмотр отчетных форм

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.

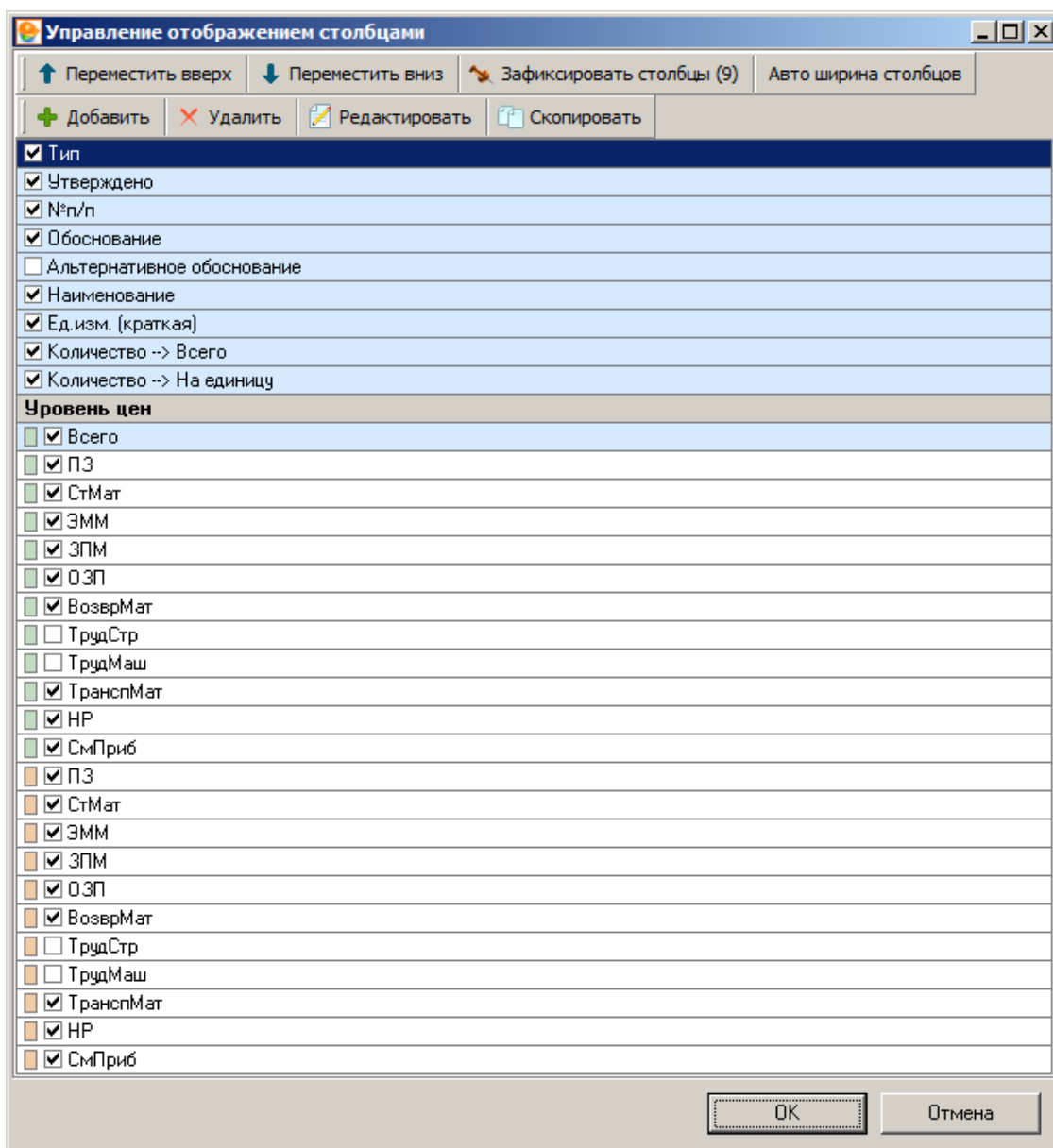


Рис. 5.

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 отображения, 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>**.

Структура – позволяет наглядно управлять отображением элементов структуры при открытой смете, а также временно исключать их из расчета.

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>**.

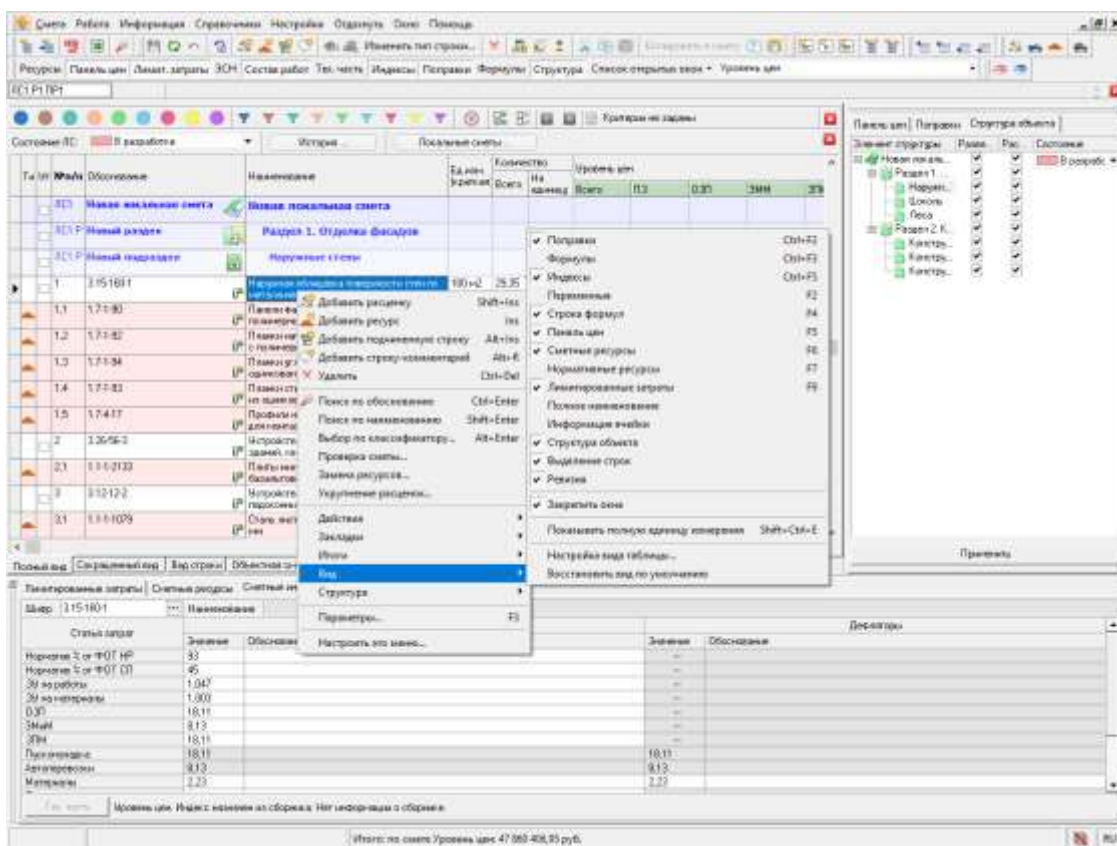


Рис. 6. Контекстное меню

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).

Выделение строк – включает панель выделения строк. Панель может быть открыта только через контекстное меню (см. рис. 6).

Ревизия – включает панель ревизии объекта. Панель может быть открыта только через контекстное меню (см. рис. 6).

Закрепить окна – позволяет зафиксировать все примагниченные окна в том положении, в котором они находятся и защитить их от случайного перетаскивания.

Показывать полную/краткую единицу измерения – переключающееся меню, которое позволяет отображать полную или краткую единицу измерения. Функция может быть выполнена комбинацией клавиш <Shift+Ctrl+E>

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.

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 **Вид строки** 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 **Smeta.RU** существуют следующие механизмы:

- **автономная нумерация 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**.

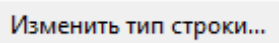
Поиск может проводиться по обоснованию и (или) по наименованию сметных строк, а также по наименованию в строках-комментариях. Кнопка **Найти** позволяет найти первую строку, удовлетворяющую условиям поиска, а кнопка **Следующий** служит для последовательного перемещения по искомым строкам.

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** или соответствующую кнопку на **Панели Инструментов**. 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** или на **панели**

Редактирования кнопку ; в появившемся окне выберите нужный тип (**Работы, Трудовые ресурсы, Машины, Материалы, Материалы заказчика, Оборудование, Оборудование заказчика**) 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.

Цветовая индикация строк

Строка с типом “Работа” по умолчанию имеет белый цвет:

	☐	59	01-01-001-01	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми	1000 м3		
---	--------------------------	----	--------------	--	---------	---	--

Рис. 1. Строка с типом “Работа”

Строка с типом “Трудовой ресурс” по умолчанию имеет зеленый цвет:

	☐	60	1-1.0-11	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд 1.0)	чел.ч		
---	--------------------------	----	----------	---	-------	---	--

Рис. 2. Строка с типом “Трудовой ресурс”

Строка с типом “Машины и механизмы” по умолчанию имеет голубой цвет:

	☐	61	91.14.07-011	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч		
---	--------------------------	----	--------------	----------------------	--------	---	--

Рис. 3. Строка с типом “Машины и механизмы”

Строка с типом “Материал”, “Материал заказчика”, “Оборудование”, “Оборудование заказчика” по умолчанию имеет розовый цвет:

	☐	62	01.1.02.10-0002	Асбест хризотилковый	т		
---	--------------------------	----	-----------------	----------------------	---	---	--

Рис. 4. Строка с типом “Материал”

Цвет строк можно изменить в параметрах программы, на вкладке “Сметные”:

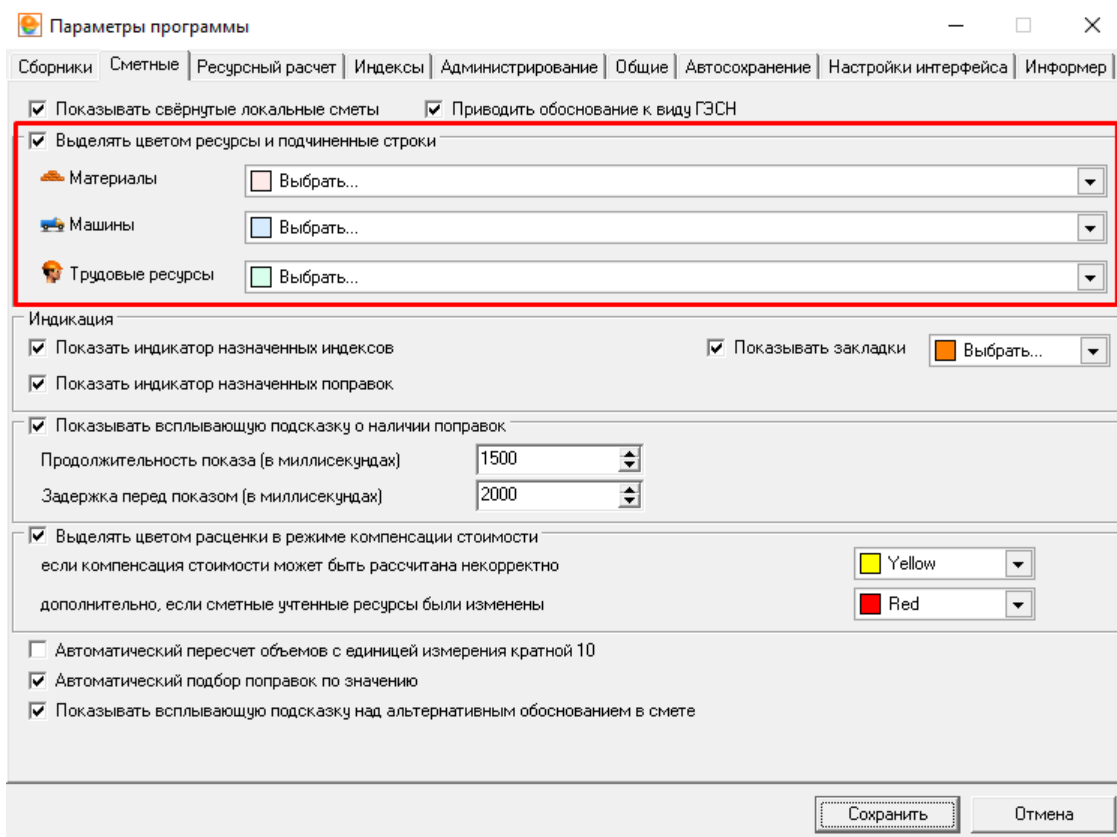


Рис. 5. Параметры программы

В контекстном меню проектной сметы/акта выполненных работ есть возможность подсвечивать строки без назначенных индексов и/или без назначенных текущих цен:

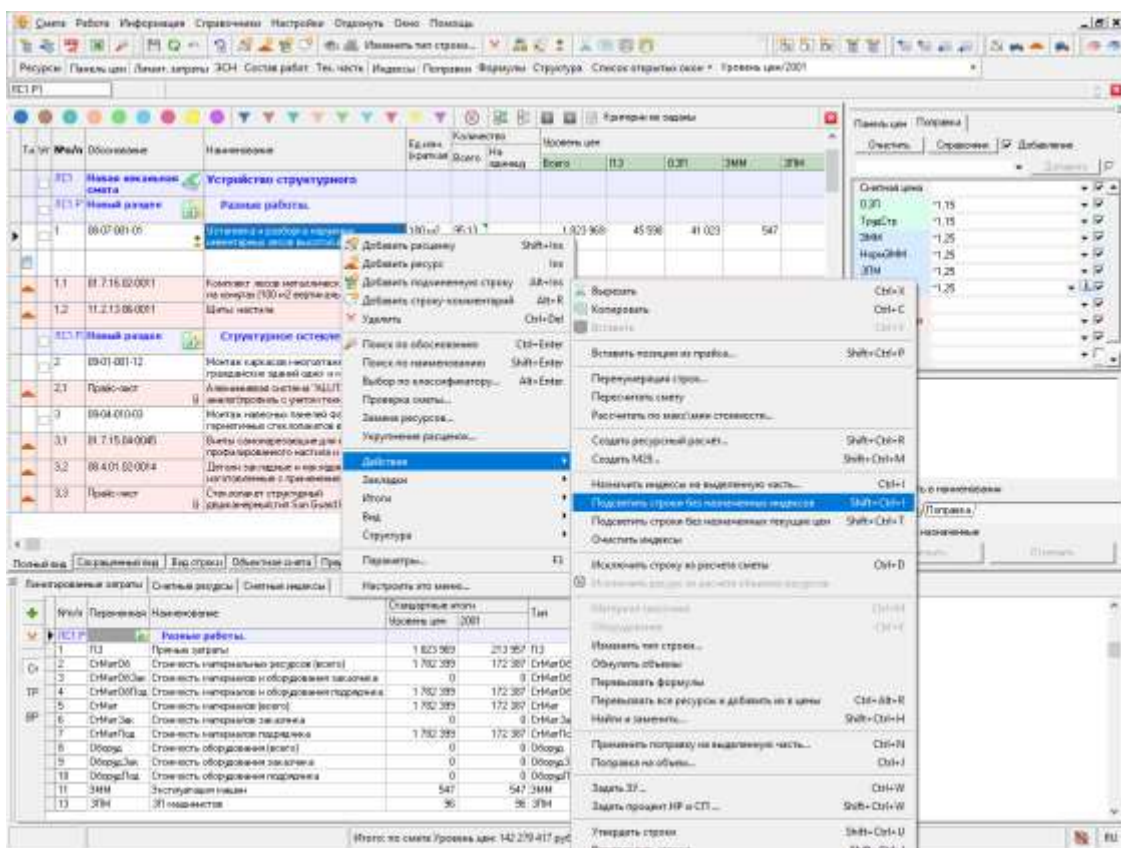


Рис. 6. Контекстное меню проектной сметы

При включении режима подсветки строк без назначенных индексов, шрифт строк, у которых в видимых уровнях цен присутствуют показатели пересчета **Сборник индексов** или **Индексы по смете в целом**, но не назначены индексы на конкретную строку, меняется на красный:

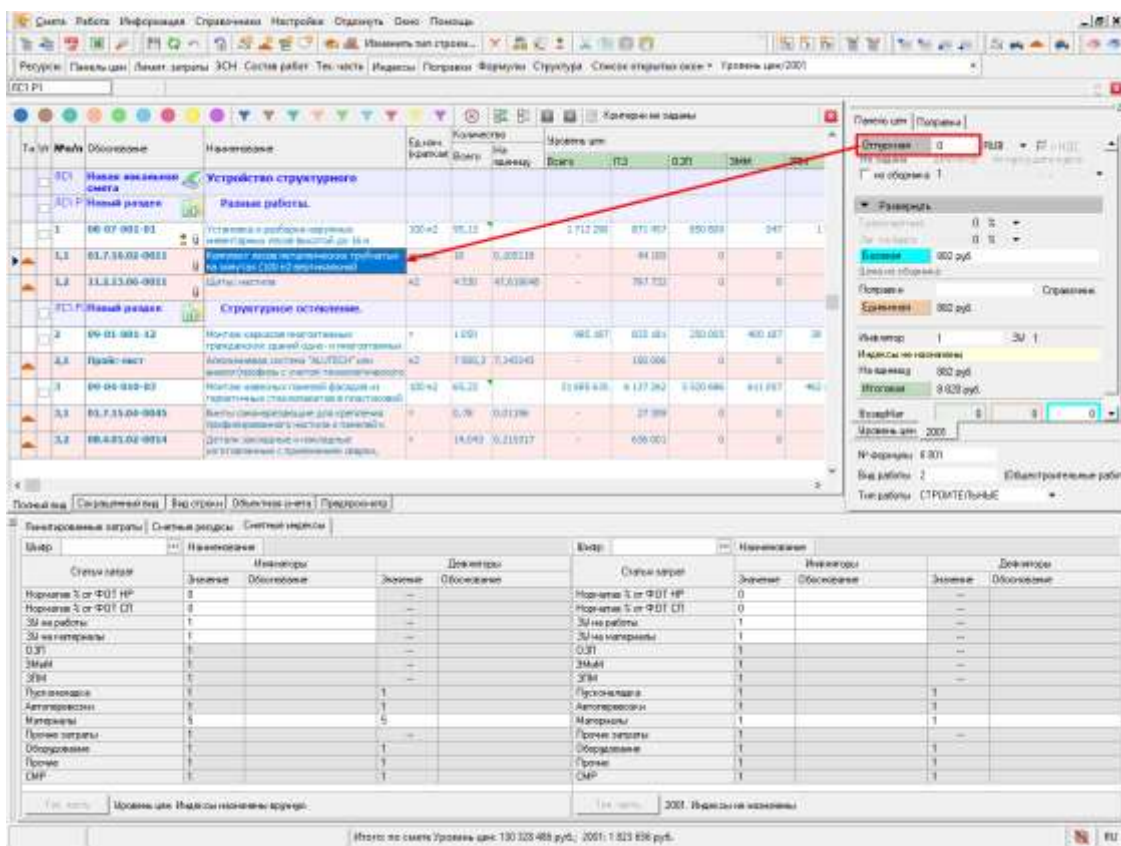


Рис. 8. Строка с не назначенным видом цен

При одновременном включении режима подсветки строк без назначенных индексов и подсветки без назначенных текущих цен, шрифт строк, у которых в видимых уровнях цен присутствуют показатели пересчета **Сборник индексов** или **Индексы по смете в целом** и **Вид цен**, но индексы и текущие цены не назначены на конкретную строку, меняется на фиолетовый:

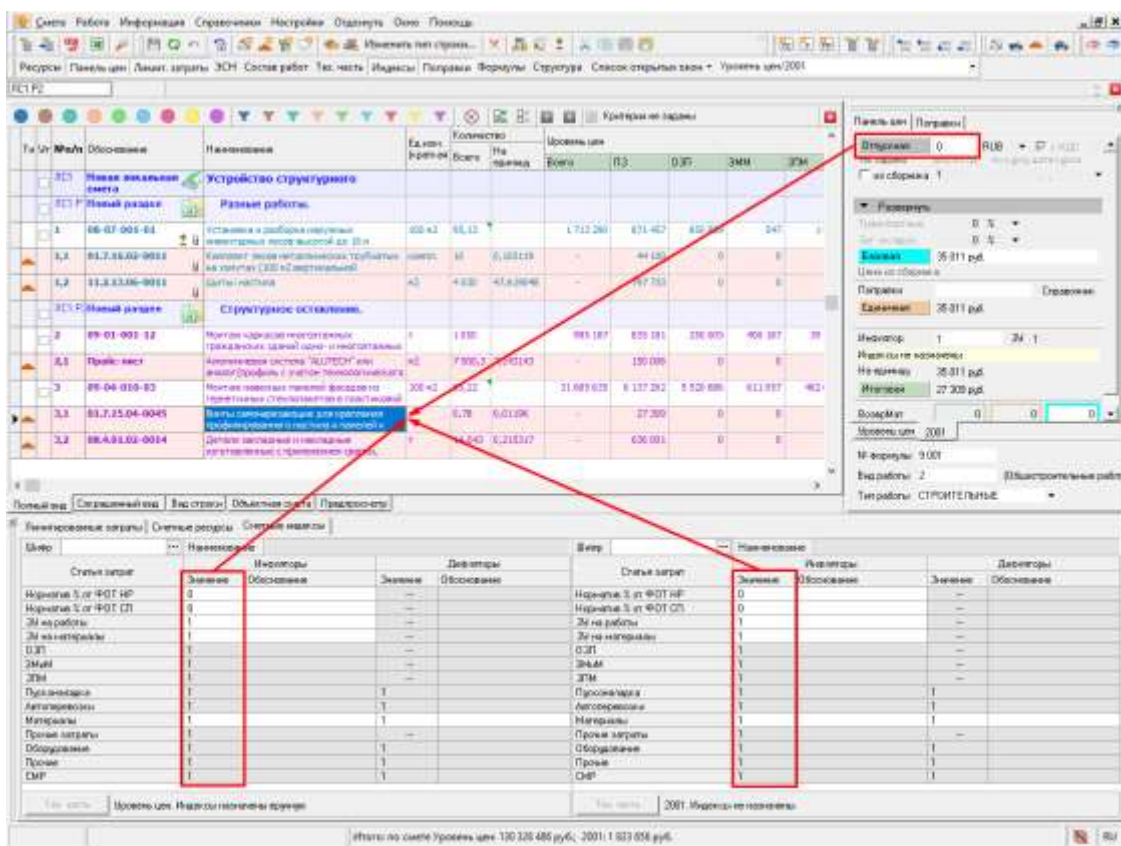


Рис. 9. Строка с не назначенными индексами и видом цен

Закладки.

Закладка может быть установлена на любую сметную строку, в том числе на разделы структуры и строки-комментарии (см. рис. 1), в проектной смете или акте выполненных работ.

Смета: Работа: Информация: Сравнение: Настройка: Отчеты: Банк: Печать

Ресурсы: Печать: Лист: Версия: 301: Система: Работа: Тип: Часть: Идентификатор: Параметры: Структура: Список: Стандарт: Банк: Уровень: Цена: 2001

001.02

Т/п	Идентификатор	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	ПЗ	СЗ	ЗМ	ЗП
1	00.07.001.01	Работы по устройству и ремонту инженерных сетей высотой до 10 м	100 м2	95.13	2 912 598	1 134 209	1 084 639	5 601	2 541	
1.1	01.7.16.02.001	Копирование всех металлических трубчатых изделий (100 м2 вертикальной проекции)	шт	10	0.108113	42 512	0	0	0	
1.2	11.2.13.00.001	Штыри закладные	шт	4 538	2 800 000	1 138 387	0	0	0	
2	00.01.001.12	Монтаж каркаса из металлических профилей сечением 40х40 мм и высотой 10 м	шт	1	1 050	12 773 503	10 943 489	6 670 132	2 577 389	1 251 900
2.1	01.7.15.04.005	Вентиляция (вентиляция) для крепления	шт	1	0.20	0.01408	72 426	0	0	0
2.2	00.4.01.02.004	Детали из металла и неметаллические материалы с крепежными элементами	шт	14 043	0.215317	3 016 023	0	0	0	0
2.3	01.7.15.04.005	Стеклопакет структурный	шт	6 522	108	24 040 359	0	0	0	0
2.4	01.7.15.04.005	Надстройка надстройки (надстройка)	шт	1 47	0.053208	118 389	0	0	0	0
4	00.04.001.04	Материалы для изготовления ограждений	10 м2	257.5	25 639 263	5 623 405	2 395 041	31 032		

Печать: Лист: Версия: 301: Система: Работа: Тип: Часть: Идентификатор: Параметры: Структура: Список: Стандарт: Банк: Уровень: Цена: 2001

001.02

Идентификатор	Наименование	Стандартная цена	Тип	Точность	Печать	Примечание
1	ПЗ	97 954 742	Е. ПЗ	Да	Нет	
2	СМ-06	70 362 267	Е. СМ-06	Да	Нет	
3	СМ-06.3	0	Е. СМ-06.3	Да	Нет	
4	СМ-06.3.3	70 362 267	Е. СМ-06.3.3	Да	Нет	
5	СМ-06	70 362 267	Е. СМ-06	Да	Нет	
6	СМ-06.3	0	Е. СМ-06.3	Да	Нет	
7	СМ-06.3.3	70 362 267	Е. СМ-06.3.3	Да	Нет	
8	СМ-06	0	Е. СМ-06	Да	Нет	
9	СМ-06.3	0	Е. СМ-06.3	Да	Нет	
10	СМ-06.3.3	0	Е. СМ-06.3.3	Да	Нет	
11	СМ-06	3 640 781	Е. СМ-06	Да	Нет	
12	СМ-06	1 526 692	Е. СМ-06	Да	Нет	

Итого по смете: Уровень: Цена: 143 381 186 руб.; 2001: 207 017 руб.

Рис. 1. Проектная смета с закладками

Для установки закладки воспользуйтесь контекстным меню проектной сметы или акта – пункт меню “Закладки” - “Поставить/Убрать закладку” или сочетание клавиш <Ctrl+B>, см. рис. 2:

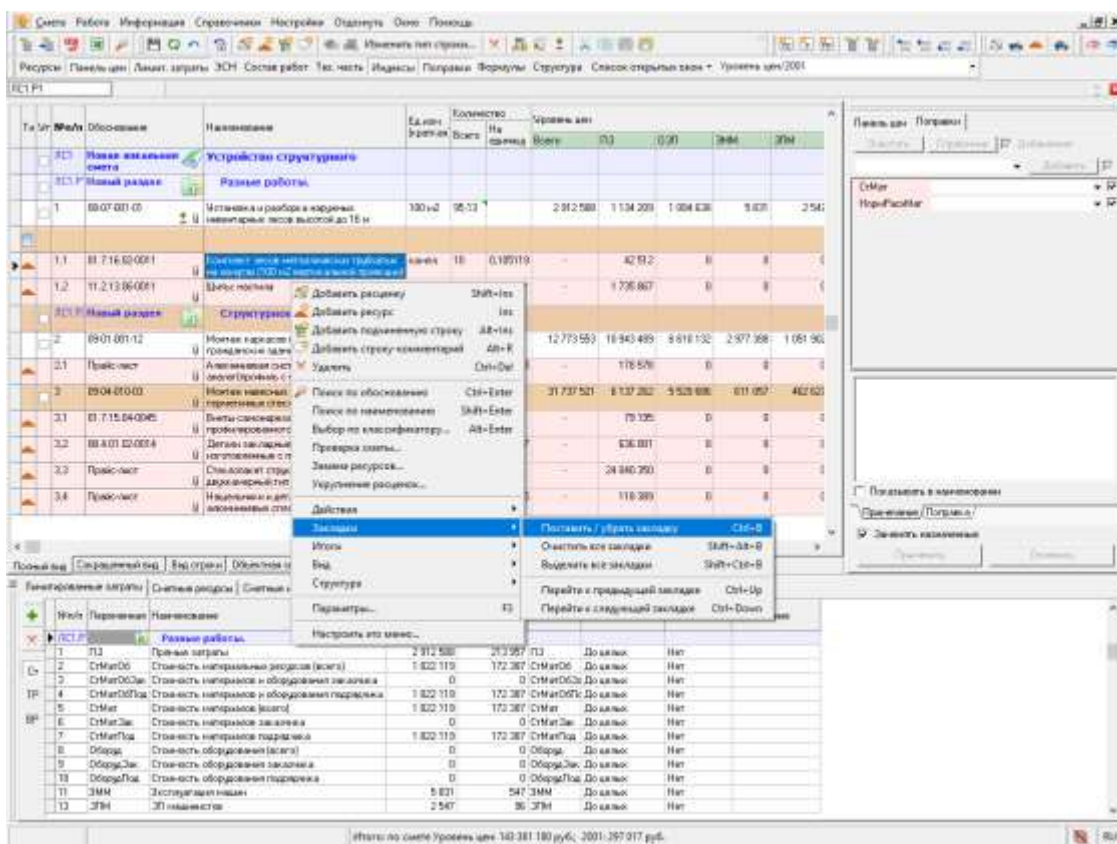


Рис. 2. Контекстное меню проектной сметы – Пункт “Закладки”

Закладки позволяют легко находить нужные места в смете, а также перемещаться между ними.

Для перемещения по закладкам воспользуйтесь контекстным меню проектной сметы или акта – пункт меню “Закладки” - “Перейти к следующей закладке” (сочетание клавиш **<Ctrl+Down>**) или “Перейти к предыдущей закладке” (сочетание клавиш **<Ctrl+Up>**).

Для того, чтобы очистить все закладки воспользуйтесь контекстным меню проектной сметы или акта – пункт меню “Закладки” - “Очистить все закладки” или сочетание клавиш **<Shift+Alt+B>**.

Для того, чтобы выделить все строки с закладками воспользуйтесь контекстным меню проектной сметы или акта – пункт меню “Закладки” - “Выделить все закладки” или сочетание клавиш **<Shift+Ctrl+B>**.

Настройка цвета закладок производится в параметрах программы на вкладке “Сметные”, см. рис. 3:

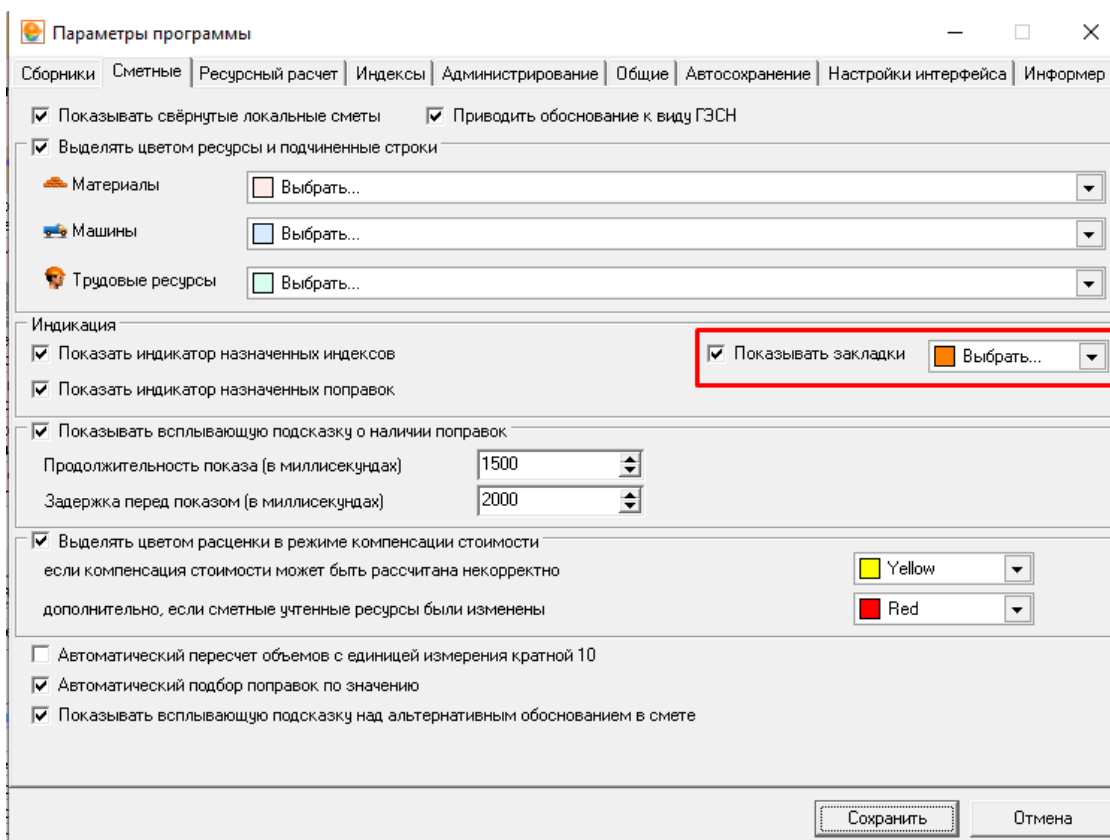


Рис. 3. Параметры программы

Выделение строк по типам, видам работ и номерам формул

Для включения/выключения режима выделения строк необходимо вызвать контекстное меню проектной сметы или акта выполненных работ – пункт меню “Вид” - “Выделение строк”, рис. 4

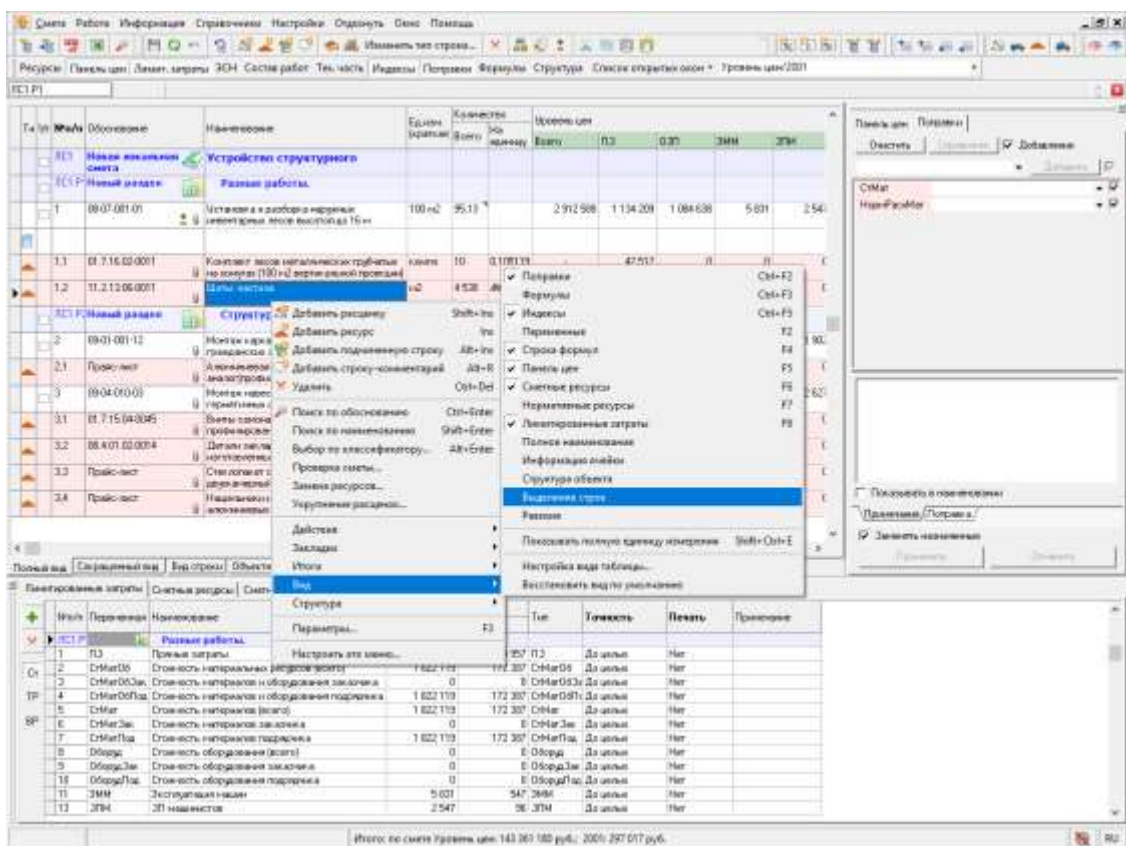


Рис. 4. Контекстное меню проектной сметы – Пункт “Вид” - “Выделение строк”
В верхней части окна появится панель Выделения строк, рис. 5:



Рис. 5. Панель Выделения строк

Для подсветки строк по типам, видам работ и номерам формул необходимо нажать на кнопку “Показать форму выбора критериев” , в появившемся окне выставить необходимые критерии и нажать на кнопку “Принять”, рис. 6:

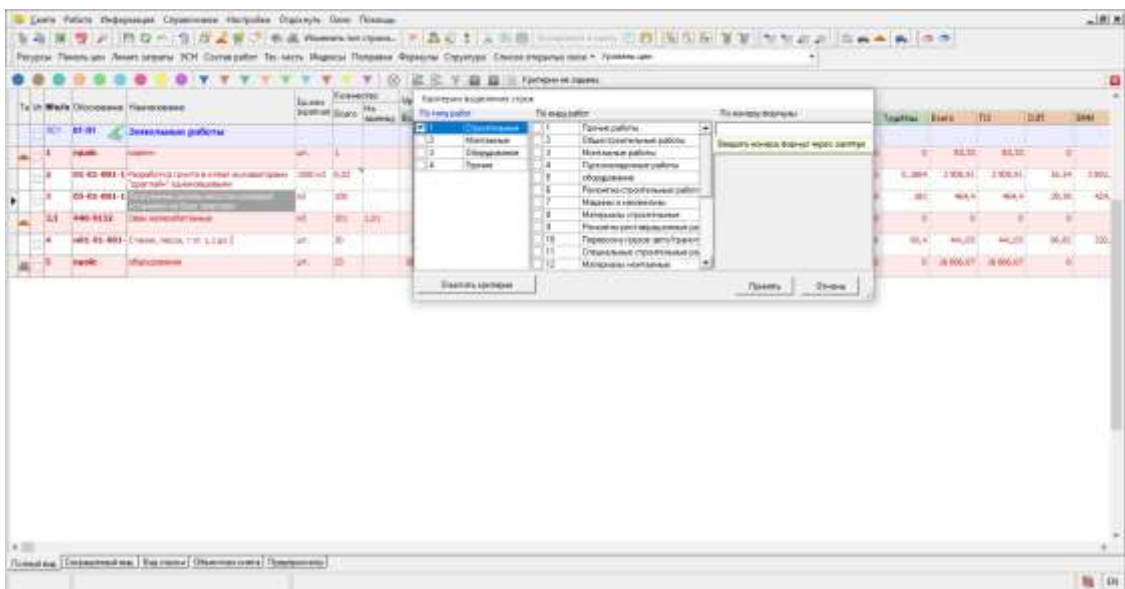


Рис. 6. Критерии выделения строк

Строки подсвечиваются зеленым цветом, рис. 7:



Рис. 7. Подсвеченные строки в смете



Строки можно отфильтровать с помощью кнопки  - в видимой части останутся только те строки, которые соответствуют заданным критериям.

Для выделения строк необходимо нажать кнопку  "Выделить отмеченные строки". Выделенные строки изменяют цвет, с ними можно производить различные манипуляции, рис. 8:

Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	...
01-01	Выполнение работ	м³	1	85,32	85,32	...
01-01-01	Разработка проекта в стадии проектирования	1000 м³	0,01	85,32	85,32	...
01-01-01-01	Разработка проекта в стадии проектирования	1000 м³	0,01	85,32	85,32	...
01-01-01-01-01	Разработка проекта в стадии проектирования	1000 м³	0,01	85,32	85,32	...

Рис. 8. Выделенные строки в смете

Чтобы снять подсветку, необходимо нажать кнопку  “Очистить все критерии”.

Пользовательское выделение строк (индикация строк)

В программе есть возможность пользовательского назначения и снятия индикации строк (сметных/подчиненных/строк-комментариев) в режиме “Выделения строк” в открытой проектной смете, акте выполненных работ КС-2. Назначение и снятие индикаций строк работает совместно с критериями выделения строк по типам, видам работ и номерам формул.

Включение/выключение режима описано в **Выделение строк по типам, видам работ и номерам формул**.

Назначение индикации осуществляется нажатием на один из девяти цветов, представленных на панели в виде геометрической фигуры “Круг”



. Для отметки строк с индикацией конкретного цвета необходимо нажать на кнопку с изображением воронки соответствующего цвета, рис. 10:

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отделенные Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Листы затрат ЭОМ Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отделение

Категории задач

Тп	Уп	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	На единицу	Уровень цен 2001						
								Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	СтМаг	
				Новая локальная смета										
		1	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных ВП-1 шт.	шт.	2		463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38	
		2	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	5,72	0	
				Новая локальная смета										
				Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта										
				Монтажные работы										
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 30 тыс.м3/час	шт.	2		1852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76	
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из оцинкованной стали	кг	20	30	-	170,4	0	0	0	170,4	
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных ВП-1 шт.	шт.	2		463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38	
			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	5,72	0	
			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	5,72	0	
			46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32		286,09	179,86	46,95	133,91	13,07	0	
			н12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,34		500,52	288,85	203,67	70,69	4,47	14,29	
			26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм наделенными из вспененного каучука	10 м	2,4		-1417,22	3070,54	96,38	67,89	0	4906,27	
			104-0162	Трубы из вспененного полиуретана (пенополиуретан) "Термафлекс" диаметром	м	-26,4	-11	-	-6974,88	0	0	0	-6974,88	
			104-9290-782	Трубки (цилиндры) из вспененного каучука 6х13 мм	м	13,2	5,5	-	151,31	0	0	0	151,31	
			104-9290-784	Трубки (цилиндры) из вспененного каучука 10х13 мм	м	13,2	5,5	-	171,96	0	0	0	171,96	

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Прогносметр

Итого: по смете Уровень цен 2001: 123 405,89 руб.; Уровень цен 2012: 123 405,89 руб.

Рис. 9. Выделение строк цветом в проектной смете

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отделенные Окно Помощь

Ресурсы Панель цен Листы затрат ЭОМ Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Отделение

Пл. цвету

Тп	Уп	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	На единицу	Уровень цен 2001					
								Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	СтМаг
				Новая локальная смета									
		1	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных ВП-1 шт.	шт.	2		463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38
		2	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	5,72	0
				Новая локальная смета									
				Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта									
				Монтажные работы									
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 30 тыс.м3/час	шт.	2		1852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из оцинкованной стали	кг	20	30	-	170,4	0	0	0	170,4
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных ВП-1 шт.	шт.	2		463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38
			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	5,72	0
			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	5,72	0
			46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32		286,09	179,86	46,95	133,91	13,07	0
			н12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,34		500,52	288,85	203,67	70,69	4,47	14,29
			26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм наделенными из вспененного каучука	10 м	2,4		-1417,22	3070,54	96,38	67,89	0	4906,27
			104-0162	Трубы из вспененного полиуретана (пенополиуретан) "Термафлекс" диаметром	м	-26,4	-11	-	-6974,88	0	0	0	-6974,88
			104-9290-782	Трубки (цилиндры) из вспененного каучука 6х13 мм	м	13,2	5,5	-	151,31	0	0	0	151,31
			104-9290-784	Трубки (цилиндры) из вспененного каучука 10х13 мм	м	13,2	5,5	-	171,96	0	0	0	171,96

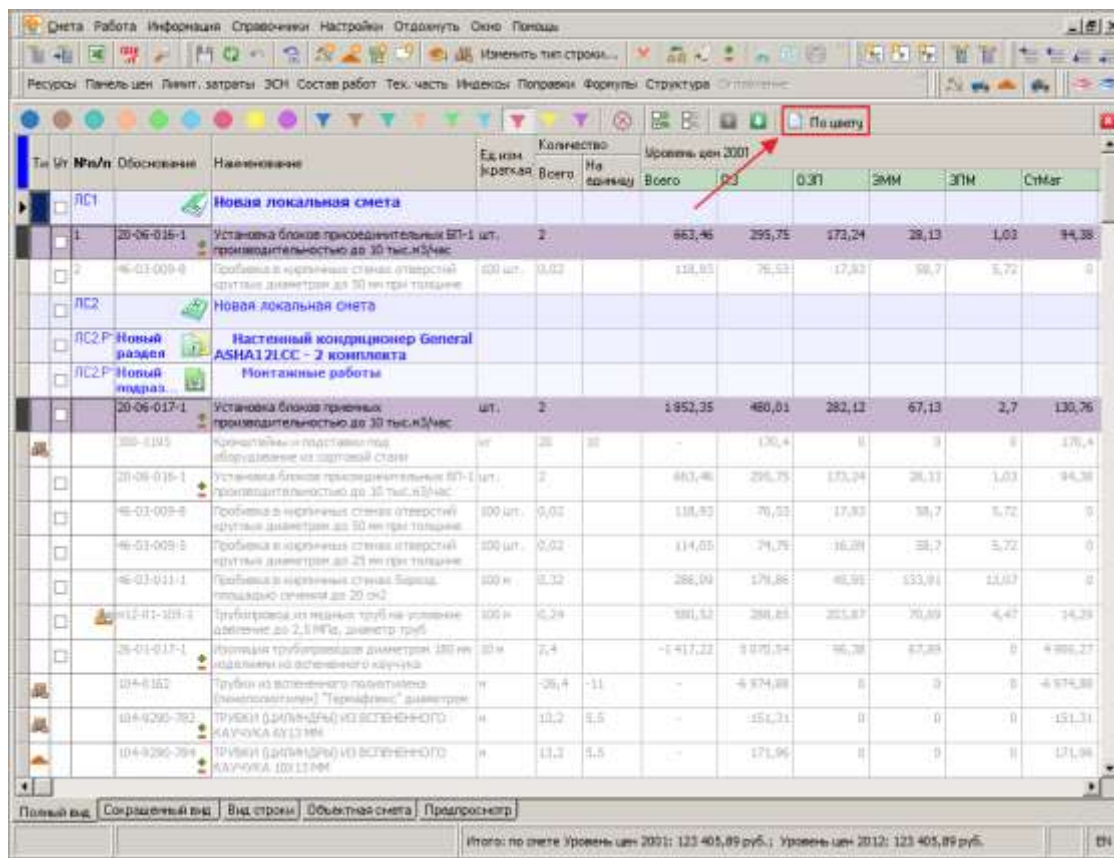
Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Прогносметр

Итого: по смете Уровень цен 2001: 123 405,89 руб.; Уровень цен 2012: 123 405,89 руб.

Рис. 10. Подсветка строк конкретного цвета

Выделение отмеченных индикацией строк осуществляется нажатием на кнопку

 По цвету “Выделить отмеченные строки”, рис. 11:



Тит	Ид	Ид/И	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Итого, ден. 2001	Итого, ден. 2012	ЗММ	ЗПМ	СММ
				Новая локальная смета							
1	20-06-015-1		Установка блоков присоединительных БП-1 шт. производительностью до 30 тыс. м3/час	шт.	2	463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38
2	46-01-009-8		Пробивка в кирпичные стены отверстий круглого диаметра до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02	118,83	76,53	17,83	58,7	5,72	0
				Новая локальная смета							
ЛС2 Р	Новый раздел		Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта								
ЛС2 Р	Новый подраз.		Монтажные работы								
	20-06-017-1		Установка блоков приточных производительностью до 30 тыс. м3/час	шт.	2	1852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76
	388-319-5		Кронштейны и подставки под оборудование из оцинкованной стали	шт.	20	0	130,4	0	0	0	170,4
	20-06-015-1		Установка блоков присоединительных БП-1 шт. производительностью до 30 тыс. м3/час	шт.	2	463,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38
	46-01-009-8		Пробивка в кирпичные стены отверстий круглого диаметра до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02	118,83	76,53	17,83	58,7	5,72	0
	46-01-009-8		Пробивка в кирпичные стены отверстий круглого диаметра до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02	114,05	74,75	16,28	58,7	5,72	0
	46-01-011-1		Пробивка в кирпичные стены блоков площадью сечения до 20 см2	100 м	0,32	288,00	178,86	40,91	133,91	12,07	0
	46-01-011-1		Трубопроводы из медных труб на усиление давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24	981,52	288,88	203,87	70,89	4,47	74,29
	26-01-017-1		Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изоляцией из вспененного полиуретана	10 м	2,4	-1417,22	0 070,84	96,78	87,89	0	4 886,27
	104-8-162		Трубки из вспененного полиуретана (пенополиуретан) "Термафлекс" диаметром	м	-26,4	-	-4 874,88	0	0	0	-4 874,88
	104-8-290-383		Трубки (диаметр) из вспененного каучука 6х13 мм	м	13,2	5,5	-151,31	0	0	0	-151,31
	104-8-290-384		Трубки (диаметр) из вспененного каучука 10х13 мм	м	13,2	5,5	-171,96	0	0	0	-171,96

Рис. 11. Выделенные строки конкретного цвета

Снятие индикации осуществляется нажатием на кнопку .

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.

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.

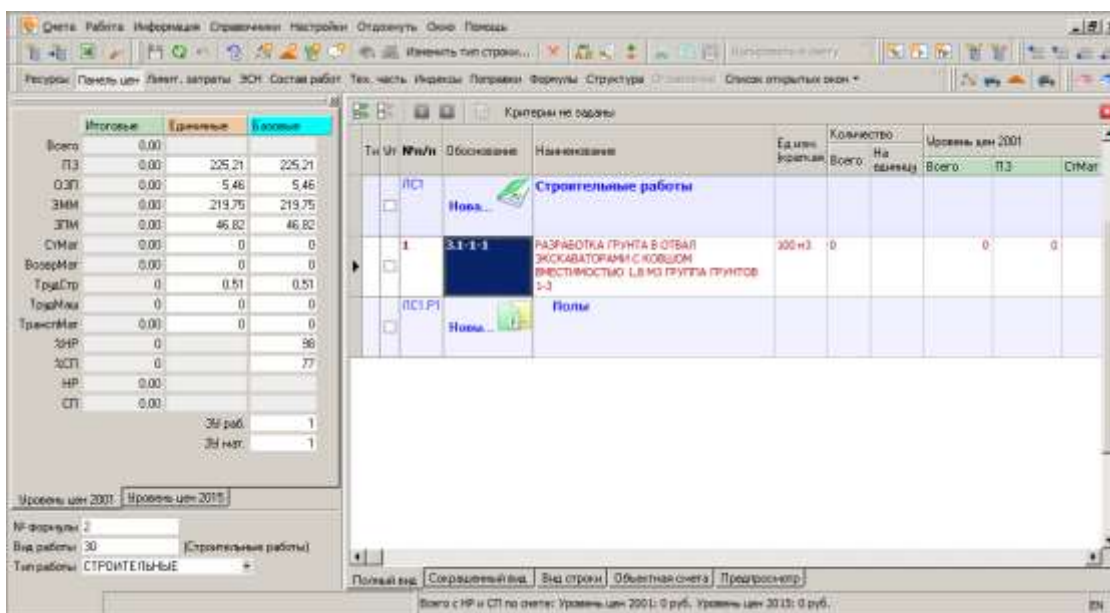


Рис. 1.

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.

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 следующими способами:

- Выделите нужную строку и в контекстном меню выберите пункт **Копировать в смету** (сочетание клавиш **<Alt+Ins>**). 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.

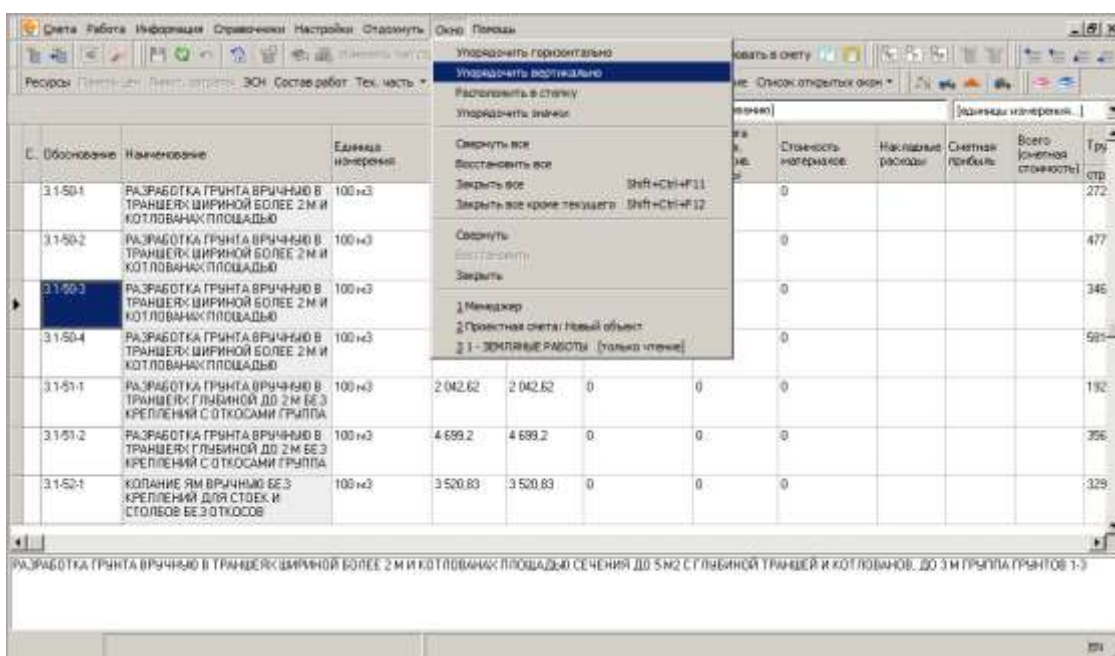


Рис. 1.

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.

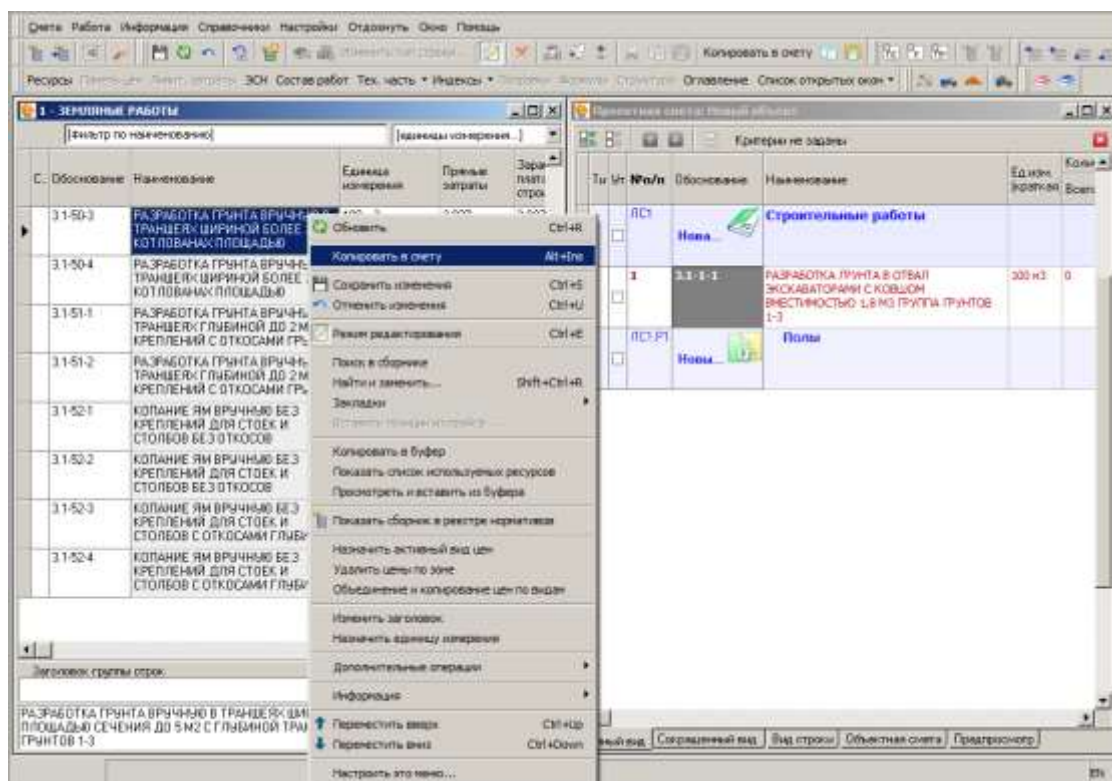


Рис. 2.

Перенос расценок из сборника через Контекстное меню

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.

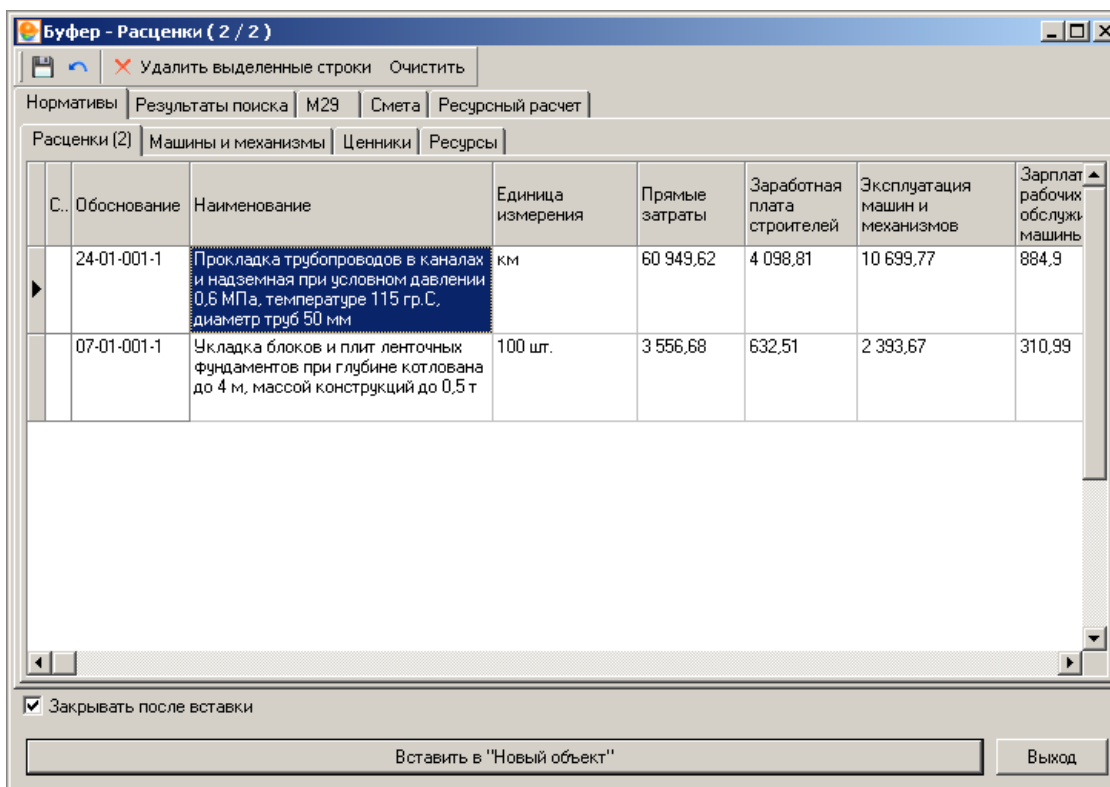


Рис. 1.

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.

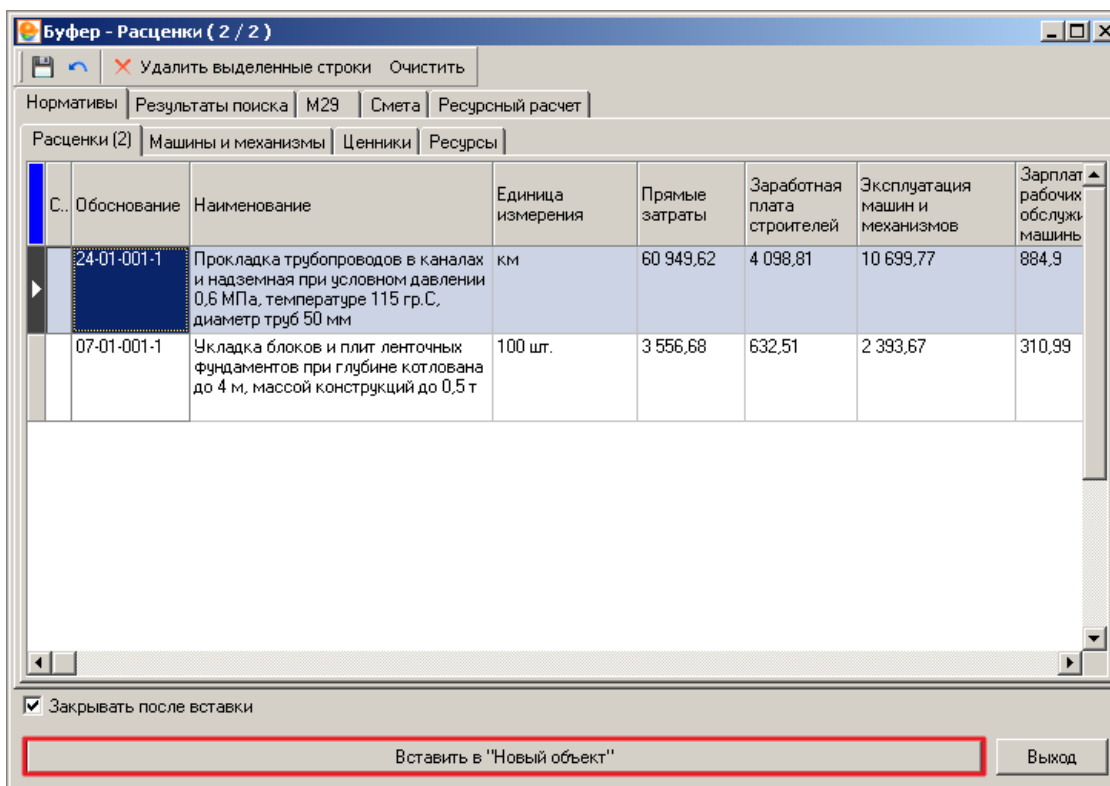


Рис. 2.

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.

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).

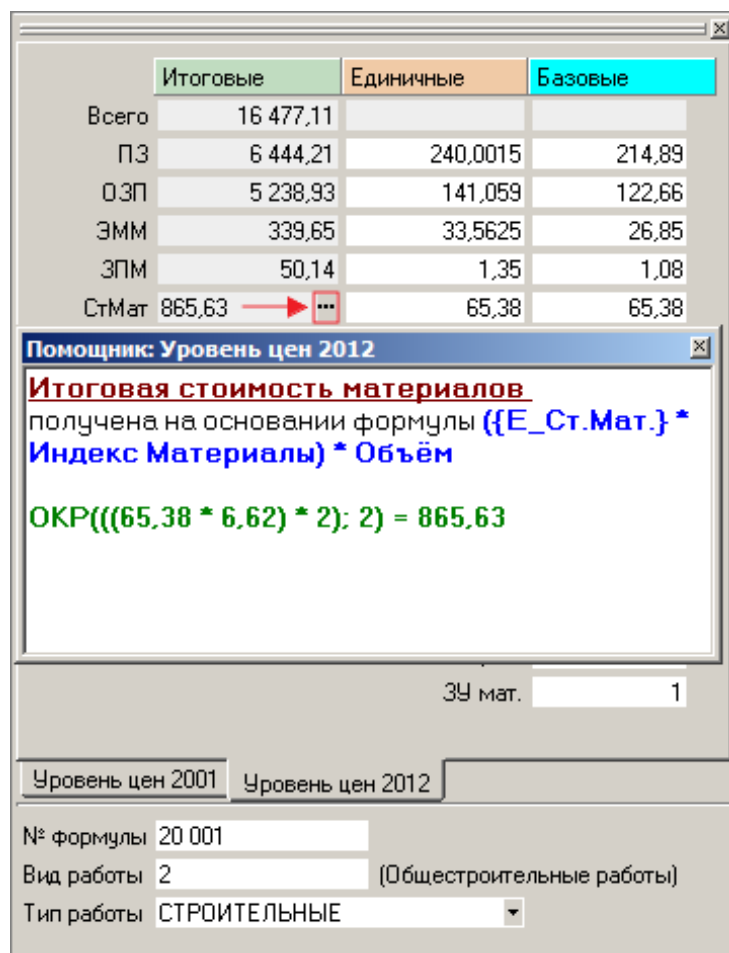
5.6.5 - Панель цен

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
ЗММ	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 Уровень цен 2			
№ формулы	11 001		
Вид работы	2 (Общестроительные работы)		
Тип работы	СТРОИТЕЛЬНЫЕ		

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 $\{E_Ст.Мат.\} * Индекс Материалы) * Объем$
 $ОКР(((65,38 * 6,62) * 2); 2) = 865,63$

3У мат. 1

Уровень цен 2001 Уровень цен 2012

№ формулы 20 001
Вид работы 2 (Общестроительные работы)
Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

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
ЗММ	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

ЗУ 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	☒ с НДС
Не задана	дефлятор	по курсу	дата курса
☐ 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

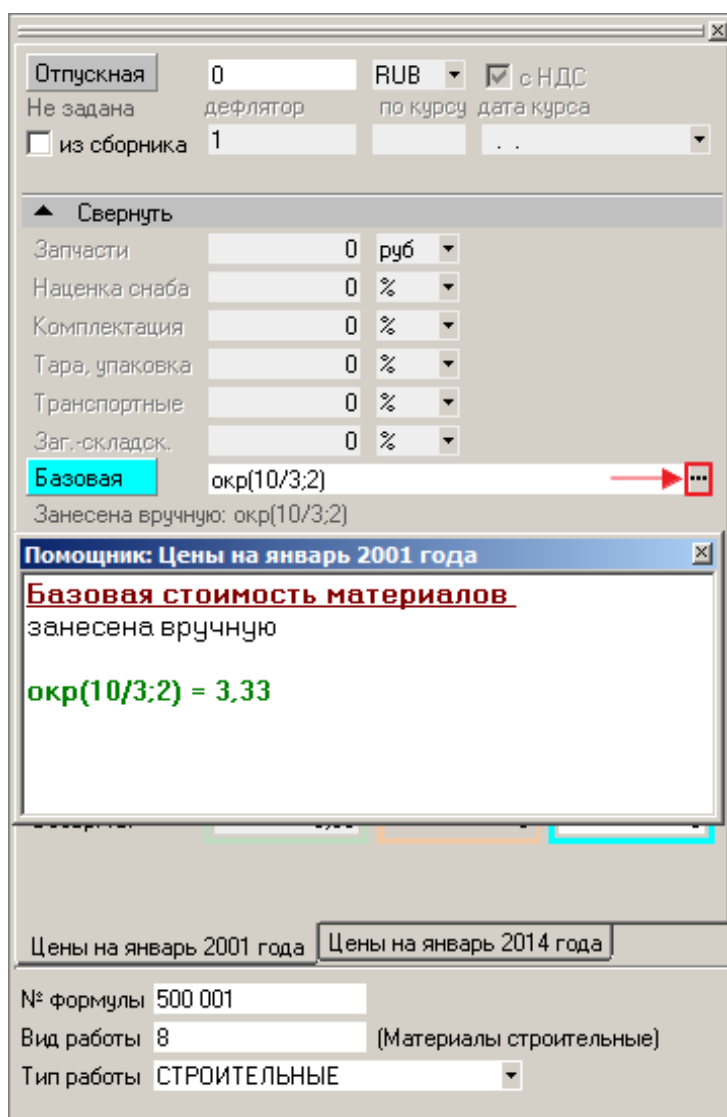
Данный вид **Панели цен** позволяет пересчитать отпускную (текущую) цену материала (оборудования) в цену уровня нормативной базы с использованием индекса-дефлятора. Пересчет запускается автоматически при изменении значений полей **Отпускная**, **Дефлятор**, дополнительных расходов и состояния переключателя **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	6	RUB	☐ с НДС
Вручную	дефлятор	по курсу	дата курса
☐ из сборника	2		
6 / 2 = 3 руб.			
▲ Свернуть			
Запчасти	0,33	руб	0,33 руб.
Наценка снаб	0	%	
Комплектация	0	%	
Тара, упаковка	0	%	
Транспортные	0	%	
Заг.-складск.	0	%	
Базовая	3,33 руб.		
= 3 + 0,33			
Поправки			Справочник
Единичная	3,33 руб.		
Инфлятор	1	ЗУ	1
Индексы назначены вручную			
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. 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 снаб	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

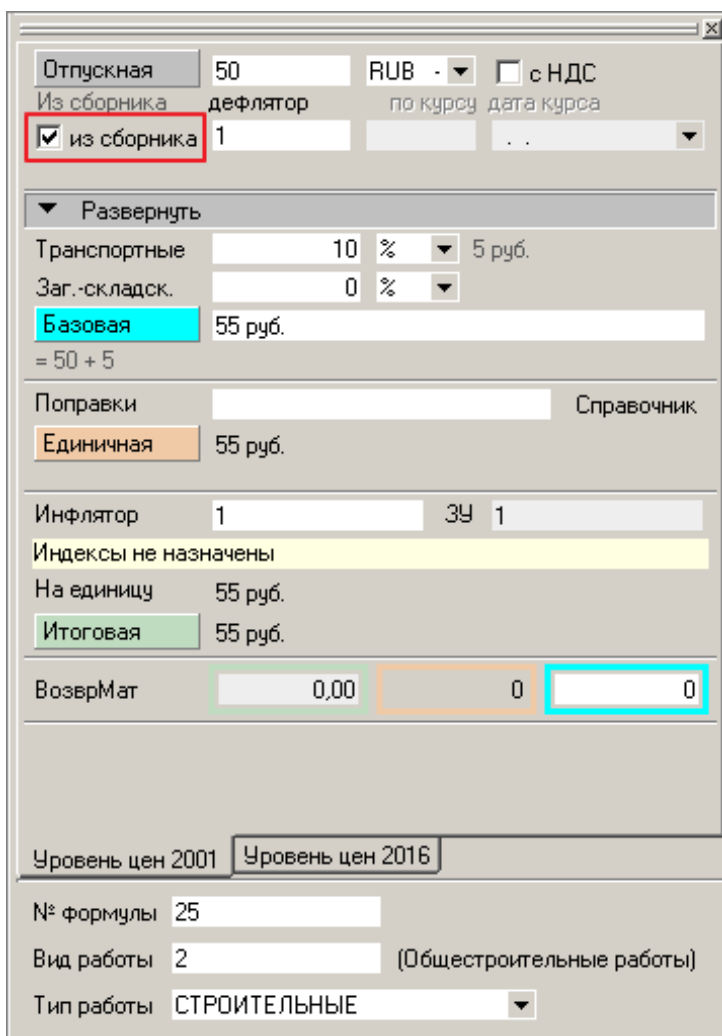
окр(10/3;2) = 3.33

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 ☐ с НДС

Из сборника дефлятор по курсу дата курса

☒ из сборника 1

▼ Развернуть

Транспортные 10 % 5 руб.

Заг.-складск. 0 %

Базовая 55 руб.

= 50 + 5

Поправки Справочник

Единичная 55 руб.

Инфлятор 1 39 1

Индексы не назначены

На единицу 55 руб.

Итоговая 55 руб.

ВозврМат 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).

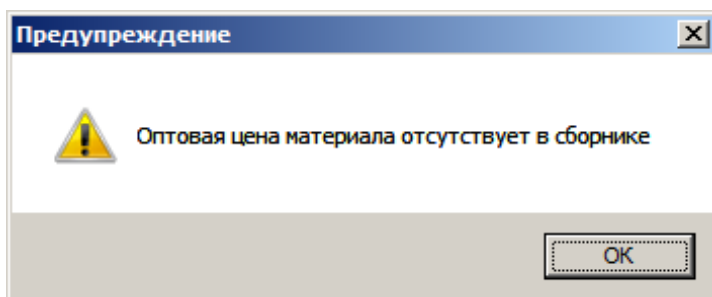


Рис. 8. Предупреждение

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.

5.6.6 - Импорт ресурсов из прайсов

Программный комплекс **Smeta.RU** 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).

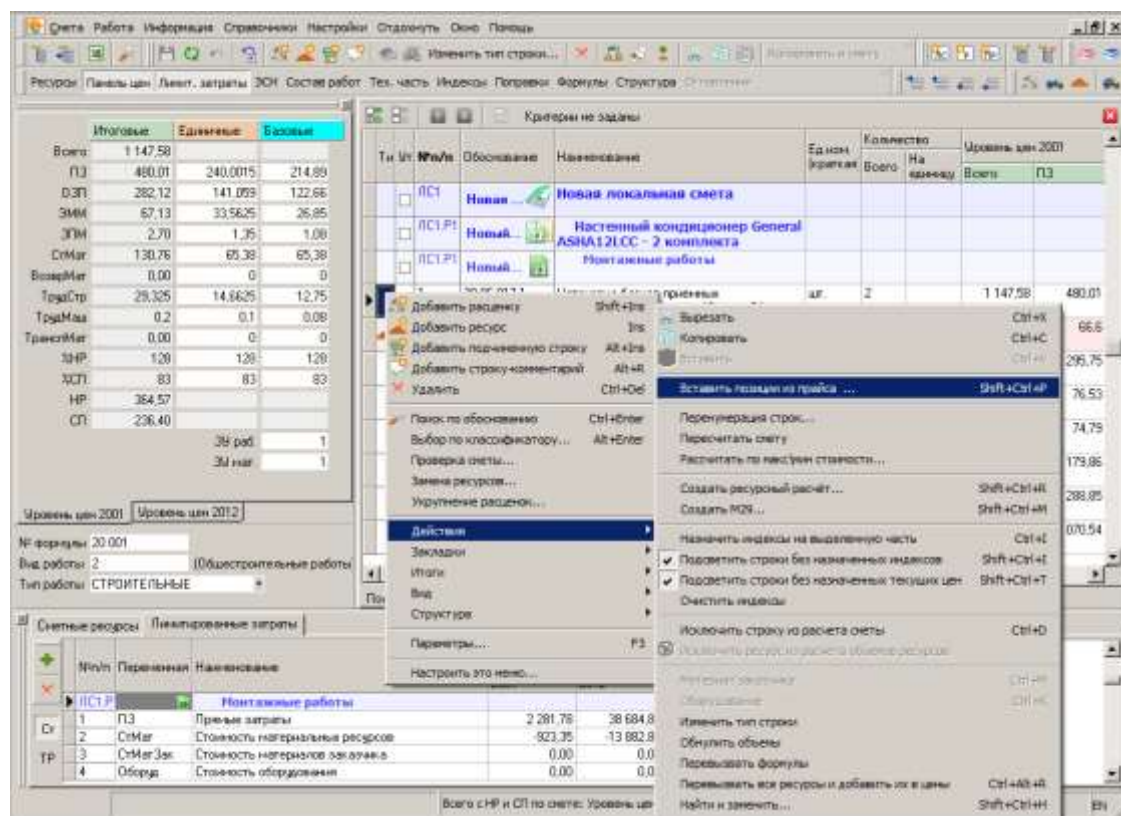


Рис. 1.

Вызов режима импорта ресурсов

Необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку  (см. рис. 2).

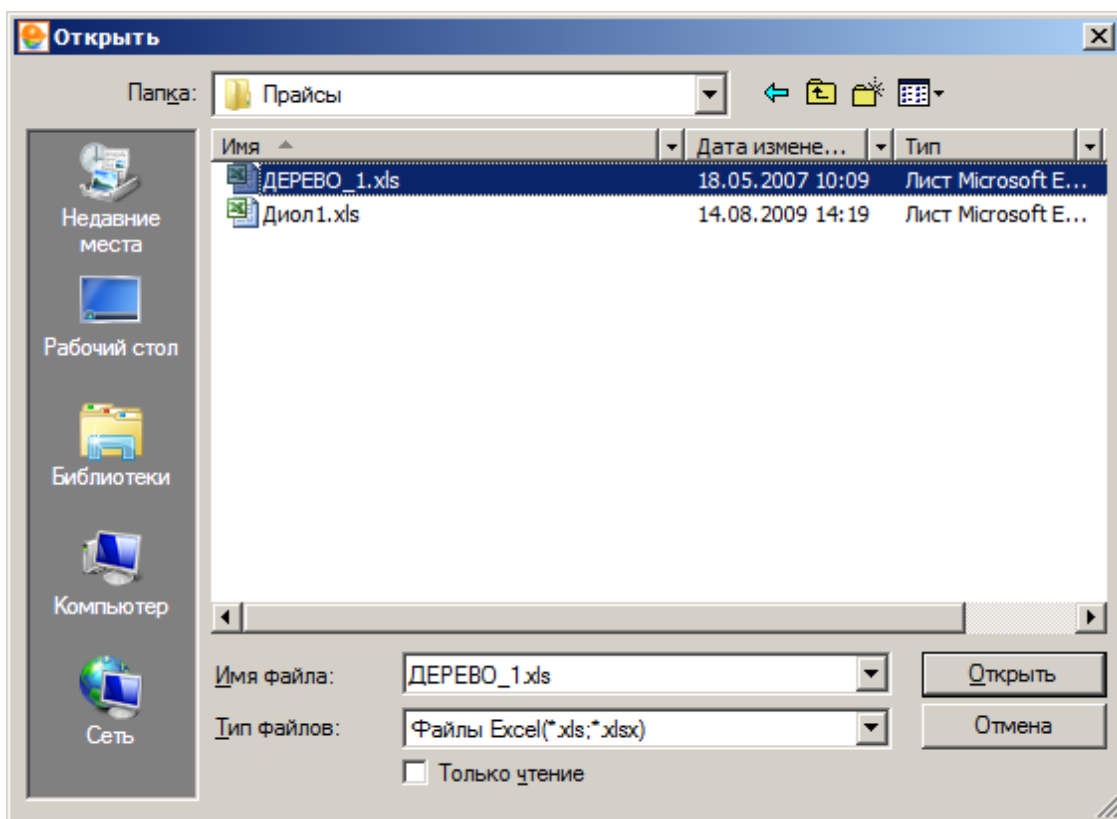


Рис. 2.

Выбор файла

Программа откроет выбранный файл (см. рис. 3).

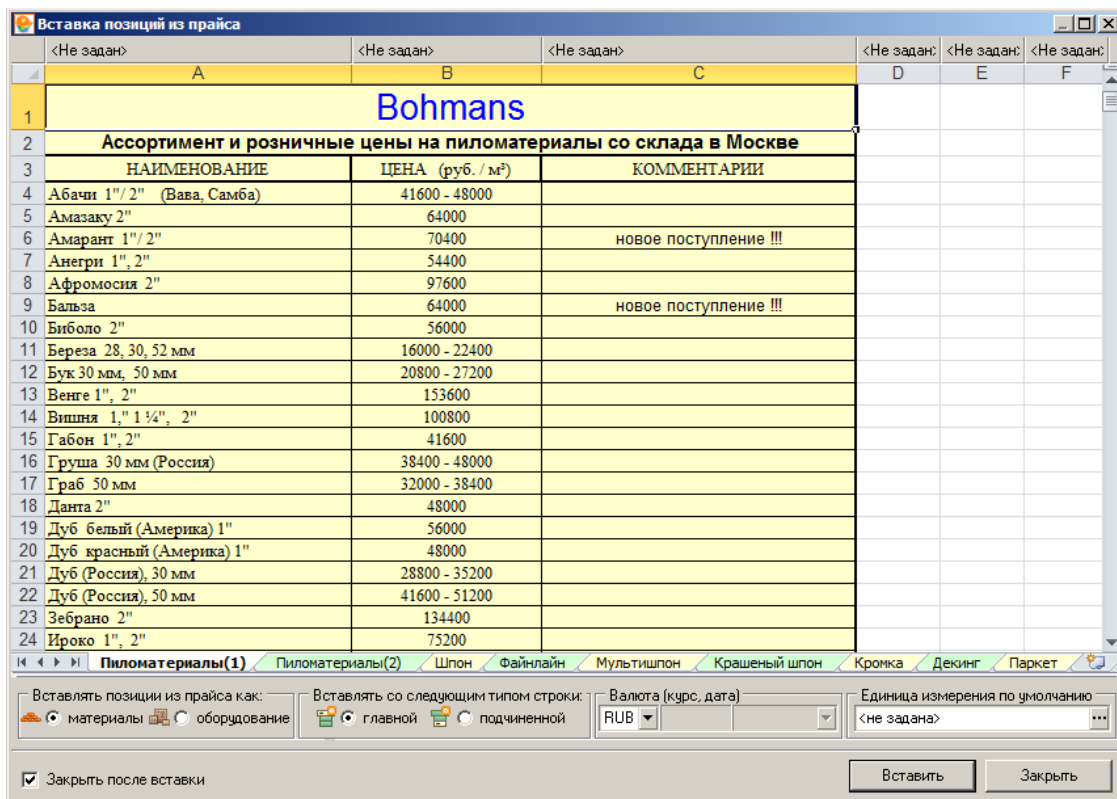


Рис. 3.

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).

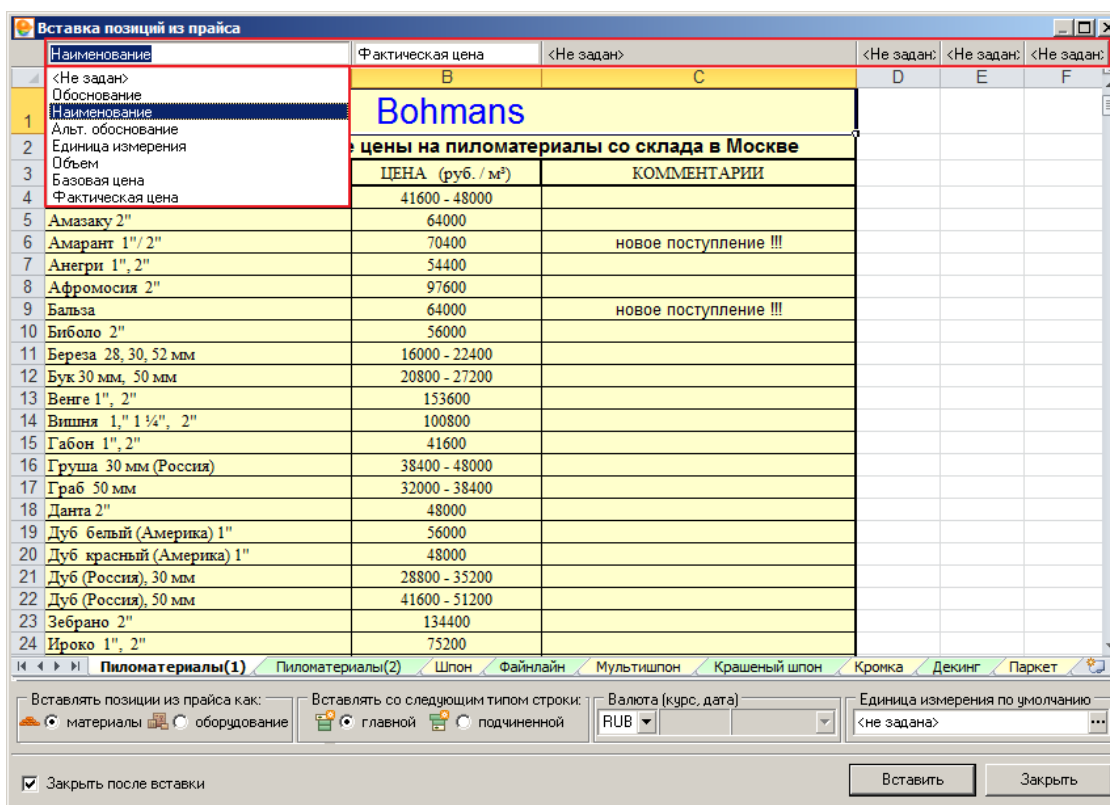


Рис. 4.

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).

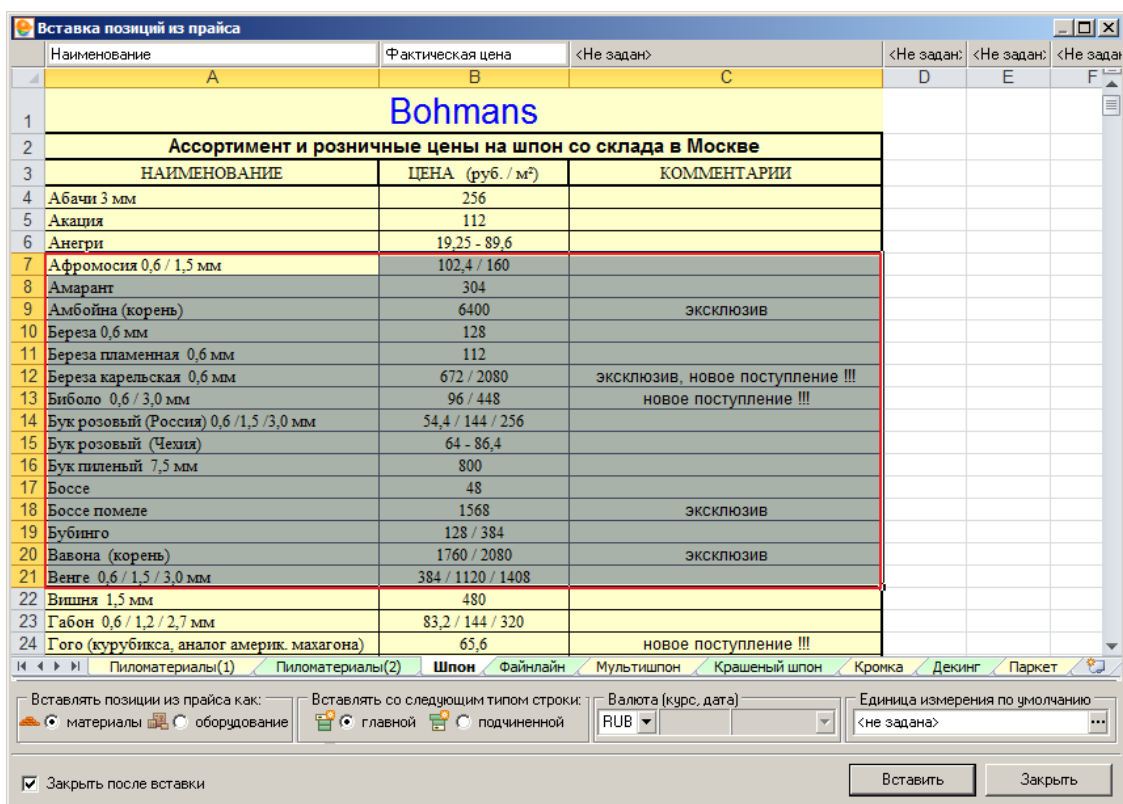


Рис. 5.

Выбор диапазона строк

Для выборочного выделения ресурсов следует при нажатой клавише **<Ctrl>** левой кнопкой мыши отметить необходимые ресурсы (см. рис. 6).

Вставка позиций из прайса

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	ЭКСКЛЮЗИВ			
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 (курубика, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

Пилонматериалы(1) Пилонматериалы(2) Шпон Файнлайн Мультишпон Крашеный 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).

Вставка позиций из прайса

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				
Амбоина (корень)	6400	эксклюзив			
Береза 0,6 мм	128				
Береза пламенная 0,6 мм	112				
Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	эксклюзив, 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 пиленый 7,5 мм	800				
Боссе	48				
Боссе помеле	1568	эксклюзив			
Бубинго	128 / 384				
Вавона (корень)	1760 / 2080	эксклюзив			
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 (курубика, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

Пилонматериалы(1) Пилонматериалы(2) **Шпон** Файнлайн Мультишпон Крашеный 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: м2 / 1 м2

☒ Закрыть после вставки

Вставить Закрыть

Рис. 7.

Настройка параметров

Для импорта отмеченных ресурсов необходимо нажать на кнопку **Вставить**. В результате в проектную смету или акт выполненных работ КС-2 добавятся новые ресурсы (см. рис. 8).

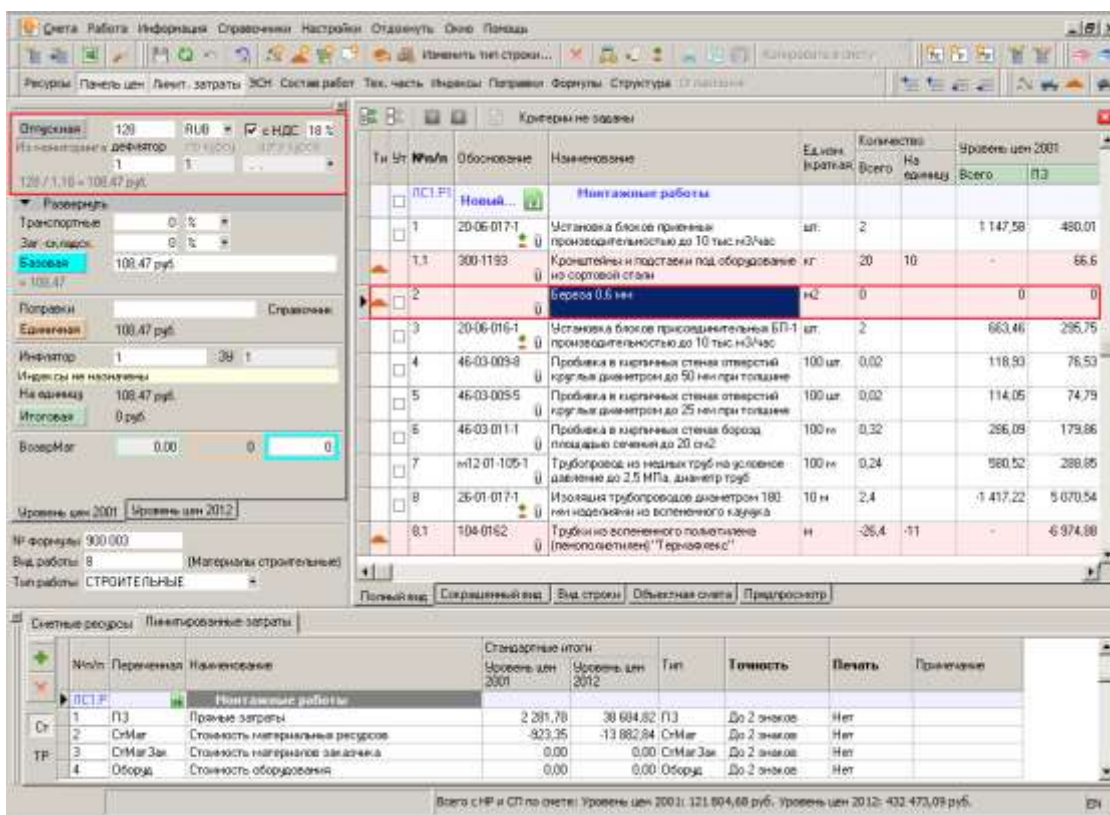


Рис. 8. Добавленный ресурс

Примечание. Выставить переключатель, определяющий наличие в фактической цене НДС, возможно в секции Работа со строками в параметрах объекта.

5.6.7 – Поиск по наименованию

Режим поиска по наименованию следует использовать в случае, если известно часть или целое название расценки. Введите текст в ячейку **Наименование** и запустите поиск одним из способов:

- сочетанием клавиш **<Shift+Enter>**;
- выберите в контекстном меню пункт **Поиск по наименованию**.

После этого будет произведен поиск согласно выбранным поисковым маршрутам.

В зависимости от типа строки (расценка, материал, машина или механизм, трудовой ресурс) результаты откроются на соответствующей вкладке.

Продemonстрируем этот способ на конкретном примере: внесем в строку материального ресурса наименование “Кирпич”. Для этого в смете следует создать новую сметную строку так, как это описано в п. 5.5. Затем в графе **Наименование** введите “Кирпич” и нажмите **<Shift+Enter>**. Комплекс откроет окно **Поиск нормативов** с результатами поиска на вкладке **Материалы** согласно поисковым маршрутам, указанным в **Параметрах объекта** (см. рис. 1):

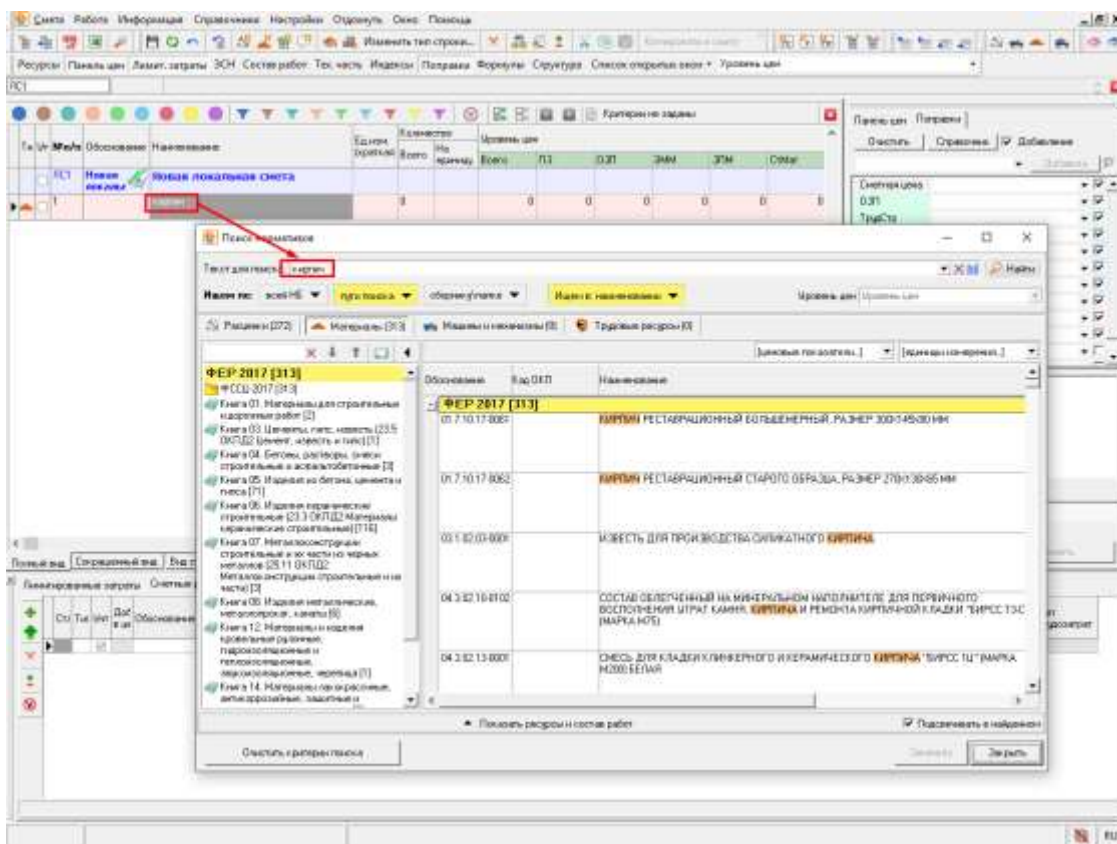


Рис. 1. Окно Поиск нормативов с результатами поиска

После выбора необходимой расценки нажимаем кнопку **Заменить**. Данные расценки (графы **Обоснование**, **Наименование**, **Ед. изм.** и **Базовые**) будут заполнены автоматически.

В случае если поиск завершился неудачей, проверьте:

- правильность ввода текста;
- правильность указания поисковых маршрутов;
- наличие лицензии на используемые нормативные сборники;
- ячейку в которую вводится текст.

5.6.8 - Импорт сметы из Excel

Программный комплекс Smeta.RU позволяет импортировать сметы из MS Excel или OpenOffice / LibreOffice Calc.

Запуск режима импорта производится из проектной сметы – контекстное меню (ПКМ) – Действия – Импорт сметы из Excel...

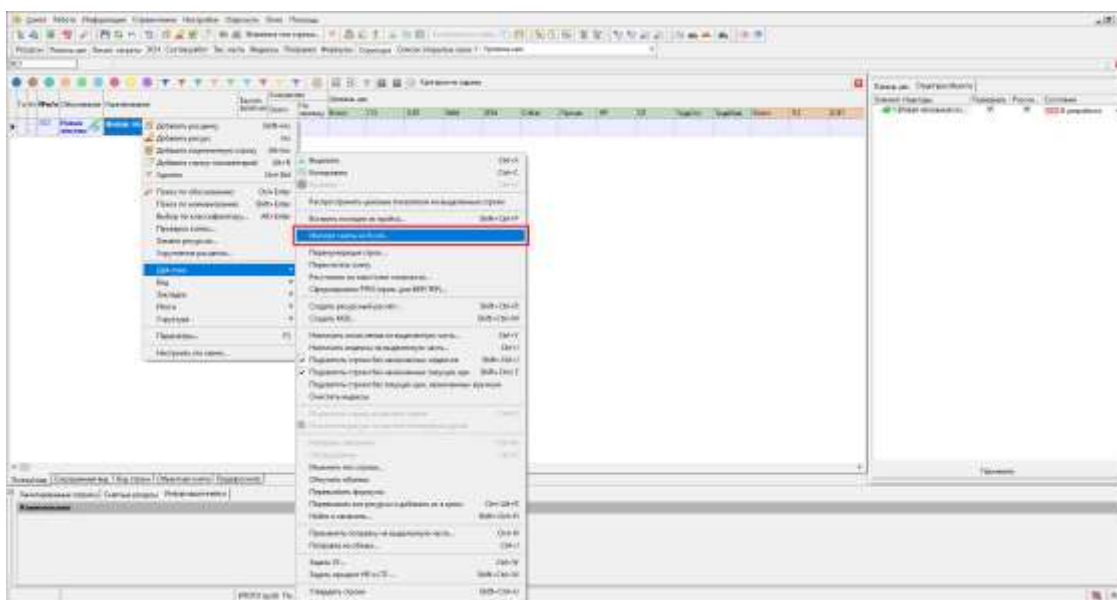


Рис. 1. Вызов режима импорта сметы из Excel

После выбора файла открывается окно “Импорт смет из Excel”

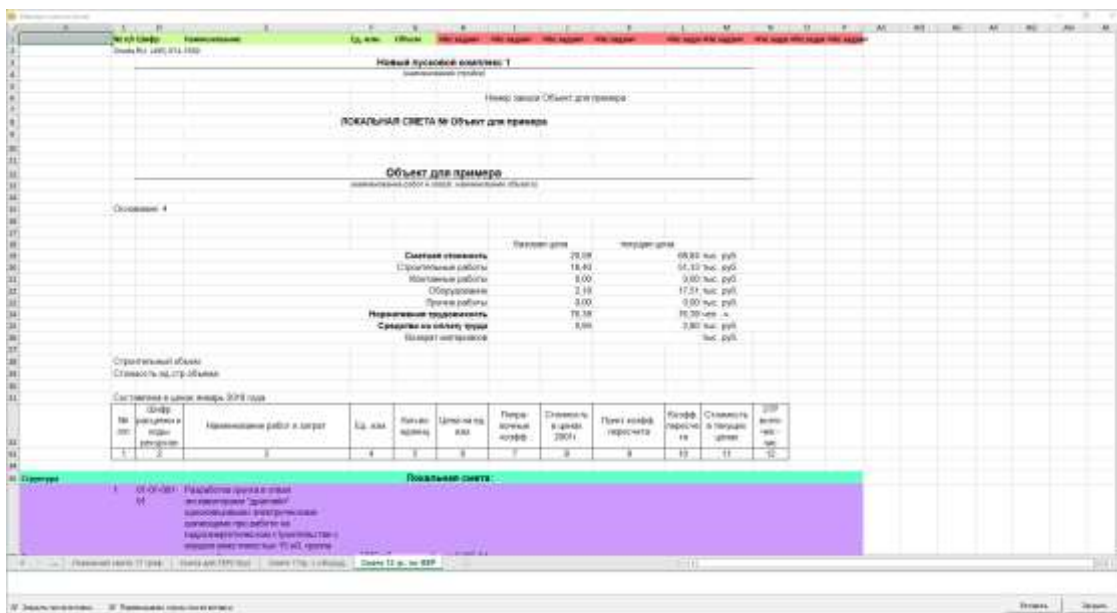


Рис. 2. Окно Импорта сметы из Excel

Обратите внимание. Если у вас появилось серое окно, то необходимо изменить размер текста, приложений и других элементов Windows на 100%.

Программа в автоматическом режиме распознает соответствие столбцов №п/п, Шифр, Наименование, Ед. изм. Объем и строки Структура, Комментарий, Сметная строка, Подчиненная строка. Если они определились не корректно, то можно изменить их вручную:

Система сметы	Плановая цена	Исходная цена
Строительные работы	18.44	17.15 тыс. руб.
Монтажные работы	8.00	3.80 тыс. руб.
Оборудование	2.18	17.15 тыс. руб.
Прочие работы	3.00	3.80 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	18.38	18.70 чел. ч.
Средняя по объекту цена	8.04	3.80 тыс. руб.
Итого по объекту		18.70 тыс. руб.

Ид. код	Наименование работ и затрат	Ид. код	Наименование	Цена на кв. м	Переводный коэффициент	Стоимость в руб.	Плотность	Коэффициент	Стоимость в руб.	Длина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Рис. 3. Окно Импорта сметы из Excel

Если у вас был выбран пункт “Перевызывать строки после вставки”, то появляется окно с подтверждением выбранного действия.

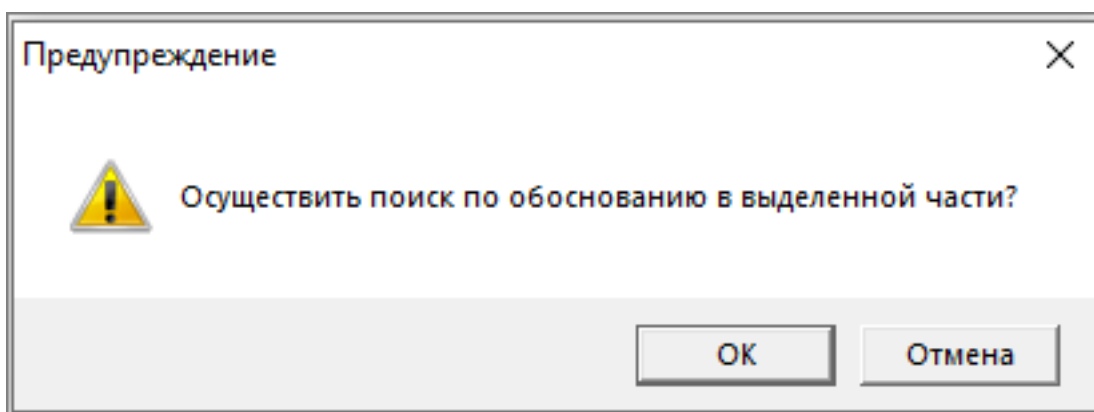


Рис. 4. Подтверждение перевызова строк

После нажатия кнопки “Да” происходит импорт всего файла в программу. Строки с типом “Не задан” будут пропущены при импорте данных.

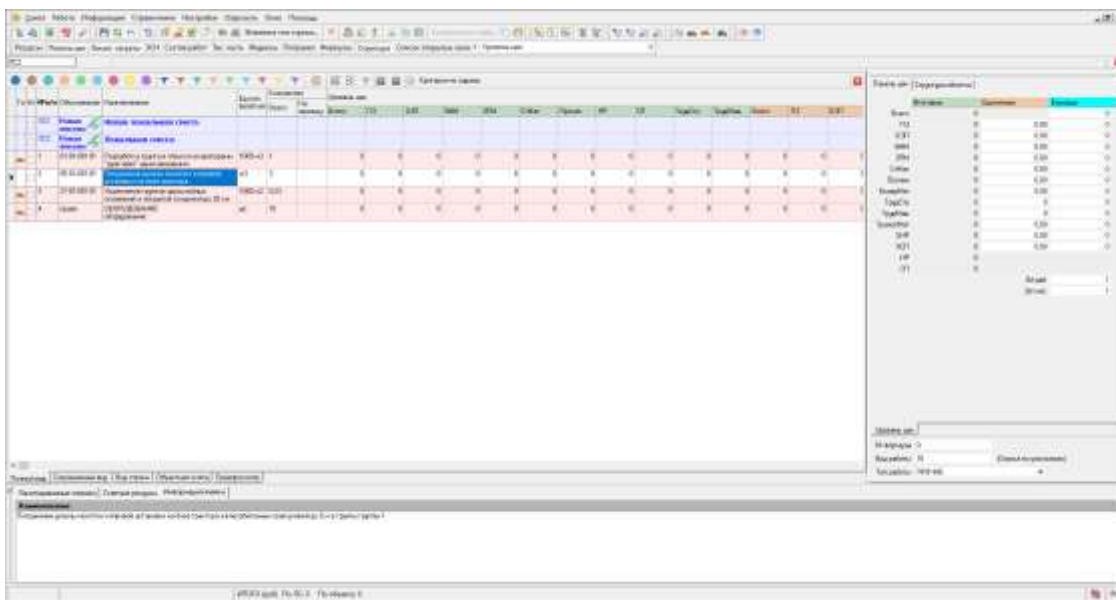


Рис. 5. Импортированная смета из Excel

Для работы со сметой, вставленные строки должны быть перевызваны из нормативной базы.

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**.

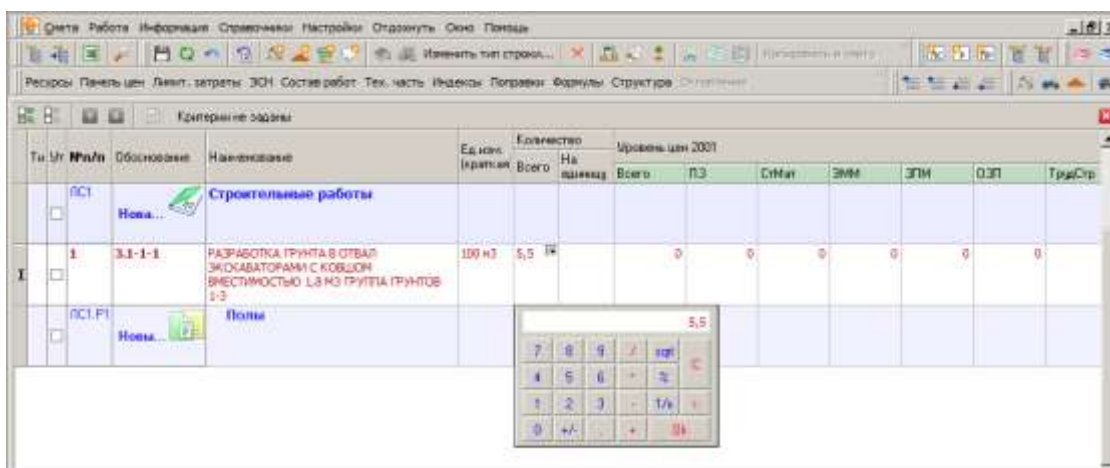


Рис. 1. Ввод объемов с использованием встроенного калькулятора

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).

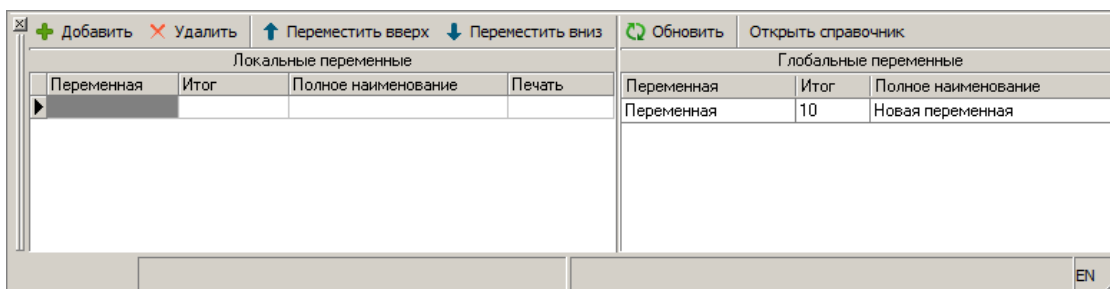


Рис. 2. Информационная панель Переменные

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, 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 **Smeta.RU** 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.

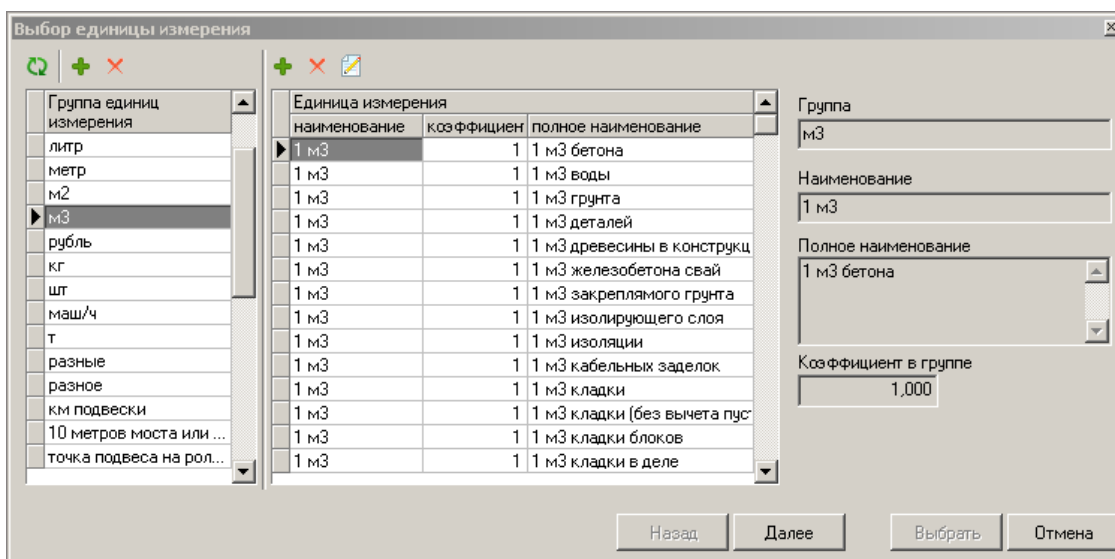


Рис. 3. Выбор единицы измерения, первый шаг

После этого на втором шаге (рис. 4) следует задать коэффициент пересчета из текущей единицы в новую.

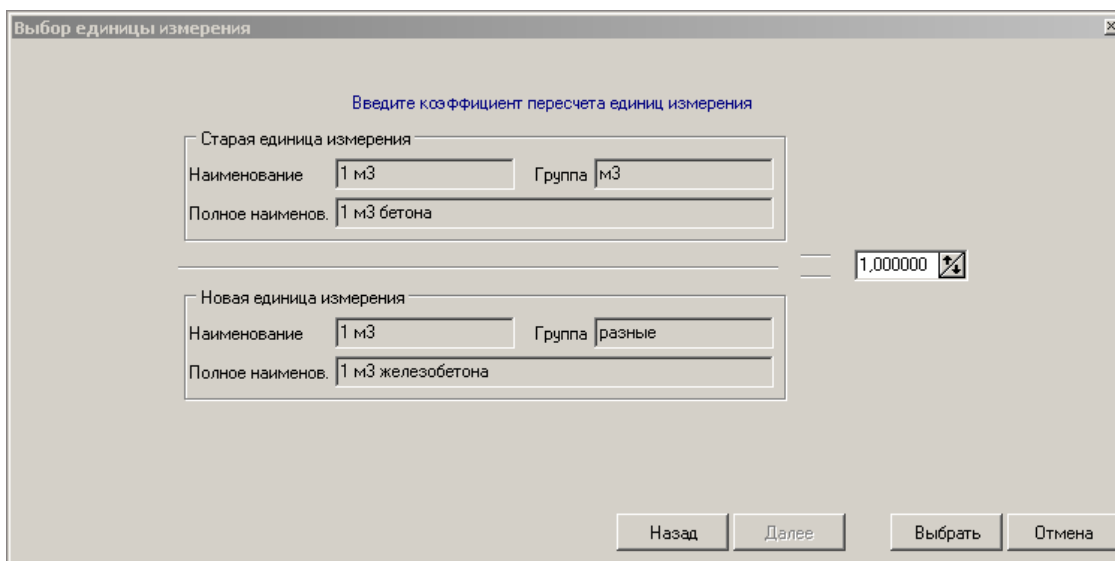


Рис. 4. Выбор единицы измерения, второй шаг

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 формировании актов выполненных работ КС-2. Для включения или выключения настройки необходимо в главном меню Комплекса выбрать пункт **Настройки --> Параметры**.

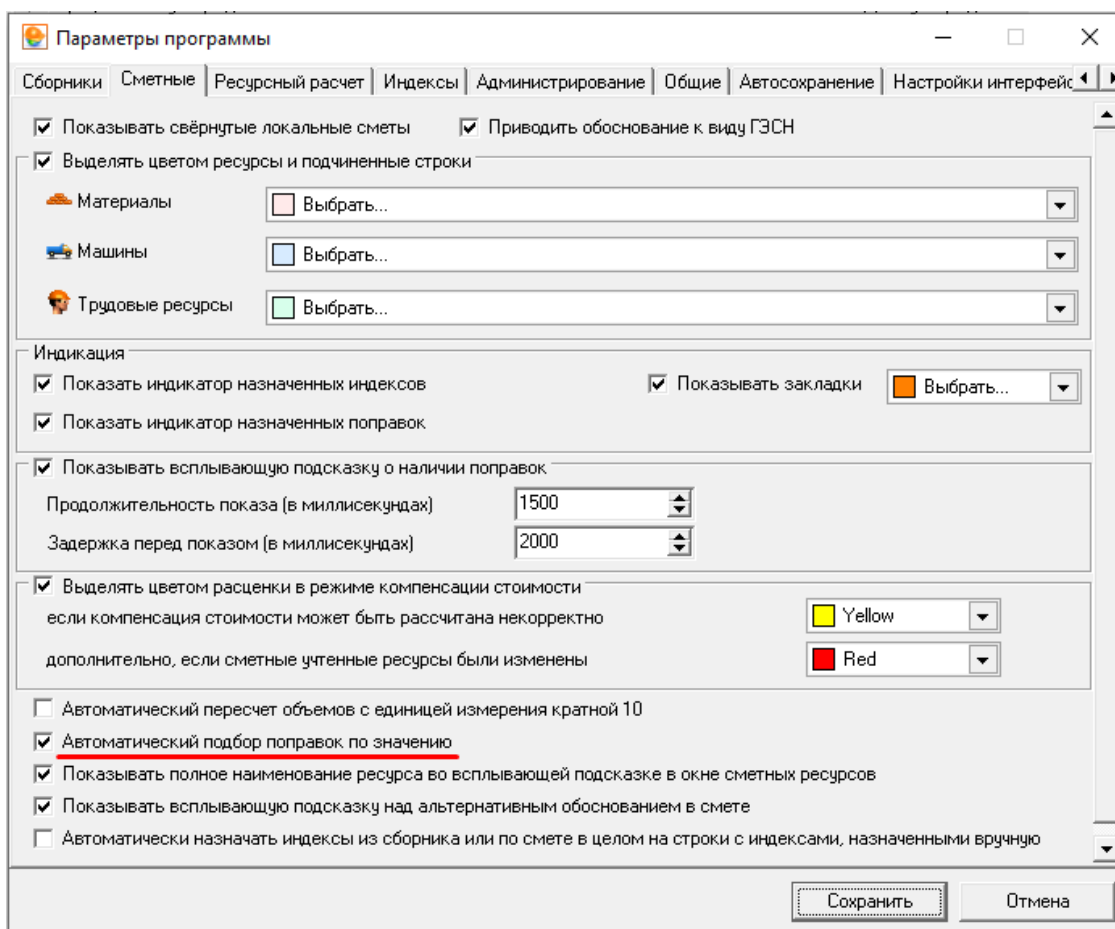


Рис. 5. Параметры программы

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**.

5.8 - Работа с ресурсами

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.

Стр.	Тип	Доб.	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Базовый расход на 1 ед.	Потребность	Расход на 1 ед.	Объем	Уровень цен 2001	Уровень цен 2012	Тек. цена (расчетная)	Тек. ЗПМ (расчетная)	Текущая стоимость
1-4.0	Трудовой	✓		Затраты труда рабочих, чел. час	чел. час	12.75	11.15	14.8425	21.325	9.62	141.25	9.62	0	141.25
2	Трудовой	✓		Затраты труда машинистов, чел. час	чел. час	0.19	11.25	0.2225	0.4175	0	0	0	0	0
021141	Материалы	✓		Краска на металлообработку, кг/м²	кг/м²	0.08	11.25	0.1	0.2	0	0	0	0	0
030305	Материалы	✓		Песок речной и овражный, м³	м³	2.66	11.25	3.325	6.65	0	0	0	0	0
490001	Материалы	✓		Автомобили бортовые, т/маш.ч	т/маш.ч	0.11	11.25	0.1375	0.275	0	0	0	0	0
101-1714	Материалы	✓		Болты с гайками и шайбы	шт	0.0009	0.0008	0.0018	0	0	0	0	0	0
101-1929	Материалы	✓		Болты универс.	шт	0.0005	0.0005	0.001	0	0	0	0	0	0
300-1193	Материалы	✓		Кронштейны и подставки	шт	10	10	20	3.33	60	0	0	0	0
300-9240	Материалы	✓		Кронштейны	шт	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300-9613	Материалы	✓		Болты универс.	шт	1	1	2	0	0	0	0	0	0
541-0063	Материалы	✓		Прокладки на пароводах, 1000 шт.	шт	0.002	0.002	0.004	0	0	0	0	0	0

Уровень цен 2001: Стоимость = 141.25 руб. Уровни цен: 121.60 руб. Уровни цен 2012: 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** 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.

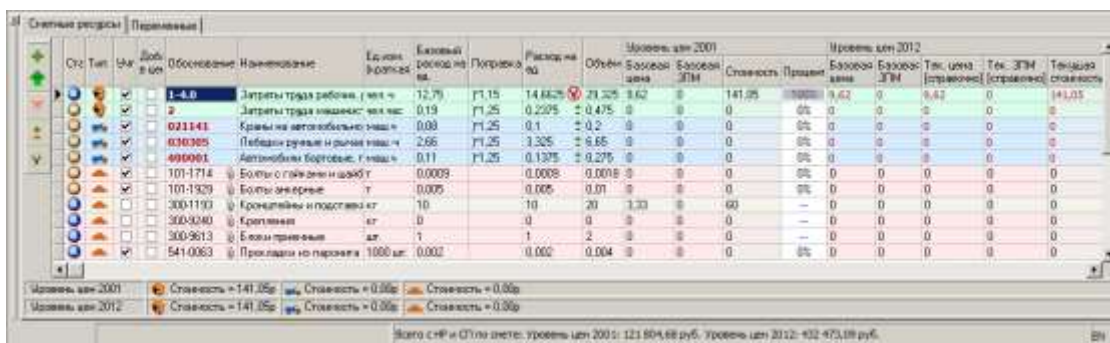
Кроме того, текущая цена может быть задана вручную, в этом случае базовая цена рассчитывается путем деления введенной текущей цены на индекс-дефлятор.

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).



Стр.	Тип	Доб. в смет	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Уровень цен 2001	Уровень цен 2012	Тек. цена (исключен)	Тек. ЦПМ (исключен)	Текущая стоимость
1-4.0		☒		Затраты труда рабочих, чел.ч	12,75	11,15	14,6625	21,325	9,62	0	141,25	0	141,25
021141		☒		Затраты труда машинистов, чел.час	0,19	11,25	0,2225	2,0475	0	0	0	0	0
030305		☒		Краны на автомобильном ходу	0,08	11,25	0,1	2,02	0	0	0	0	0
090001		☒		Площадки рулонные и рынки настил	2,68	11,25	3,325	2,965	0	0	0	0	0
101-1714		☒		Автомобили бортовые, Г.маш.	0,11	11,25	0,1375	2,0275	0	0	0	0	0
101-1929		☒		Болты с гайками и шайбы	0,0009		0,0009	0,0018	0	0	0	0	0
300-1193		☒		Болты оцинкованные	10		10	20	1,33	0	0	0	0
300-3240		☒		Кронштейны и подставки	кг	0	0	0	0	0	0	0	0
300-3613		☒		Крепежные	кг	0	0	0	0	0	0	0	0
541-0063		☒		Болты привальные	кг	1	1	2	0	0	0	0	0
		☒		Прокладки по паровому	1000 кг	0,002	0,002	0,004	0	0	0	0	0

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).

	Добавить	Ins
	Добавить как сметную строку	
	Добавить как подчиненную строку	Ctrl+Up
	Удалить	Ctrl+Del
Исключить ресурс из расчета объемов ресурсов		
Поиск по обоснованию		
	Выбор по классификатору..	Alt+Enter
Материал заказчика		
	Поправка к норме расхода...	Ctrl+N
	Перевызывать все ресурсы и добавить их в цены	Ctrl+Alt+R
	Выбрать цену из мониторинга...	Ctrl+P
Рассчитать по максимальной стоимости		
Рассчитать по минимальной стоимости		
☒	<u>Подсветить строки без назначенных индексов</u>	Shift+Ctrl+I
☒	<u>Подсветить строки без назначенных текущих цен</u>	Shift+Ctrl+T
Настройка вида таблицы...		
Восстановить вид по умолчанию		

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**.

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. стоимость	Процент
+	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										52 044 723
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 завершен

Понимать | 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).

Замена ресурсов														
Показать параметры: Применить фильтр: "Показывать все ресурсы"														
Статус	Тип	Обозначение	Альтернативное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Цена	ЭПМ	Сум. объем	Сум. стоимость	Процент	Планировка	Вид ресурса		
Трудовые ресурсы (20)														
Материалы и механизмы (45)														
Материальные ресурсы подрядчика (93)														
		508-0007	ФССЦ 508-0007 пр./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Канат двойной скрутки типа ТК, конструкция 6х13(1+6)12+1 о.с. оцинкованный из проволоки марки 8, маркированная группа 1770 н/кв/д, диаметр 5,5 мм	10 м	75,35		3,94444	290	0,00%		Обычный		
		507-2945	ФССЦ 507-2945 пр./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОД.25/В	шт.	191,79		250	47 945	0,02%		Обычный		
		507-2892	ФССЦ 507-2892 пр./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОД.32/В	шт.	250,57		490	139 522	0,05%		Обычный		
		507-2891	ФССЦ 507-2891 пр./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОД.32/В	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный		
		411-0001	ФССЦ 411-0001 пр./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный		
		410-3254	ФССЦ 410-3254 пр./НЗ/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./НЗ/пр.от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,935	282 644	0,10%		Обычный		
Всего заработная плата рабочих											21 395 925			
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов											52 844 723			
Всего стоимость материальных ресурсов											289 683 683			
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											4 790 500			
в том числе стоимость оборудования заказчика											4 836 727			
Уровень цен 2014 Уровень цен 2015														
Табличный вид Предпросмотр														
Ресурс изменен Ресурс удален Ресурс заменен Печать 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 ресурса по классификатору**, или нажать сочетание клавиш **<Alt+Enter>**, (см. рис. 3).

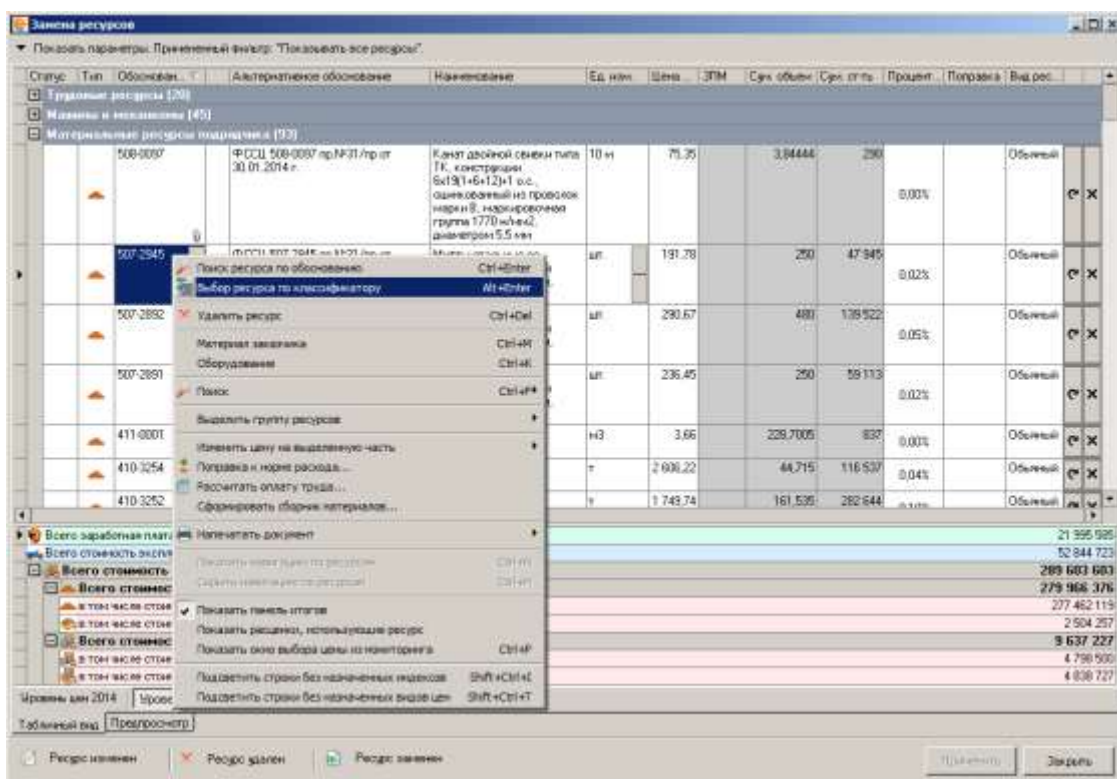


Рис. 3. Замена ресурса по классификатору

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).

Выбор из классификатора для норматива: 507-2945

Обоснование: 507-2945 Наименование: Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-28/B

Норма раск: Ед. измер: 0 шт.

	Обоснование	Наименование	Единица измерения	Стоимость материалов	Транспорт материал...	Брутто
1.22. МЕТАЛЛОПРОКАТ И МЕТАЛ	507-2890	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-40/C	шт.	322,16	0,01	0,334
1.22.1. ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕ	507-2946	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-25/B	шт.	95,5	0,01	0,219
1.22.2. ВОЗДУХОВОДЫ	507-2945	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-28/B	шт.	127,85	0,01	0,265
1.22.3. ЖЕЛЕЗО ОБРУЧНОЕ И	507-2891	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-32/B	шт.	157,63	0,01	0,31
1.22.4. КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ	507-2892	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-36/B	шт.	193,78	0,01	0,322
1.22.5. КАРКАСЫ И СЕТКИ АРМ	507-2893	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-40/B	шт.	231,27	0,01	0,334
1.22.6. КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИ						
1.22.7. КРОНШТЕЙНЫ						
1.22.8. ЛЕНТЫ СТАЛЬНЫЕ						
1.22.9. ЛЮКИ ЧУГУННЫЕ						
1.22.10. МУЛЬТИМЕТАЛЛЫ						
1.22.11. МУФТЫ СТАЛЬНЫЕ						
1.22.12. ПЛИТЫ СТАЛЬНЫЕ Д						
1.22.13. ПЛИТЫ ЧУГУННЫЕ Д						
1.22.14. ПОКОВКИ						
1.22.15. ПРОВОЛОКА СТАЛЬН						
1.22.16. ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТА						
1.22.17. ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТА						
1.22.18. ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТА						
1.22.19. ПРОКАТ ГОРЯЧЕКАТА						

Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпачком, марки CXL-28/B

Показывать классификаторы Заменить Отмена

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 светло-желтого цвета, а в ячейке **Статус** появится соответствующая иконка  (см. рис. 5).

Замена ресурсов

Показать параметры: Применить фильтр: "Показывать все ресурсы"

Статус	Тип	Обоснование	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена	ЛПМ	Сум. объем	Сум. стоимость	Процент	Планировка	Вид ресурса
Группировка ресурсов (20)												
Материалы и механизмы (45)												
Материальные ресурсы подматрицы (93)												
	508-0007	ФССЦ 508-0007 пр/НЗ1/пр/от 30.01.2014 г.		Канат двойной свивки типа ТК, конструкция 6х13(1+6)12х1 ос. оцинкованный из проволоки марки 8, маркированная группа 1770 н/кв4, диаметр 5,5 мм	10 м	75,35		3,94444	290	0,00%		Обычный
	507-2891	ФССЦ 507-2891, приказ Министра России Р/703/пр/от 12.11.2014 г.		Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОЦ 32/8	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
	507-2892	ФССЦ 507-2892 пр/НЗ1/пр/от 30.01.2014 г.		Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОЦ 32/8	шт.	250,57		490	139 522	0,05%		Обычный
	507-2891	ФССЦ 507-2891 пр/НЗ1/пр/от 30.01.2014 г.		Муфты стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки ОЦ 32/8	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
	411-0001	ФССЦ 411-0001 пр/НЗ1/пр/от 30.01.2014 г.		Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный
	410-3254	ФССЦ 410-3254 пр/НЗ1/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/НЗ1/пр/от 30.01.2014 г.		Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,935	282 644	0,10%		Обычный
Всего заработная плата рабочих											21 395 925	
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов											52 844 723	
Всего стоимость материальных ресурсов											289 683 683	
в том числе стоимость материалов подматрицы											277 462 119	
в том числе стоимость материалов заказчика											2 504 257	
Всего стоимость оборудования											9 637 227	
в том числе стоимость оборудования подматрицы											4 790 500	
в том числе стоимость оборудования заказчика											4 836 727	

Исходный план 2014 | Исходный план 2015

Табличный вид | Препроцессор

Ресурс изменен | Ресурс удален | Ресурс введен

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).

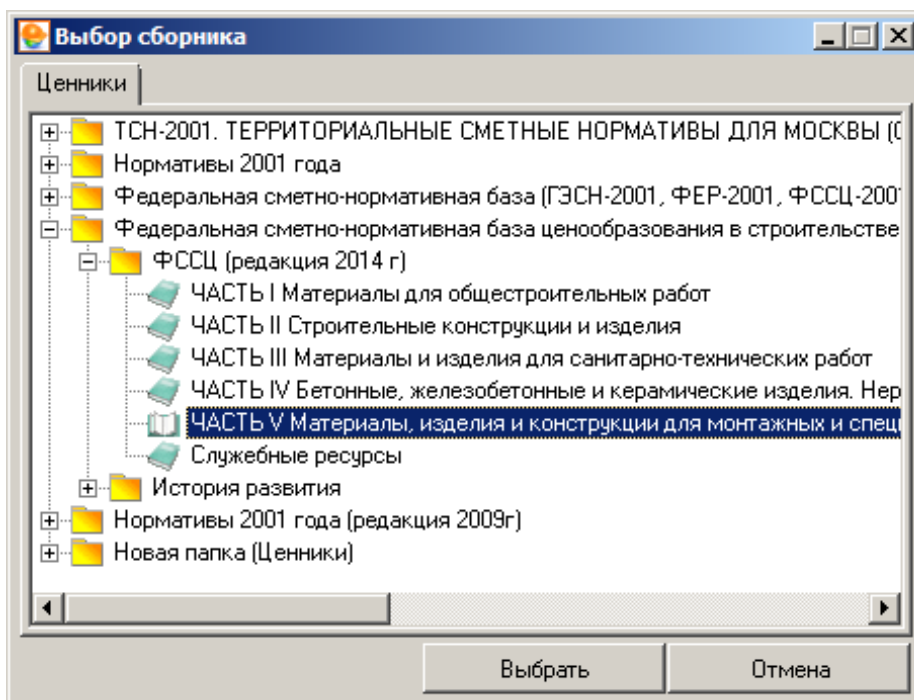


Рис. 6. Выбор сборника

Для того чтобы перейти в сборник, следует нажать на кнопку

Выбрать

В открывшемся сборнике необходимо выбрать ресурс для замены и снова нажать на кнопку

Выбрать

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 светло-желтого цвета, а в ячейке **Статус** появится соответствующая иконка  (см. рис. 7).

Замена ресурсов

Показать параметры. Применений: 1 файл. Таблица: все ресурсы

Статус

Тип

Обозначение

Альтернативное обозначение

Наименование

Ед. изм.

Цена

ЛПМ

Сум. объем

Сум. стоимость

Процент

Поправка

Вид ресурса

Трудовые ресурсы (20)

Материалы и механизмы (45)

Материальные ресурсы подорожки (93)

		507-0000	ФССП 507-0000 пр. №31/пр. от 30.01.2014 г.	Канат двойной скрутки типа ТК, конструкция 6х19х1х12х1 вст. однострунный из проволоки марки В, маркировка группы 1770 мм/кг, диаметр 5,5 мм	10 м	75,35		3,84444	290	0,00%		Обычный		
		507-2945	ФССП 507-2945, приказ Министра России №703/пр. от 12.11.2014 г.	Муфта стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки СДЛ-28/В	шт.	191,78		250	47 940	0,02%		Обычный		
		507-2892	ФССП 507-2892 пр. №31/пр. от 30.01.2014 г.	Муфта стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки СДЛ-36/В	шт.	250,57		480	139 522	0,05%		Обычный		
		507-2891	ФССП 507-2891 пр. №31/пр. от 30.01.2014 г.	Муфта стальные со стопорными кольцами и защитными колпачками, марки СДЛ-32/В	шт.	226,45		250	59 113	0,02%		Обычный		
		411-0001	ФССП 411-0001 пр. №31/пр. от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		328,7005	837	0,00%		Обычный		
		410-3254	ФССП 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	ФССП 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											21 395 925			
Всего стоимость износ/утилизации машин и механизмов											52 844 723			
Всего стоимость материальных ресурсов											289 683 683			
Всего стоимость материалов											279 966 376			
в том числе стоимость материалов подорожки											277 462 119			
в том числе стоимость материалов заливки											2 504 257			
Всего стоимость оборудования											9 637 227			
в том числе стоимость оборудования подорожки											4 798 500			
в том числе стоимость оборудования заливки											4 838 727			

Уровень цен 2014

Уровень цен 2015

Табличный вид

Прогнозировать

Ресурс изменен

Ресурс удален

Ресурс введен

Принять

Отмена

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).

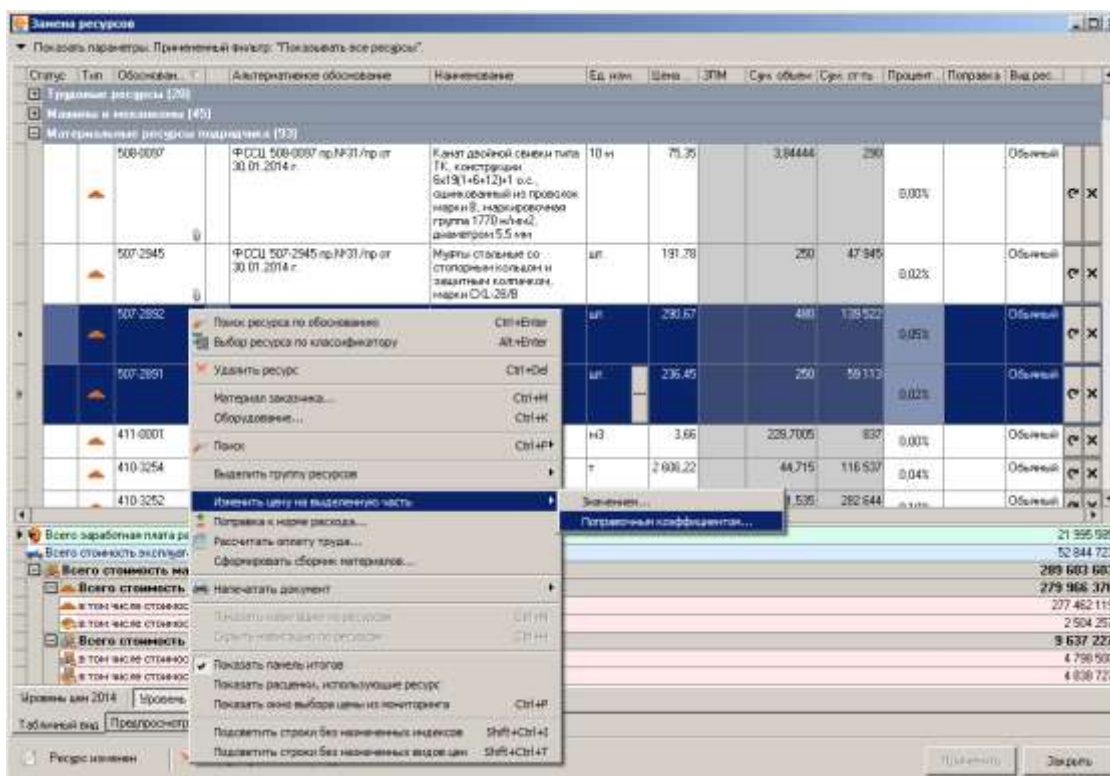


Рис. 8. Контекстное меню

В появившемся окне **Изменение цены поправочным коэффициентом** следует ввести поправочный коэффициент и нажать на кнопку **Применить** (см. рис. 9).

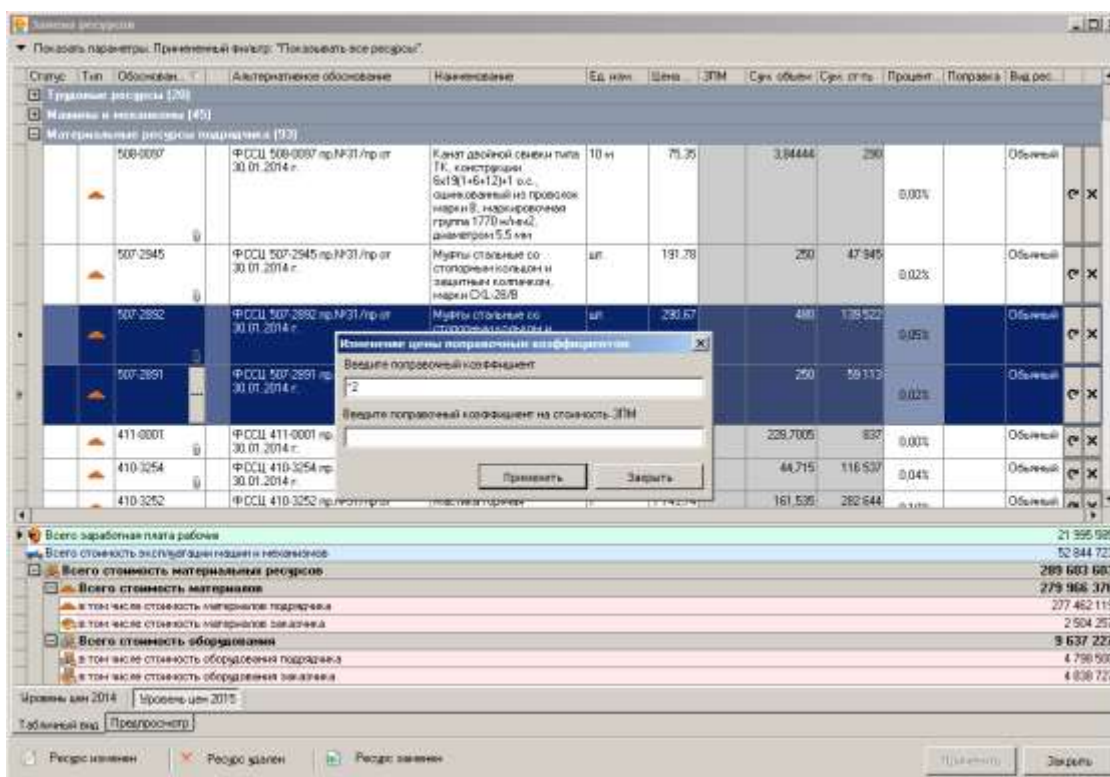


Рис. 9. Изменение цены поправочным коэффициентом

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).

Занесен ресурс

Показать параметры. Применить фильтр: "Показать все ресурсы"

Статус	Тип	Обозначение	Альтернативное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Цена	ЭПМ	Сум. объем	Сум. стоимость	Процент	Планировка	Вид ресурса
2				Затраты труда машинистов	чел. час	0.00		163 522.661	0	0%		Обычный
1-1053				Рабочий строитель среднего разряда 3.3	чел. ч	17.46		10 187.1696	178 043	0.81%		Обычный
1-1048				Рабочий строитель среднего разряда 4.8	чел. ч	16.19		6 742.8484	141 547	0.54%		Обычный
1-1044				Рабочий строитель среднего разряда 4.4	чел. ч	15.32		1 241 077.04	19 013 300	96.41%		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		7 956	112 433	0.51%		Обычный
1-1041				Рабочий строитель среднего разряда 4.1	чел. ч	14.64		5 604.39	82 088	0.37%		Обычный
1-1040				Рабочий строитель среднего разряда 4	чел. ч	14.42		13 542.259	195 415	0.88%		Обычный
1-1038				Рабочий строитель среднего разряда 3.8	чел. ч	14.10		2 966.995	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		68 940.39	949 317	4.32%		Обычный
1-1035				Рабочий строитель среднего разряда 3.5	чел. ч	13.61		8 440.463	114 675	0.52%		Обычный
1-1034				Рабочий строитель среднего разряда 3.4	чел. ч	13.46		1 026.09098	13 838	0.06%		Обычный
Всего заработная плата рабочих											21 995 925	
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов											52 844 723	
Всего стоимость материальных ресурсов											289 683 683	
Всего стоимость материалов											279 968 376	
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	

Уровни цен 2014 | Уровни цен 2015

Табличный вид | Предпросмотр

Ресурс изменен | Ресурс удален | Ресурс занесен

Применить | Закрыть

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).

Занесен ресурс

Показать параметры. Применить фильтр: "Показать все ресурсы"

Статус	Тип	Обозначение	Альтернативное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Цена	ЭПМ	Сум. объем	Сум. стоимость	Процент	Планировка	Вид ресурса
2				Затраты труда машинистов	чел. час	0.00		163 522.661	0	0%		Обычный
1-1053				Рабочий строитель среднего разряда 3.3	чел. ч	17.46		10 187.1696	178 043	0.81%		Обычный
1-1048				Рабочий строитель среднего разряда 4.8	чел. ч	16.19		6 742.8484	141 547	0.54%		Обычный
1-1044				Рабочий строитель среднего разряда 4.4	чел. ч	15.32		1 241 077.04	19 013 300	96.41%		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		7 956	112 433	0.51%		Обычный
1-1041				Рабочий строитель среднего разряда 4.1	чел. ч	14.64		5 604.39	82 088	0.37%		Обычный
1-1040				Рабочий строитель среднего разряда 4	чел. ч	14.42		13 542.259	195 415	0.88%		Обычный
1-1038				Рабочий строитель среднего разряда 3.8	чел. ч	14.10		2 966.995	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		68 940.39	949 317	4.32%		Обычный
1-1035				Рабочий строитель среднего разряда 3.5	чел. ч	13.61		8 440.463	114 675	0.52%		Обычный
1-1034				Рабочий строитель среднего разряда 3.4	чел. ч	13.46		1 026.09098	13 838	0.06%		Обычный
Всего заработная плата рабочих											21 995 925	
Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов											52 844 723	
Всего стоимость материальных ресурсов											289 683 683	
Всего стоимость материалов											279 968 376	
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	

Уровни цен 2014 | Уровни цен 2015

Табличный вид | Предпросмотр

Ресурс изменен | Ресурс удален | Ресурс занесен

Применить | Закрыть

Контекстное меню:

- Панель ресурсов по обозначению (Ctrl+Enter)
- Выбор ресурса по классификатору (Alt+Enter)
- Удалить ресурс (Ctrl+Del)
- Интегрировать ресурсы (Ctrl+N)
- Объединить (Ctrl+N)
- Панель (Ctrl+F)
- Выделить группу ресурсов**
 - Все ресурсы (Ctrl+A)
 - Трудовые ресурсы** (Ctrl+T)
 - Материалы и механизмы (Ctrl+M)
 - Материальные ресурсы и оборудование (Ctrl+B)
 - Материальные ресурсы подрядчика (Ctrl+D)
 - Материальные ресурсы заказчика
 - Оборудование подрядчика
 - Оборудование заказчика
- Изменить цену на выделенную часть
- Планировка и анализ расхода...
- Расчитать оплату труда...
- Сформировать сборку материалов...
- Напечатать документ
- Показать нахождение ресурса (Ctrl+N)
- Скрыть неиспользуемые ресурсы (Ctrl+N)
- Показать панель итогов
- Показать расценки, использующие ресурс
- Показать окно выбора цены из каталога (Ctrl+F)
- Подсветить строки без назначенных индексов (Shift+Ctrl+I)
- Подсветить строки без назначенных видов цен (Shift+Ctrl+T)

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).

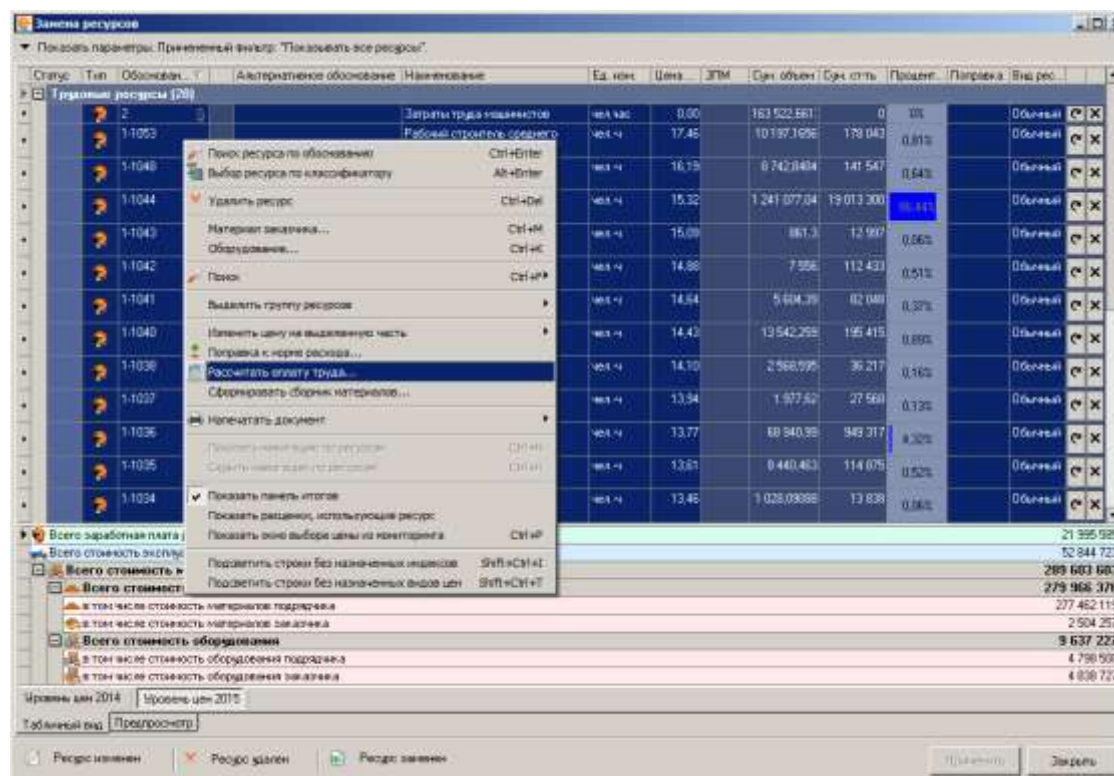


Рис. 12. Вызов калькулятора стоимости человеко-часов

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
Межразрядные коэффициенты	1	1,085	1,19	1,34	1,54	1,8

Сохранить

Обновить

Базовый разряд: Показатель часовой оплаты:

Рассчитать

Расчетные показатели часовой оплаты

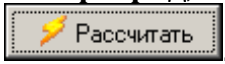
Разряд рабочих	Зарплата строителей
2,5	0
2,8	0
3	0
3,1	0
3,2	0
3,3	0
3,4	0
3,5	0
3,6	0
3,7	0
3,8	0
4	0
4,1	0

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 .

В результате, на основании заданного базового разряда, показателя часовой оплаты и межразрядных коэффициентов, программа осуществит расчет зарплаты строителей (см. рис. 14).

Калькулятор стоимости человеко-часов

Базовые межразрядные коэффициенты

Квалификационн разряды	1	2	3	4	5	6
Межразрядные коэффициенты	1	1,085	1,19	1,34	1,54	1,8

Сохранить

Обновить

Базовый разряд: Показатель часовой оплаты:

Рассчитать

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

Применить Отмена

Рис. 14. Зарплата строителей рассчитана

Для внесения изменений необходимо нажать на кнопку

Применить

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**.

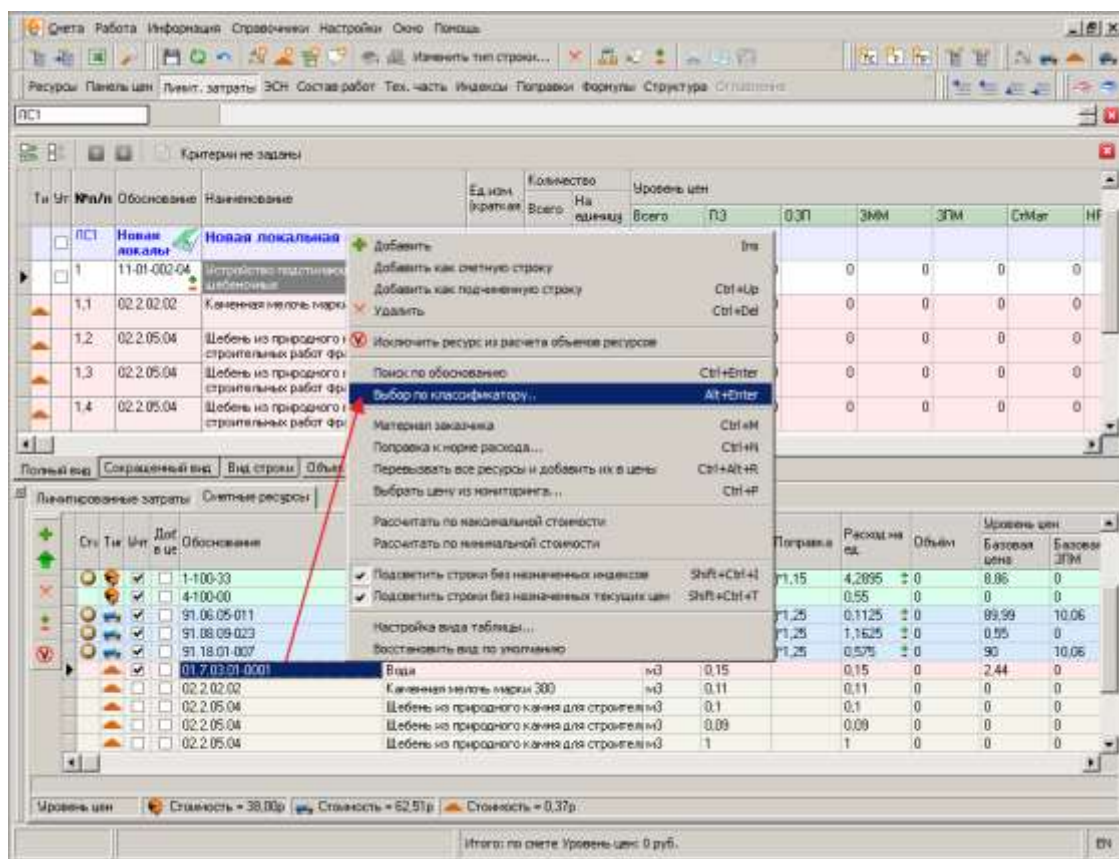


Рис. 1. Запуск режима выбора по классификатору

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).

Выбор из классификатора для норматива: 01.7.03.01-0001

Обоснование: 01.7.03.01-0001 Наименование: Вода

Норма раск: 0,15 Ед. измер: м3

[фильтр по наименованию]

Обоснование	Наименование	Единица измерения	Стоимость материалов
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,44
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3,15
01.7.03.01-0003	Вода водопроводная	1000 м3	3 157,91
01.7.03.01-0004	Вода дистиллированная	м3	502,5
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	4,16
01.7.03.01-0006	Вода химически очищенная	м3	10,67

Вода

Показывать классификаторы Вставить Заменить Отмена

Рис. 2. Окно выбора из классификатора

Выбрав ресурс, необходимо нажать на кнопку **Заменить** (см. рис. 3).

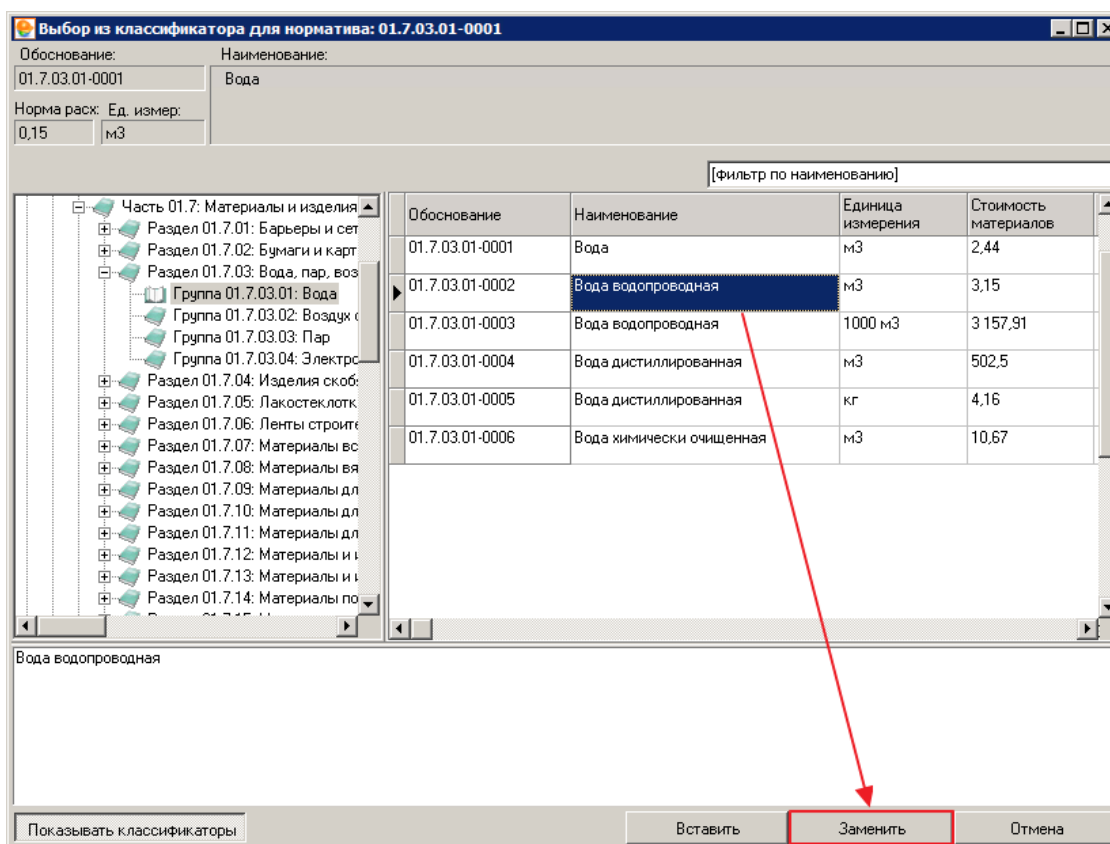


Рис. 3. Выбор ресурса

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).

Смета

Работа

Информация

Справочники

Настройки

Осно

Помощь

Ресурсы

Панель цен

Лист: затраты

ЭСН

Состав работ

Тех. часть

Индексы

Поправки

Формулы

Структура

Ссылки

ЛС1

Критерии задачи

Тп	Уг	Ид/И	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (кратная)	Количество		Уровень цен							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЗПМ	СтМат	НП	
		ЛС1	Новая локальная смета												
		1	11-01-002-04	Устройство подстилающих слоев асфеночный	м3	0		0	0	0	0	0	0	0	0
		1.1	02.2.02.02	Каленная щебень 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 фракция 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 фракция 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 фракция 40-70 мм	м3	0	1	+	0	0	0	0	0	0	0

Полный вид

Сокращенный вид

Вид строки

Объектная смета

Приблоснопр

Детализированные затраты

Сметные ресурсы

Стр	Тп	Уг	Дот в ис	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (кратная)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен	Базовая цена	Базовый ЗПМ
			☒	1-100-33	Рабочий среднего разряда 3.3	чел-ч	3.73	11.15	4.2695	± 0	8.86	0	0
			☒	4-100-00	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.55		0.55	0	0	0	0
			☒	91.06.05.01.1	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0.09	11.25	0.1125	± 0	89.99	10.06	0
			☒	91.08.09.02.3	Транзакции пневматические при работе от 1 маш-ч	чел-ч	0.93	11.25	1.1625	± 0	0.55	0	0
			☒	91.18.01.00.7	Компрессоры передвижные с двигателем в маш-ч	чел-ч	0.46	11.25	0.515	± 0	90	10.06	0
			☒	01.7.03.01.00.02	Вода водопроводная	м3	0.15		0.15	0	3.15	0	0
			☒	02.2.02.02	Каленная щебень марки 300	м3	0.11		0.11	0	0	0	0
			☒	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 5-10 мм	м3	0.1		0.1	0	0	0	0
			☒	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 10-20 мм	м3	0.09		0.09	0	0	0	0
			☒	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 40-70 мм	м3	1		1	0	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

5.8.4 - Ресурсы с групповым кодом

В программном комплексе **Smeta.RU** 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**.

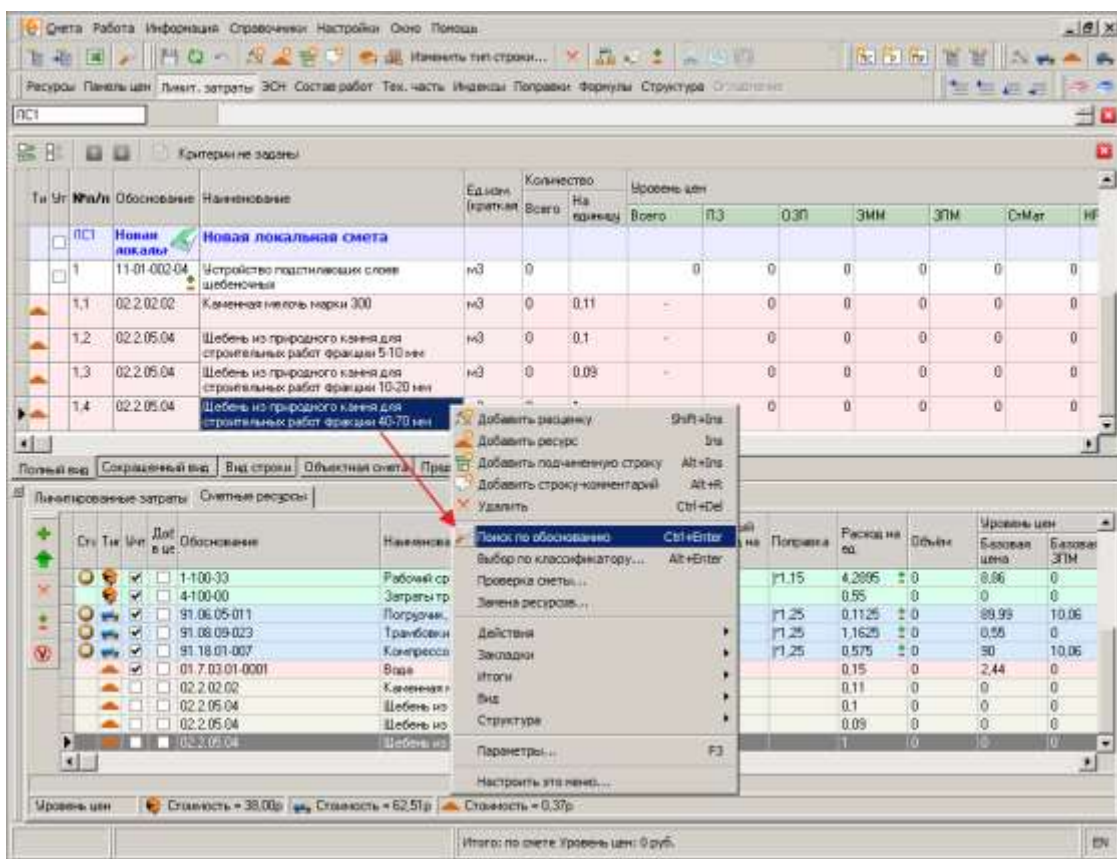


Рис. 1. Запуск режима из контекстного меню в смете

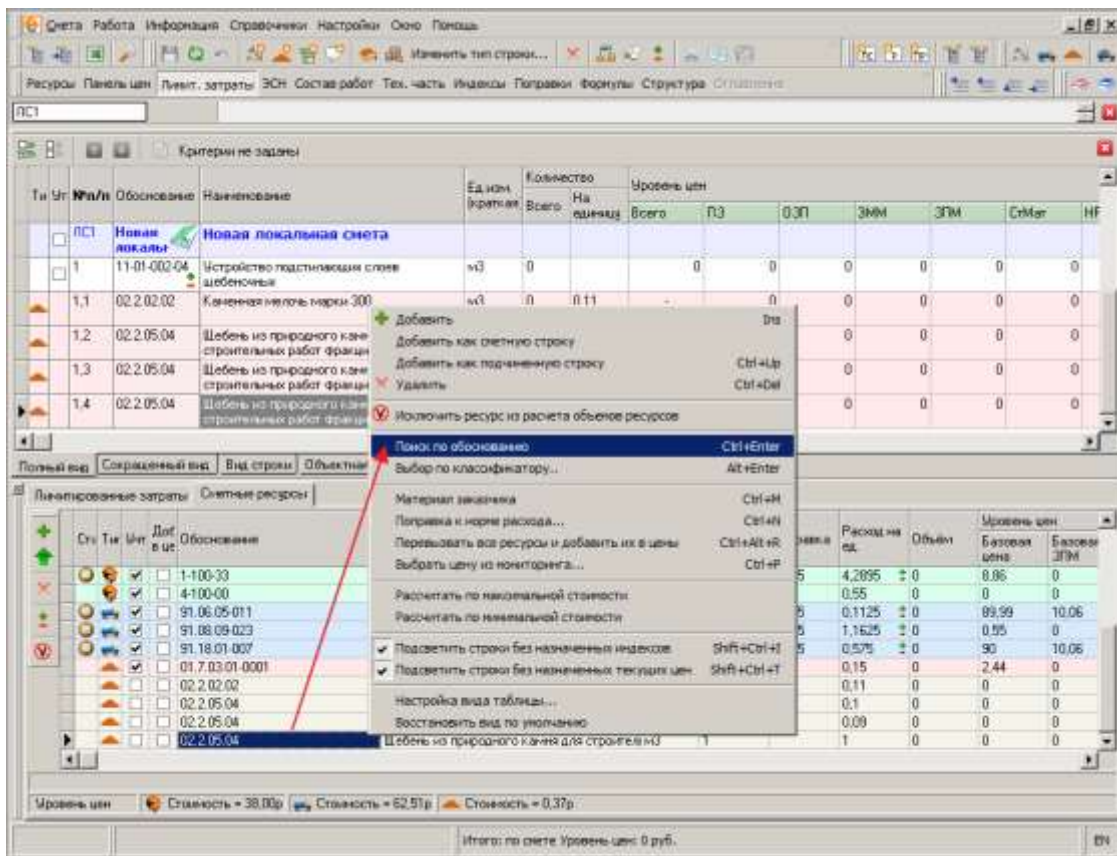


Рис. 2. Запуск режима из контекстного меню в панели сметных ресурсов

В результате откроется окно выбора норматива по групповому коду (маске), в котором отобразится полный состав материальных ресурсов, соответствующих конкретному групповому коду (см. рис. 3).

Описание: 02.2.05.04 Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм

Норма раск: 1 Ед. измер: м3

[фильтр по наименованию]

Тип	Код Ценника	Наименование	Единица измерения	Це
▶	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).

Описание: 02.2.05.04 Наименование: Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм

Норма раск: 1 Ед. измер: м3

[фильтр по наименованию]

Тип	Код Ценника	Наименование	Единица измерения	Це
▶	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).

Тп	Уп	Ид	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	На единицу	Уровень цен
1	1.1	02.2.02.02	Канальная теплоизоляция марки 300	м3	0	0.11	-	0
1	1.2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 5-10 мм	м3	0	0.1	-	0
1	1.3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 10-20 мм	м3	0	0.09	-	0
1	1.4	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 300, фракция	м3	0	1	-	0

Стг	Тп	Уп	Ид	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Базовый расход на кв.м	Поправка	Расход на кв.м	Объем	Уровень цен
1	1	1.1	02.2.02.02	Канальная теплоизоляция марки 300	м3	0.11	0.11	0	0	0	0
1	1	1.2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 5-10 мм	м3	0.1	0.1	0	0	0	0
1	1	1.3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 10-20 мм	м3	0.09	0.09	0	0	0	0
1	1	1.4	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ фракция 300, фракция	м3	1	1	0	128.51	0	0

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).

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 расх: 1 Ед. измер: м3

[Фильтр по наименованию]

Тип	Код Ценника	Наименование	Единица измерения	Цена
	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 600, фракция 40-70 мм

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).

Смета Работа Информация Справочники Настройки Осно Панель													
Ресурсы Панель цен Листы, затраты ЭОИ Состав работ Тех. части Индексы Поправки формулы Структура Справочники													
ЛСТ													
Критерии задачи													
Тп	Ип	Мп	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (кратная)	Количество Всего	На единицу	Уровень цен					
								Всего	ПЗ	ОЗП	ЗМН	ЗПМ	С-Мат
			ЛСТ Новая локальная	Новая локальная смета									
		1	11-01-002-04	Устройство подстилающих слоев щебеночный	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 фракция 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 фракция 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
Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпроект													
Линейные затраты Сметные ресурсы													
Ст	Тп	Ип	Мп	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (кратная)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объем	Уровень цен		
											Базовая цена	Базовая ЗПМ	
				1-100-33	Рабочий среднего разряда 3.3	чел.ч	3.73	11.15	4.2095 ± 0	0.06	0	0	
				4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.ч	0.55		0.55 ± 0	0	0	0	
				91.06.05-011	Погрузки, грузоподъемность 5 т	маш.ч	0.09	11.25	0.1125 ± 0	89.99	10.06	0	
				91.08.09-023	Транспортировка пневматическим при работе от п.маш.ч		0.93	11.25	1.1625 ± 0	0.95	0	0	
				91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем в маш.ч		0.46	11.25	0.575 ± 0	90	10.06	0	
				01.7.03.01.0001	Вода	м3	0.15		0.15 ± 0	2.44	0	0	
				02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0.11		0.11 ± 0	0	0	0	
				02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	0.1		0.1 ± 0	0	0	0	
				02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ	м3	0.09		0.09 ± 0	0	0	0	
				02.2.05.04.0078	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300	м3	1		1 ± 0	128.51	0	0	
				02.2.05.04.0083	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400	м3	1		1 ± 0	90.5	0	0	
				02.2.05.04.0089	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600	м3	1		1 ± 0	98.6	0	0	
Уровень цен Стоимость = 38,00р Стоимость = 62,51р Стоимость = 0,37р													
Итого: по смете Уровень цен 0 руб.													

Рис. 7. Результат замены ресурса

5.9 - Назначение поправок

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).

Очистить Справочник ☒ Добавление

 ☒

Сметная цена			☒
ОЗП	)*1,15		☒
ТрудСтр	)*1,15		☒
ЭММ	)*1,25		☒
НормЭММ	)*1,25		☒
ЗПМ	)*1,25		☒
ТрудМаш	)*1,25		☒
СтМат			☒
НормРасхМат			☒
Прочие			☒
НР			☐
СП			☐

☐ Показывать в наименовании

Примечание / Поправка

☒ Заменять назначенные

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.

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).

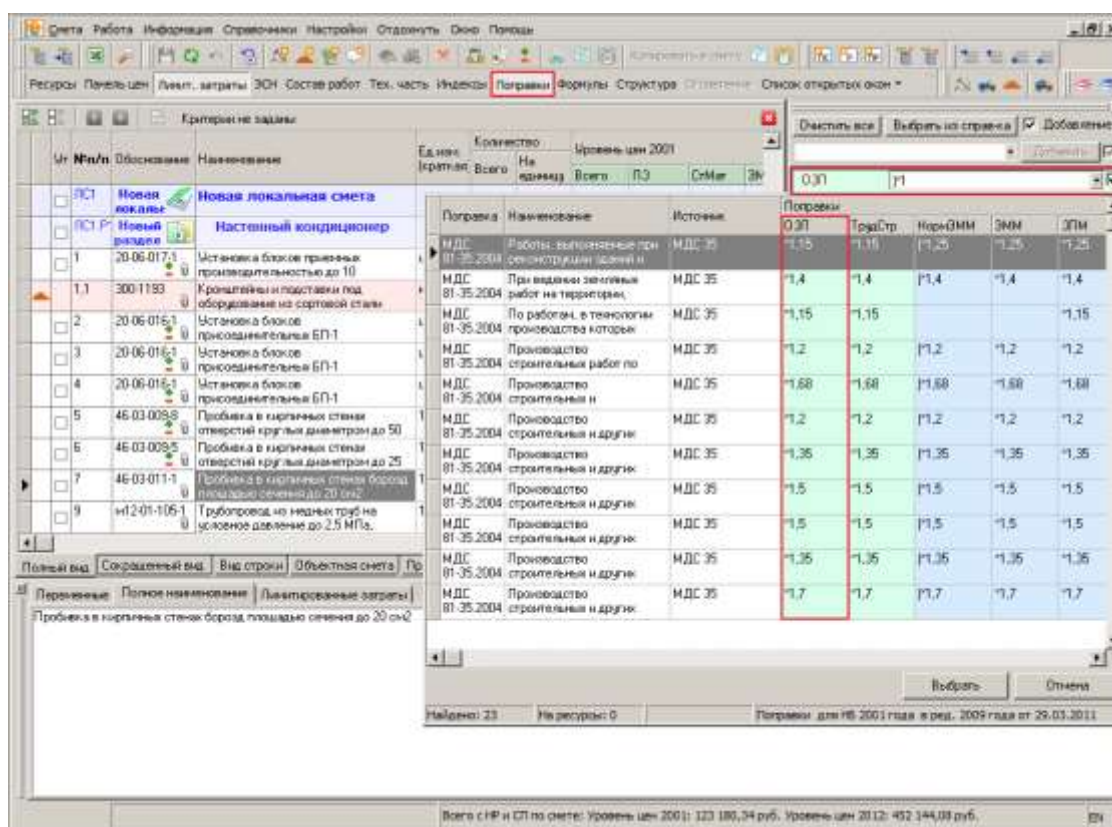


Рис. 1. Автоматический подбор при внесении значения в панели поправок

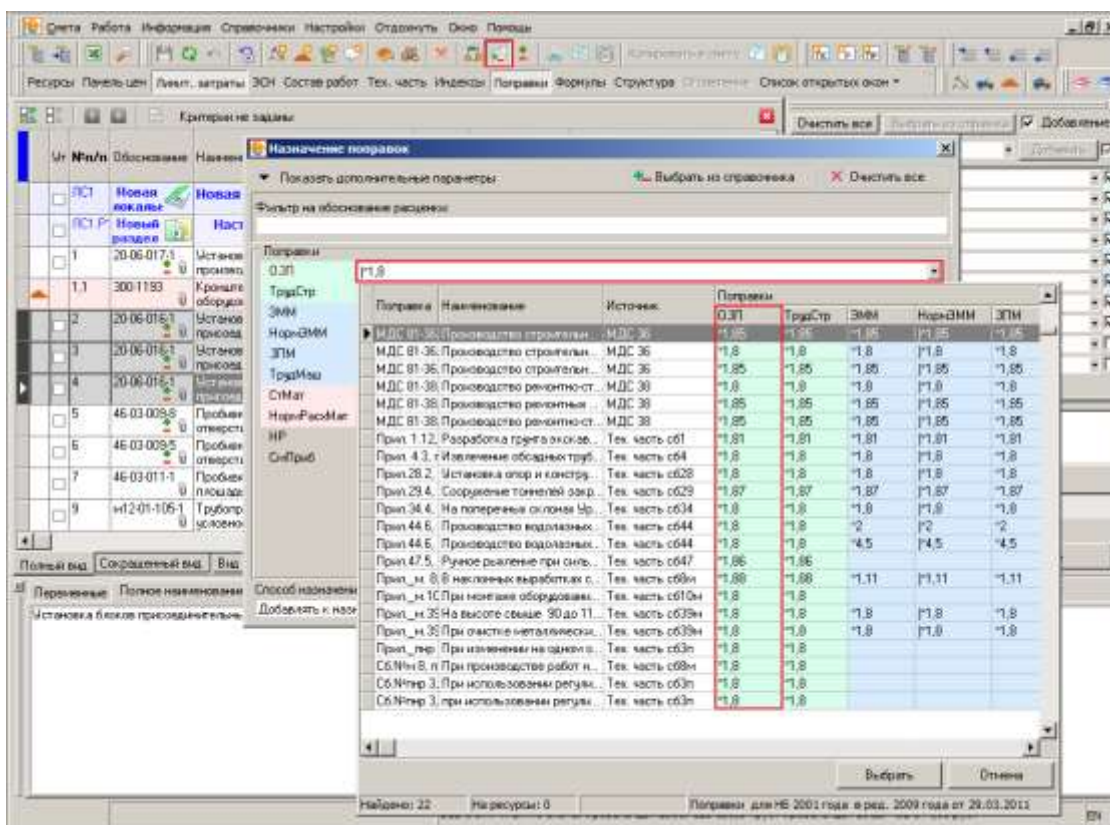


Рис. 2. Автоматический подбор при внесении значения поправки на выделенную часть

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 заголовки 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**.

Справочник поправок

Поправки для НБ 2009 года от 21.10.2013

☒ Показать только применимые поправки
☒ Часто используемые поправки вверху

☒ Фильтр на источник

Поправка	Наименование	Источник	Поправки					
			ОЗП	ТрудСтр	ЭММ	НормЭММ	ЭПМ	ТрудМаш
МДС 81-35.2004.	Работы, выполняемые при...	МДС 35	*1,15	*1,15	*1,25	*1,25	*1,25	*1,25
МДС 81-35.2004.	По работам, в технологии ...	МДС 35	*1,15	*1,15			*1,15	*1,15
МДС 81-35.2004.	Производство строительн...	МДС 35	*1,2	*1,2	*1,2	*1,2	*1,2	*1,2
МДС 81-35.2004.	Производство строительн...	МДС 35	*1,68				*1,68	
МДС 81-35.2004.	Производство строительн...	МДС 35	*2,05				*2,05	
МДС 81-35.2004.	Производство строительн...	МДС 35	*2,4				*2,4	
МДС 81-35.2004.	Производство строительн...	МДС 35	*2,8				*2,8	

☒ Отображать наименование
 Работы, выполняемые при реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве (в том числе возведение новых конструктивных элементов) стоимость которых определена по соответствующим

☒ Отображать поправки к нормам расхода

Тип	Маска	Поправка	Наименование	Тип трудозатрат	Примечание

Поиск Выбрать Отмена

Считано: 7 Выбрано: 1 На ресурсы: 0 Поправки для НБ 2009 года от 21.10.2013

Рис. 3. Справочник поправок

Часто применяемые поправки можно выносить вверх списка. Для этого необходимо установить флажок **Часто используемые поправки вверху**.

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**.

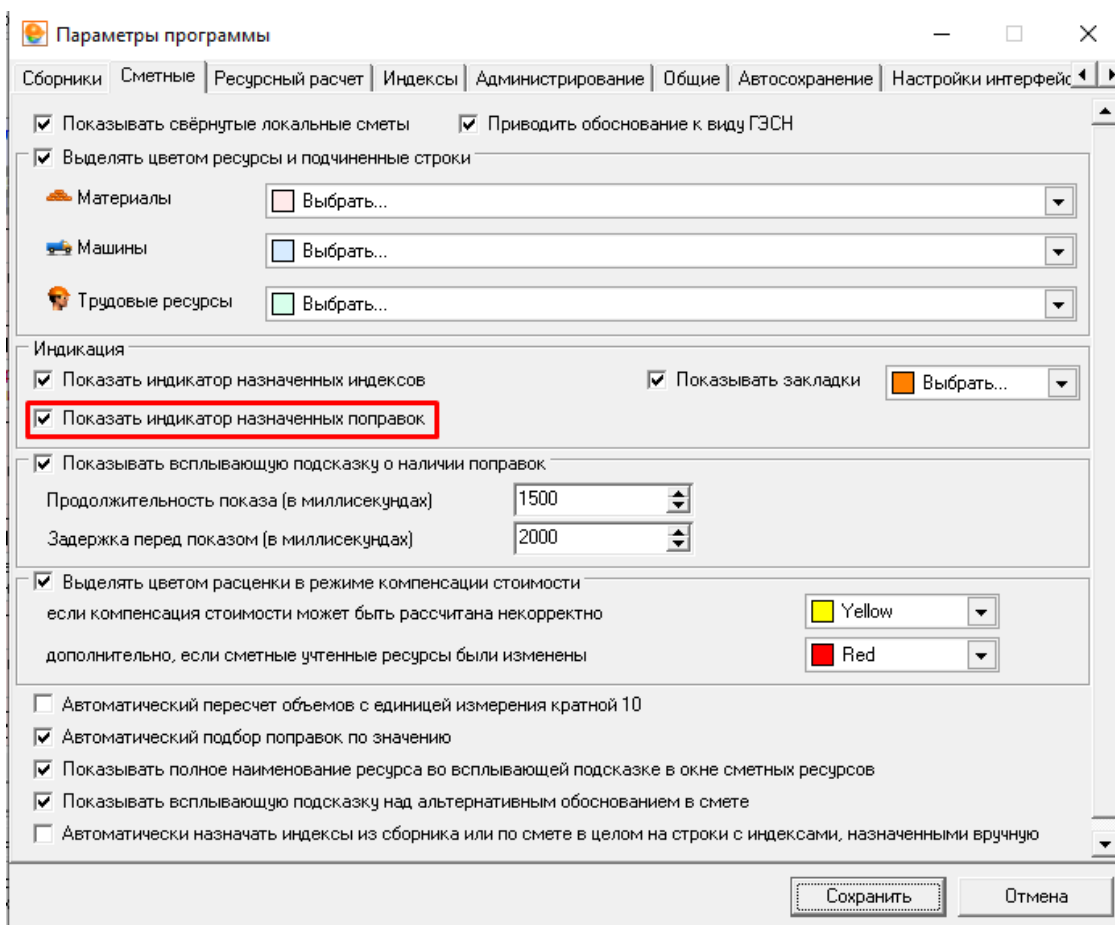


Рис. 4. Настройки отображения сметы

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).

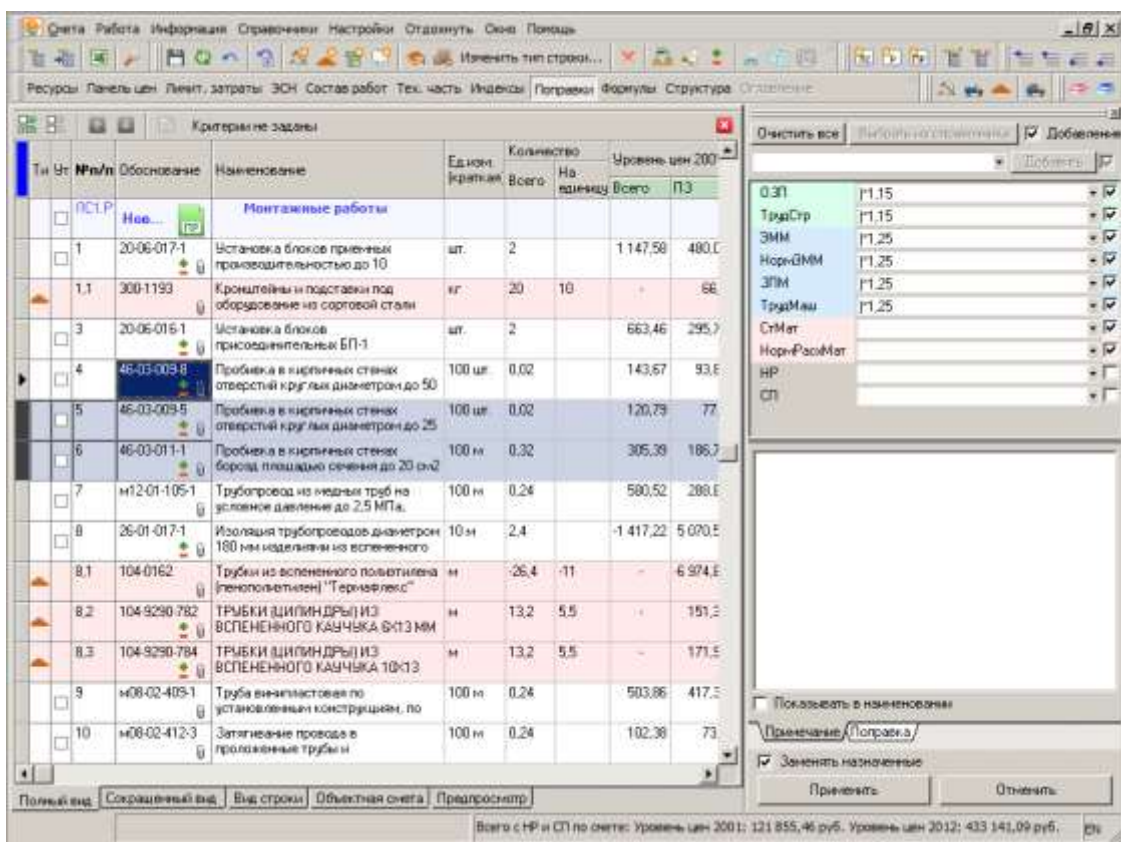


Рис. 5. Выбор строк для распространения поправок

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).

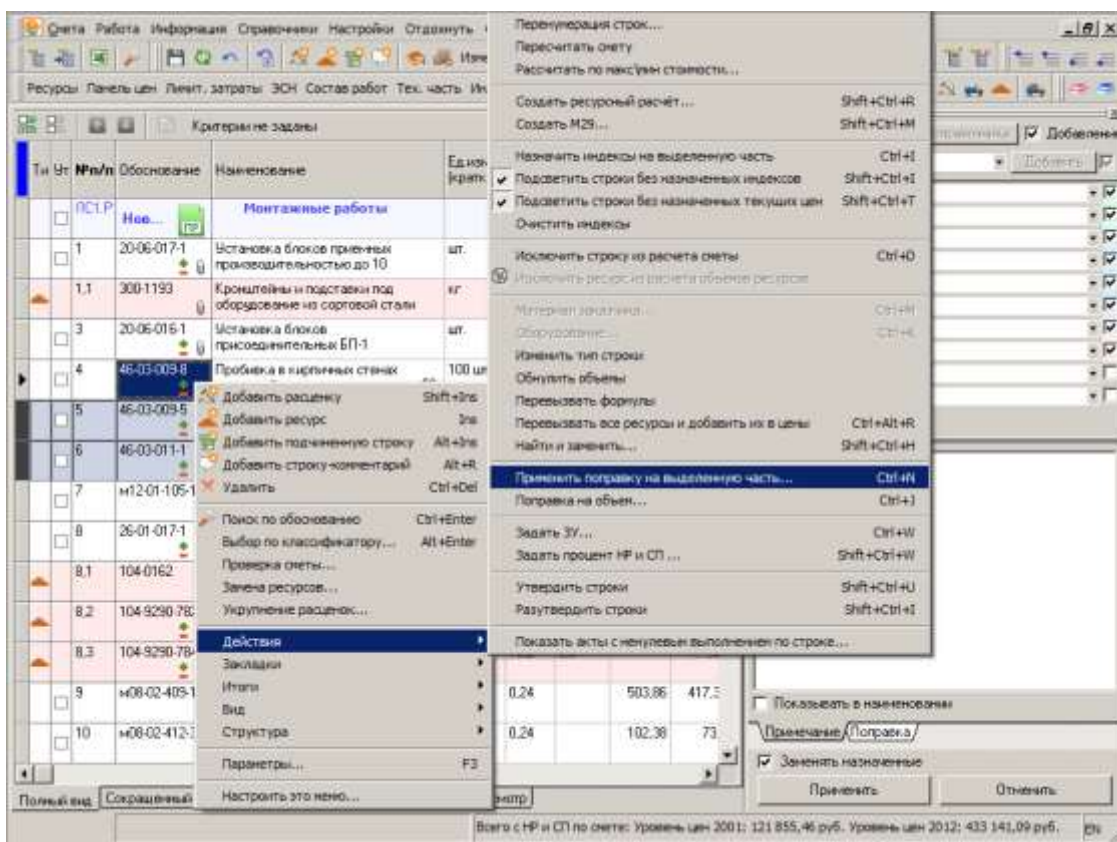


Рис. 6. Контекстное меню

В открывшемся диалоговом окне **Назначение поправок** будут отображены значения применяемых поправочных коэффициентов (см. рис. 7).

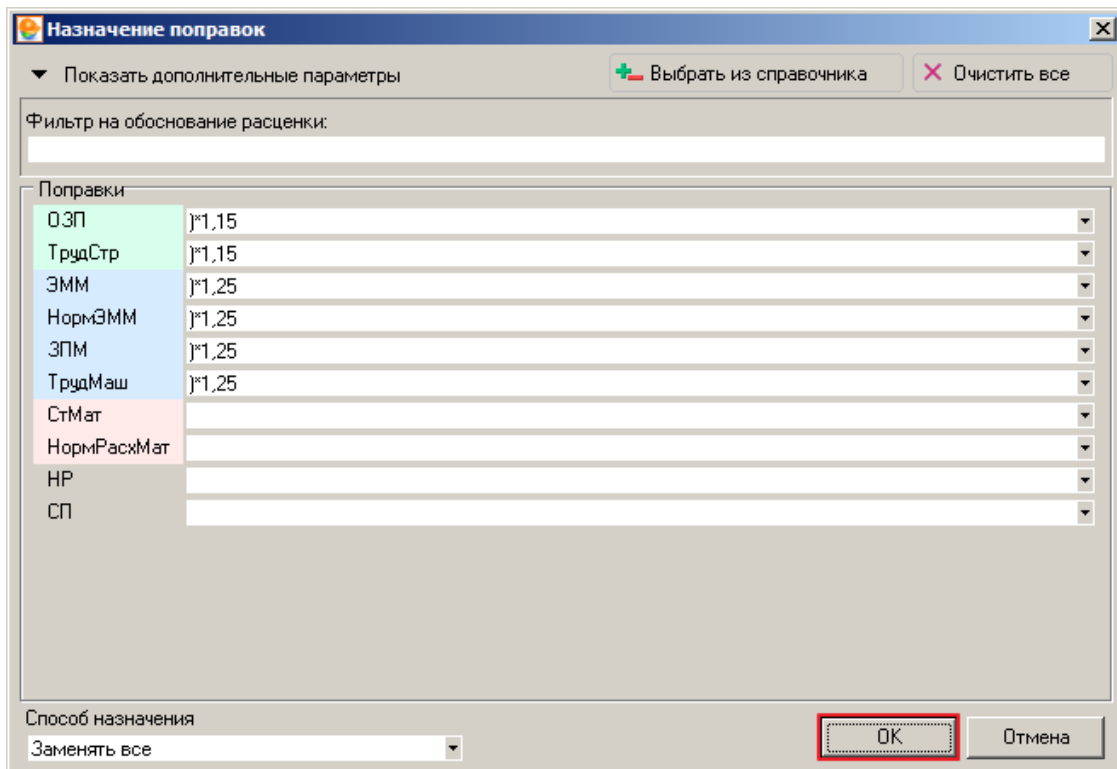


Рис. 7. Диалоговое окно

Для распространения поправочных коэффициентов необходимо нажать клавишу

OK

. В результате поправочные коэффициенты будут назначены на выделенные строки (см.рис. 8).

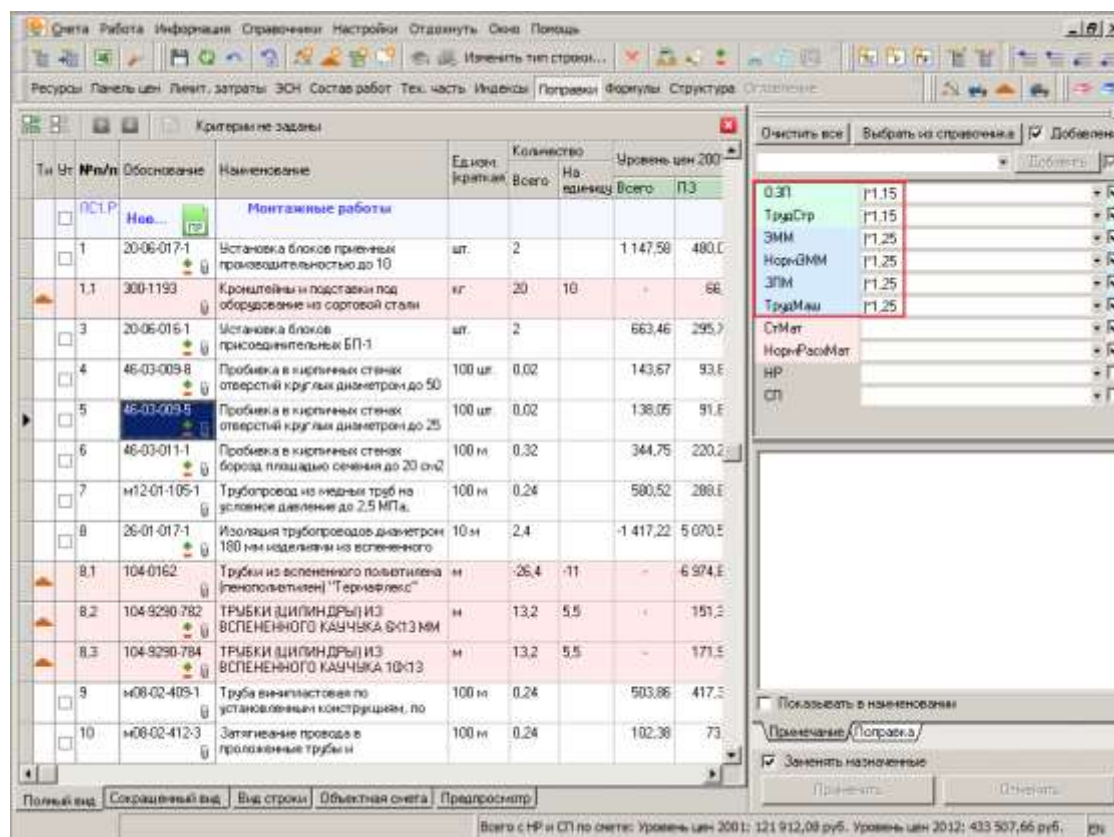


Рис. 8. Результат распространения поправок

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 **Smeta.RU** 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.

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).

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.

5.10.2 - Индикация назначенных индексов

Программный комплекс **Smeta.RU** 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).

Смета

Работа

Информация

Справочники

Настройки

Отдохнуть

Около

Помощь

Ресурсы

Панель цен

Линейт. затраты

ЭСН

Состав работ

Тех. часть

Индексы

Поправки

Формулы

Структура

Отдыхание

Критерии задачи

Тп	Уч	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего	На единицу	Уровень цен 2001						
								Всего	ПЗ	СтМат	ЗММ	ЗПМ	ОЗП	Тр
☐		1	20-06-017-1	Монтажные работы	шт.	2		1 147,58	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12	
☐		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под	кг	20	10	66,6	66,6	0	0	0	0	
☐		3	20-06-016-1	Индексы не назначены в следующих уровнях цен: Уровень цен 2001				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	

Полный вид

Сокращенный вид

Вид строки

Объектная смета

Предпросмотр

Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы		Шифр	Наименование	Инфляторы		Дефляторы	
		Значение	Обоснов.	Значение	Обоснов.			Значение	Обоснов.	Значение	Обоснов.
	Норматив % от ФОТ НР	0		—			Норматив % от ФОТ НР	0		—	
	Норматив % от ФОТ СП	0		—			Норматив % от ФОТ СП	0		—	
	ЗМ на работы	1		—			ЗМ на работы	1		—	
	ЗМ на материалы	1		—			ЗМ на материалы	1		—	
	ОЗП	1		—			ОЗП	18,57		—	
	ЗММ	1		—			ЗММ	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 таблицы. Нет информации

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 912,08 руб. Уровень цен 2012: 433 507,66 руб.

Рис. 1. Всплывающее окно с информацией

Режим **Подсветить строки без назначенных индексов** включается/отключается одноименным пунктом в подменю **Действия** контекстного меню (см. рис. 2).

Смета

Работа

Информация

Справочники

Настройки

Отдохнуть

Около

Помощь

Изменить тип строки...

Рис. 2. Подсветка строк без назначенных индексов

При включении режима шрифт строк, у которых в видимых уровнях цен присутствуют показатели пересчета **Сборник индексов** или **Индексы по смете в целом**, но не назначены индексы на конкретную строку, меняется на красный (см. рис. 3).

Смета

Работа

Информация

Настройки

Мастри

Отчеты

Оформление

Изменить тип строки...

Ресурсы

Панель цен

Линит, затраты

ЗОН

Состав работ

Тех. часть

Индексы

Поправки

Формулы

Структура

Оформление

Критерии задания

Тп	Уч	Инд	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кратная	Количество	Уровень цен 2001						
								Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЭПМ
☐	1		20-06-017-1	Установка блоков приямков пропускной способностью 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 стальной 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	30,51	
☐	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	

Полный вид

Сокращенный вид

Вид строки

Объектная смета

Предпросмотр

Шифр	Наименование	Индексы		Детализация		Шифр	Наименование	Индексы		Детализация	
		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		—	
	ЗН на работы	1		—			ЗН на работы	1		—	
	ЗН на материалы	1		—			ЗН на материалы	1		—	
	О.ЭП	1		—			О.ЭП	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	

Тех. часть

Уровень цен 2001

Индекс не назначен

Тех. часть

Уровень цен 2012

Индекс назначен на сборку. Нет информации

Всего по НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 912,08 руб., Уровень цен 2012: 430 843,64 руб.

Рис. 3. Индексы не назначены на строки 4 и 5

5.10.3 - Правила назначения индексов

Индексы пересчета в программном комплексе **Smeta.RU** используются при расчете итоговых ценовых показателей сметной строки. Какие индексы будут выбраны при расчете каждого ценового показателя, регламентируется следующими правилами назначения:

- **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**.
- **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**.
- **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**.
- **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**.
- **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.

- **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.

- **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**).
- **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.

- **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.

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).

Параметры сметы

Проектная смета утверждена

Типовые настройки

Уровни цен (2)

- Типовой расчет
- Способ расчета
- Поправки
- Работа со строками
- Помощные материалы
- Назначение индексов
- Описание
- Должностные лица
- Статистика

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

Уровень цен 2000 года

Уровень цен 2012 года

Индексы 2012, Июль, ТСНБ

Параметры назначения

Индекс: ТСНБ-2001 Московская область

Год: 2012 Месяц: Июль

☐ При записи подчиненных строк копировать индексы от родительской строки

Способ расчета: По статьям

Общие индексы к сборнику

Обоснование:

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Материалы	1		1	
Оборудование	9.5		9.5	
Прочие	8.72		8.72	
СМР	1		1	

Условия назначения

Применить Отмена

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.

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).

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

Вид работы: 5 (оборудование)

Тип работы: ОБОРУДОВАНИЕ

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпроект

Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы	Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы
Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Статья затрат	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0				Норматив % от ФОТ НР	0	
Норматив % от ФОТ СП	0				Норматив % от ФОТ СП	0	
ЗН на работы	1				ЗН на работы	1	
ЗН на материалы	1				ЗН 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.наг	1		1		Оборудование к Ст.наг	9.5	9.5
Прочие	1		1		Прочие	8.72	8.72
СМР	1		1		СМР	1	1

Уровень цен 2000 года Уровень цен 2012 года

Всего СМР и ОП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. БИ

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

Вид работы: 3 (Монтажные работы)

Тип работы: ПРОЧИЕ

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпроект

Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы	Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы
Статья затрат	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Статья затрат	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0				Норматив % от ФОТ НР	0	
Норматив % от ФОТ СП	0				Норматив % от ФОТ СП	0	
ЗН на работы	1				ЗН на работы	1	
ЗН на материалы	1				ЗН 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.наг ЭММ, ЗПМ, ОЗП	1		1		Прочие к Ст.наг ЭММ, ЗПМ, ОЗП	8.72	8.72
СМР	1		1		СМР	15.28	1

Уровень цен 2000 года Уровень цен 2012 года

Всего СМР и ОП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб. БИ

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

№ формулы: 60

Вид работы: 4 (Пусконаладочные работы)

Тип работы: ПРОЧИЕ

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпроект

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
4	п01-03-013-4	5	п01-10-001-1
	Констр систем автоматического регулирования параметров до 4 с числом		Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматизации
	шт.		сигнал
	1		1
	4 788,54		35,93
	2 335,6		17,5

Статья затрат	Инфляторы	Детляторы	Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы
	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ ИР	0		Норматив % от ФОТ ИР	0		
Норматив % от ФОТ СП	0		Норматив % от ФОТ СП	0		
ЗН на работы	1		ЗН на работы	1		
ЗН на материалы	1		ЗН на материалы	1		
О.ЗП	1		О.ЗП	17,84		
ЭММ	1		ЭММ	1		
ЗПМ	1		ЗПМ	17,84		
Пусконаладка к О.ЗП	1	1	Пусконаладка к О.ЗП	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.наг. ЭММ, ЗПМ, О.ЗП	1	1	Прочие к Ст.наг. ЭММ, ЗПМ, О.ЗП	8,72	8,72	
СМР	1	1	СМР	15,28	1	

Уровень цен 2000 года Уровень цен 2012 года

Всего СМР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб.

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

№ формулы: 1

Вид работы: 10 (Перевозка грузов автомобилем)

Тип работы: СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпроект

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
5	п01-10-001-1	6	17-Р158-С
	Сбор и реализация сигналов информации устройств защиты, автоматизации		ПЕРЕВОЗКА СТРАХОВОЧНОГО И ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ИНВЕНТАРЯ НА
	сигнал		км
	1		1
	35,93		0,44
	17,5		0,2

Статья затрат	Инфляторы	Детляторы	Шифр	Наименование	Инфляторы	Детляторы
	Значение	Обоснование			Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ ИР	0		Норматив % от ФОТ ИР	0		
Норматив % от ФОТ СП	0		Норматив % от ФОТ СП	0		
ЗН на работы	1		ЗН на работы	1		
ЗН на материалы	1		ЗН на материалы	1		
О.ЗП	1		О.ЗП	1		
ЭММ	1		ЭММ	1		
ЗПМ	1		ЗПМ	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	

Уровень цен 2000 года Уровень цен 2012 года

Всего СМР и СП по смете: Уровень цен 2000 года: 92 770 151 руб. Уровень цен 2012 года: 371 924 660 руб.

Рис. 7. Назначение индексов на автоперевозки

Примечание! Все примеры приведены исключительно с целью демонстрации возможностей Комплекса.

5.11 - Формирование итогов

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).

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартный итог:		Тип	Точность	Поправка	Примечание
			Базовый прямой цен	Текущий прямой цен				
1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 593.05	180 382 458.95	ПЗ	До 2 знаков	Да, если не 0	
2	СМатД6	Стоимость материальных ресурсов (асбест)	33 700 370.12	180 331 424.20	СМатД6	До 2 знаков	Да, если не 0	
3	СМатД6.Зат	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0.00	0.00	СМатД6.Зат	До 2 знаков	Да, если не 0	
4	СМатД6Паз	Стоимость материалов и оборудования заказчика	33 700 370.12	180 331 424.20	СМатД6Паз	До 2 знаков	Да, если не 0	
5	СМат.Зат	Стоимость материалов заказчика	33 700 370.12	180 331 424.20	СМат.Зат	До 2 знаков	Да, если не 0	
6	СМатПаз	Стоимость материалов заказчика	33 700 370.12	180 331 424.20	СМатПаз	До 2 знаков	Да, если не 0	
7	Оборуд.	Стоимость оборудования (асбест)	0.00	0.00	Оборуд.	До 2 знаков	Да, если не 0	
8	Оборуд.Зат	Стоимость оборудования заказчика	0.00	0.00	Оборуд.Зат	До 2 знаков	Да, если не 0	
9	ОборудПаз	Стоимость оборудования заказчика	0.00	0.00	ОборудПаз	До 2 знаков	Да, если не 0	
10	Оборуд.Зат	Стоимость оборудования заказчика	0.00	0.00	Оборуд.Зат	До 2 знаков	Да, если не 0	
11	ЗММ	Эксплуатация машин	22 638.62	7 438.42	ЗММ	До 2 знаков	Да, если не 0	
12	ЗП	ЗП машинистов	488.54	488.73	ЗП	До 2 знаков	Да, если не 0	
13	ЗП	ЗП машинистов	488.54	488.73	ЗП	До 2 знаков	Да, если не 0	
14	ОЗП	Оплата ЗП рабочих	77 984.31	43 594.44	ОЗП	До 2 знаков	Да, если не 0	
15	Строй	Строительные работы с НР и ОП	33 965 625.72	180 470 246.51	Строй	До 2 знаков	Да, если не 0	
16	Материал	Материалы работы с НР и ОП	904.33	180.38	Материал	До 2 знаков	Да, если не 0	
17	Прочие	Прочие работы с НР и ОП	0.00	0.00	Прочие	До 2 знаков	Да, если не 0	
18	Возврат	Возврат материалов	0.00	0.00	Возврат	До 2 знаков	Да, если не 0	
19	Возврат	Возврат материалов	0.00	0.00	Возврат	До 2 знаков	Да, если не 0	
20	Трансп.	Транспортировка строительных	1 944.53	1 944.53	Трансп.	Без округления	Да, если не 0	
21	Трансп.	Транспортировка строительных	7.96	7.96	Трансп.	Без округления	Да, если не 0	
22	Трансп.	Транспортировка строительных	95.96	95.96	Трансп.	До 2 знаков	Да, если не 0	
23	Платежи	Платежи (разное)	0.00	0.00	Платежи	До 2 знаков	Нет	
24	НР	Налоговые расходы	937 599.68	67 254.27	НР	До 2 знаков	Да, если не 0	
25	С-Приб	Сметная прибыль	99 635.27	30 685.99	С-Приб	До 2 знаков	Да, если не 0	
26	Всего	Всего с НР и ОП	33 964 547.28	180 470 438.62	Всего	До 2 знаков	Да, если не 0	

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. Для изменения точности округления всех строк для элемента структуры необходимо встать на элемент структуры и нажать на ячейку шапки таблицы **Точность**. В открывшемся окне выбрать необходимый пункт и нажать кнопку **Применить**:

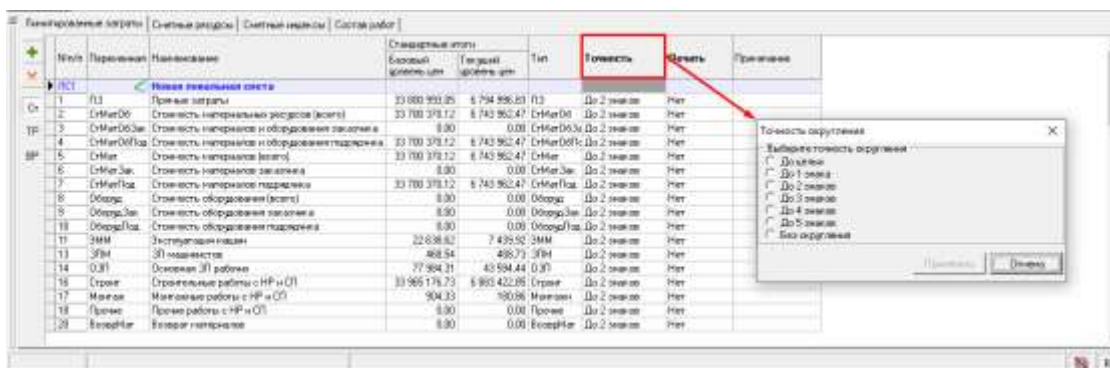


Рис. 2. Точность округления лимитированных затрат

Печать – настройка отображения данного начисления при формировании выходных документов. Для изменения признака печати всех строк для элемента структуры необходимо встать на элемент структуры и нажать на ячейку шапки таблицы **Печать**. В открывшемся окне выбрать необходимый пункт и нажать кнопку **Применить**:

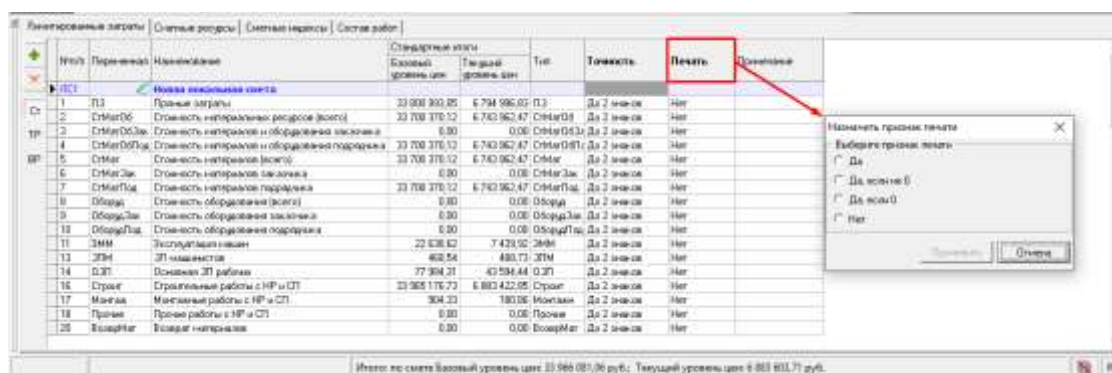


Рис. 2. Назначение признака печати лимитированных затрат

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** (трудозатраты строителей), **ТрудМаш** (трудозатраты 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) и будет иметь голубовато-зеленый цвет . Рекомендуется добавлять пользовательские строки итогов ниже всех

стандартных итогов. Удаление строки производится кнопкой . Аналогичные функции также доступны из контекстного меню. Не рекомендуется удалять строки стандартных итогов.

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**.

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**.

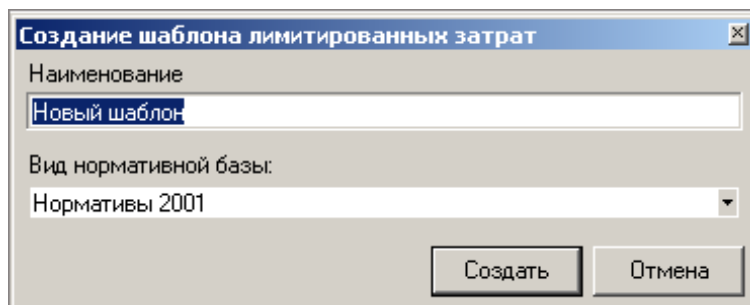


Рис. 1. Создание шаблона лимитированных затрат

В **Справочнике шаблонов лимитированных затрат** созданный шаблон можно выбрать используемым по умолчанию для итогов объекта, локальной сметы, раздела или подраздела при помощи соответствующих кнопок.

5.11.3 - Сумма итогов по типу

В программном комплексе **Smeta.RU** 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 $\leq=>$. Комплекс откроет панель редактирования формул. Для запуска мастера формул необходимо нажать кнопку  - **Вставка функции** (см. рис. 1).

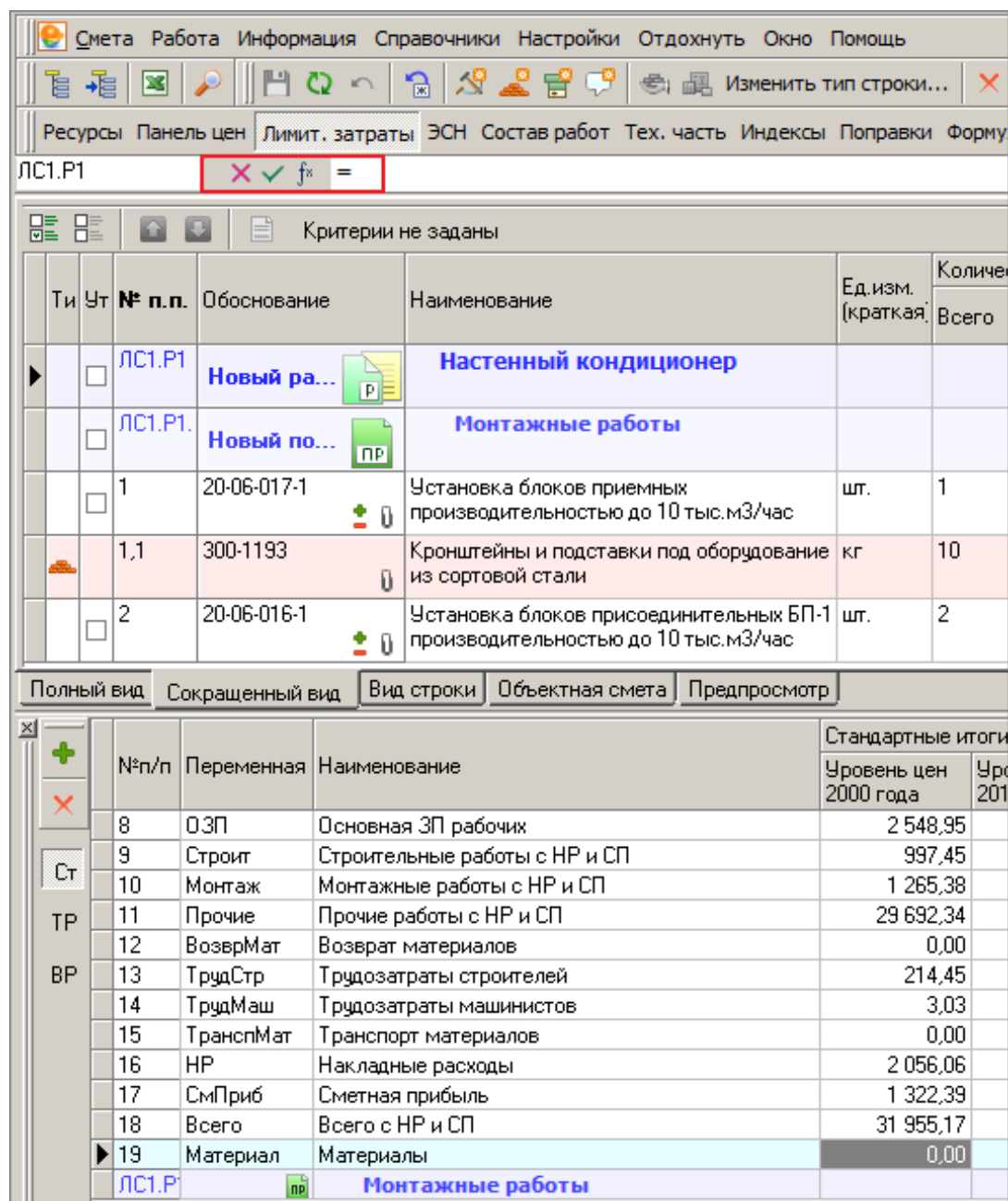


Рис. 1. Запуск мастера формул

Комплекс откроет окно **Мастер функций** (см. рис. 2).

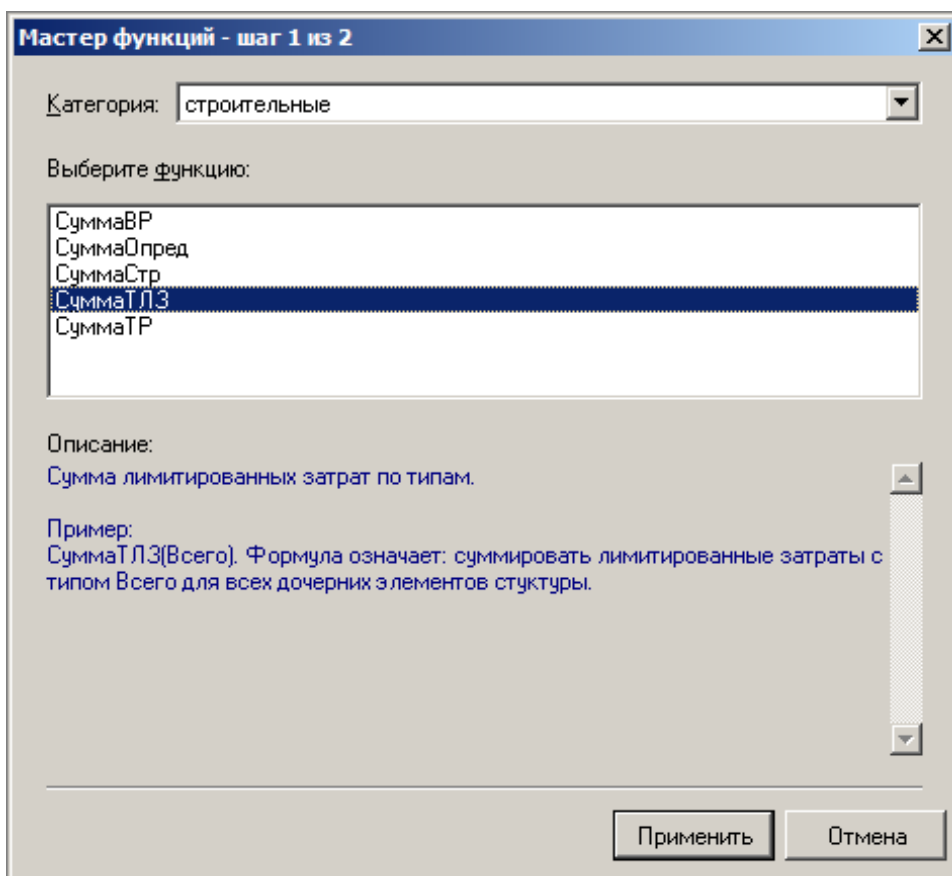


Рис. 2. Мастер функций

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).

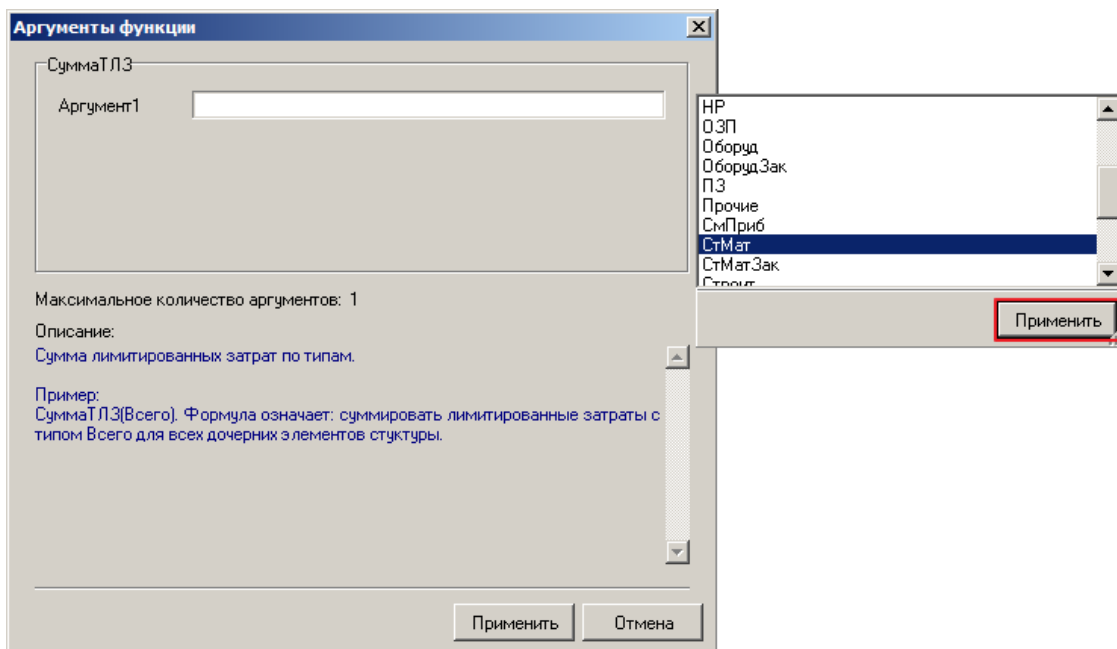
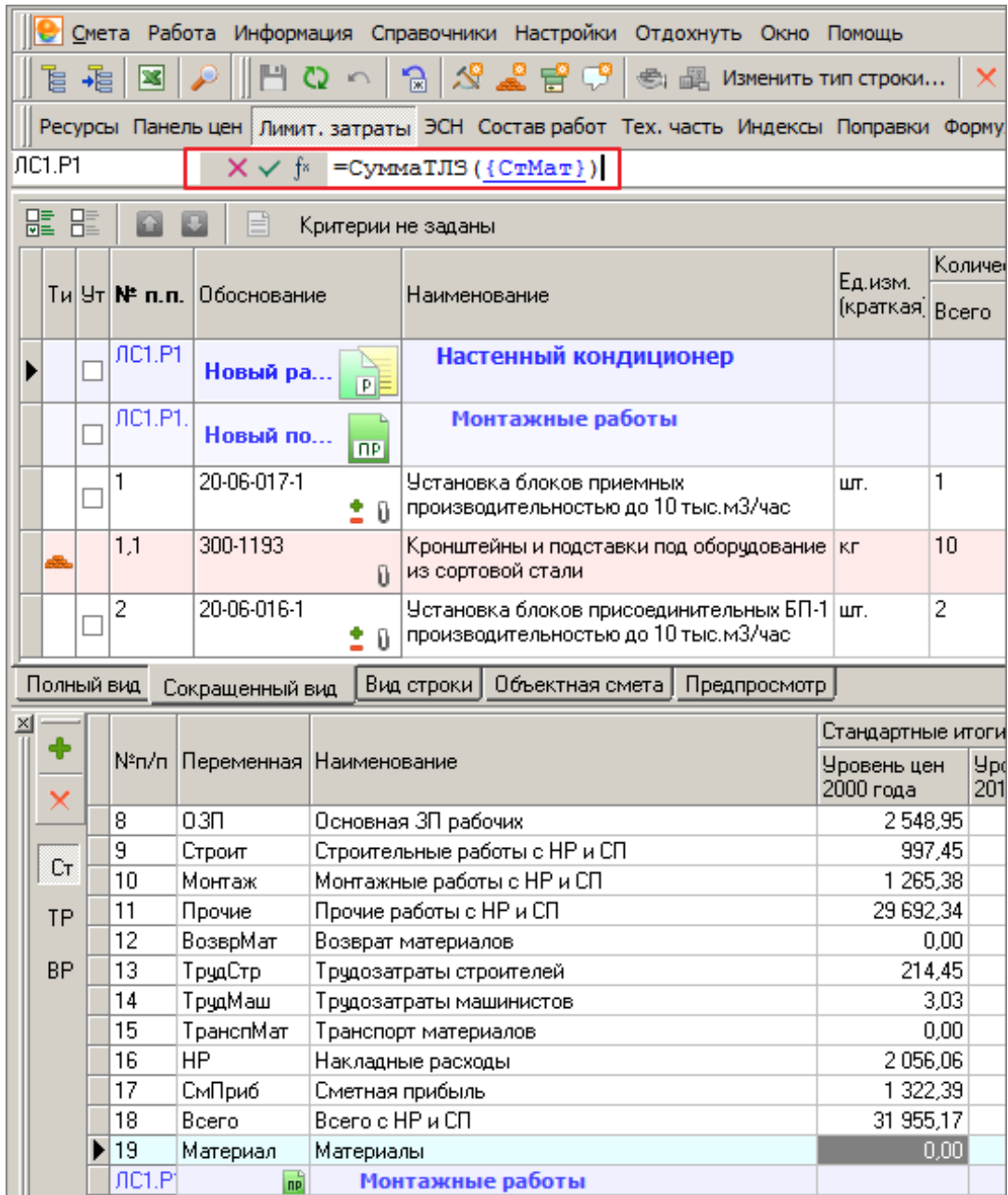


Рис. 3. Выбор типа лимитированных затрат

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 software interface with the formula bar containing the formula `=СуммаТЛЗ ({СтМат})`. Below the formula bar is a table with the following data:

Ти	Ут	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество
		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
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	10
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2

Below the table is a section with tabs: **Полный вид**, **Сокращенный вид**, **Вид строки**, **Объектная смета**, **Предпросмотр**. The **Предпросмотр** tab is selected, showing a table with the following data:

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги
			Уровень цен 2000 года
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).

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь																	
Изменить тип строки...																	
Ресурсы Панель цен Личит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Оглавление																	
ЛС1.P1 =СуммаЛЗ ((СтМат))																	
Критерии не заданы																	
Ти	Ут	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество Всего	На единицу	Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года							
								Всего	ПЗ	Всего	ПЗ						
		ЛС1	Новая ло...	Новая локальная смета													
		ЛС1.P1	Новый ра...	Настенный кондиционер													
		ЛС1.P1.	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						
Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр																	
Ст	ТР	ВР	ЛС1.P1	Монтажные работы	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	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				Трудооценок строителей	214,45	214,45	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет		
					14	ТрудМаш				Трудооценок 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

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				
Ст ТР ВР		ЛС1.P	Настенный кондиционер General ASHA12LC						
	1	ПЗ	Прямые затраты	28 097,71	58 557,25	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	24 978,33	20 046,87	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	429,37	781,79	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЗПМ	ЗП машинистов	33,95	120,67	ЗПМ	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	Трудооценок строителей	229,11	229,11	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
	14	ТрудМаш	Трудооценок 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		
		ЛС1.P	Монтажные работы						

Рис. 1. Способы расчета итогов

Назначение кнопок:

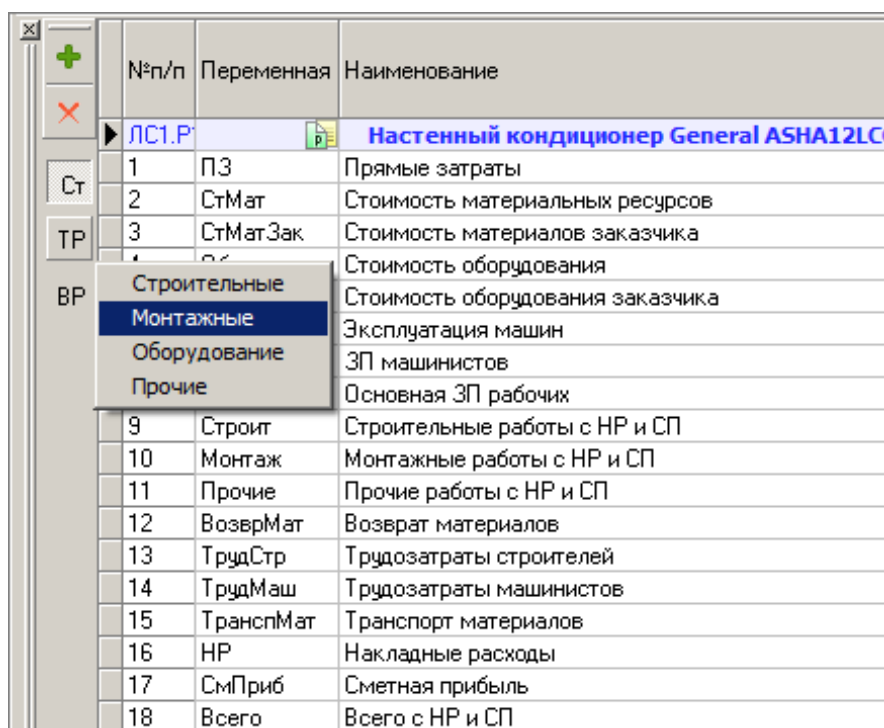
Ст - стандартные итоги. Расчет лимитированных затрат по всем строкам сметного документа.

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
1	ПЗ	Прямые затраты
2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов
3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика
4	Обор	Стоимость оборудования
5	ОборЗак	Стоимость оборудования заказчика
6	Эксп	Эксплуатация машин
7	ЗП	ЗП машинистов
8	ЗП	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	Итого по ТР: Монтажные		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
	ЛСТ.Р		Настенный кондиционер General ASHA12LC						
Ст	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	
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	87,06	439,48	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЗПМ	ЗП машинистов	4,96	92,08	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
	8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	306,06	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	
	ЛСТ.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



5.11.5 - Пример создания лимитированных затрат (Итого по смете с НДС)

Рассмотрим пример создания лимитированных затрат – начисление НДС в размере 20% от стоимости сметы с учетом накладных расходов и сметной прибыли.

В ранее созданном объекте включаем панель **Лимитированных затрат** с помощью **Панели Инструментов**:

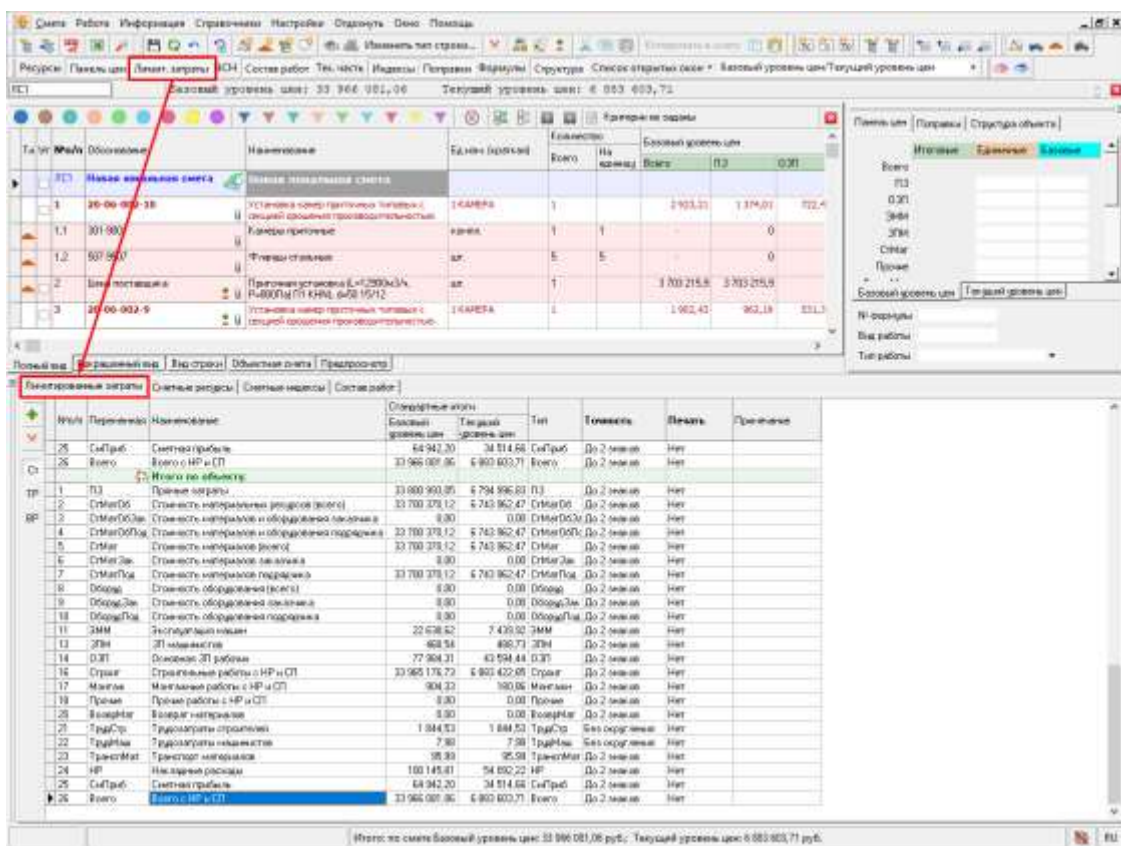


Рис. 1. Панель лимитированных затрат

В появившемся окне пролистываем итоги до последней строки **Всего с НР и СП**, добавляем новую строку с помощью кнопки **<Insert>**:

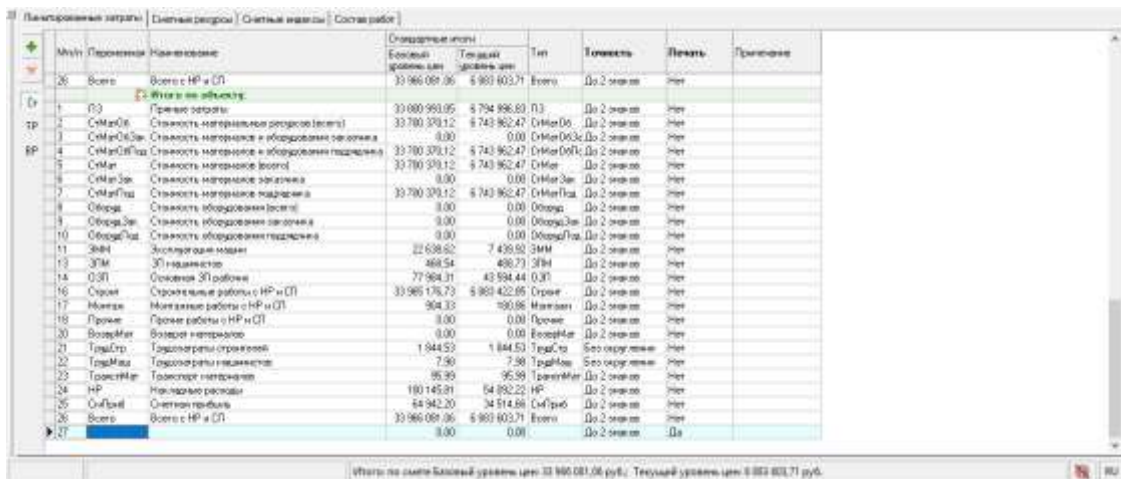


Рис. 2. Добавление пользовательской строки лимитированных затрат

Вносим **Имя переменной** - "НДС", **Наименование** - "НДС, 20% с 01.01.2019 г.", в ячейке **Базовый** или **Текущий уровень цен** нажимаем **<=>** и в появившейся строке формул вносим "{ЛЗ.ОБ.Всего}" (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №26) *0,2", нажимаем **Принять** ☒ или клавишу **<Enter>**. **Тип**, **Точность**, **Печать**, **Примечание** оставляем стандартными:

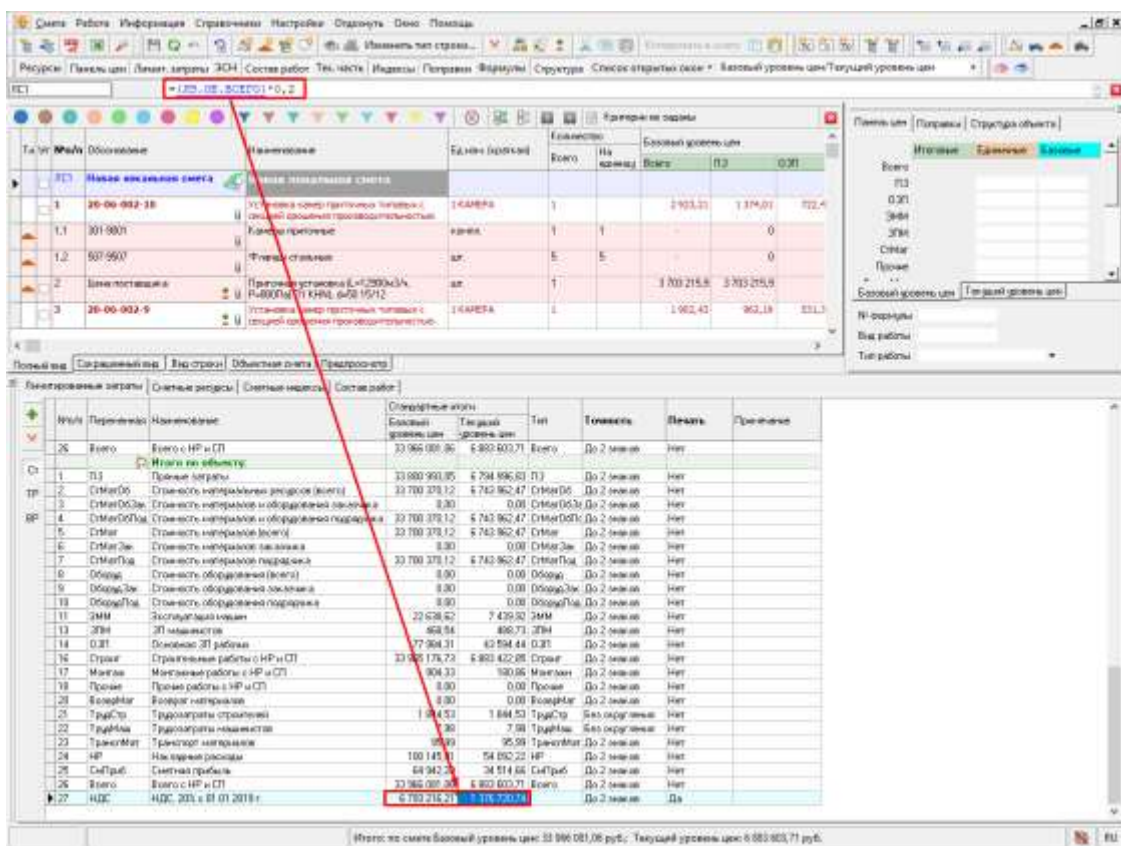


Рис. 3. Ведение формулы расчета для пользовательской строки

Добавляем еще одну пустую строку клавишей **<Insert>**, заполняем ячейки **Переменная** - "Итого с НДС", **Наименование** – "Итого по смете с НДС", в ячейке **Базовый или Текущий уровень цен** нажимаем **<=>** и в появившейся строке формул вносим $=\{\text{ЛЗ.ОБ.НСЧ}\}$ (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №27) + $\{\text{ЛЗ.ОБ.Всего}\}$ два клика левой кнопкой мыши по ячейке №26", нажимаем **Принять**  или клавишу **<Enter>**. Выбираем **Тип** – **Итого. Точность, Печать, Примечание** оставляем стандартными:

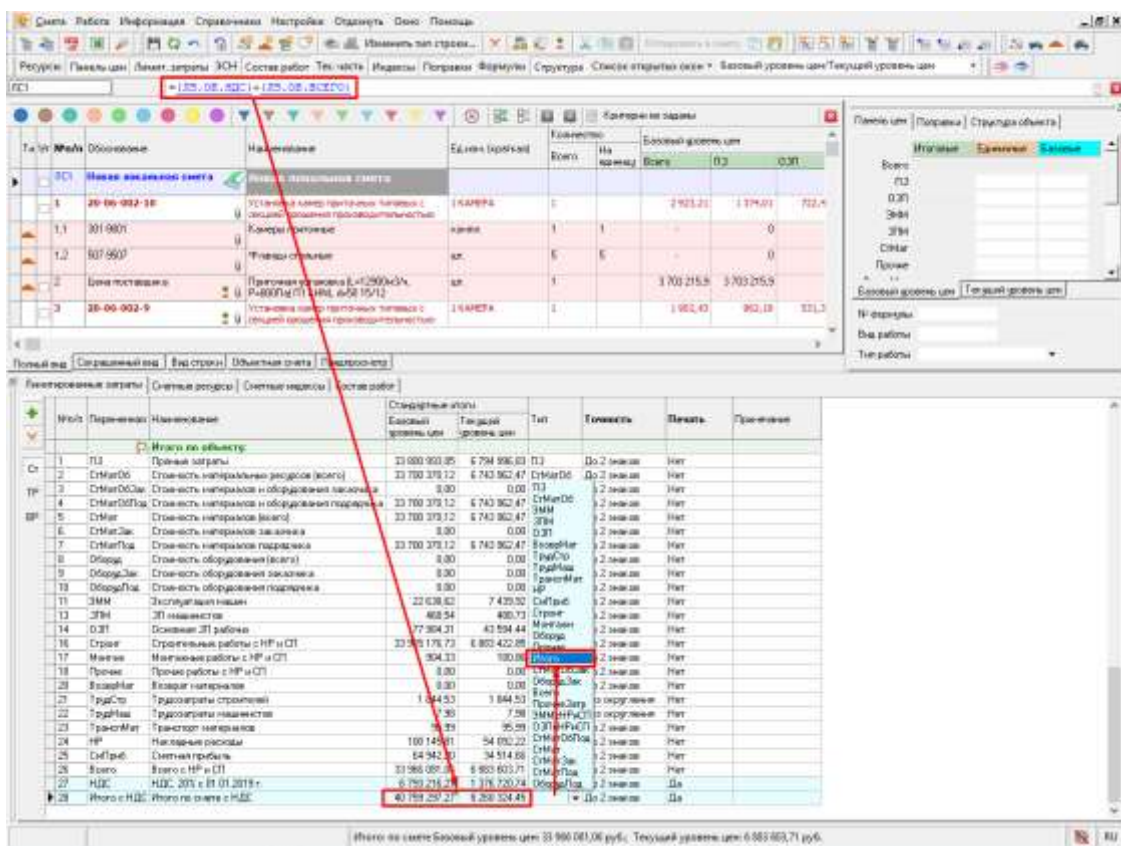


Рис. 4. Выбор Типа для пользовательской строки

При необходимости, созданный расчет итогов можно сохранить и использовать для других смет. Для этого необходимо вызвать контекстное меню в окне лимитированных затратах и выбрать пункт **Сохранить как шаблон**:

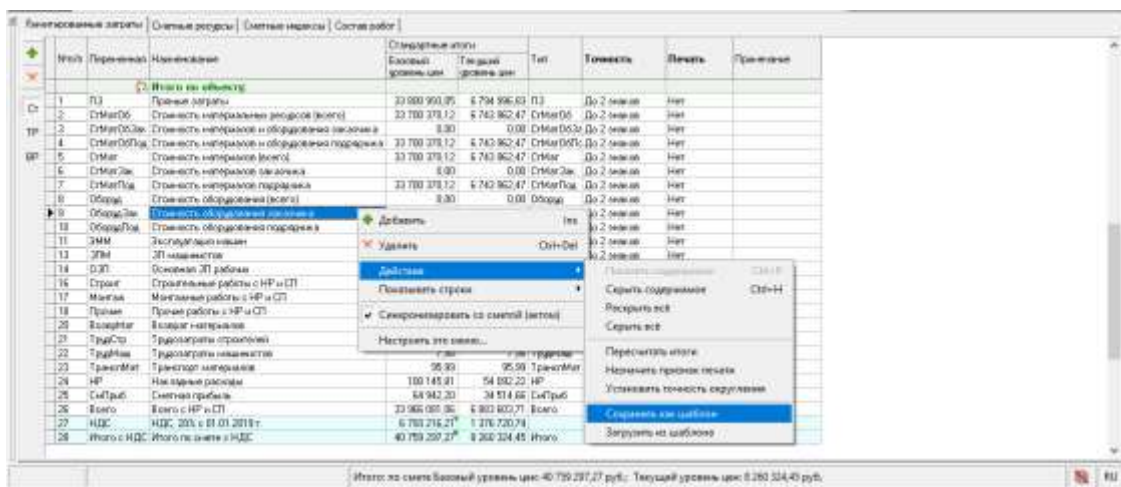


Рис. 5. Контекстное меню

Важно.

Ввод данных в ячейку **Переменная** необходим для использования этой строки в дальнейших расчетах. Имя переменной не должно совпадать со стандартными итогами.

Тип строки **Итого** выставляется для строки конечного итога по смете со всеми начислениями. Он будет отображаться в шапке сметы при выводе на печать.

Примечание. Все примеры приведены исключительно с целью демонстрации возможностей Комплекса.

5.11.6 - Пример создания лимитированных затрат (Компенсация НДС при использовании УСН, по письму Союза инженеров-сметчиков №РС-ПГ-200/2020 от 08.06.2020 г.)

Компенсация НДС при УСН в сметах в 2020 году может считаться по формуле:

$((M-M_3)+(Эм-Зм)+НР \times 0,1712(0,182)+СП \times 0,15+ОБп) \times 0,20$, где

М - стоимость материалов в текущем уровне цен;

М₃ - стоимость материалов поставки заказчика (давальческие материалы);

Эм -затраты на эксплуатацию машин;

Зм - оплата труда машинистов;

НР - масса накладных расходов;

0,1712 (17,12%) - доля (удельный вес) материалов в массе накладных расходов согласно МДС 81-33.2004 или 0,182 (18,2%) - доля (удельный вес) материалов в массе накладных расходов для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним согласно МДС 81-34.2004;

СП - масса сметной прибыли;

0,15 (15%) - доля (удельный вес) материалов в сметной прибыли (принят условно);

ОБп - стоимость оборудования поставки подрядчика;

0,2 (20%) - ставка НДС (20%) с 1 января 2019 года (ранее - 18%).

Рассмотрим пример создания лимитированных затрат с учетом компенсации НДС при упрощенной системе налогообложения для сметы без материалов заказчика и оборудования в Центральных районах РФ.

В ранее созданном объекте включаем панель **Лимитированных затрат** с помощью **Панели Инструментов**:

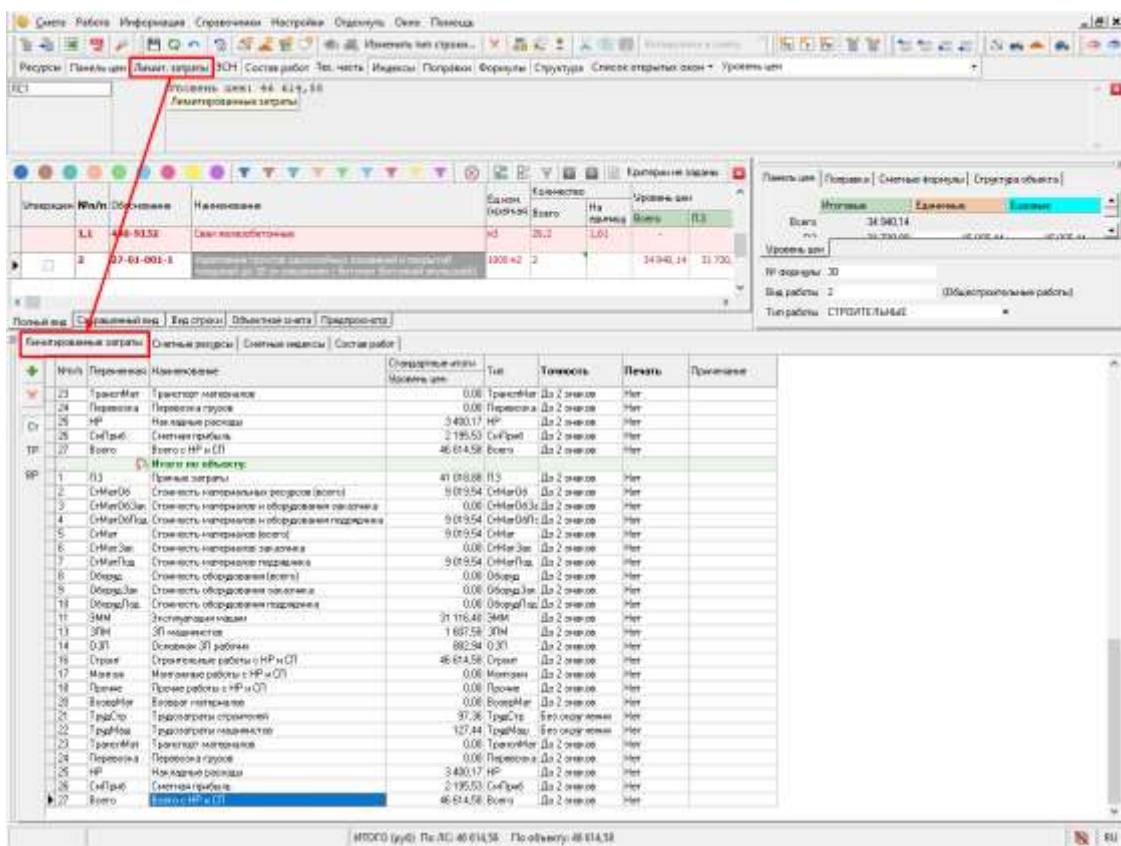


Рис. 1. Панель лимитированных затрат

В появившемся окне пролистываем итоги до последней строки **Всего с НР и СП**, добавляем новую строку с помощью кнопки **<Insert>**:

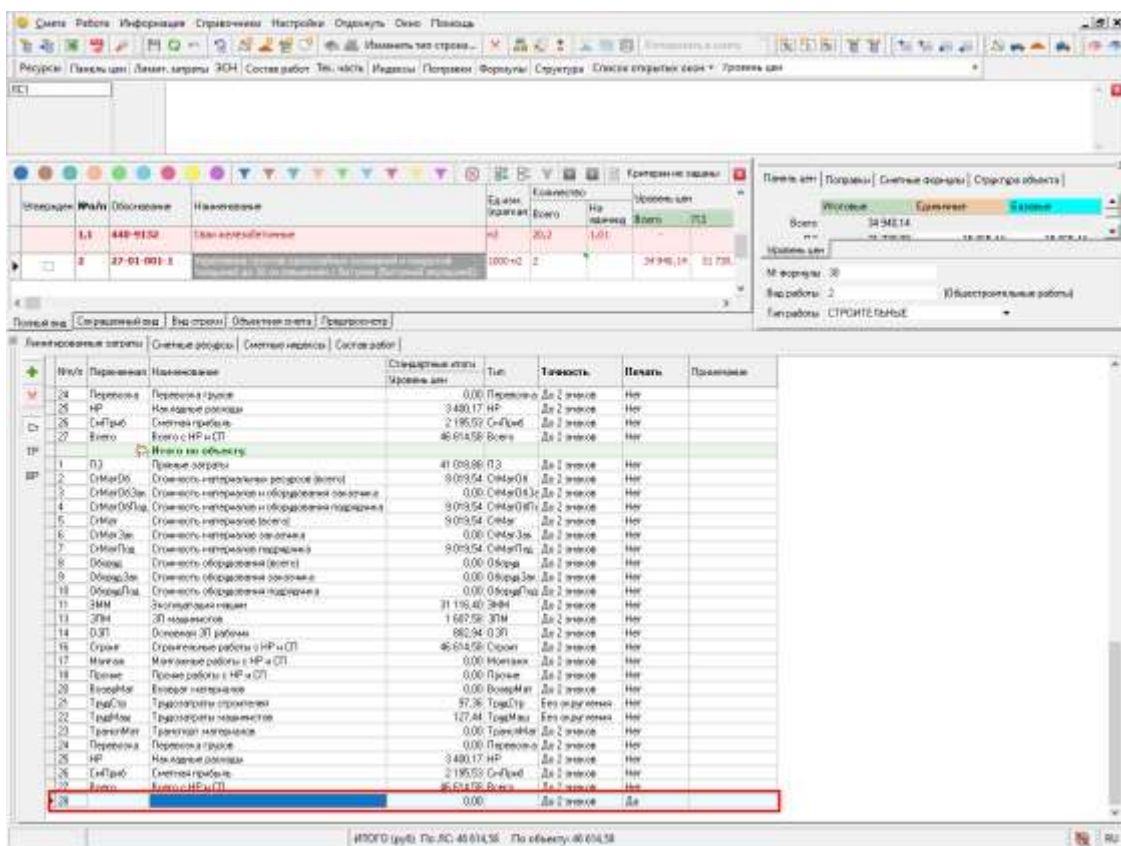


Рис. 2. Добавление пользовательской строки лимитированных затрат

Вносим **Имя переменной** - "К_НДС", **Наименование** – "Компенсация НДС при УСН", в ячейке **Базовый** или **Текущий уровень цен** нажимаем **<=>** и в появившейся строке формул вносим " $\{ЛЗ.ОБ.СТМАТОБ\}+\{ЛЗ.ОБ.ЭММ\}-\{ЛЗ.ОБ.ЗПМ\}+\{ЛЗ.ОБ.НР\}*0,1712+\{ЛЗ.ОБ.СМПРИБ\}*0,15\}*0,2$ ", нажимаем **Принять**  или клавишу **<Enter>**. **Тип**, **Точность**, **Примечание** оставляем стандартными, **Печать** - "Нет":

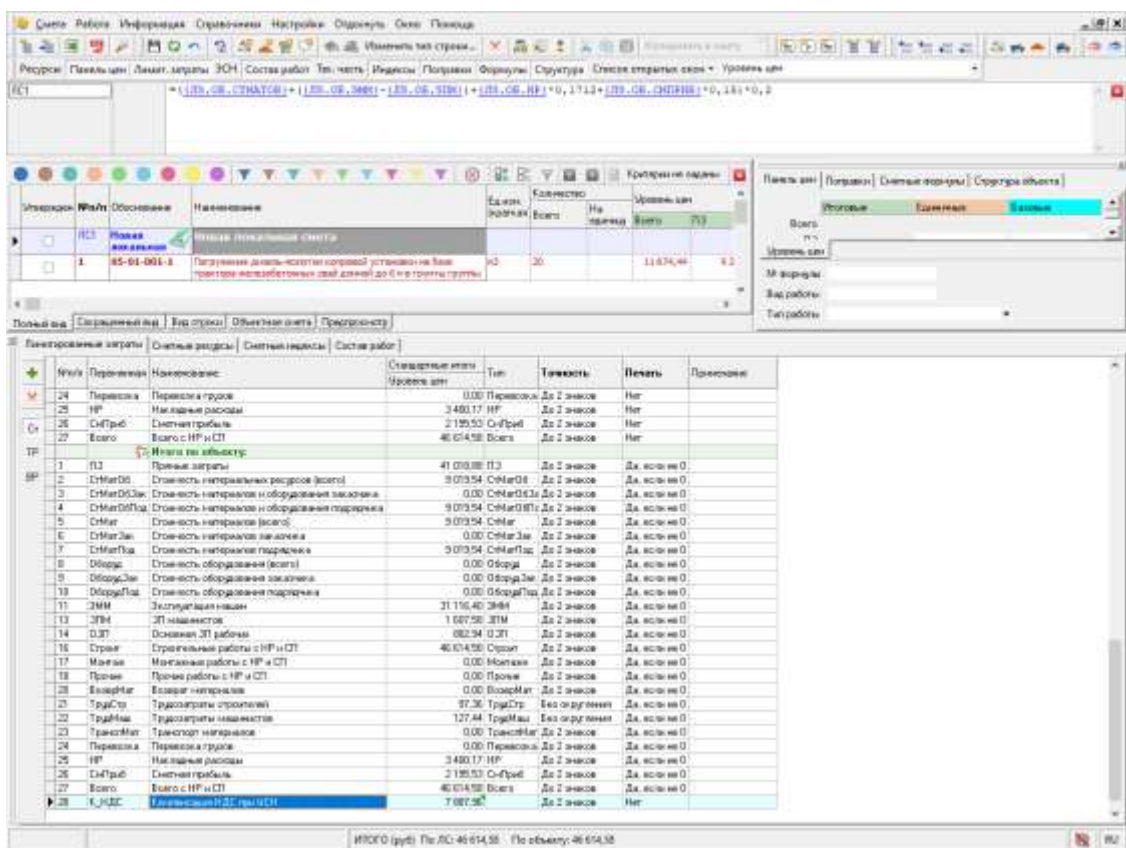


Рис. 3. Ведение формулы расчета для пользовательской строки

Добавляем еще одну пустую строку клавишей **<Insert>**, **заполняем ячейки Переменная** - "Итого", **Наименование** – "Итого с компенсацией НДС при УСН", в ячейке **Базовый или Текущий уровень цен** нажимаем **<=>** и в появившейся строке формул вносим "**= {ЛЗ.ОБ.К_НДС}**" (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №28) + **{ЛЗ.ОБ.Всего}** два клика левой кнопкой мыши по ячейке №27", нажимаем **Принять**  или клавишу **<Enter>**. Выбираем **Тип – Итого. Точность, Печать, Примечание** оставляем стандартными:

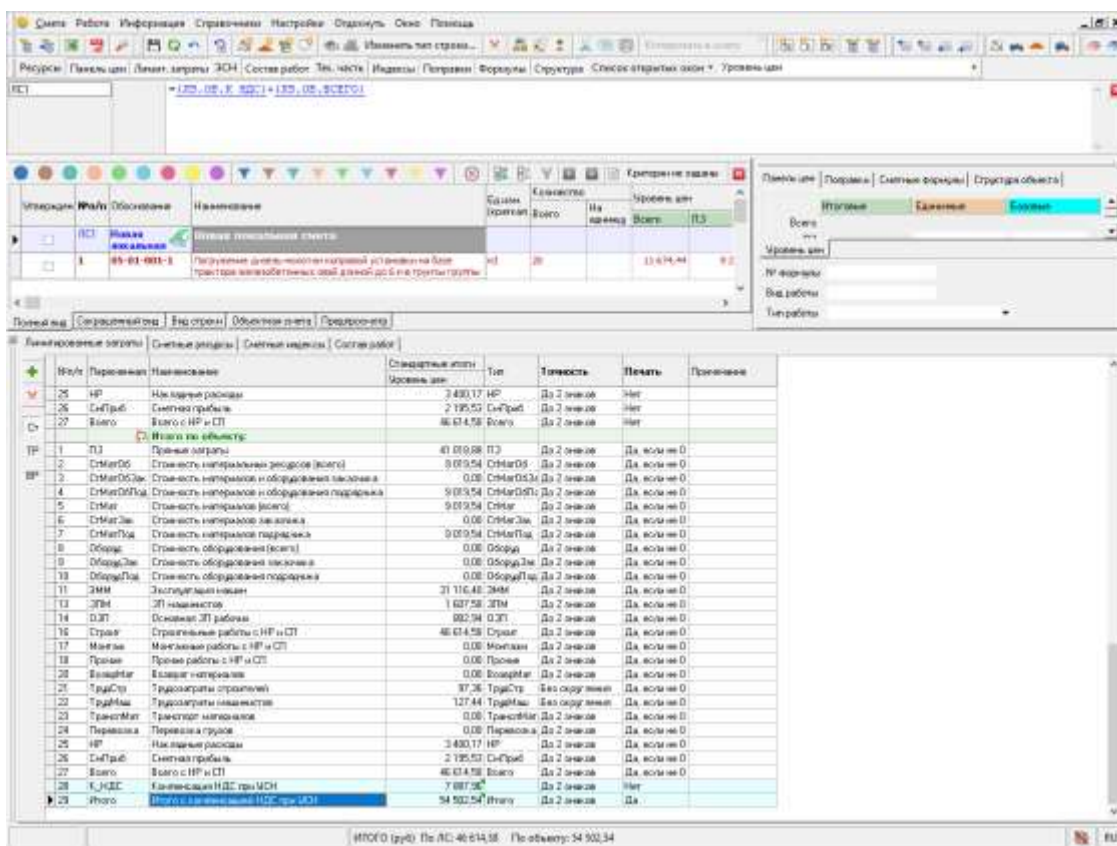


Рис. 4. Выбор Типа для пользовательской строки

Важно.

Ввод данных в ячейку **Переменная** необходим для использования этой строки в дальнейших расчетах. Имя переменной не должно совпадать со стандартными итогами.

Тип строки **Итого** выставляется для строки конечного итога по смете со всеми начислениями. Он будет отображаться в шапке сметы при выводе на печать.

Примечание. Данный пример приведен исключительно с целью демонстрации возможностей Комплекса.

5.12 - Проверка сметы

В программном комплексе **Smeta.RU** 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).

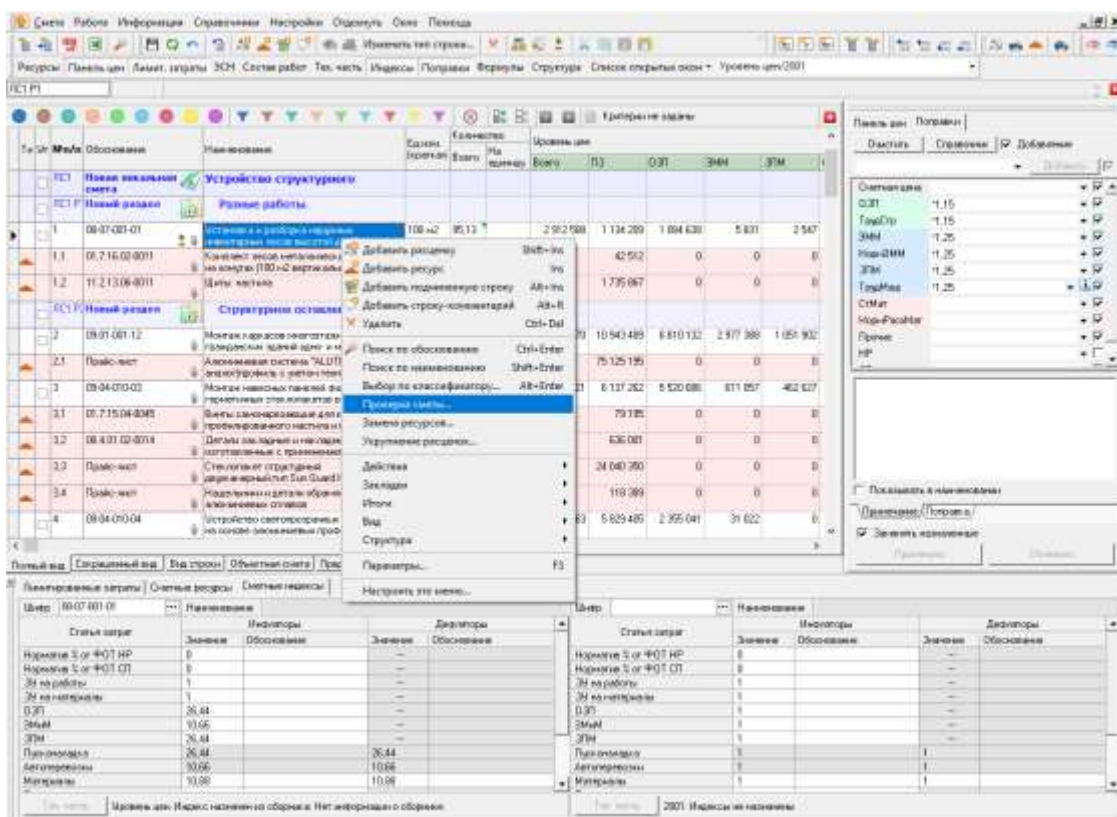


Рис. 1. Запуск проверки сметы

При старте Комплекс проводит сбор данных для автоматического задания параметров проверки (см. рис. 2). Чтобы скорректировать их вручную, нажмите на кнопку

Показать дополнительные параметры >>

(см.рис. 3). Вернуть исходные параметры (после

некорректных изменений) можно кнопкой

Установить из параметров объекта

Проверка сметы

Проверять по уровню цен:
2001

☒ Проверять сметные строки
☒ Проверять ресурсы
☐ Сразу показывать отчет

При проверке использовать поисковые маршруты

Объединенный: ФЕР-2017
По расценкам: ФЕР-2017
По машинам: ФЕР-2017
По ценикам: ФЕР-2017

Показать дополнительные параметры >> Установить из параметров объекта

Параметры проверки

- ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ**
Уровень цен: 2001
Пути поиска: ФЕР-2017 (объединенный)
Типовой расчет: ТР для Версии 10: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 22.03.2017 г)
На объект: ТР для Версии 10: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 22.03.2017 г)
- ПРОВЕРКА СМЕТНЫХ СТРОК**
Проверяется: Цены, Индексы, Наименования, Единицы измерения, Поправки, Формулы
НР и СП по формулам типового расчета
ЗУ по формулам типового расчета
- ПРОВЕРКА РЕСУРСОВ**
Проверяется: Цены, Наименования, Единицы измерения, Поправки

Информационное окно с описанием выбранных критериев для экспертизы сметы (акта).

☒ 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.

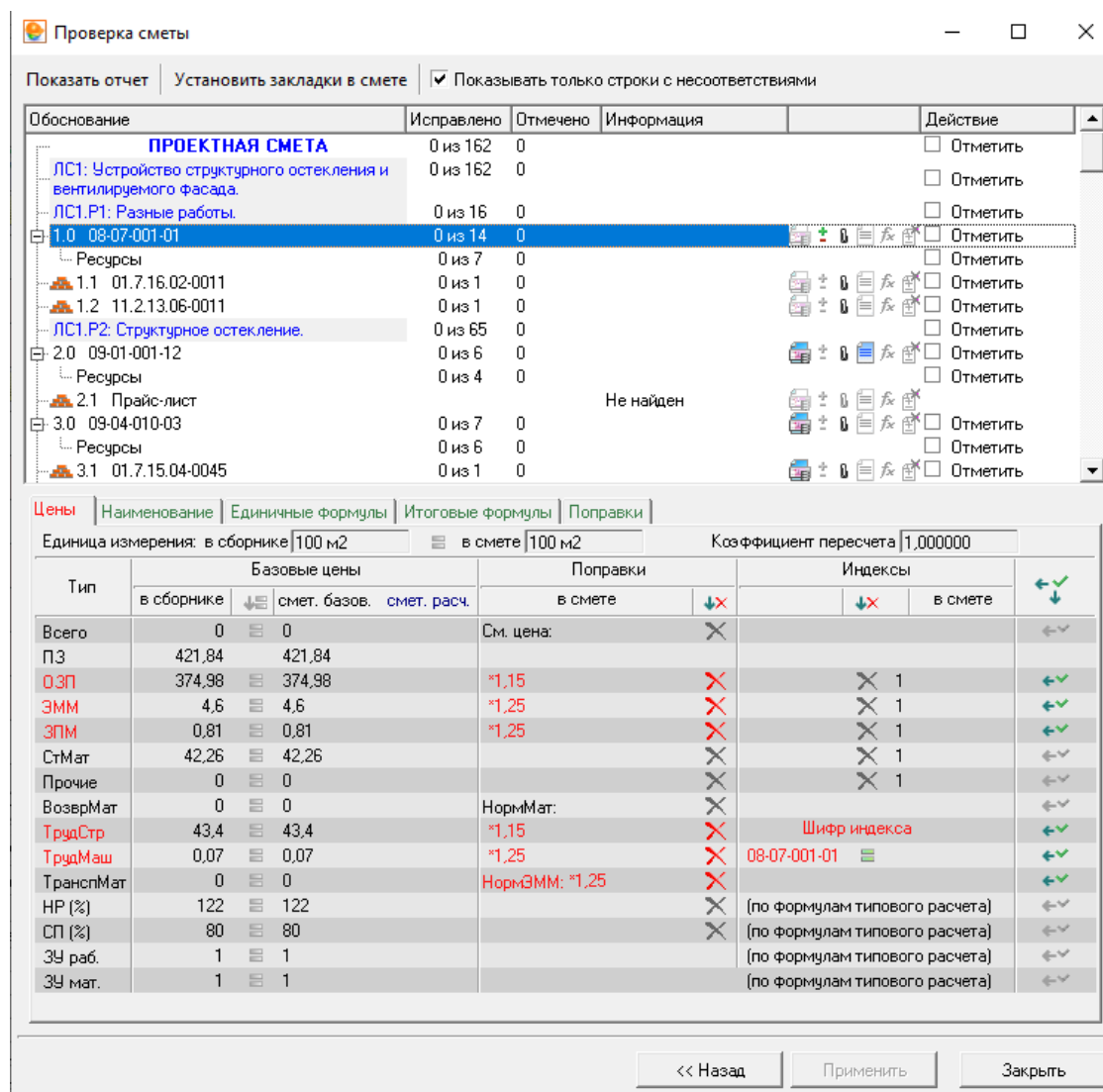


Рис. 4. Экспертиза расценки

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 пять вкладок: **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 на кнопку .

Проверка сметы

Показать отчет

Установить закладки в смете

Показывать только строки с несоответствиями

Обоснование	Исправлено	Отмечено	Информация	Действие
ПРОЕКТНАЯ СМЕТА				
ЛС1: Устройство структурного остекления и вентилируемого фасада.	0 из 162	0		☐ Отметить
ЛС1.P1: Разные работы.	0 из 16	0		☐ Отметить
1.0 08-07-001-01	0 из 14	0		☐ Отметить
Ресурсы	0 из 7	0		☐ Отметить
1.1 01.7.16.02-0011	0 из 1	0		☐ Отметить
1.2 11.2.13.06-0011	0 из 1	0		☐ Отметить
ЛС1.P2: Структурное остекление.	0 из 65	0		☐ Отметить
2.0 09-01-001-12	0 из 6	0		☐ Отметить
Ресурсы	0 из 4	0		☐ Отметить
2.1 Прайс-лист			Не найден	☐ Отметить
3.0 09-04-010-03	0 из 7	0		☐ Отметить
Ресурсы	0 из 6	0		☐ Отметить
3.1 01.7.15.04-0045	0 из 1	0		☐ Отметить

Обоснование	Нормативные	↓ Что делать	Сметные
1-100-31	Рабочий среднего разряда 3.1	•	Рабочий среднего разряда 3.1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	•	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т
01.7.16.02	Детали стальных трубчатых лесов	•	<отсутствует>
01.7.16.02	Детали деревянные лесов	•	<отсутствует>
01.7.16.02-001	<отсутствует>	•	Комплект лесов металлических трубчатых на хомута
11.2.13.06-001	Щиты: настила	•	Щиты: настила
11.2.13.06-001	<отсутствует>	•	Щиты: настила

Наименование	Значение в нормативной базе	Значение в смете
Наименование ресурса	Рабочий среднего разряда 3.1	Рабочий среднего разряда 3.1
Единица измерения	чел.-ч.	чел.-ч.
Норма расхода	43,4	43,4
Поправка к норме расхода		*1,15
СтМат	0	0
ЗММ	0	0
ЗПМ	0	0
ОЗП	8,64	8,64
Учтенность в смете	Учтен	Учтен
Вид работ	Обычные	Обычные

<< Назад

Применить

Заккрыть

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**.

Проверка сметы

Показать экспертизу

Установить закладки в смете

Печать

Экспертиза сметы

от 22.04.2019 11:59:01

Наименование объекта:

Устройство светопрозрачных конструкций и навесного вентилируемого фасада.

Шифр:

Новый объект

Режим расчета:

Базисный расчет.

Типовой расчет:

ТР для Версии 10: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 22.03.2017 г

Справочник поправок:

Уровень цен:

2001

Исправлено несоответствий:

[0 из 162]

	БАЗА	Статус	СМЕТА
ЛС1: Устройство структурного остекления и вентилируемого фасада.	[0 из 162]		
ЛС1.Р1: Разные работы.	[0 из 16]		
1.0 08-07-001-01	[0 из 14]		
Пункт индекса	08-07-001-01	Несоответствие	
Поправка к ЭММ		Несоответствие	*1,25
Поправка к Норм.ЭММ		Несоответствие	*1,25
Поправка к ЗПМ		Несоответствие	*1,25

Табличный вид

Отчет

<< Назад

Применить

Закреть

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).

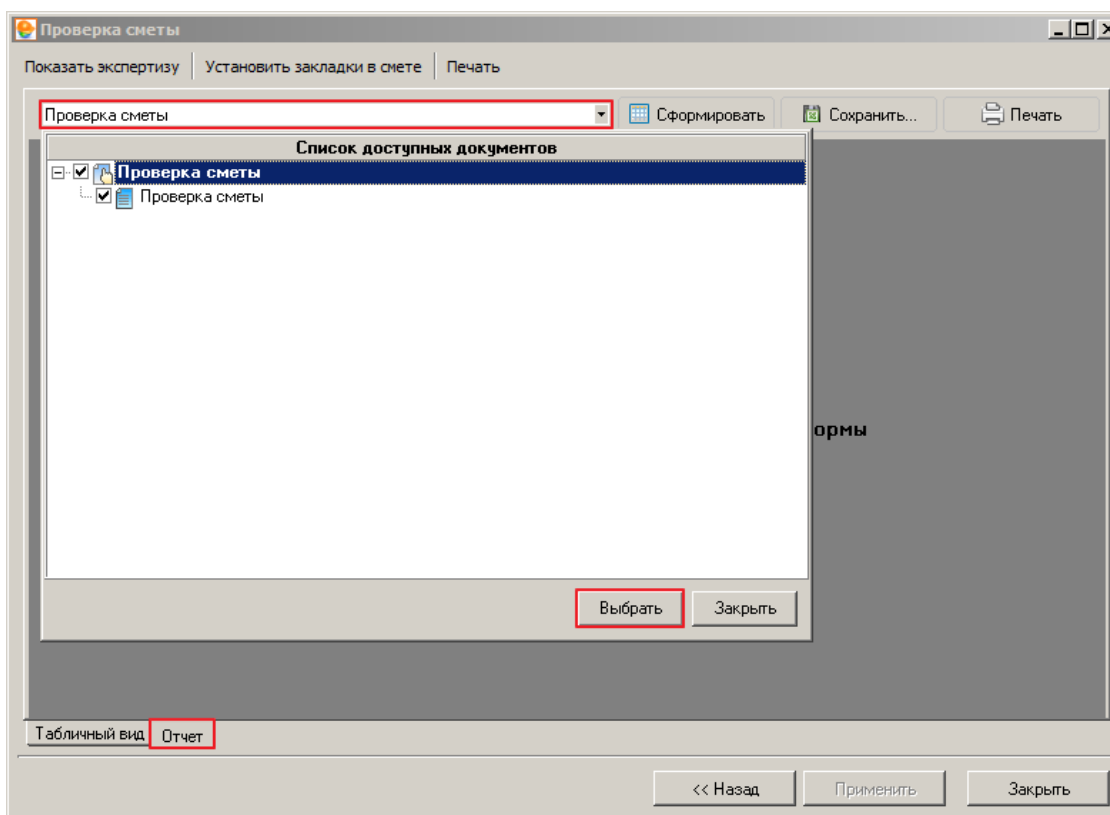


Рис. 7. Формирование отчета в формате MS Excel

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).

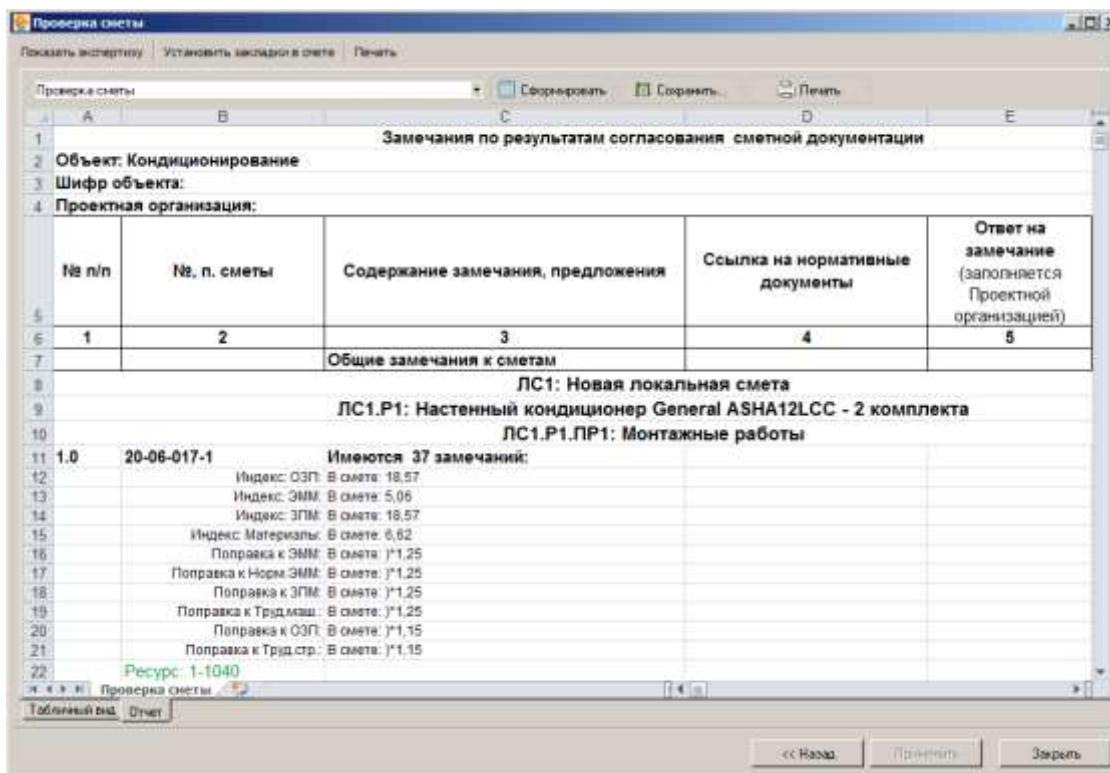


Рис. 8. Отчет в формате MS Excel

5.13 - Отчетные формы

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 **OpenOffice / LibreOffice Calc** (в зависимости от установленного ПО) в форматах **.xlsx** и **.xls**.

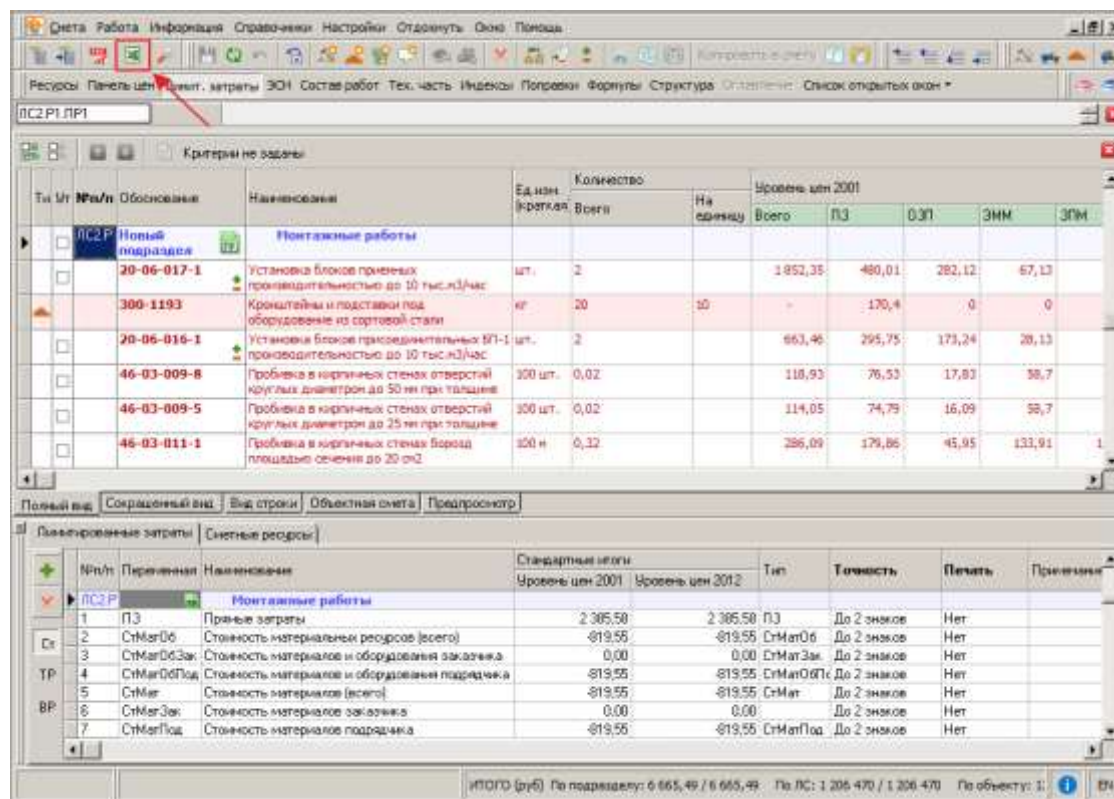
Преимущества использования внешних редакторов:

- 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:

- Нажмите на кнопку  панели инструментов **Стандартная** (см. рис. 1).



Тп	Ип/Ип	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество	На единицу	Уровень цен 2001	ПЗ	ОЗП	ЗММ	ЗПМ
			Полтавские работы								
		20-06-017-1	Установка блоков приямков	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 приямков	шт.	2		663,46	295,75	173,24	20,13	
		46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий	300 шт.	0,02		118,93	76,53	17,83	38,7	
		46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий	300 шт.	0,02		114,05	74,79	16,09	35,7	
		46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд	100 м	0,32		286,09	179,86	45,95	133,91	1

Нр/п	Перечисления	Наименование	Стандартные итоги	Уровень цен 2001	Уровень цен 2012	Тип	Точность	Печать	Примечания
1	ПЗ	Прямые затраты		2 305,58	2 305,58	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
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	
4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика		819,55	819,55	СтМатОбП	До 2 знаков	Нет	
5	СтМат	Стоимость материалов (всего)		819,55	819,55	СтМат	До 2 знаков	Нет	
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	

Рис. 1. Экспорт данных во внешний табличный редактор

- В окне **Экспорт...** укажите программу, в которую будет произведен экспорт (см. рис. 2).

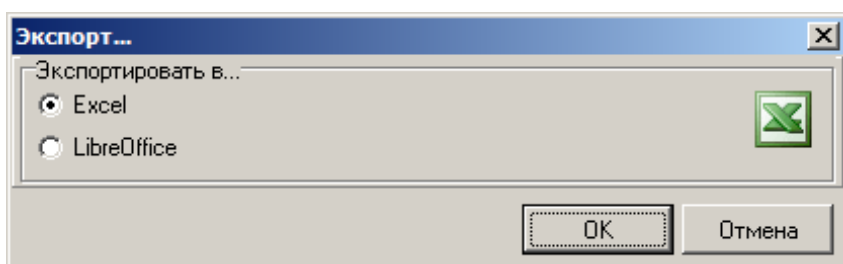


Рис. 2. Окно Экспорт...

- В окне **Сохранить как** выберите папку, в которую будет сохранен сформированный файл, и нажмите **Сохранить** (см рис. 3).

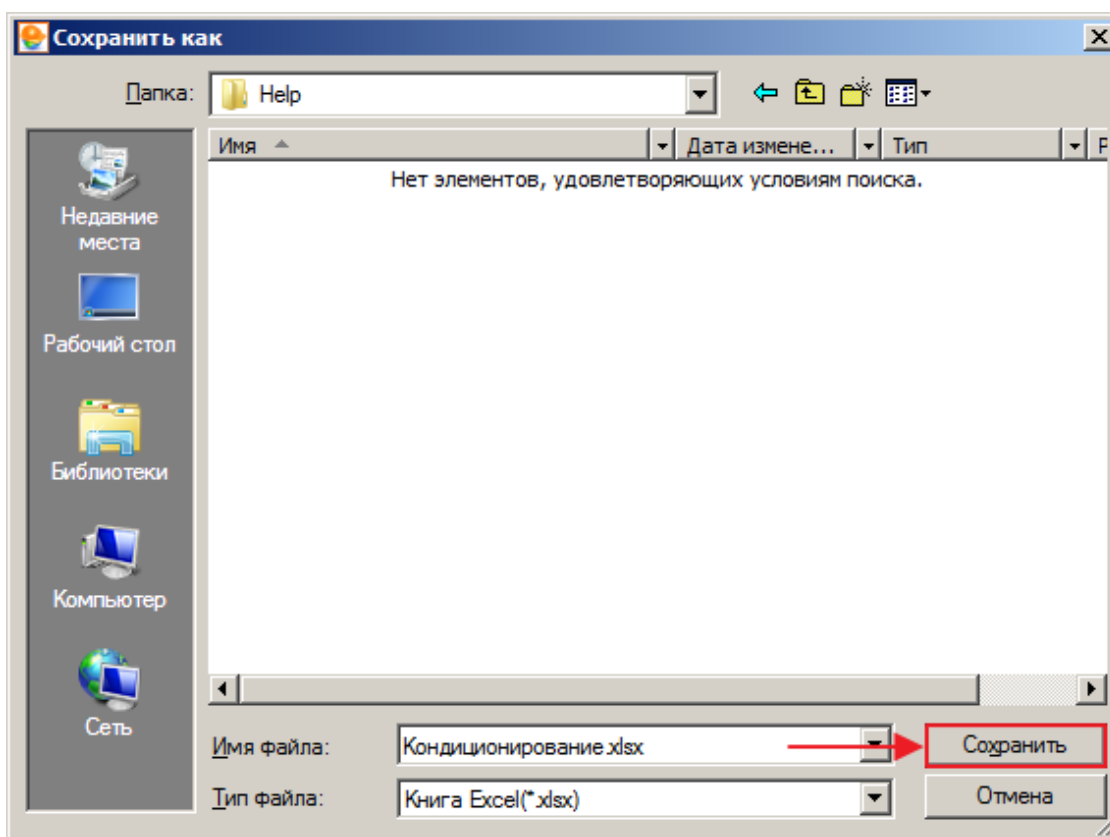


Рис. 3.

Выбор папки для сохранения файла

После этого произойдет запуск служебного файла **Main**, и появится следующее диалоговое окно.

- 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).

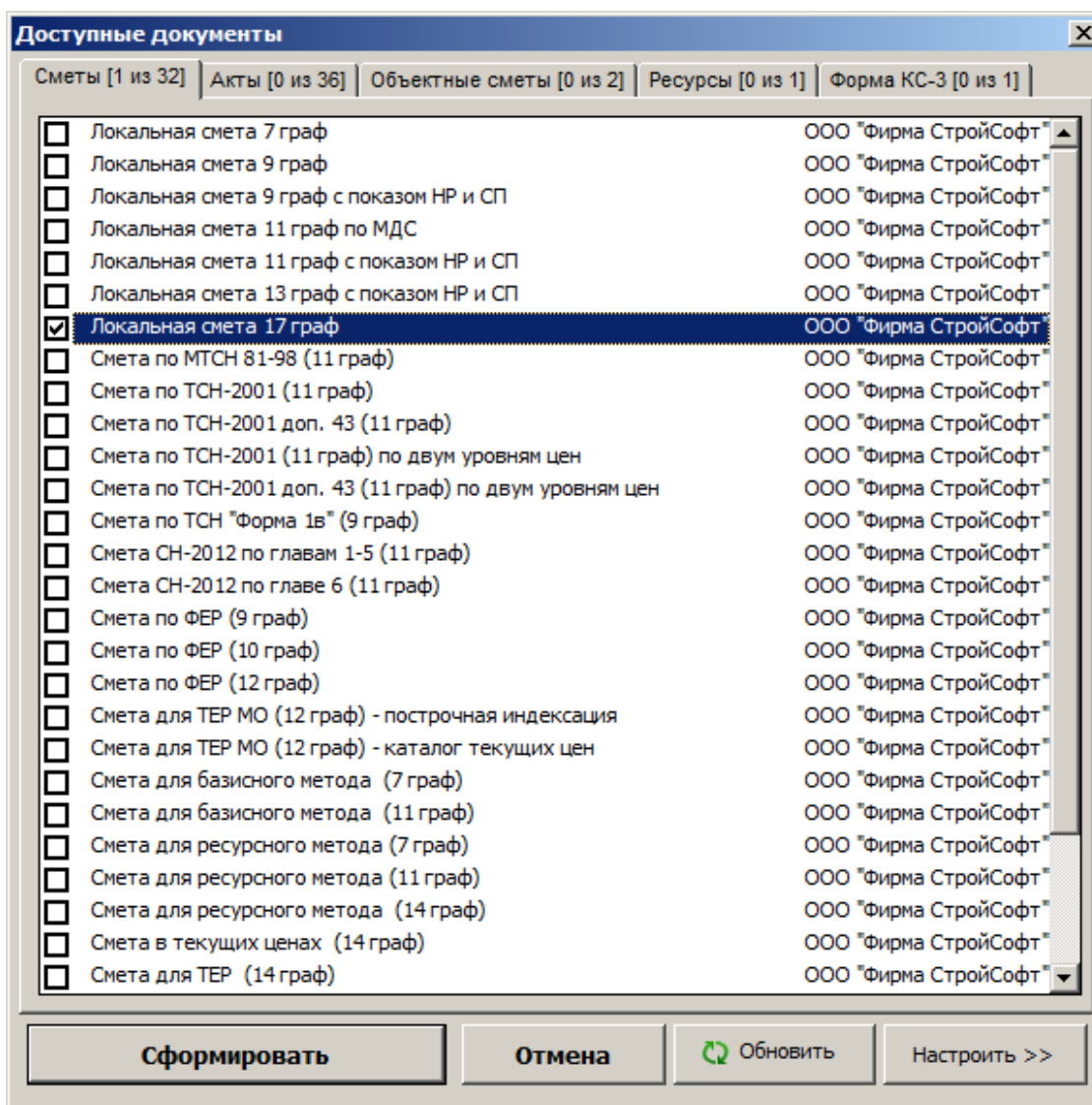


Рис. 4. Выбор шаблонов при экспорте

- 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.

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).

Тп	Шт	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Краткая	Количество	Уровень цен 2001							
							Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Матер.	ЗНМ	ЗП Маш.	ЗП	Труд.наш.
			ЛС1	Новая...											
			ЛС1.Р	Нов...											
			ЛС1.Р	Нов...											
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных...	шт.		2		####	480.01	130.76	67.13	2.7	202.12	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
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1...	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...	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...	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...	100 м		0.32		206.09	179.06	0	133.91	13.07	45.95	1.2902
		6	м12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное...	100 м		0.24		580.52	280.05	14.29	70.69	4.47	203.07	0.3624
		7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180...	10 м		2.4		####	####	4 906.27	67.89	0	96.38	0
		7.1	104-0162	Трубки из вспененного полиэтилена...	м		26.4	11	-	####	6 974.88	0	0	0	0
		7.2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО...	м		13.2	5.5	-	151.31	151.31	0	0	0	0
		7.3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО...	м		13.2	5.5	-	171.96	171.96	0	0	0	0
		8	м08-02-409-1	Труба виниловая по установленным...	100 м		0.24		503.86	417.38	349.64	14.06	0.36	53.69	0.0264
		9	м08-02-412-3	Затягивание проводов в проложенные...	100 м		0.24		102.38	73.0	53.75	2.32	0.13	17.73	0.0096

Полный вид | Сокращенный вид | Вид строки | Объектная смета | **Предпросмотр**

Всего с/П и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 908,48 руб. Уровень цен 2012: 433 290,13 руб. ЕН

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).

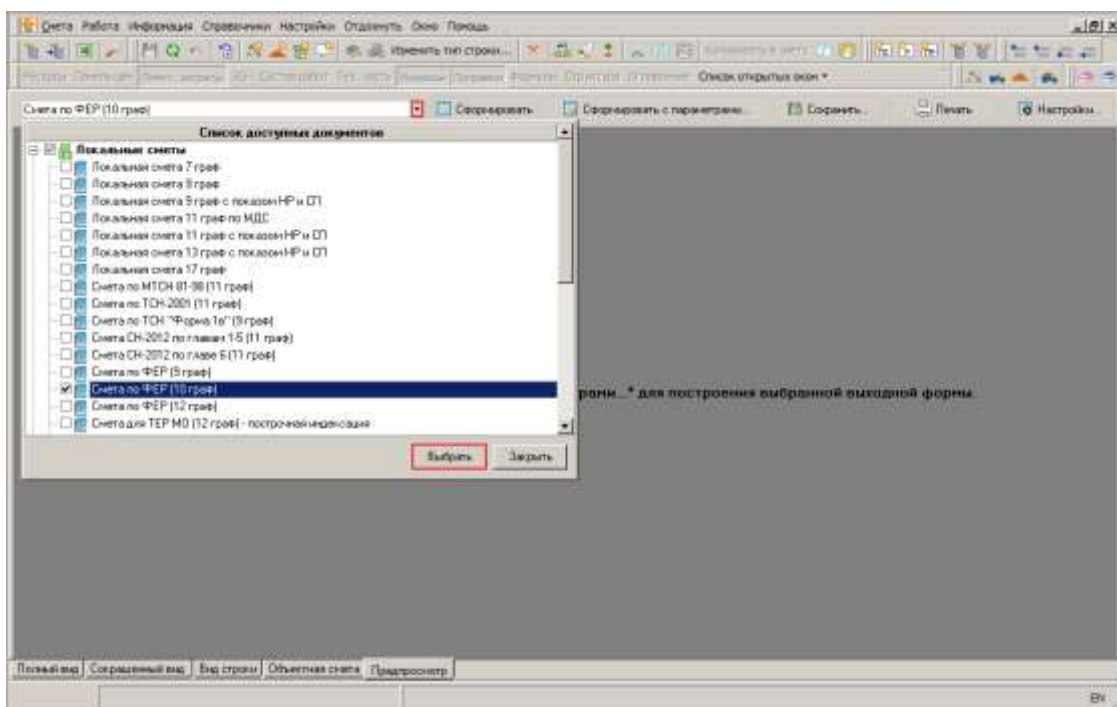


Рис. 2. Выбор отчетных форм

После нажатия на кнопку **Выбрать** начнется процесс формирования исходных данных для создания отчетной формы (см. рис. 3).

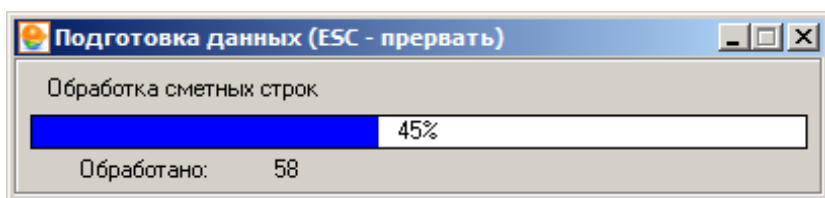


Рис. 3. Подготовка данных

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

 Параметры документа ...

☒ 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

Сформировать **Отмена**

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).

Смета по ФЕР (10-гид)

Смета.RU (495) 974-1589

формат № 1а

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
(локальный сметный расчет)

Кондиционирование
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:

Сметная стоимость	Базовая цена	текущая цена
121,29	121,29	512,38 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	763,37	763,37 чел. час.
Средства на оплату труда	9,70	161,62 тыс. руб.

22 Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен Индексы к ФЕР редакции 2009 года

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на единицу измерения, руб.	Поправочные коэфф. нормы НР и СП	Всего затрат в базисном уровне цен, руб.	Индексы пересчета, нормы НР и СП	ВСЕГО затрат, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел: Настенный кондиционер									
Подраздел: Монтажные работы									
1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс м3/час	шт.	1					
	ЗП				122,66	*1,15	141,06	18,57	2 619,47

Всего с НР и СП по смете: уровень цен 2000 года: 121 289,77 руб., уровень цен 2012 года: 425 707,65 руб.

Рис. 5. Сформированная отчетная форма

Сформированная отчетная форма может быть сохранена для дальнейшего редактирования (кнопка  Сохранить...) или отправлена на печать (кнопка  Печать).

С помощью кнопки  Настройки... программа позволяет настроить список доступных документов (см.рис. 6).

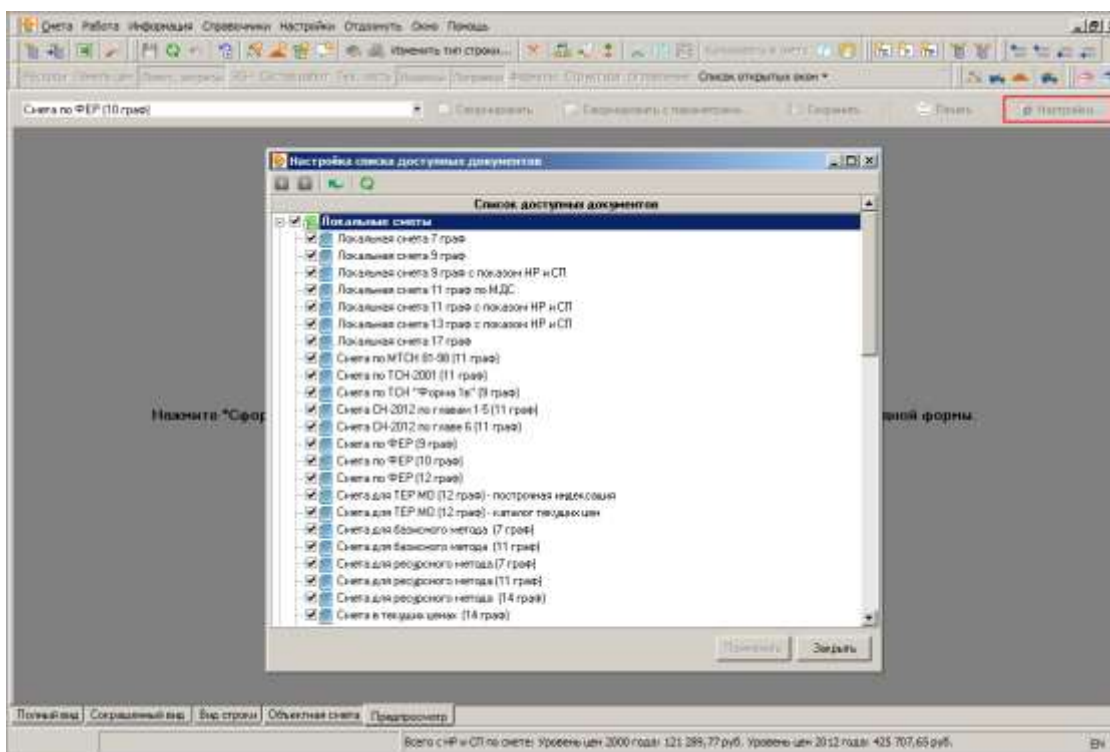


Рис. 6. Настройка списка доступных документов

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.

5.13.3 - Групповые операции

Режим Групповые операции предназначен для одновременной работы с группой объектов. Выборка производится различными способами:

- Стоя на папке с объектами, вызываем контекстное меню – выбираем пункт Групповые операции. Все объекты, находящиеся в папке, попадают в работу;
- На вкладке **Содержание** выделяем необходимые объекты и там же вызываем контекстное меню – выбираем пункт Групповые операции – выделенные объекты попадают в работу;
- В Менеджере объектов вызываем Групповые операции из контекстного меню и на Шаге 2 выбираем необходимые объекты.

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).

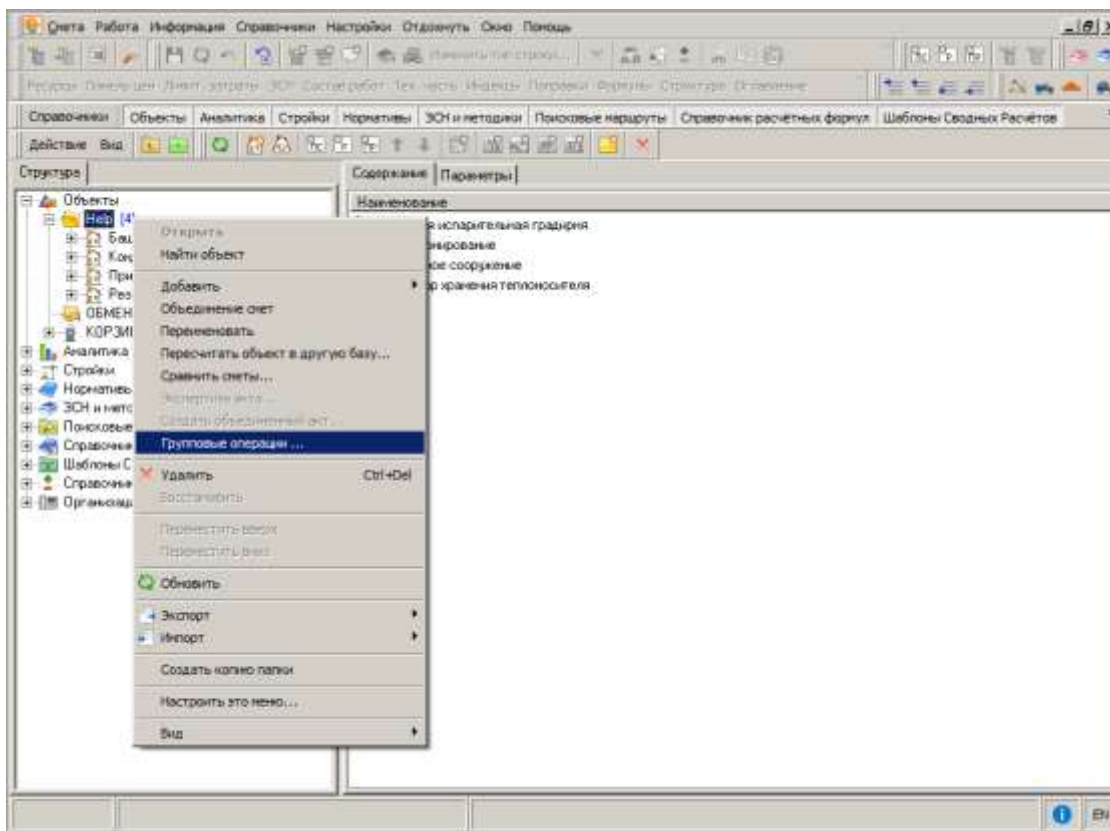


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

Если операцию необходимо провести над несколькими объектами или папками, то в содержательной части Менеджера следует выделить нужные объекты или папки, удерживая клавишу **Shift**, а затем нажатием на правую кнопку мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 2).

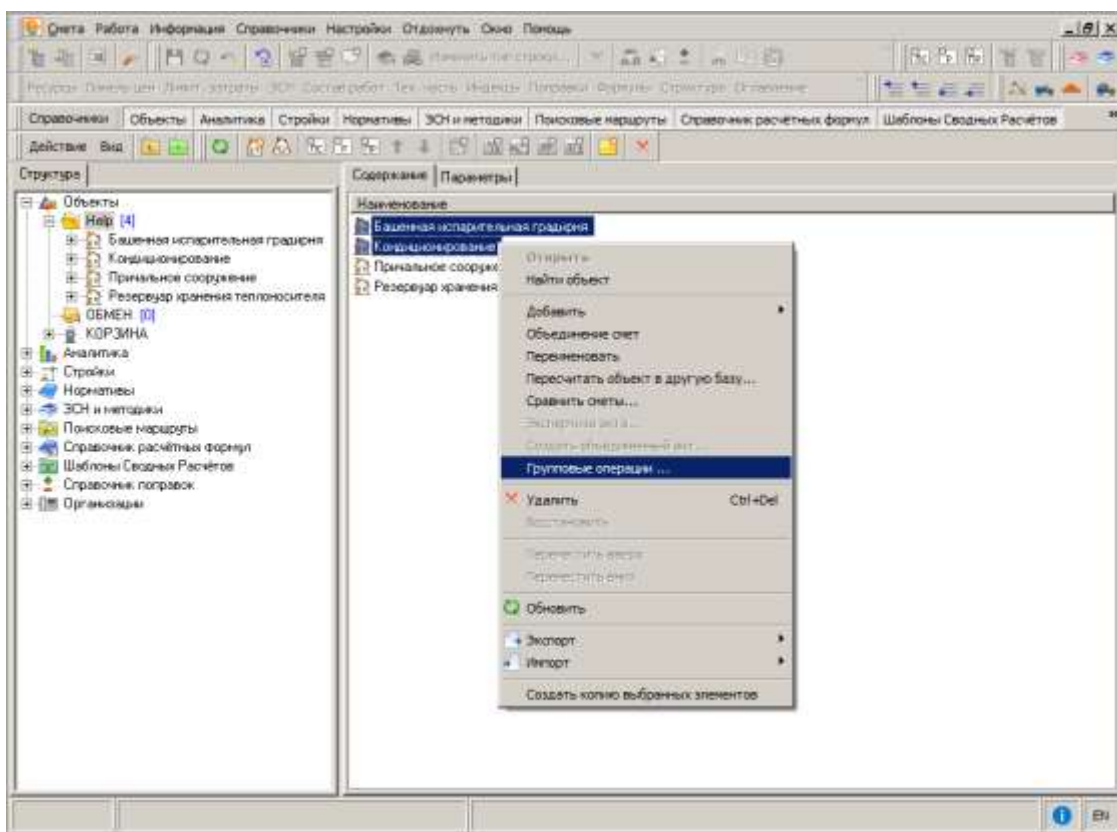


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

В результате откроется окно **Мастера групповых операций**, в котором необходимо выбрать групповую операцию **Печать** и нажать на кнопку **Далее >>** (см. рис 3).

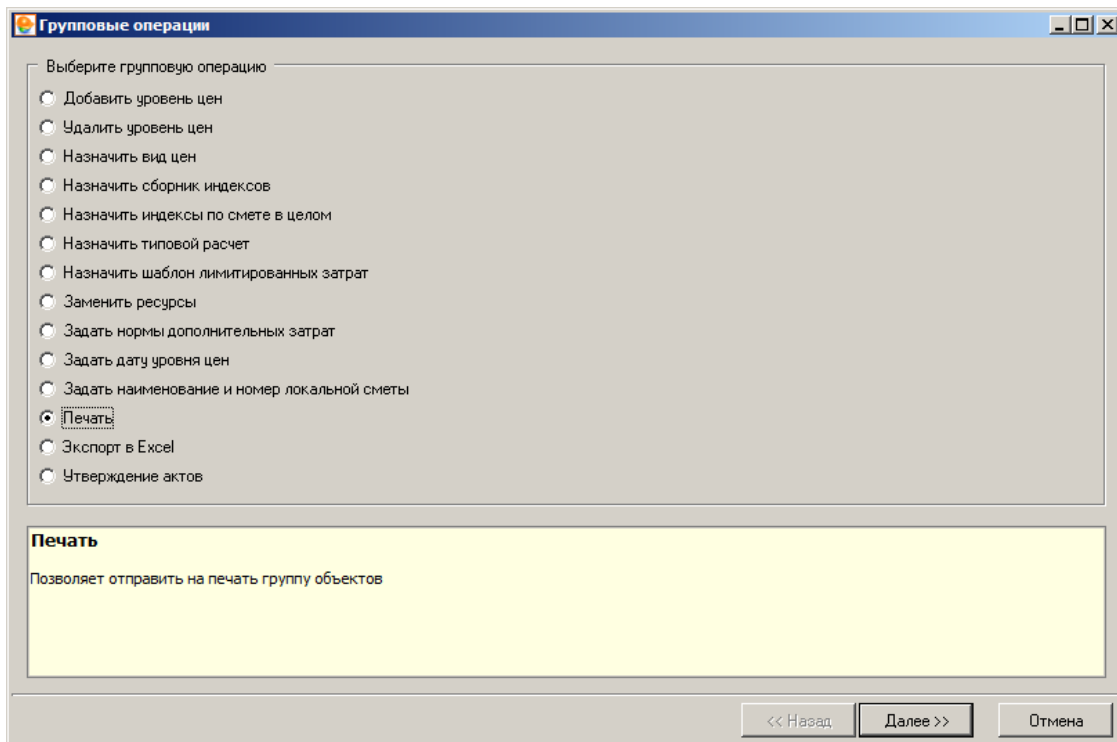


Рис. 3. Выбор групповой операции

На втором шаге **Мастера** представлена дополнительная возможность настройки выбора объектов для последующей печати (см. рис. 4).

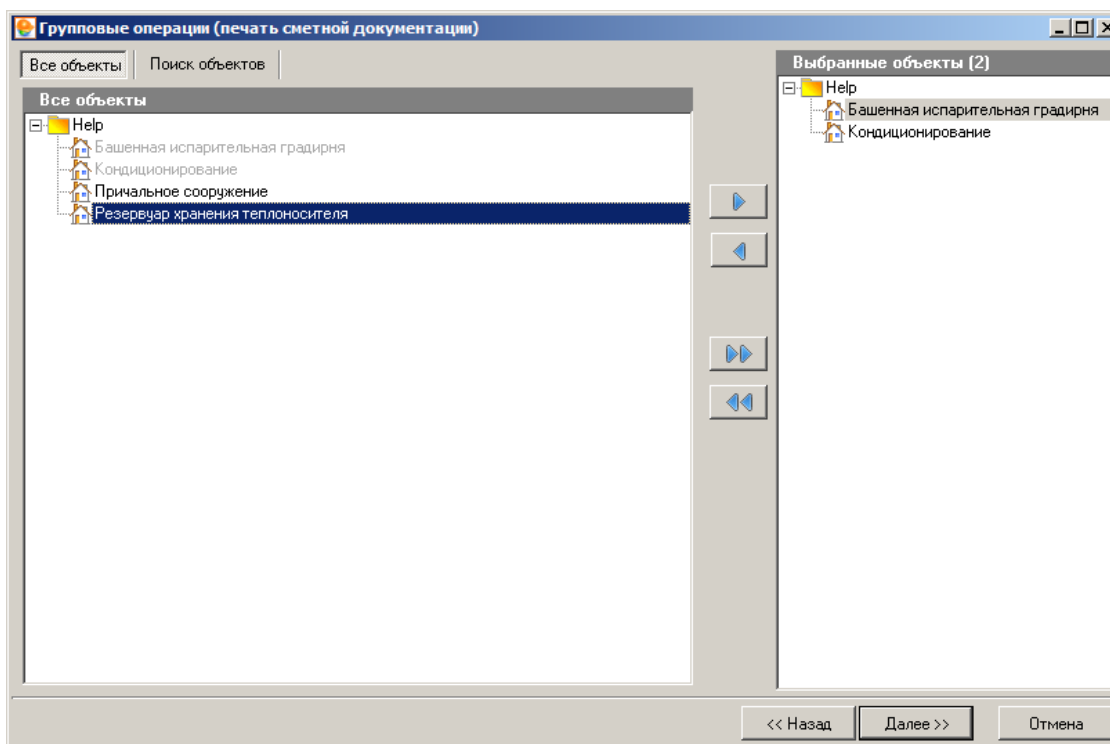
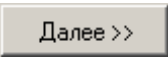


Рис. 4. Настройка выбора объектов

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.

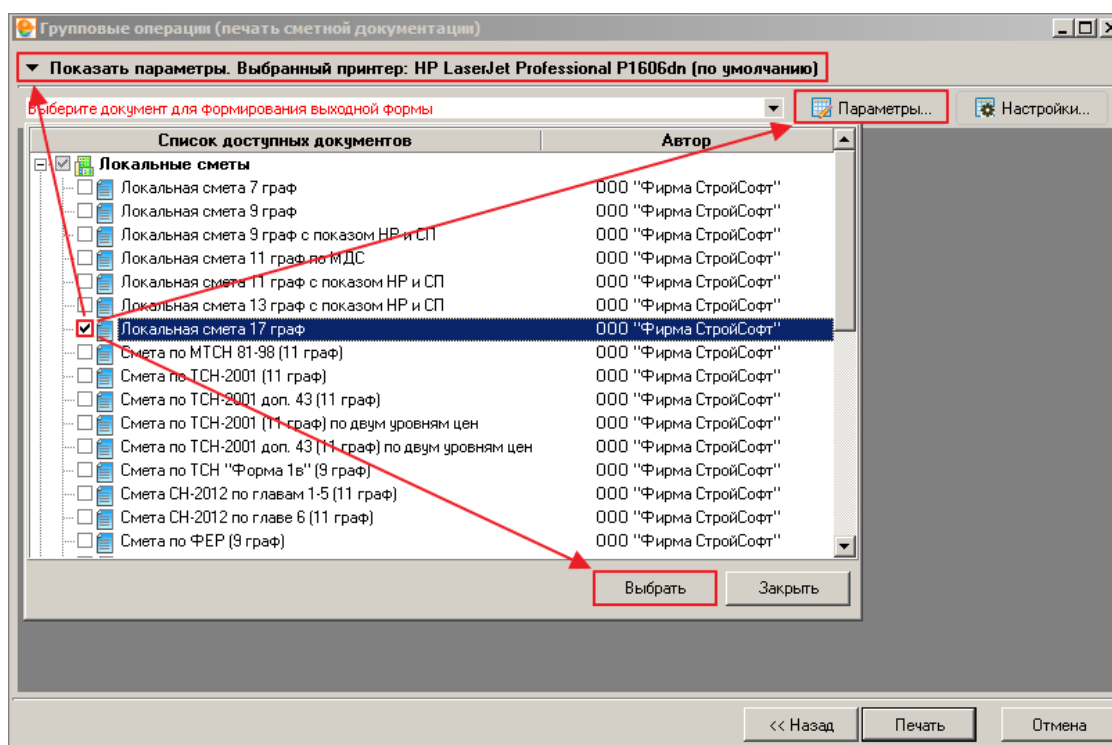


Рис. 5. Выбор отчетной формы и настройка параметров печати

Локальная смета 17 граф

☒ Печатать титул документа

☒ Шапка на каждую локальную смету

☒ Локальная смета с нового листа

Заголовок сметы

☒ Локальная смета

☐ Локальный сметный расчет

Ориентация листа

☒ Портрет

☐ Альбом

Обоснование

☒ Обычное

☐ Альтернативное

☐ Альтернативное сокр.

☒ Печатать индексы пересчета ...

☒ Построчно

☐ В обосновании

☐ В наименовании

Итоги

☒ Печатать итоги по графам

☒ Печатать лимитированные итоги

☒ Печатать итоги по объекту

☒ Печатать подписи должностных лиц

Сметные строки

☒ Печатать № п/п для подчиненных строк

☐ Печатать строки с нулевыми объемами

☒ Печатать формулы в объемах

☐ Печатать полные единицы измерения

☒ Печатать ценообразование базовой цены

☒ Показывать индикацию исключенных строк

☐ Печатать компенсацию строк

☐ Печатать строки-комментарии

☐ Выделять строки-комментарии

Поправочные коэффициенты

☒ Печатать поправки ...

☒ Построчно

☐ В обосновании

☐ В наименовании

☒ Печатать заменяющие поправки

☒ Печатать код поправки

☒ Печатать примечание к поправке

Расчет стоимости ресурсов

☐ Формировать ведомость

☐ Документ с нового листа

 Параметры документа ...

 **Сохранить**

Рис. 6. Окно настройки параметров документа

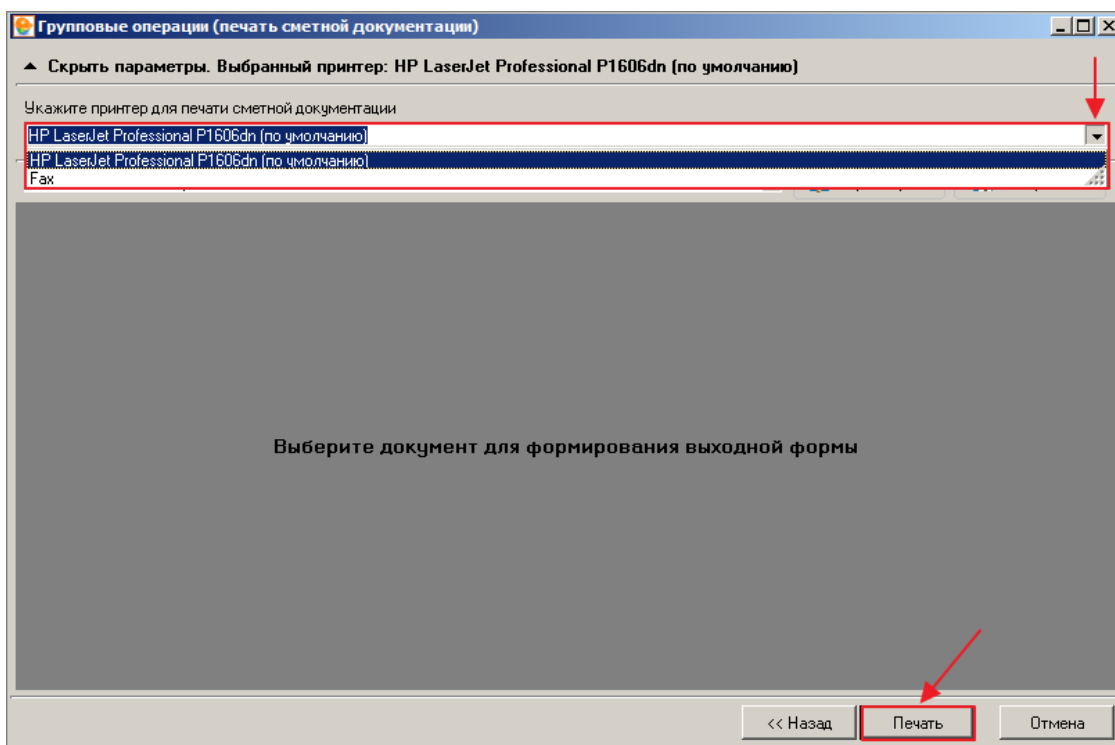
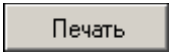


Рис. 7. Выбор принтера

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.

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).

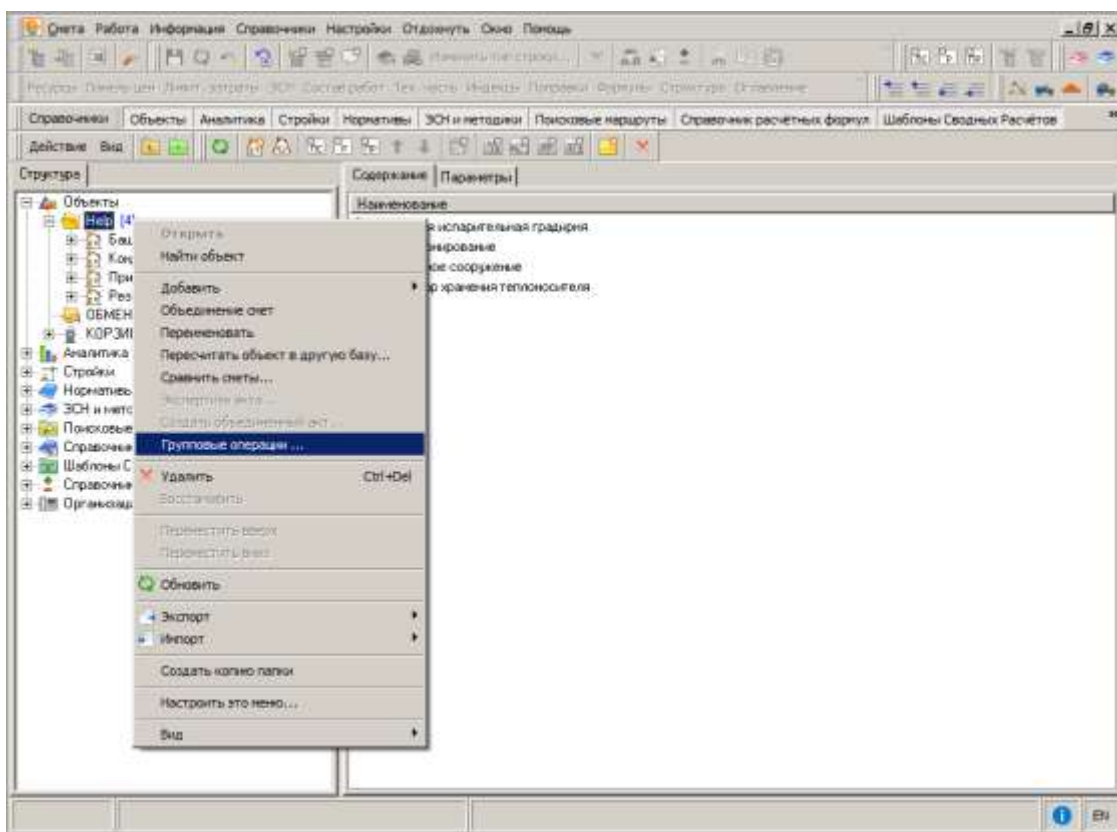


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

Если операцию необходимо провести над несколькими объектами или папками, то в содержательной части Менеджера следует выделить нужные объекты или папки, удерживая клавишу, а затем нажатием на правую кнопку мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 2).

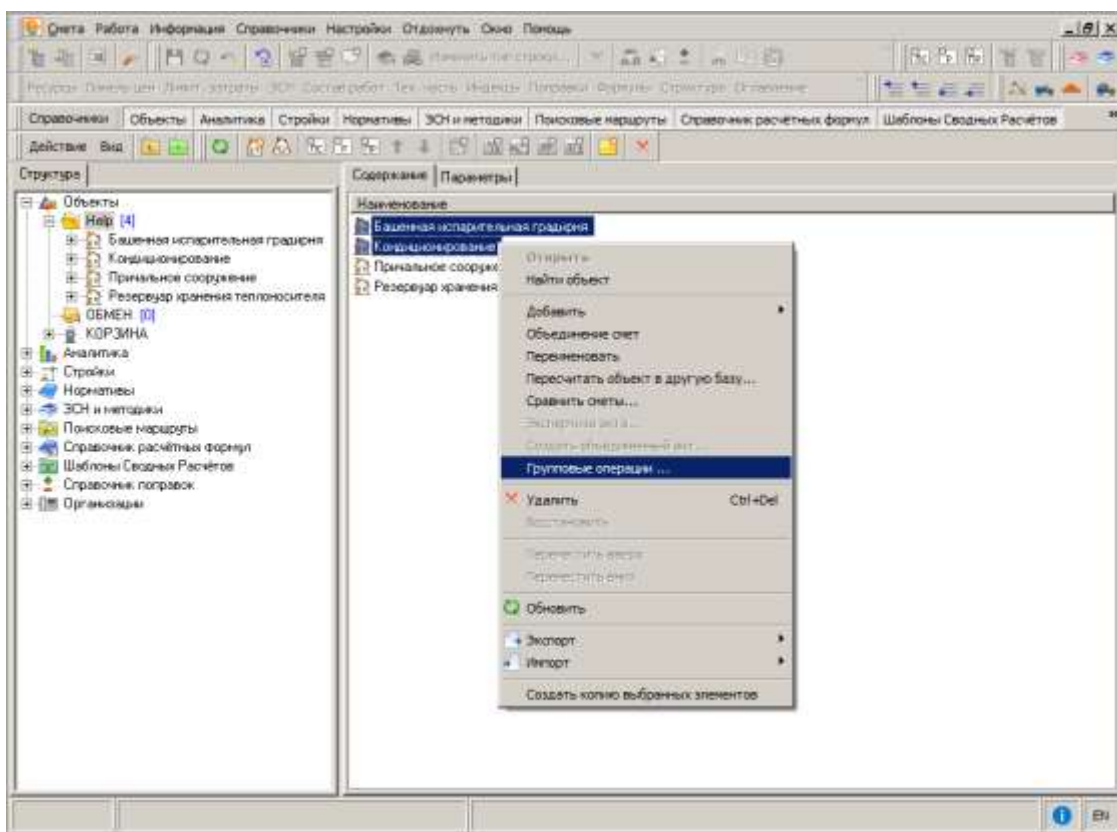


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

В результате откроется окно **Мастера групповых операций**, в котором необходимо выбрать групповую операцию **Экспорт в Excel** и нажать на кнопку Далее >> (см. рис 3).

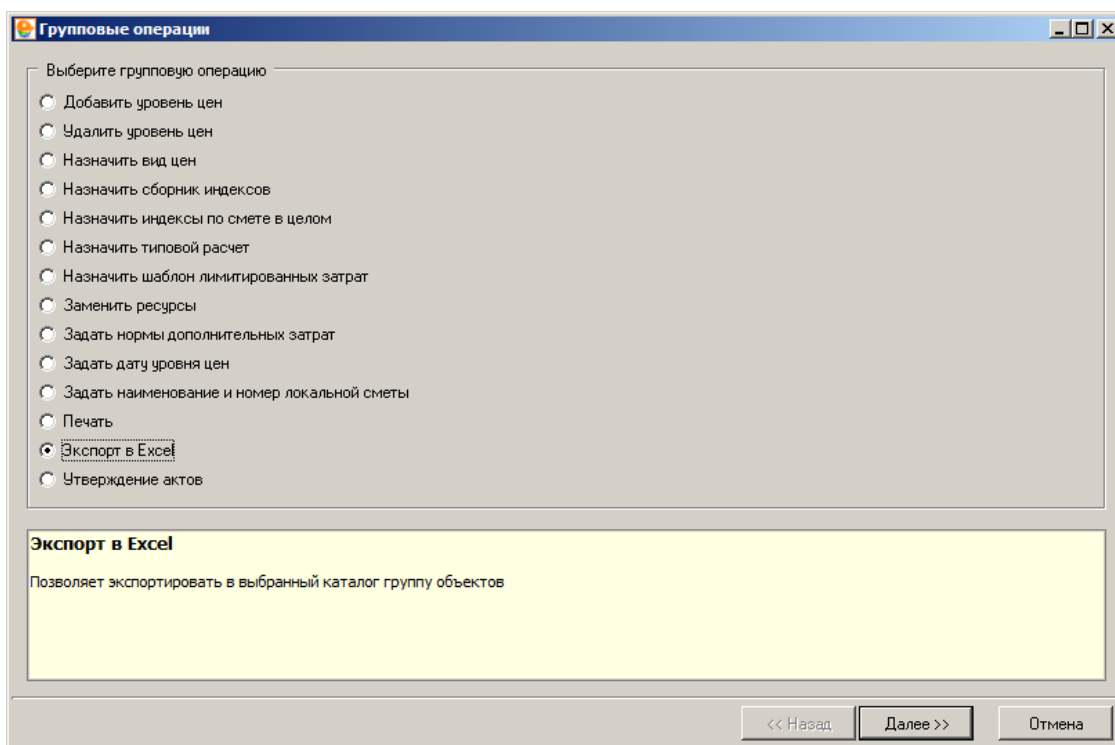


Рис. 3. Выбор групповой операции

На втором шаге **Мастера** представлена дополнительная возможность настройки выбора объектов для последующего экспорта (см. рис. 4).

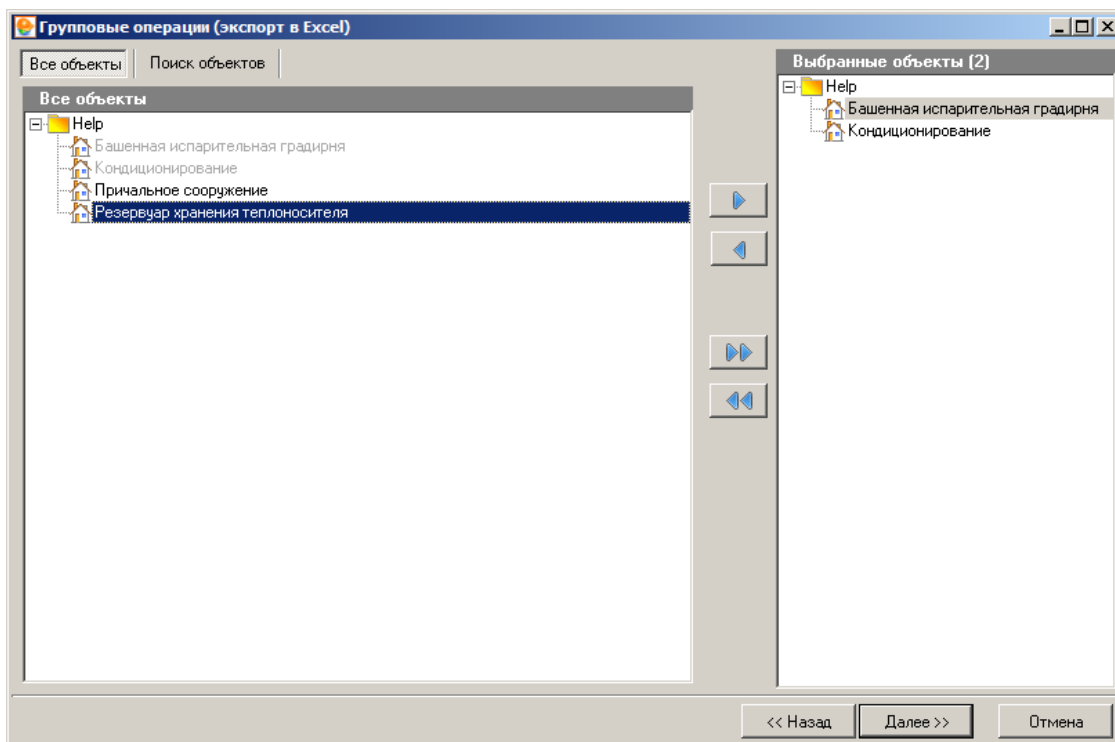
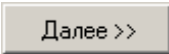


Рис. 4. Настройка выбора объектов

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).

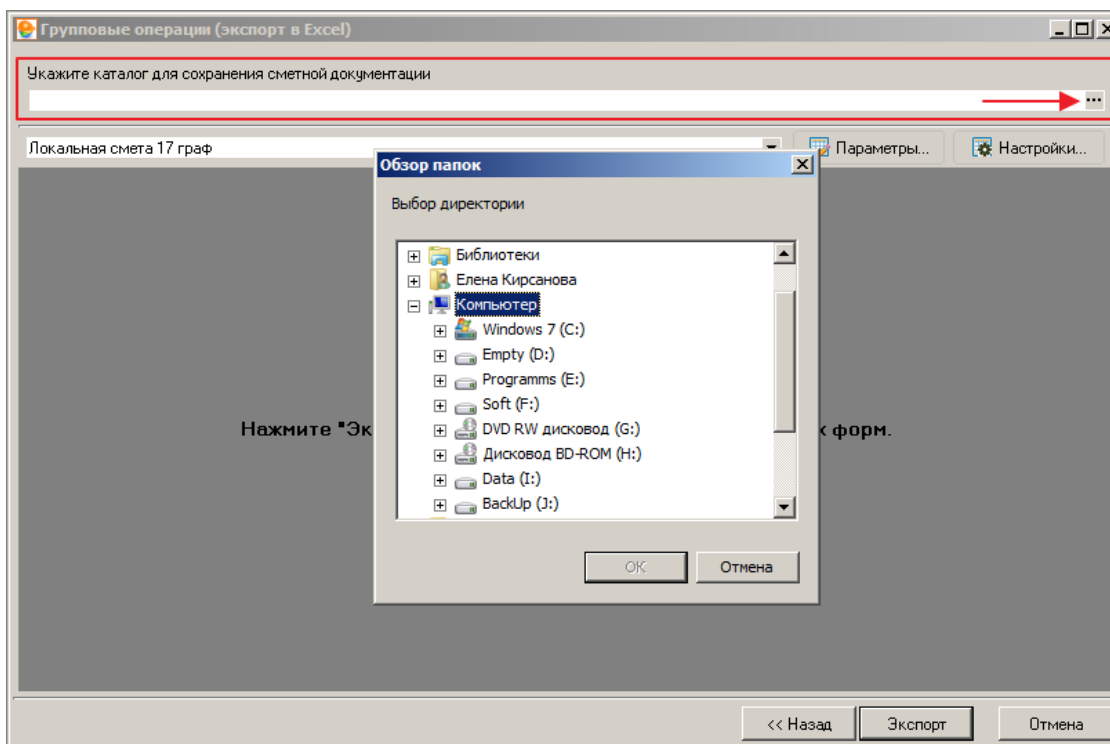


Рис. 5. Выбор каталога для сохранения сметной документации

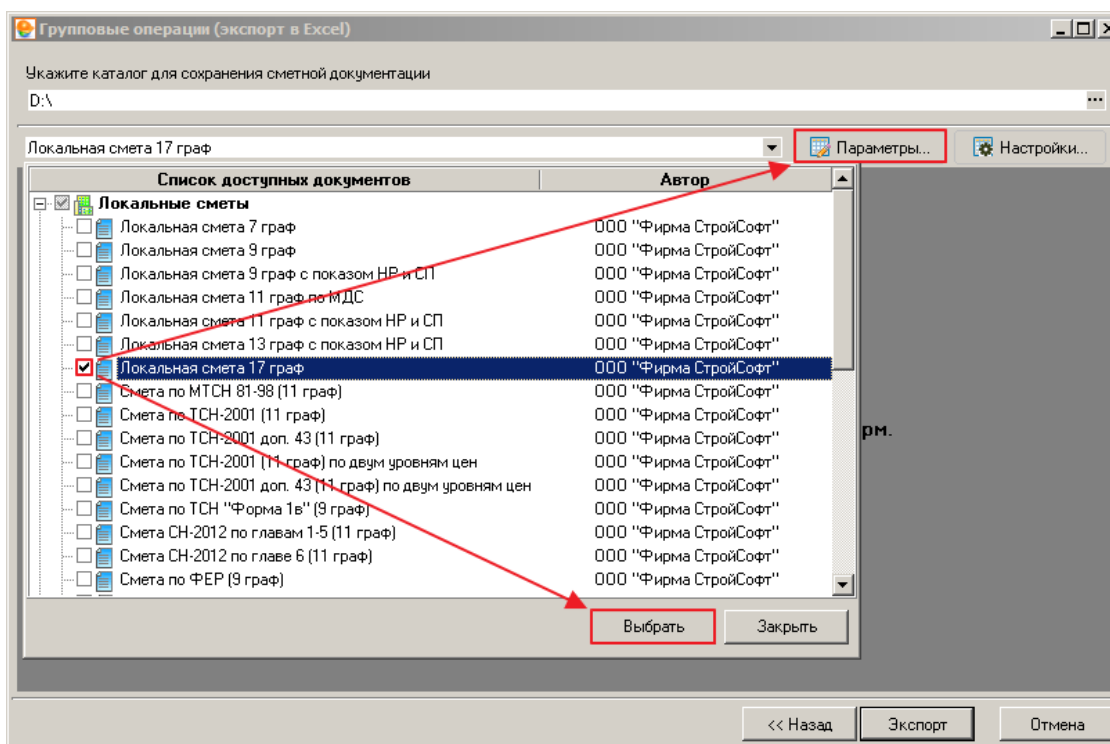


Рис. 6. Выбор отчетной формы и настройка параметров

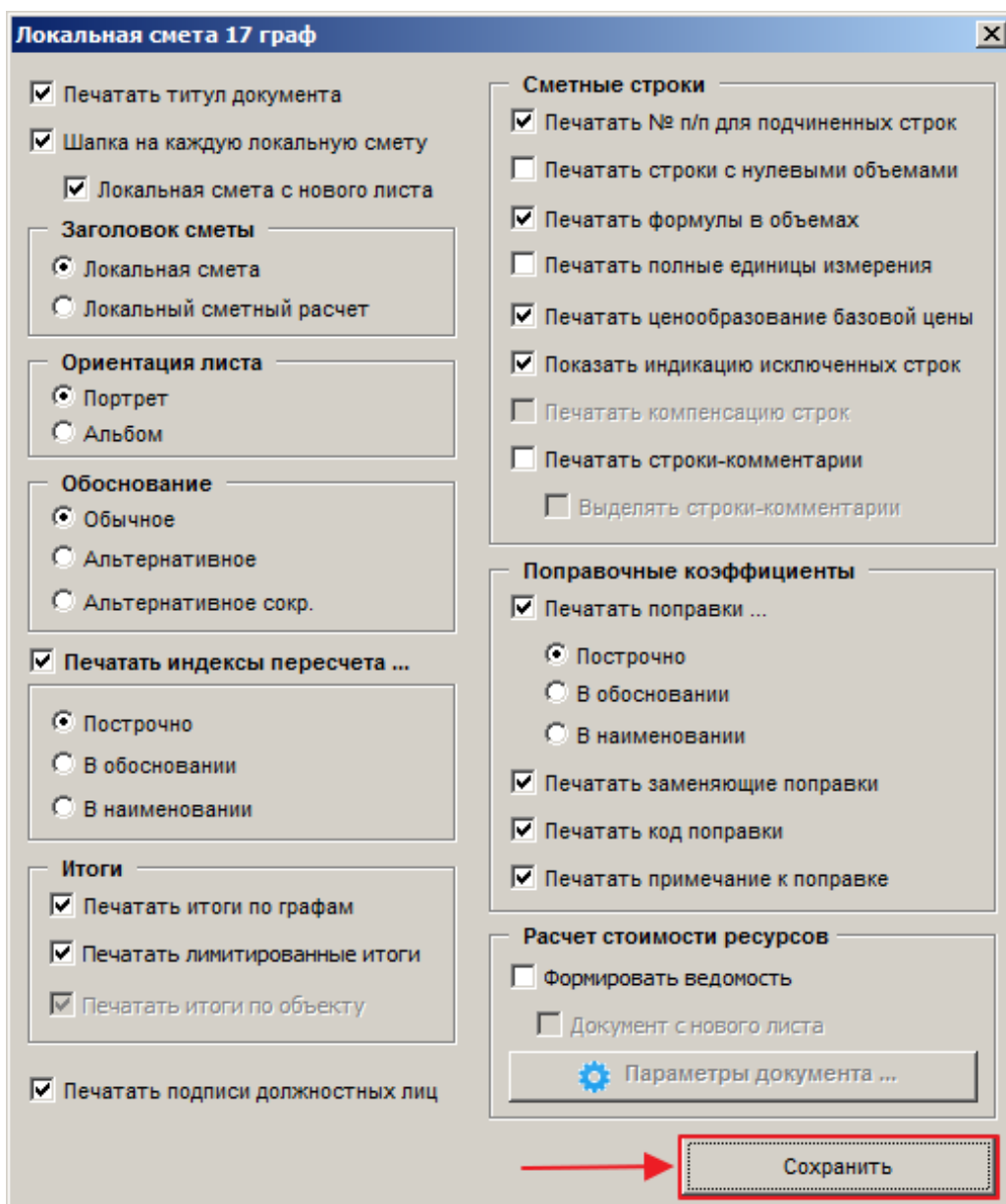
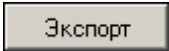


Рис. 7. Окно настройки параметров документа

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.

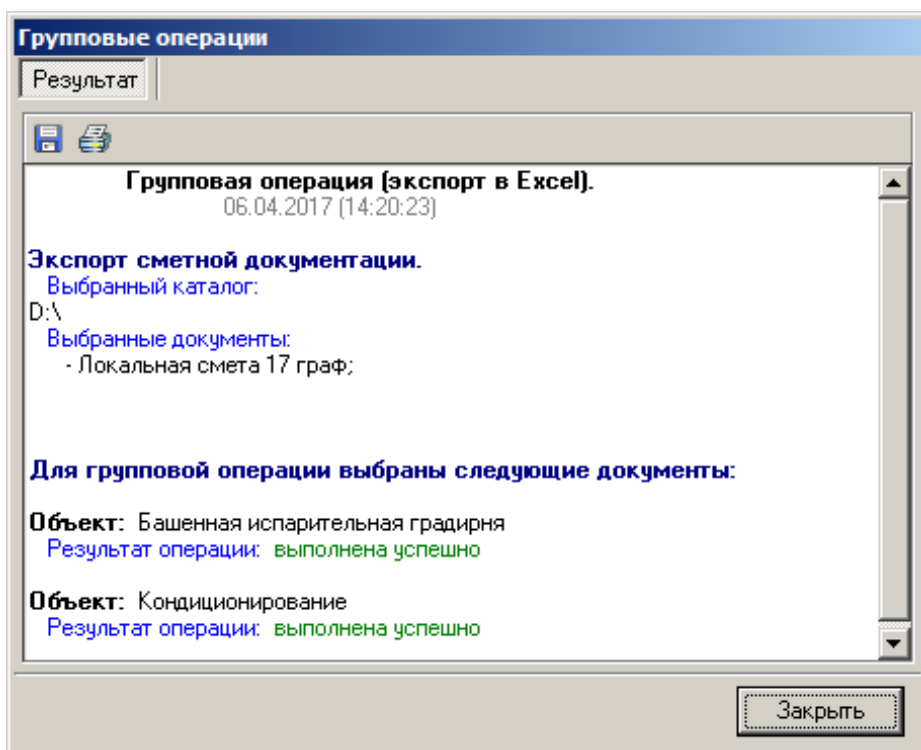


Рис. 8. Результирующий отчет

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).



Ресурсы Панель задач Листинг, таблицы ЗОИ Состав работ Тек. часть Индексы Поправки Форум Структура Отчеты Список открытых окон

КС2Р1.ЛР1

Критерии задачи

Тп	Ип/И	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	На единицу	Уровень цен 2001			
							Всего	ПЗ	ОЗП	ЗММ
		20-06-017-1	Полотные работы	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 производственных ВП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	2		663,46	295,75	173,24	20,13
		46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	300 шт.	0,02		118,93	76,53	17,83	38,7
		46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	300 шт.	0,02		114,05	74,79	16,09	38,7
		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

Полевой вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпроект

Линейные затраты Сметные ресурсы

№п/п	Перечисления	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечания
			Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
1	ПЗ	Прямые затраты	2 305,50	2 305,50	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
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	
4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	819,55	819,55	СтМатОбП	До 2 знаков	Нет	
5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	819,55	819,55	СтМат	До 2 знаков	Нет	
6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМат	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

Рис. 1. Формирование документа 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 предопределенного набора одну или несколько отчетных форм (см. рис.4).

Экспорт документа в формат PDF

Укажите файл для сохранения сметной документации в формате PDF

Настройки... Параметры...

Нажмите "Экспорт" для построения выбранных выходных форм.

Экспорт Закреть

Рис. 2. Окно настроек для экспорта документа в формате *.pdf

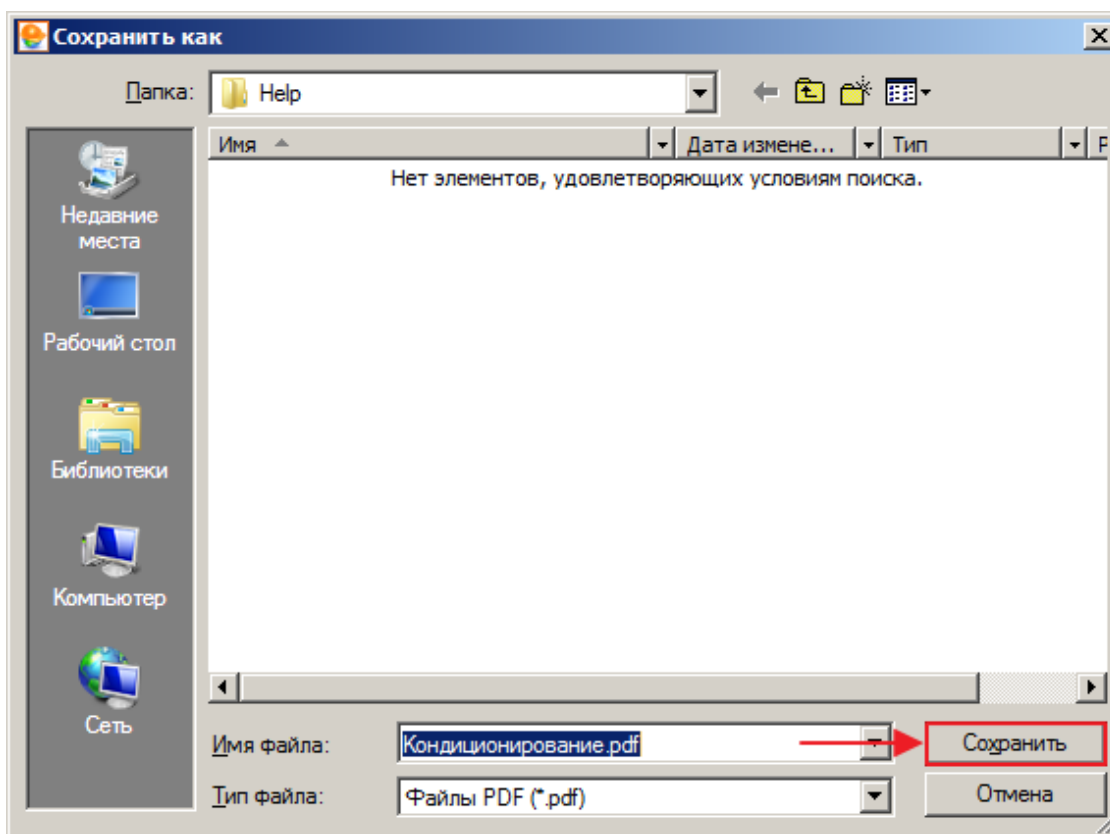


Рис. 3. Путь к файлу для сохранения документа в формате *.pdf

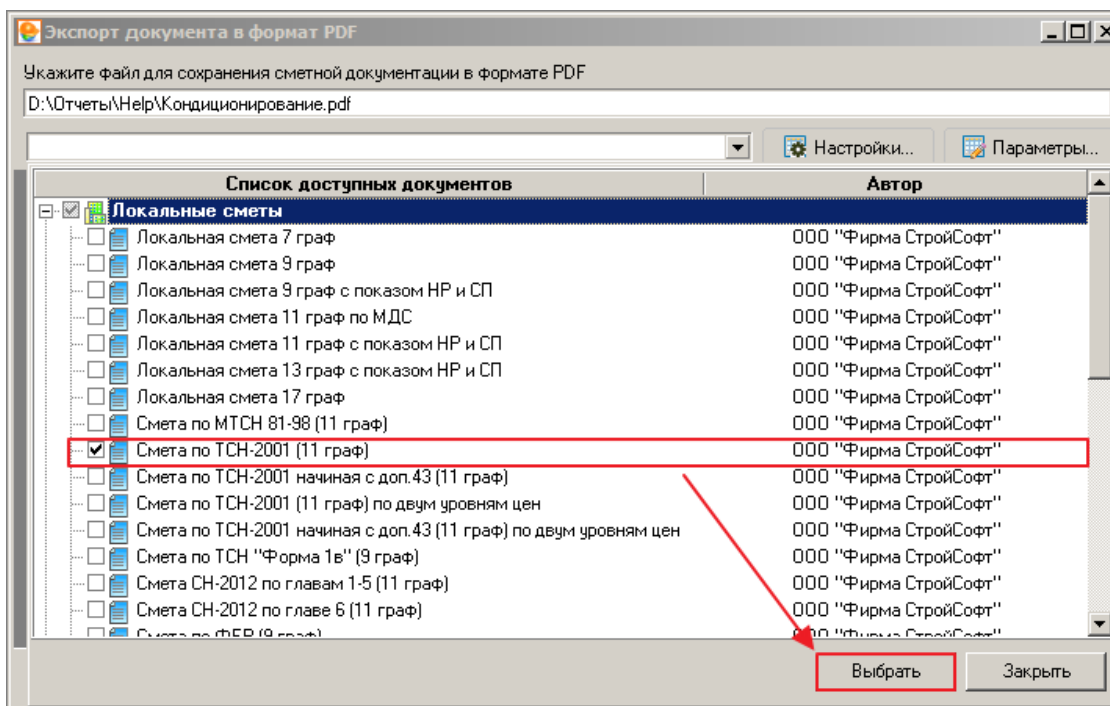


Рис. 4. Выбор отчетных форм

С помощью кнопки  **Настройки...** программа позволяет настроить список доступных документов (см. рис. 5).

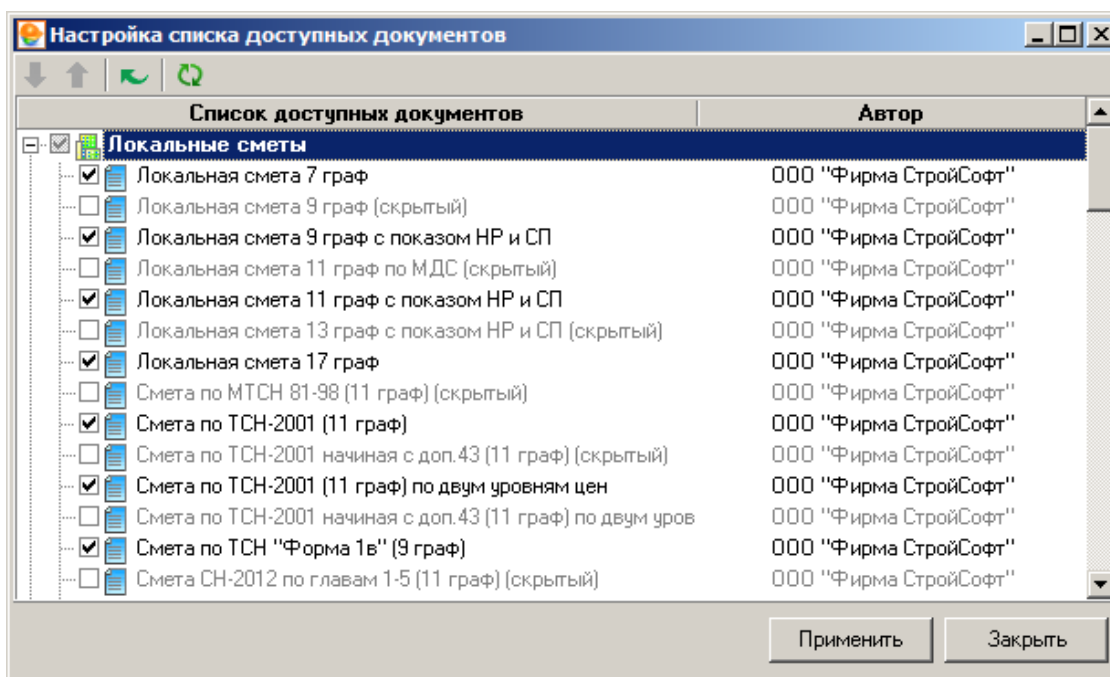


Рис. 5.

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

☐ Показывать 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).

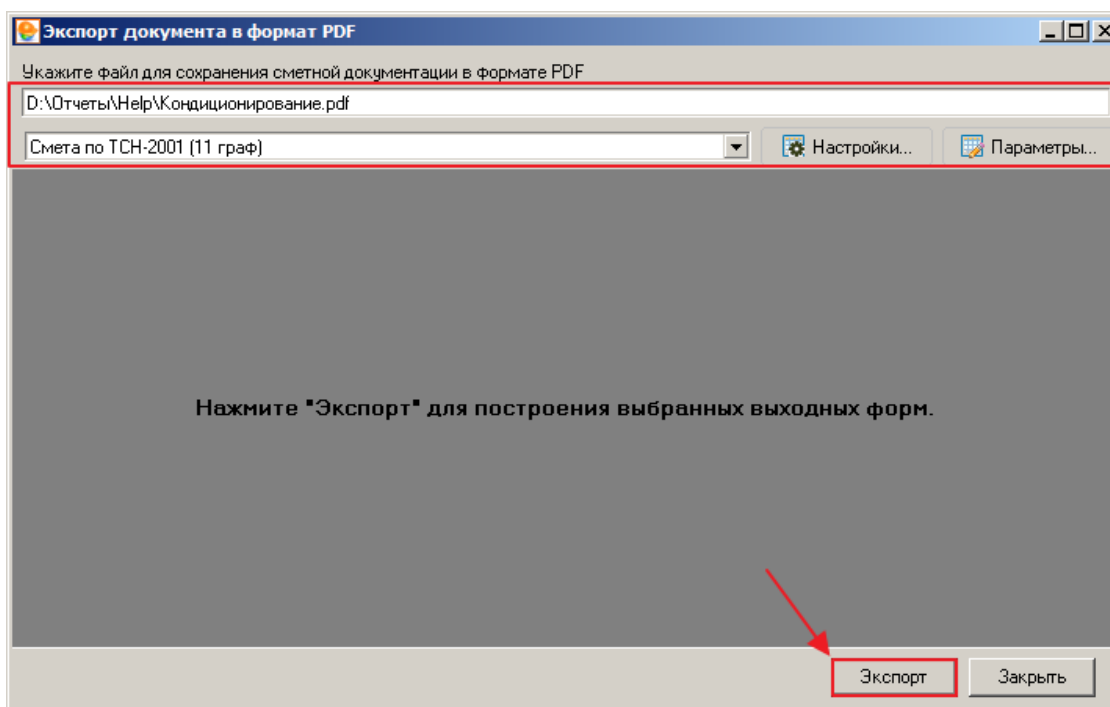


Рис. 7. Запуск процесса экспорта документа в формате *.pdf

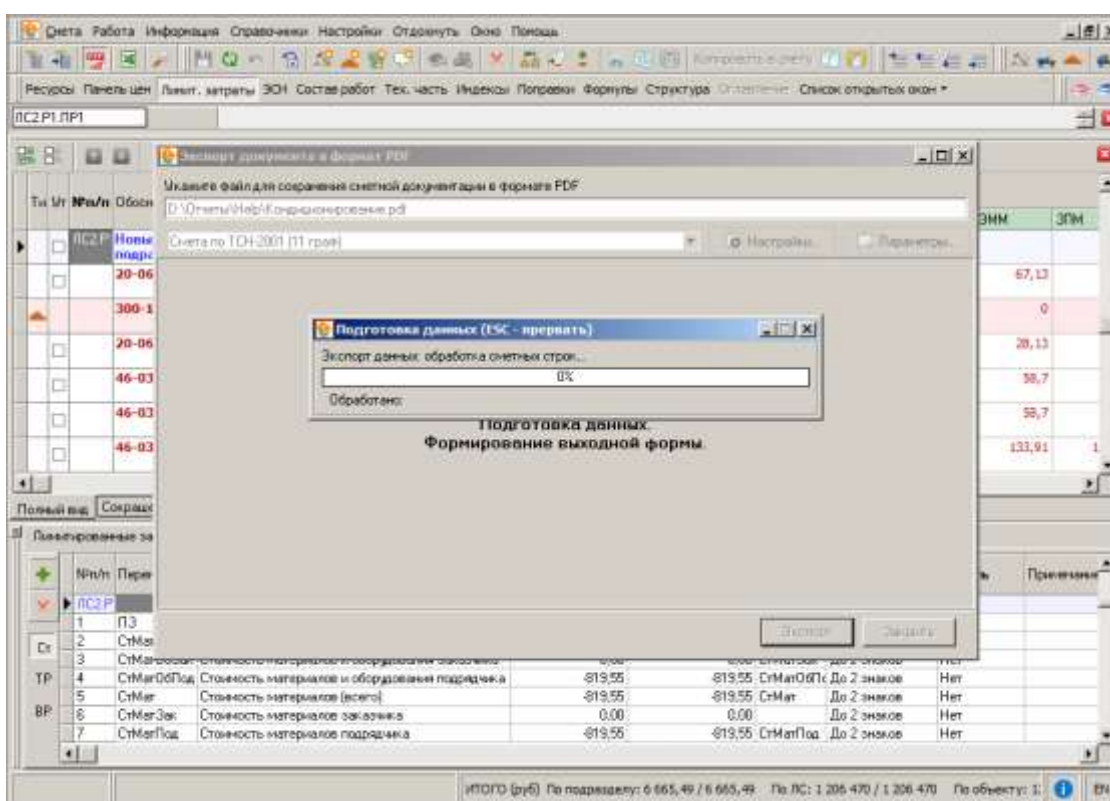


Рис. 8. Процесс экспорта документа в формате *.pdf

По завершению процесса экспорта, сформированный документ в формате *.pdf будет выведен на экран для просмотра (см. рис. 9).

Кондиционирование.pdf - Adobe Acrobat Reader DC
 Файл Редактирование Просмотр Окно Справка

Главная Инструменты Кондиционирован... x Войти

1 / 12 100%

Смета.RU - БЭТА версия. Не для продажи. (495) 974-1059

Форма № 16

(наименование строки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №
 (локальный сметный расчет)

Кондиционирование
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

	базовая цена	текущая цена	
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 декабря 2012 года

№ п/п	Шифр расцены и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэфф.	Коэфф. zmiany удоро- жаний	ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.	Коэфф. пересчета и нормы НР и СП	Всего в текущем уровне цен, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	20-06-016-1 Код поправки	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час Применение и поправка	1 блок	2	75,32	1,15	1	173,24	1	173,24
	ЗП				11,25	1,25	1	28,13	1	28,13
	ЗМ				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	%	120					221,75	120	223,07
	СП от ЗП	%	83					143,79	83	144,54
	НР и СП от ЗПМ	%	175					1,80	0	0,00
	ЗТР	цел-и	7,63			1,15	1	18,01		
								663,89		663,46
2	45-03-005-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт	0,02	891,85		1	17,83	1	17,83
	ЗП				2 934,93		1	58,70	1	58,70
	ЗМ									

Рис. 9. Сформированный документ в формате *.pdf

5.14 - Утверждение проектной сметы

В программном комплексе **Smeta.RU** 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**.

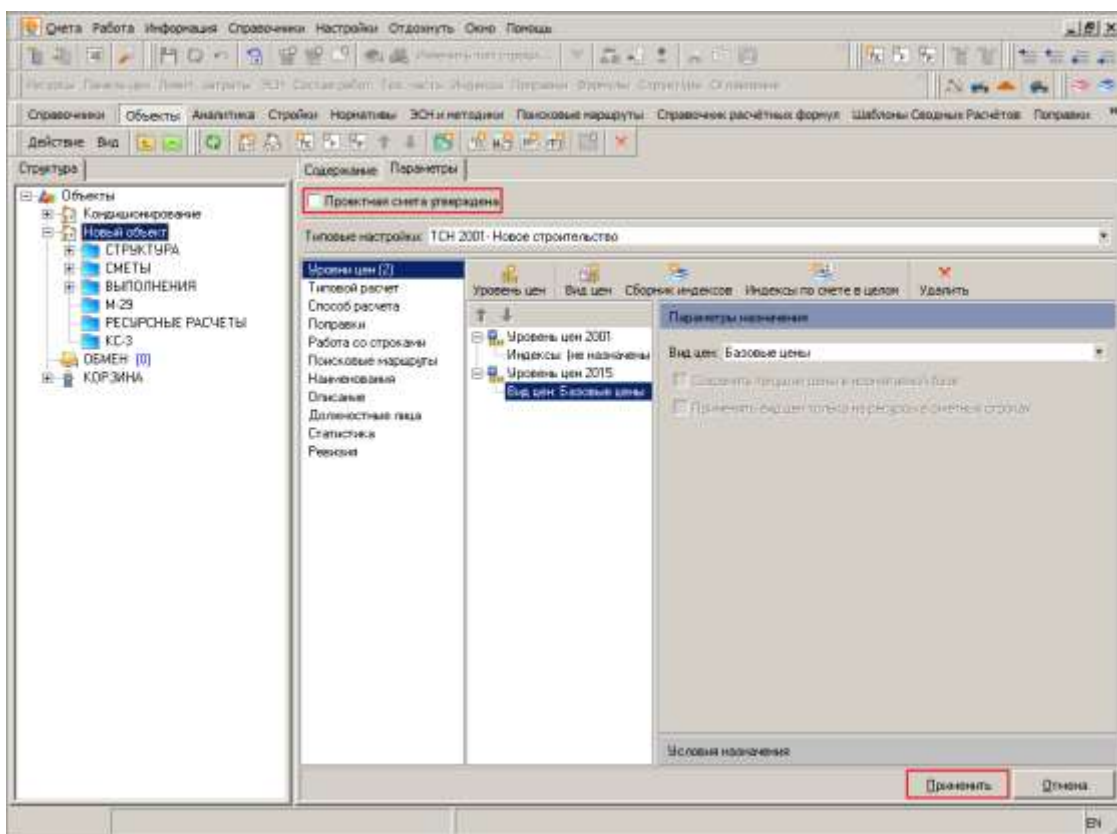


Рис. 1. Утверждение проектной сметы

Для утверждения одной сметной строки в сметной таблице установите флажок в графе **Утверждено** (см. рис. 2).

Тип	Утверждено	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество	Уровень цен 2001
Строительные работы	☒	1	РАЗРАБОТКА ГРЯНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 МЗ ГРЯНТА 1-3	100 м³	0,005	16,91 12,39 0 12,09 2,58 0
РАЗРАБОТКА ГРЯНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 МЗ ГРЯНТА 4	☐	2	РАЗРАБОТКА ГРЯНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 МЗ ГРЯНТА 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.

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, выберите вкладку **Объектная смета** в основном окне **Проектная смета** (см. рис. 1).

Файл

Редактирование

Вид

Сервис

Справка

Настройка

Помощь

Открыть

Сохранить

Печать

Настройка

Помощь

Выход

Меню

Настройка

Вид

Сервис

Справка

Настройка

Помощь

Меню

Настройка

Вид

Сервис

Справка

Настройка

Помощь

Меню

Настройка

Вид

Сервис

Справка

Настройка

Помощь

Меню

Настройка

Вид

Сервис

Справка

Настройка

Помощь

№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Уровни цен 2000 года					Уровни цен 2012 года								
			Строительная	Монтажная	Оборудование, материалы, монтаж	Прочие затраты	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительная	Монтажная	Оборудование, материалы, монтаж	Прочие затраты	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов
1	Новая локальная смета	Новая локальная смета	7,15	3,45	0,00	110,69	121,28	8,63	0,00	118,10	39,77	0,00	275,84	425,71	168,17	0,00
ИТОГО:			7,15	3,45	0,00	110,69	121,28	8,63	0,00	118,10	39,77	0,00	275,84	425,71	168,17	0,00

Панель

Свойства

Вид

Объектная смета

Примечание

№	Перенос	Наименование	Стандартные нормы	Уровни цен 2000 года	Уровни цен 2012 года	Тип	Группировка	Печать	Примечание
1	ПЗ	Прочие затраты	109 023,39	236 843,95	ПЗ	До 2 знаков	Нет		
2	СММат	Стоимость материально-ресурсов	99 112,58	70 144,12	СММат	До 2 знаков	Нет		
3	СММатЗак	Стоимость материальных затрат	0,00	0,00	СММатЗак	До 2 знаков	Нет		
4	Оборуд	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет		
5	ОборудЗак	Стоимость оборудования затрат	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет		
6	ЗММ	Затраты на монтаж	1 395,79	6 933,62	ЗММ	До 2 знаков	Нет		
7	ЗПМ	Затраты на материалы	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	Строй	Строительные работы с НР и ОП	7 149,75	110 098,76	Строй	До 2 знаков	Нет		
10	Монтаж	Монтажные работы с НР и ОП	3 481,49	39 773,09	Монтаж	До 2 знаков	Нет		
11	Прочие	Прочие работы с НР и ОП	110 688,34	275 625,80	Прочие	До 2 знаков	Нет		
12	Возврат	Возврат материалов	0,00	0,00	Возврат	До 2 знаков	Нет		
13	ТрудСтр	Трудострой	756,69	756,69	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет		

Всего с НР и ОП по смете: Уровни цен 2000 года: 121 289,77 руб., Уровни цен 2012 года: 425 707,65 руб.

Рис. 1. Режим Объектная смета

Параметры формирования объектной сметы вызываются через контекстное меню - **Параметры** или клавишей <F3>, рис.2:

Параметры объектной сметы

Детализация
До локальных смет

Средства на оплату труда считать как
☒ ОЗП
☐ ОЗП + ЗПМ

Округлять значения
☒ До двух знаков
☐ До трех знаков

Применить Отмена

Рис. 2. Параметры Объектной сметы

В параметрах предусмотрены настройки:

Детализация: До локальных смет, До разделов, До подразделов;

Средства на оплату труда считать как: ОЗП – для базы ТСН/МТСН, ОЗП + ЗПМ для баз ТЕР/ФЕР;

Округлять значения: До двух знаков, До трех знаков. Обратите внимание, что объектная смета считается в тыс. руб.

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. 3).

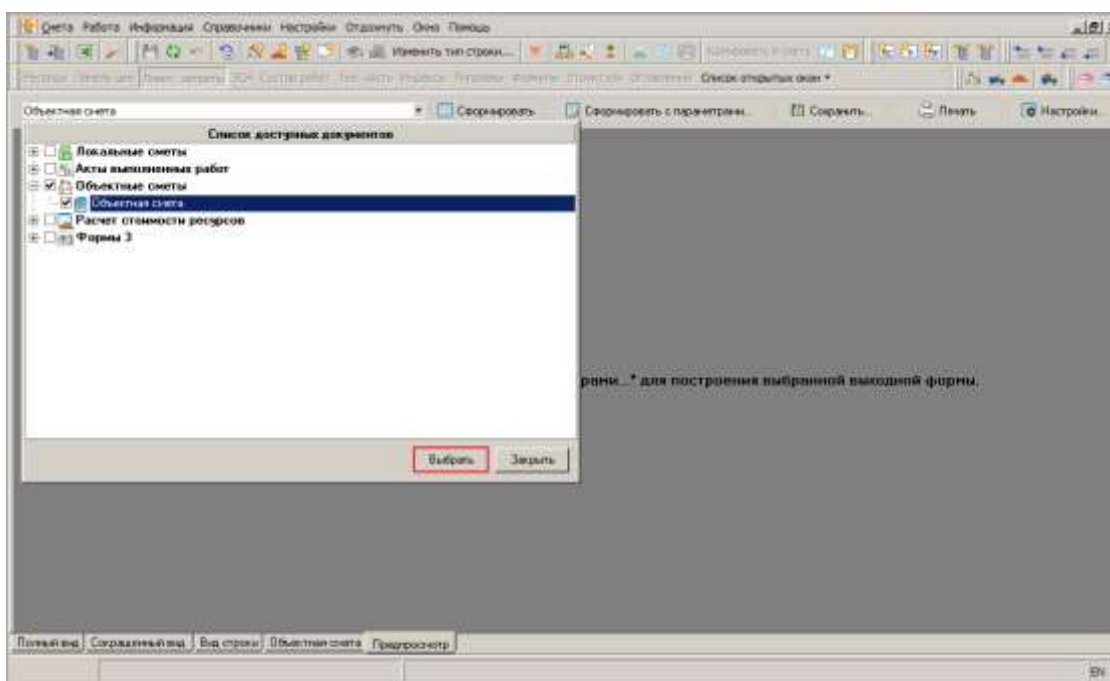


Рис. 3. Выбор отчетных форм

Режим предпросмотра отчетных форм рассмотрен в п. 5.13.

5.16 - Экспорт и импорт локальных смет

Для обмена локальными сметами между рабочими местами Комплекса вне локальной сети рекомендуется использовать внутренний формат **Smeta.RU *.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.

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 **СТРУКТУРА** 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).

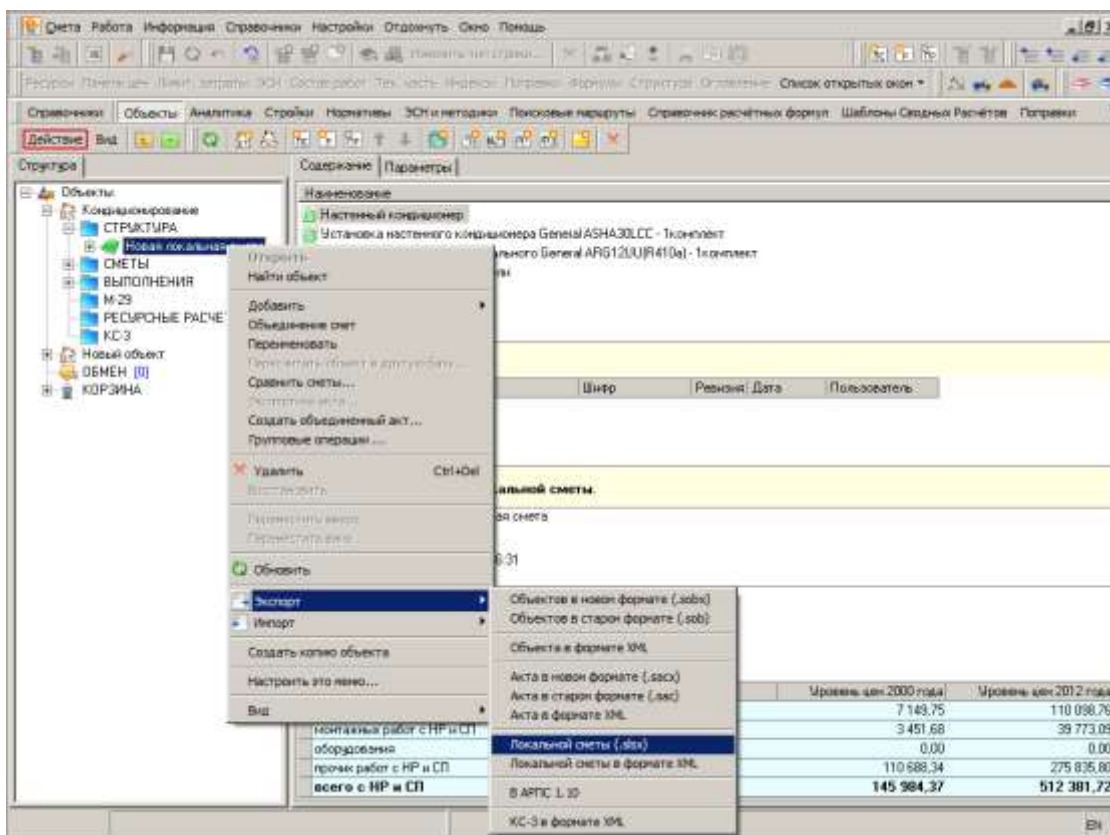


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате Smeta.RU *.slsx

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

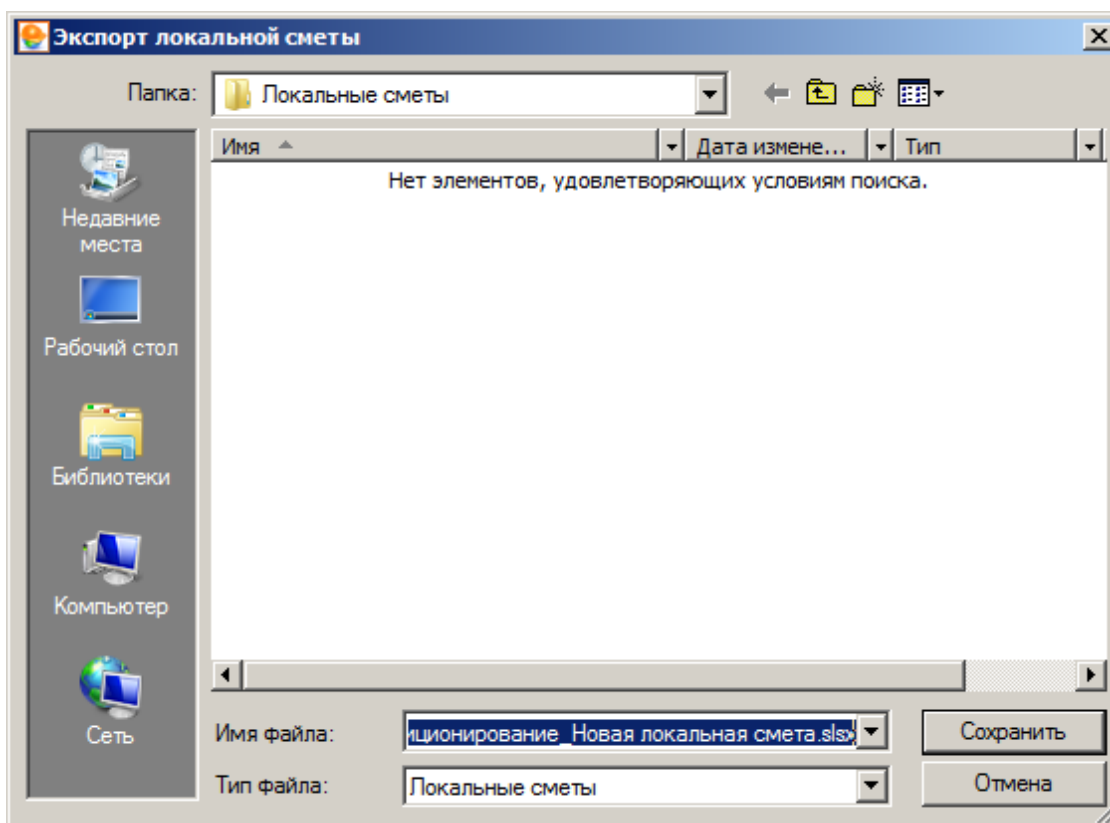
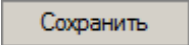


Рис. 2. Сохранение файла в формате Smeta.RU *.slsx

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 **Smeta.RU *.slsx** будет сохранена по указанному ранее пути.

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).

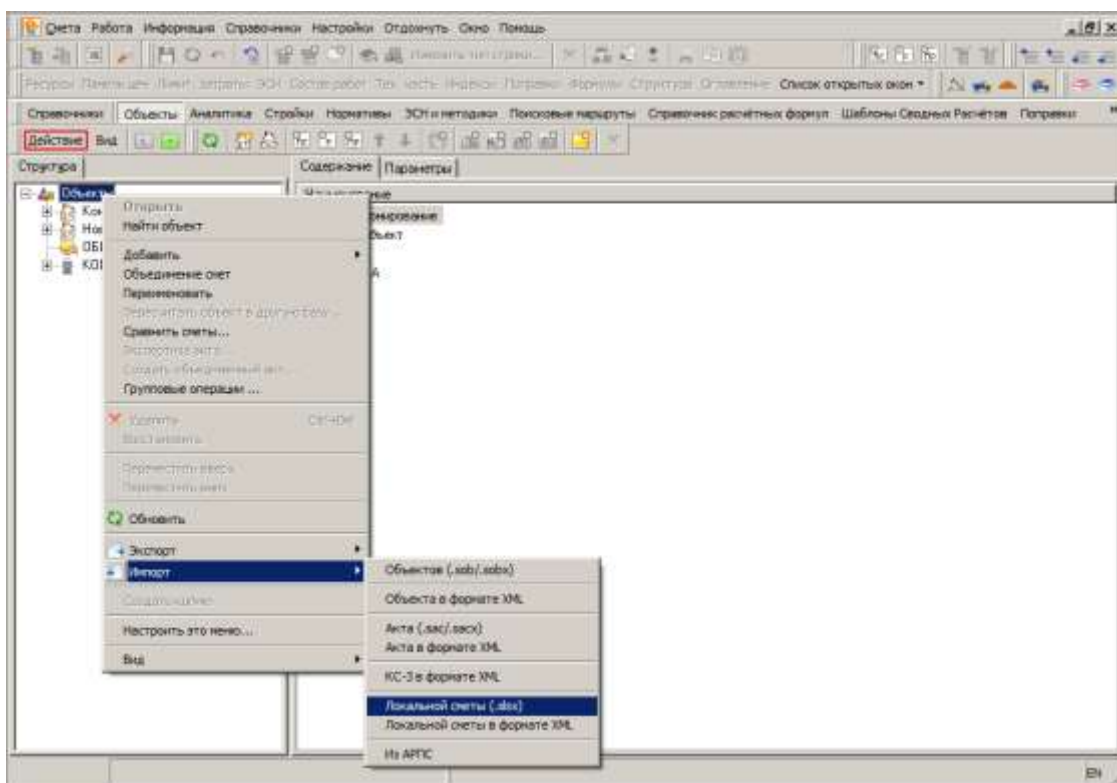


Рис. 1.

Импорт локальной сметы во внутреннем формате

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта (см. рис. 2).

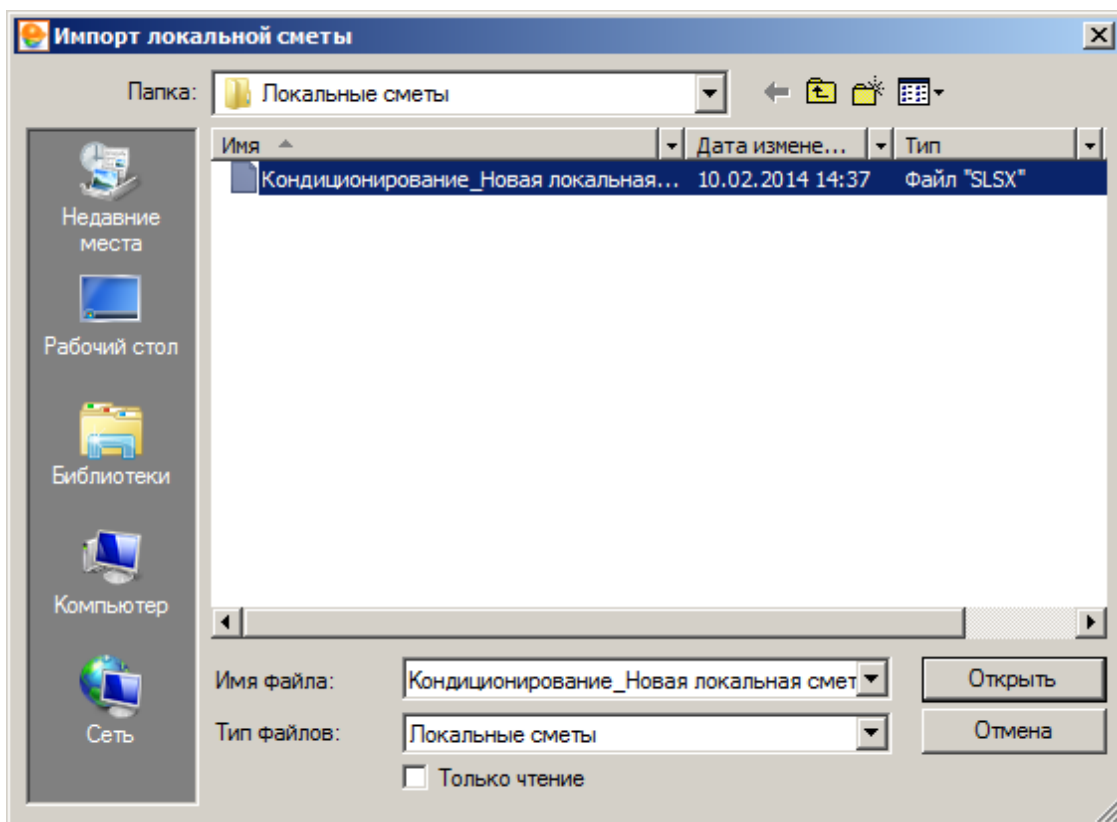
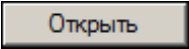


Рис. 2. Выбор файла

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).

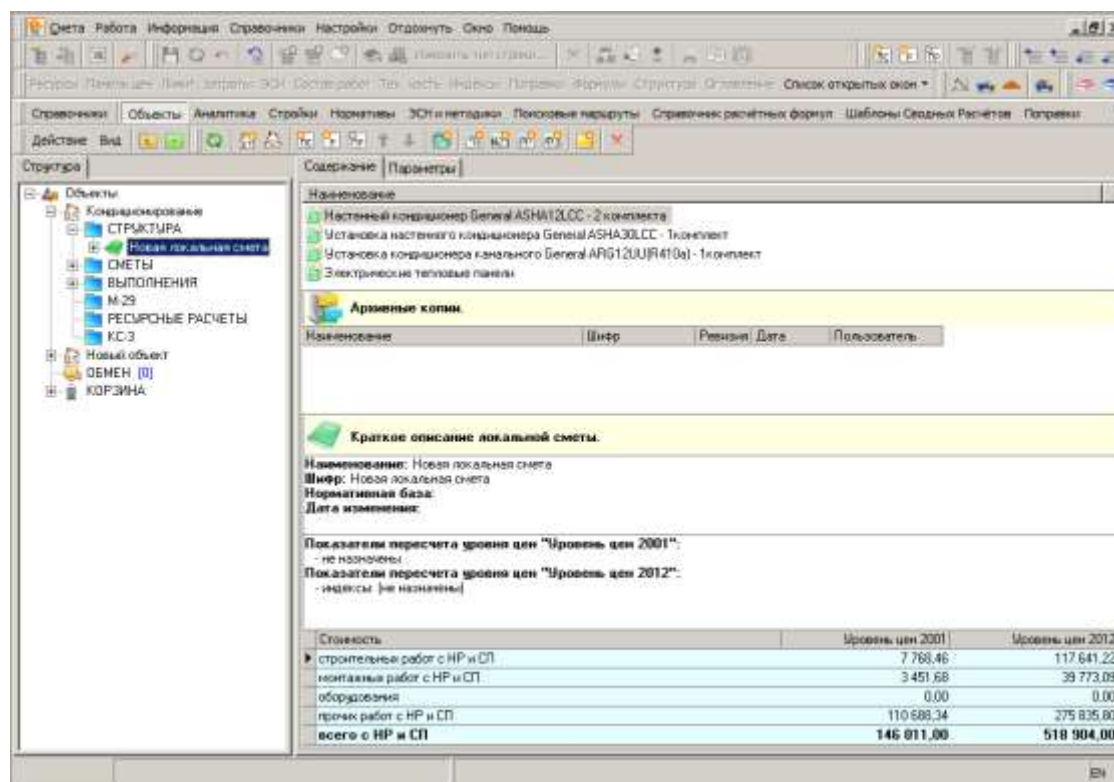


Рис. 3. Импортированная локальная смета

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).

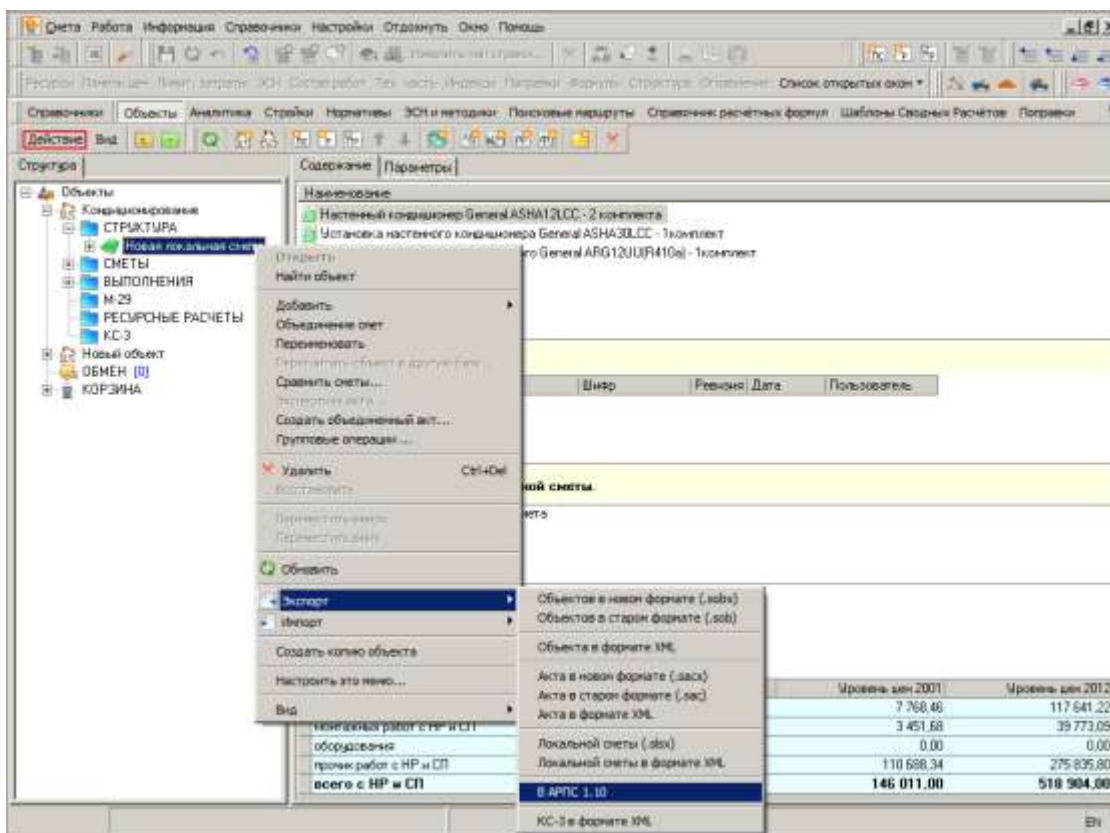


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате АРПС

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 **Экспорт** (см. рис. 2).

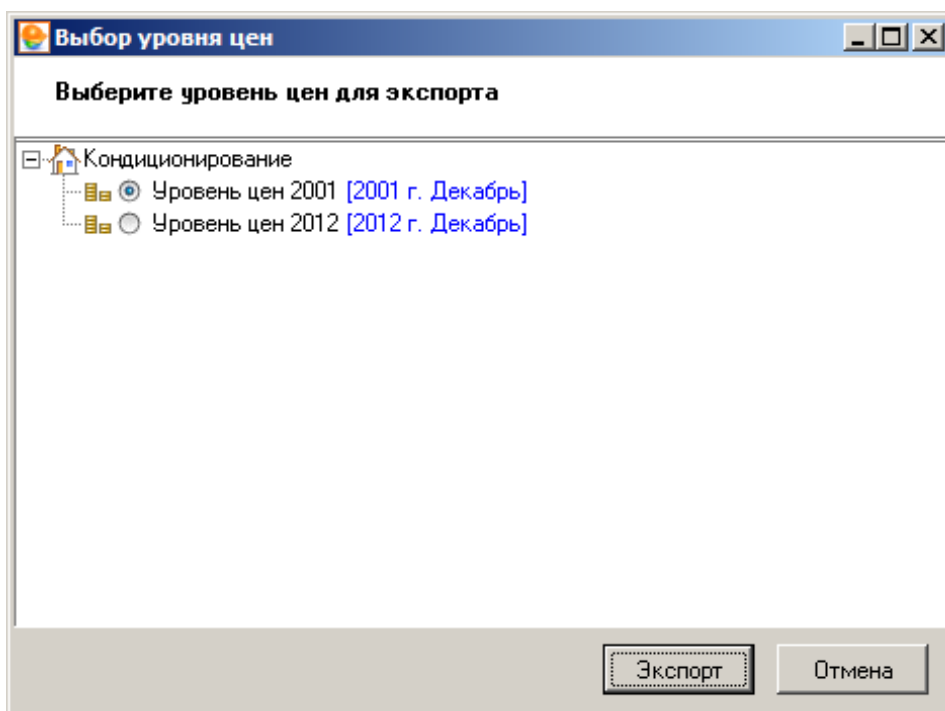


Рис. 2. Выбор уровня цен для экспорта в формате АРПС

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 3).

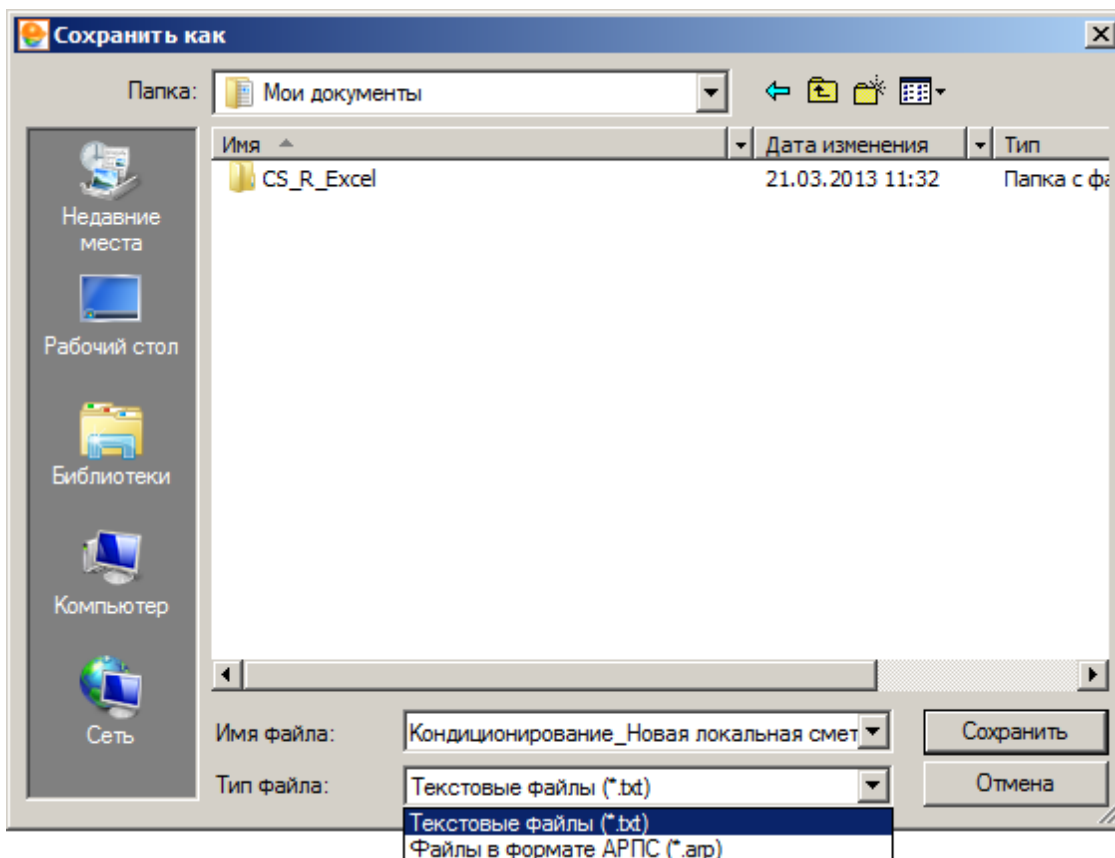
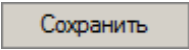


Рис. 3. Сохранение файла

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.

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).

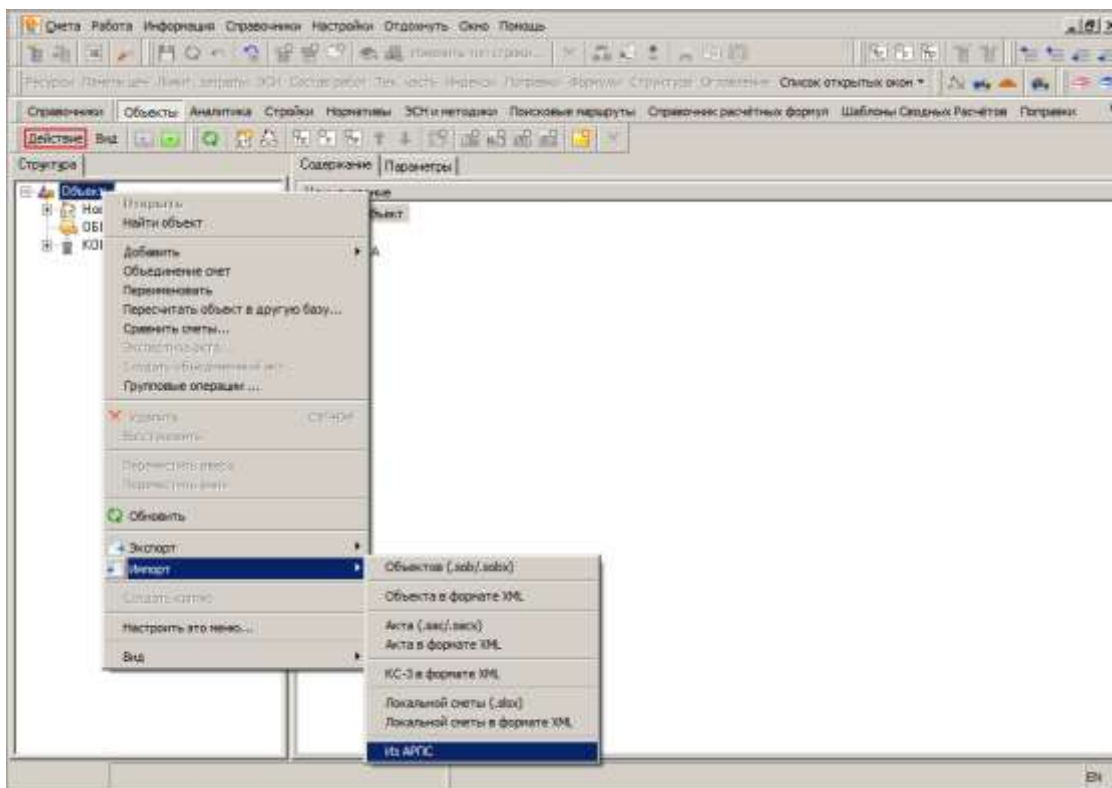


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате АРПС

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл или несколько файлов для импорта (см. рис. 2).

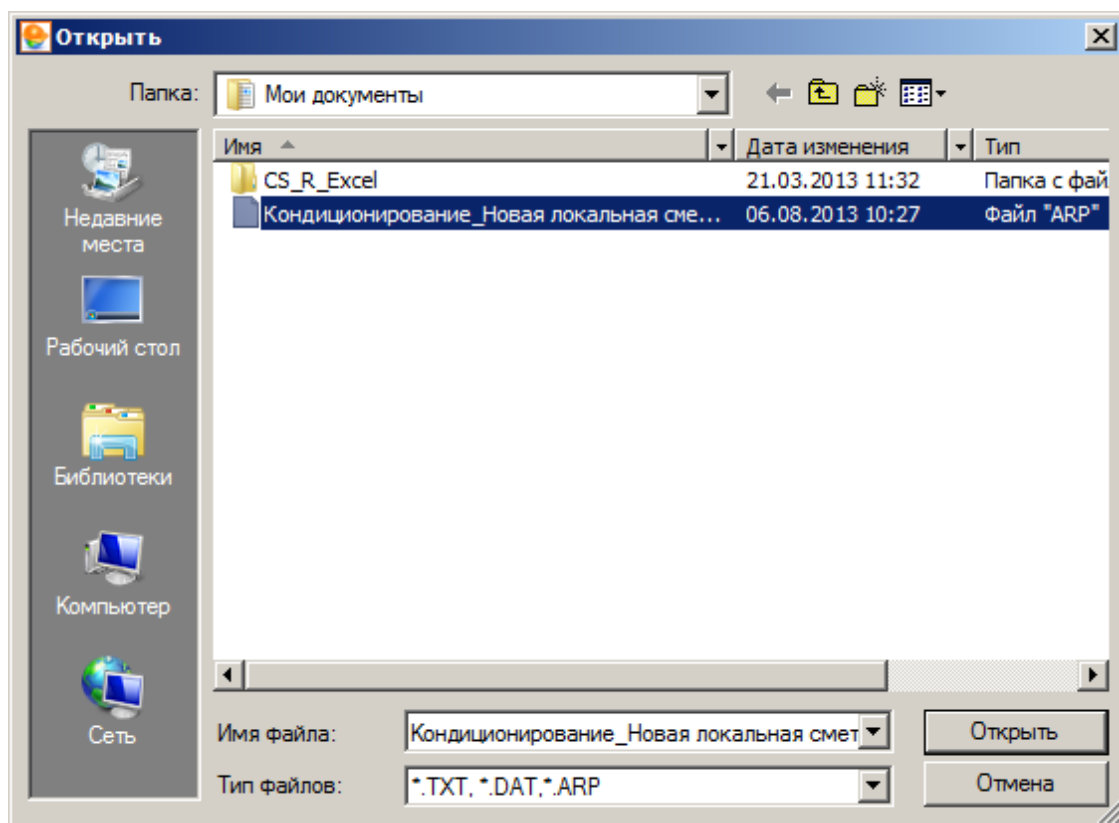
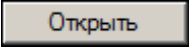


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку , появится окно **Импорт из АРПС**, в котором следует задать необходимые настройки для импорта (см. рис. 3).

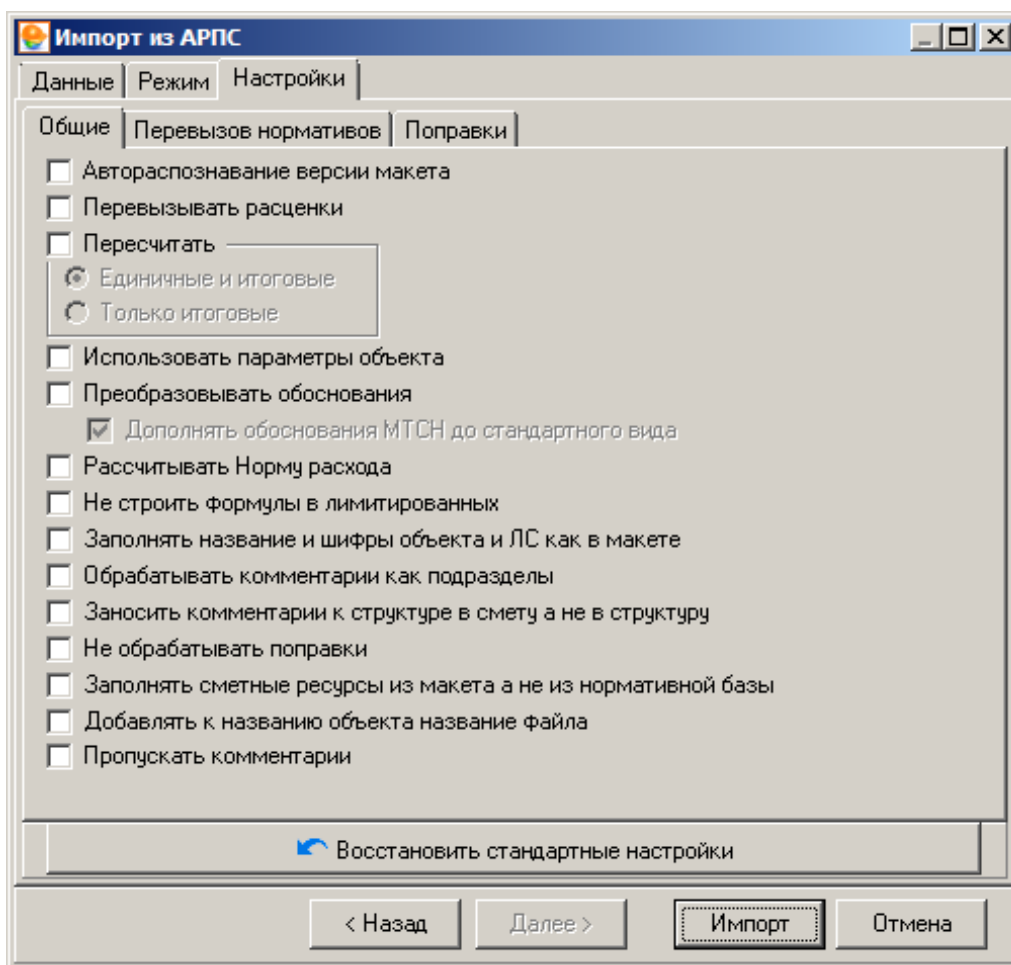


Рис. 3. Настройки импорта из АРПС

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: TCH 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

ФОРТ для НР и СП по индексам: ЗП рабочих

Брать ЗУ 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 **Применить**, 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).

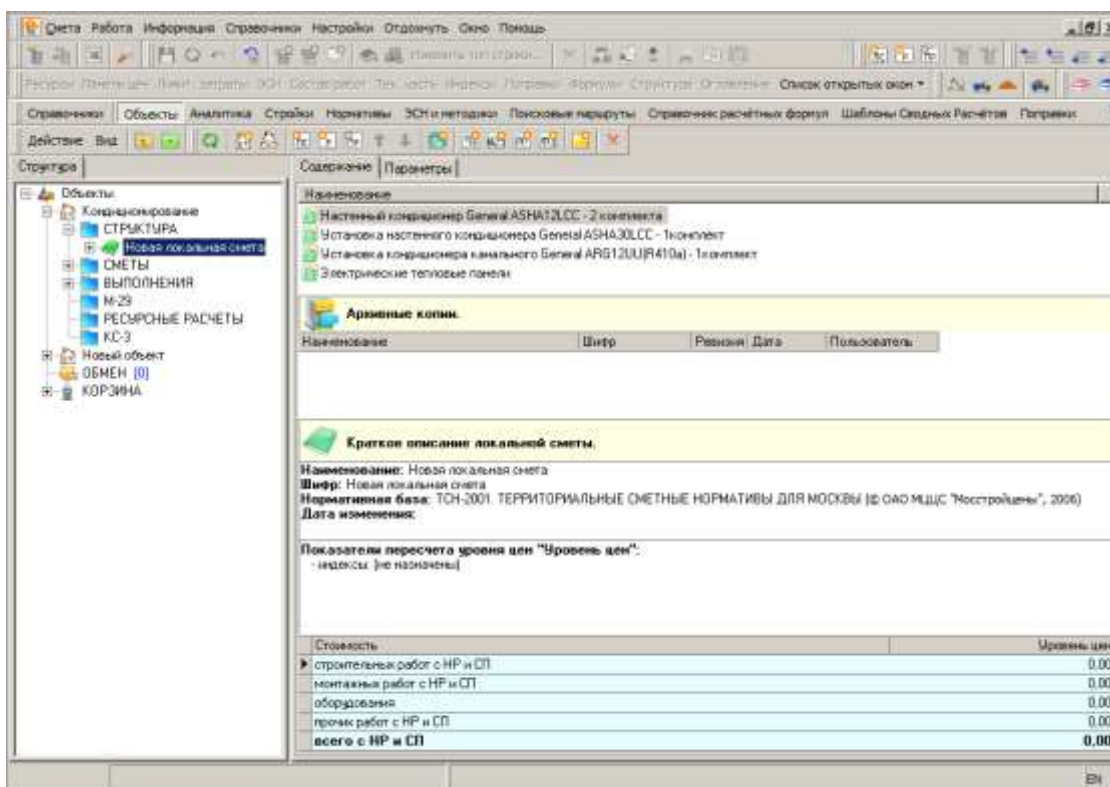


Рис. 5. Импортированная локальная смета

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).

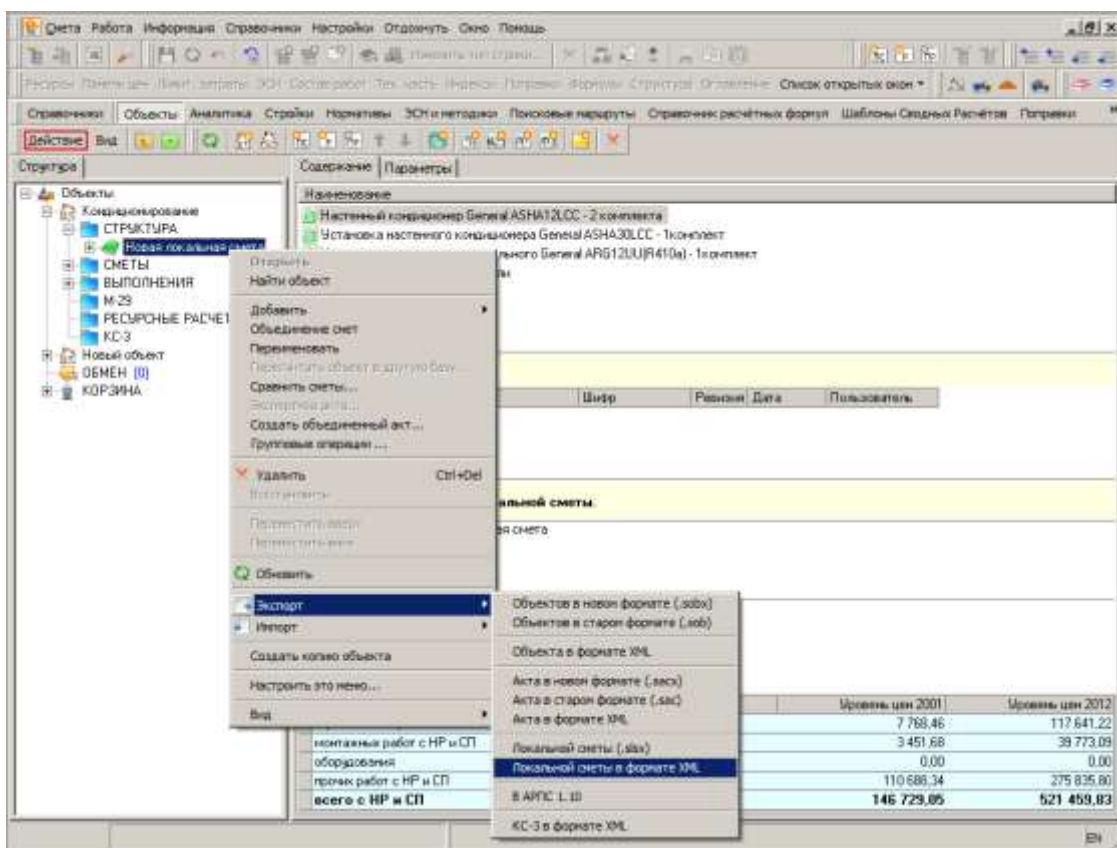


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда и под каким именем будет сохранен файл. (см. рис. 2).

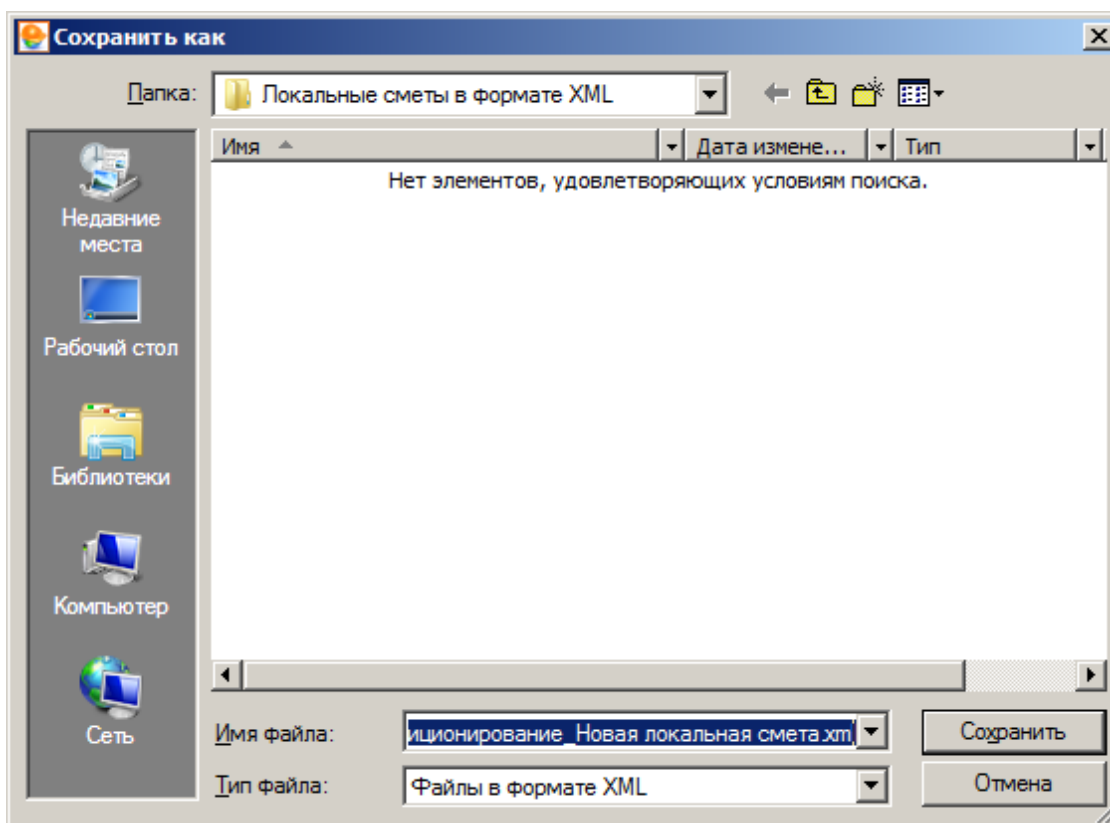
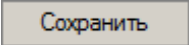


Рис. 2. Сохранение файла в формате XML

После нажатия на кнопку , начнется процесс экспорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера экспортируемой локальной сметы (см.рис. 3).

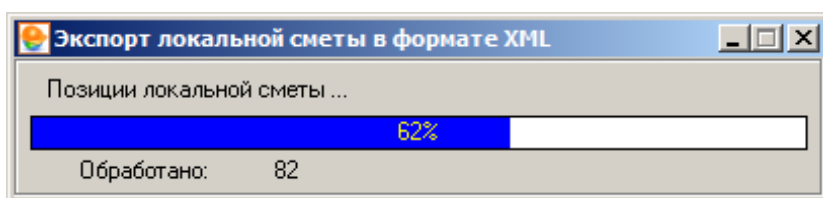


Рис. 3. Процесс экспорта

По окончании процесса экспорта, локальная смета в формате **XML** будет сохранена по указанному ранее пути (см. рис. 4).

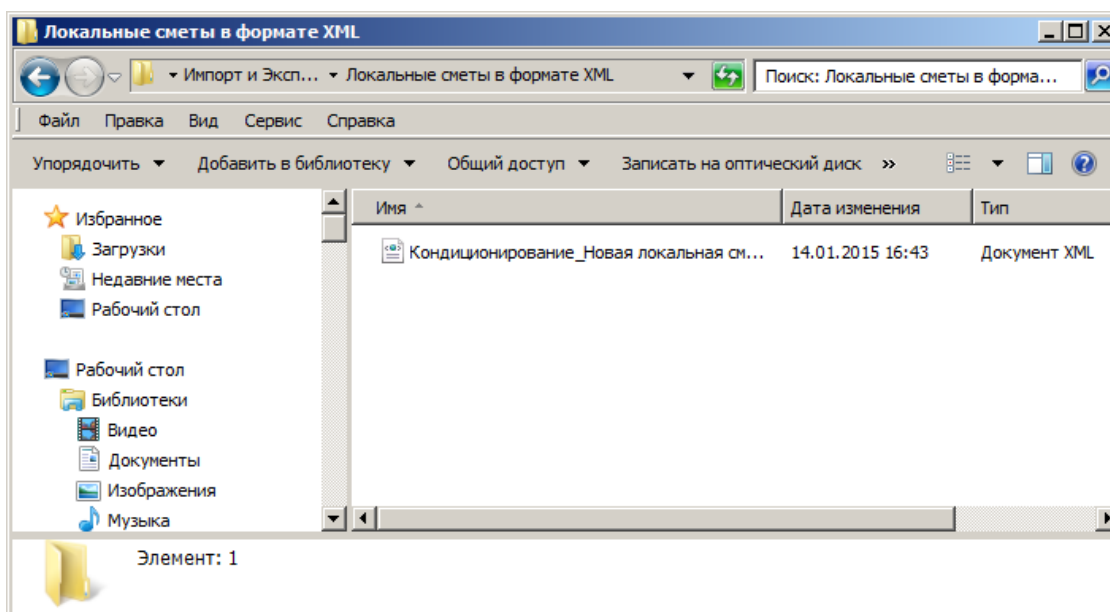


Рис. 4. Файл объекта в формате XML

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).

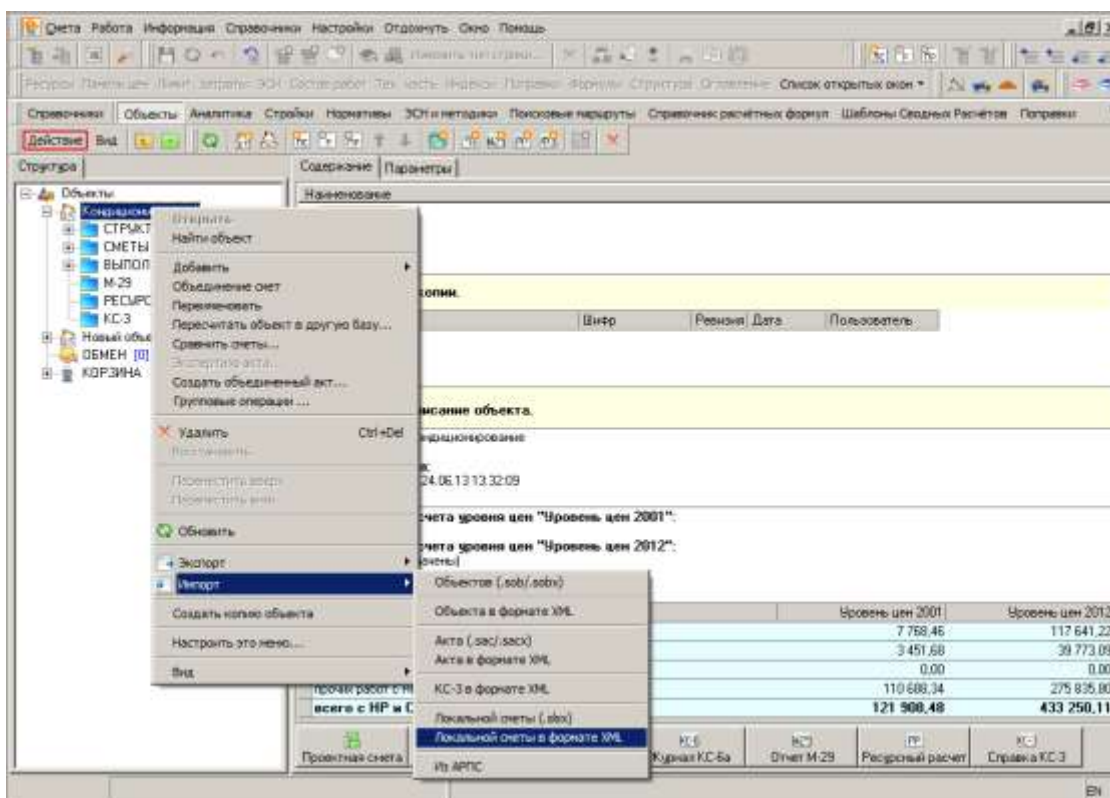
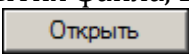


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате XML

Комплекс отобразит стандартный диалог открытия файла, в котором необходимо выбрать файл для импорта и нажать на кнопку  (см. рис. 2).

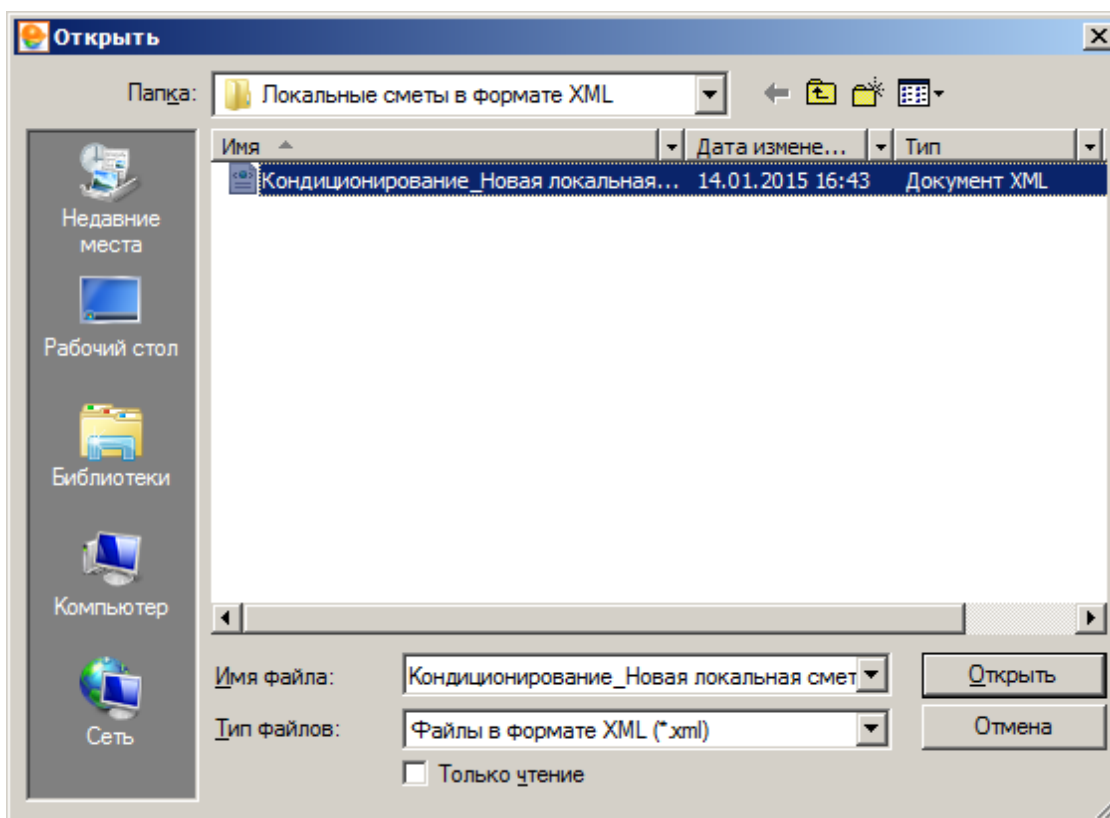


Рис. 2. Выбор файла

Если в выбранном объекте уже существует импортируемая локальная смета, программа отобразит предупреждение (см. рис. 3).

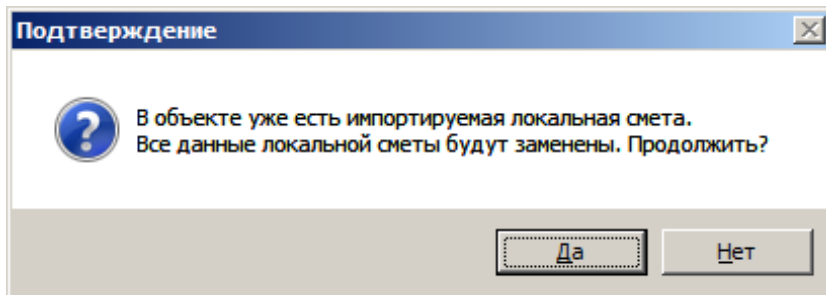


Рис. 3. Подтверждение операции импорта

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).

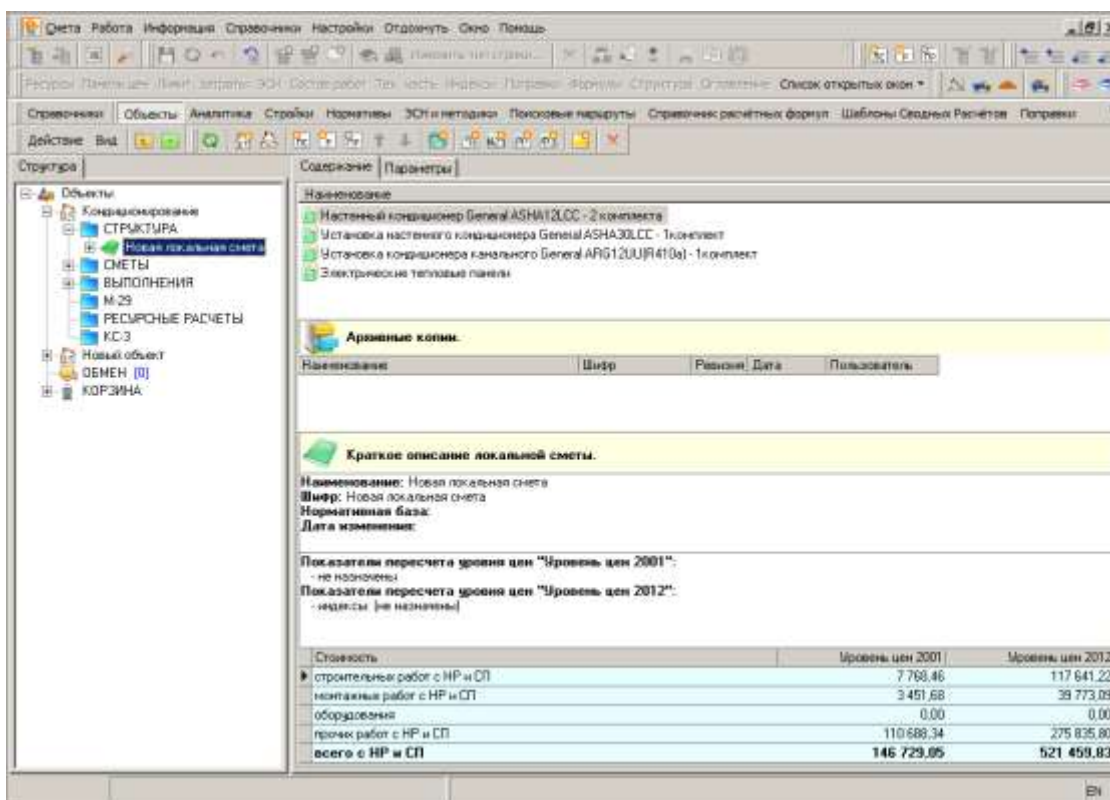


Рис. 4. Импортированная локальная смета

5.17 - Перемещение элементов структуры между объектами

Для перемещения (копирования или перетаскивания) элементов структуры (локальная смета, раздел, подраздел со всем его содержимым) между объектами, необходимо выделить элемент структуры в Менеджере объектов. Чтобы перетащить выделенный элемент, следует зажать левую кнопку мыши и осуществить перемещение элемента. В случае копирования элемента, необходимо зажать левую кнопку мыши вместе с нажатой клавишей **<Ctrl>** на клавиатуре (см. рис. 1).

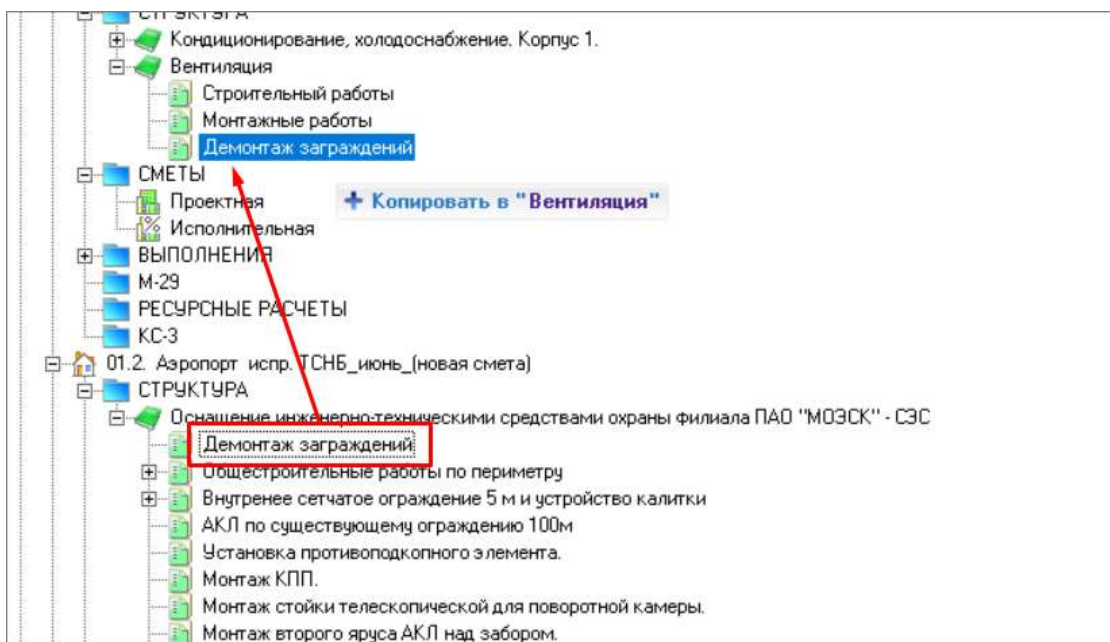


Рис. 1. Копирование раздела между объектами

Внимание. После перемещения любого элемента структуры, объект необходимо пересчитать.