

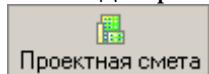
## 5 - Проектная смета

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.

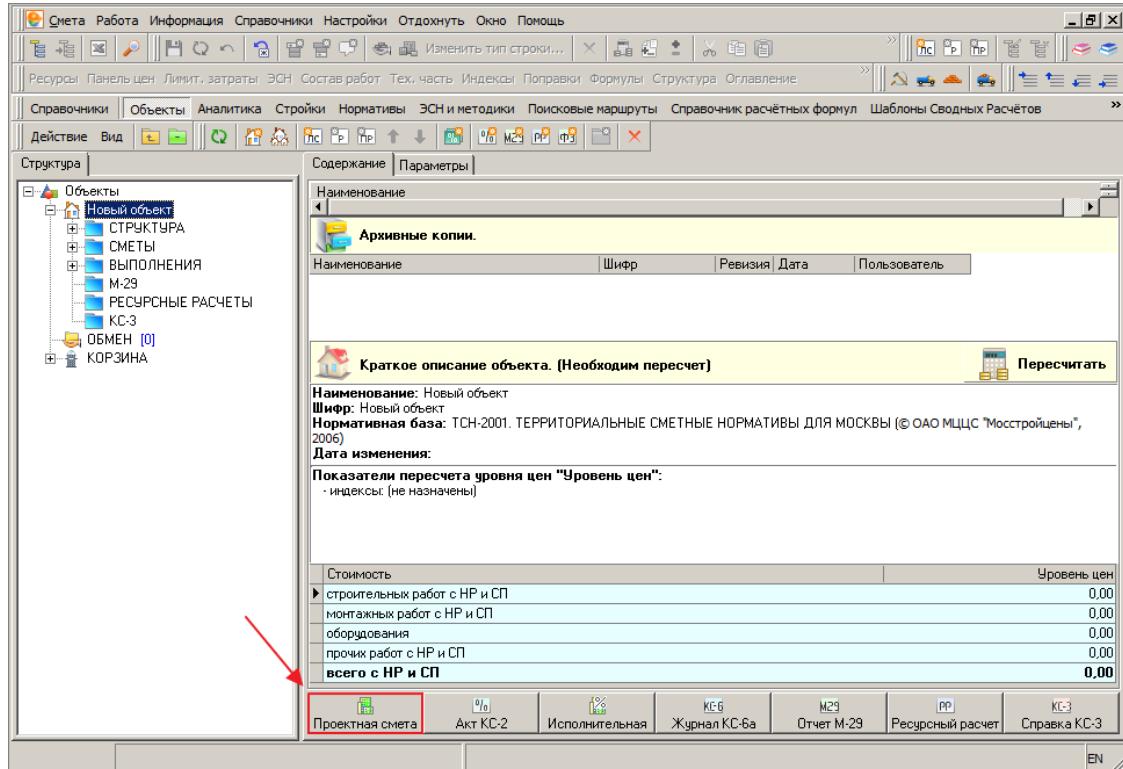


Рис. 1.

Открытие объекта

**Способ 2:** В отличии 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).

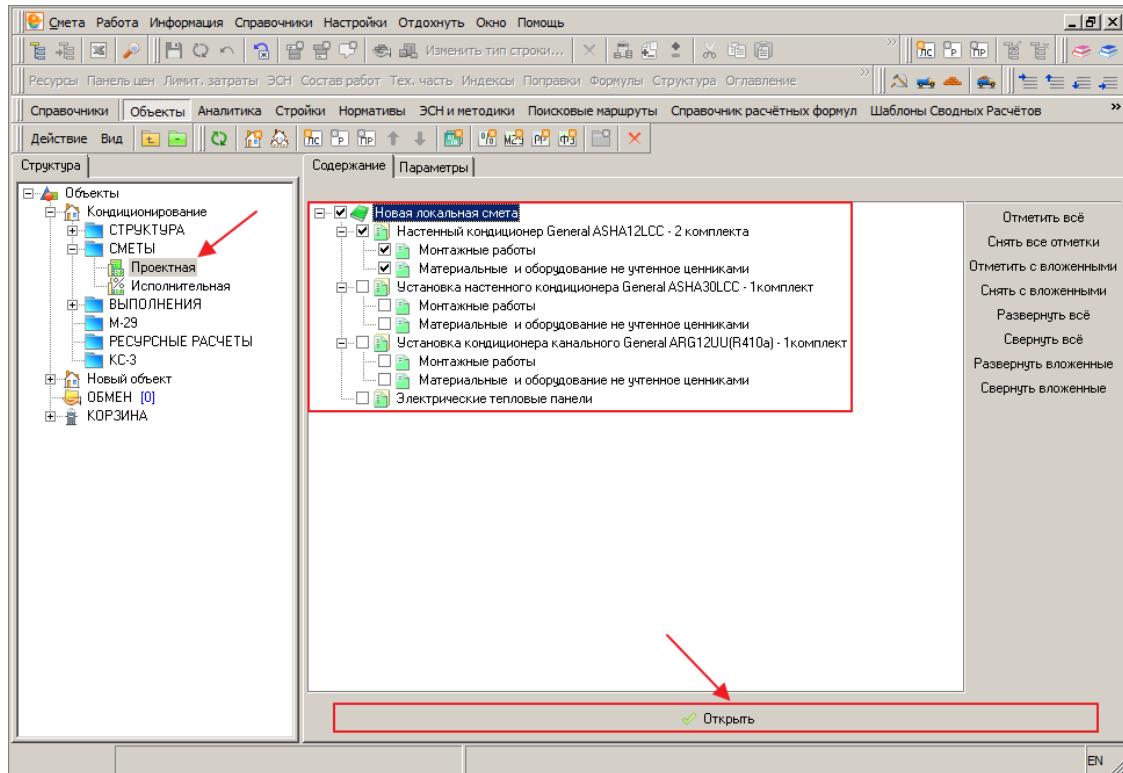


Рис. 2.

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.

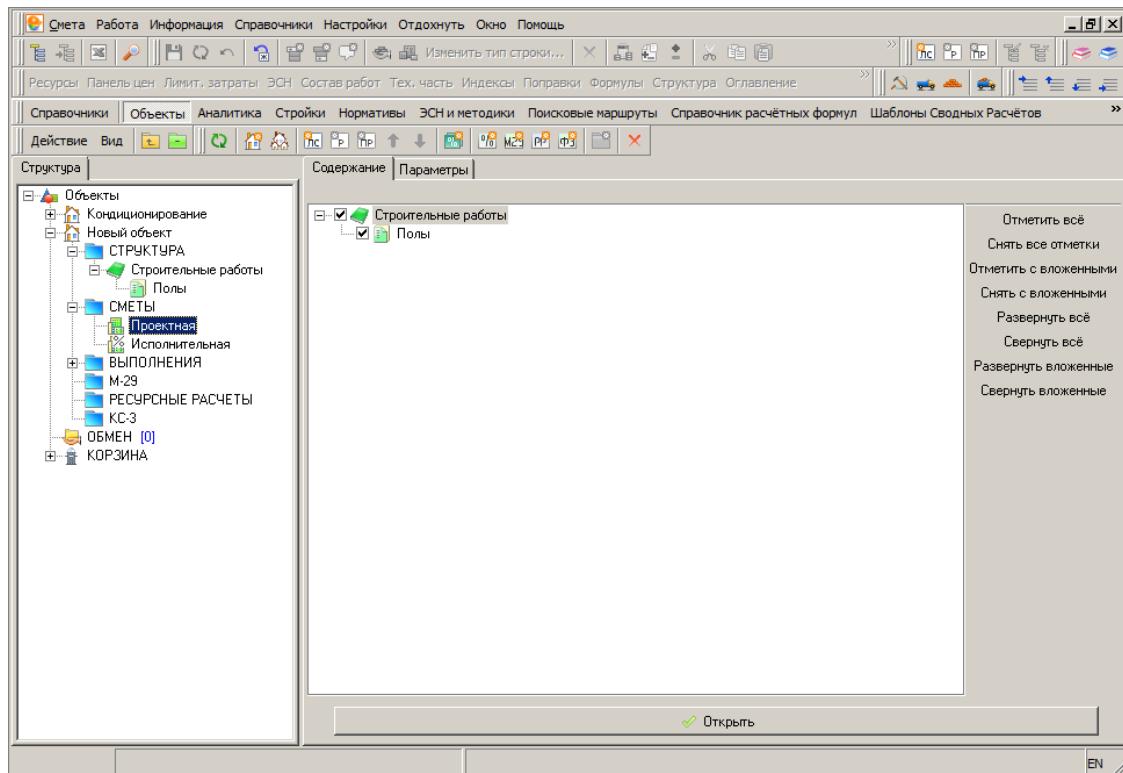


Рис. 1.

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.



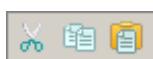
– пересчет сметы (акта).



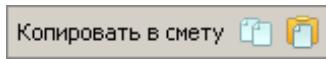
– применение поправки на выделенную часть.



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



– кнопки для работы с системным буфером.



– 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.



– 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	Попр. кооф.	Кооф. ЗУ	Кооф. пересч	Всего затрат	Ст-ть ед. с начисл.	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	
3	01-01-001-01	Разработка грунта в отвал экскаваторами "драглайн" одноковшовыми с электрическими шагающими при работе на гидроэнергетическом строительстве с ковшом вместимостью 15 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1		1000 м <sup>3</sup>	0,3							
		ЗП				16,54		1	1	5		
		ЭММ				3 479,6		1	1	1 044		
		в т.ч. ЗПМ				102,01		1	1	31		
		Стоимость материалов/оборудования				0		1	1	0		
		Прочие затраты				0		1	1	0		

НР от ЗП	%	95									34	
СП от ЗП	%	50									18	
НР и СП от ЗПМ (0% и 0%)	%											
ЗПР	чел/ч	1,76						1	1	0,528		
<b>Всего по позиции:</b>										<b>1 101</b>	<b>3 670</b>	

Полный вид | Сокращенный вид | Вид строки | Объектная смета | Предпросмотр | Итого: по смете Базовый уровень цен: 134 090 руб.; Текущий уровень цен: 1 008 309 руб. | RU | EN

Рис. 3.

### Режим отображения Вид строки

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

Сметная стоимость, тыс. руб.														
№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Уровень цен 2001						Уровень цен 2012					
			Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего
1	Новая локальная смета	Новая локальная смета	7,77	3,45	0,00	110,69	121,91	8,77	0,00	117,64	39,77	0,00	275,84	433,25
		<b>ИТОГО:</b>	<b>7,77</b>	<b>3,45</b>	<b>0,00</b>	<b>110,69</b>	<b>121,91</b>	<b>8,77</b>	<b>0,00</b>	<b>117,64</b>	<b>39,77</b>	<b>0,00</b>	<b>275,84</b>	<b>433,25</b>

Полный вид | Сокращенный вид | Вид строки | Объектная смета | Предпросмотр | Всего по НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 908,48 руб. Уровень цен 2012: 433 250,11 руб. | EN | RU

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.

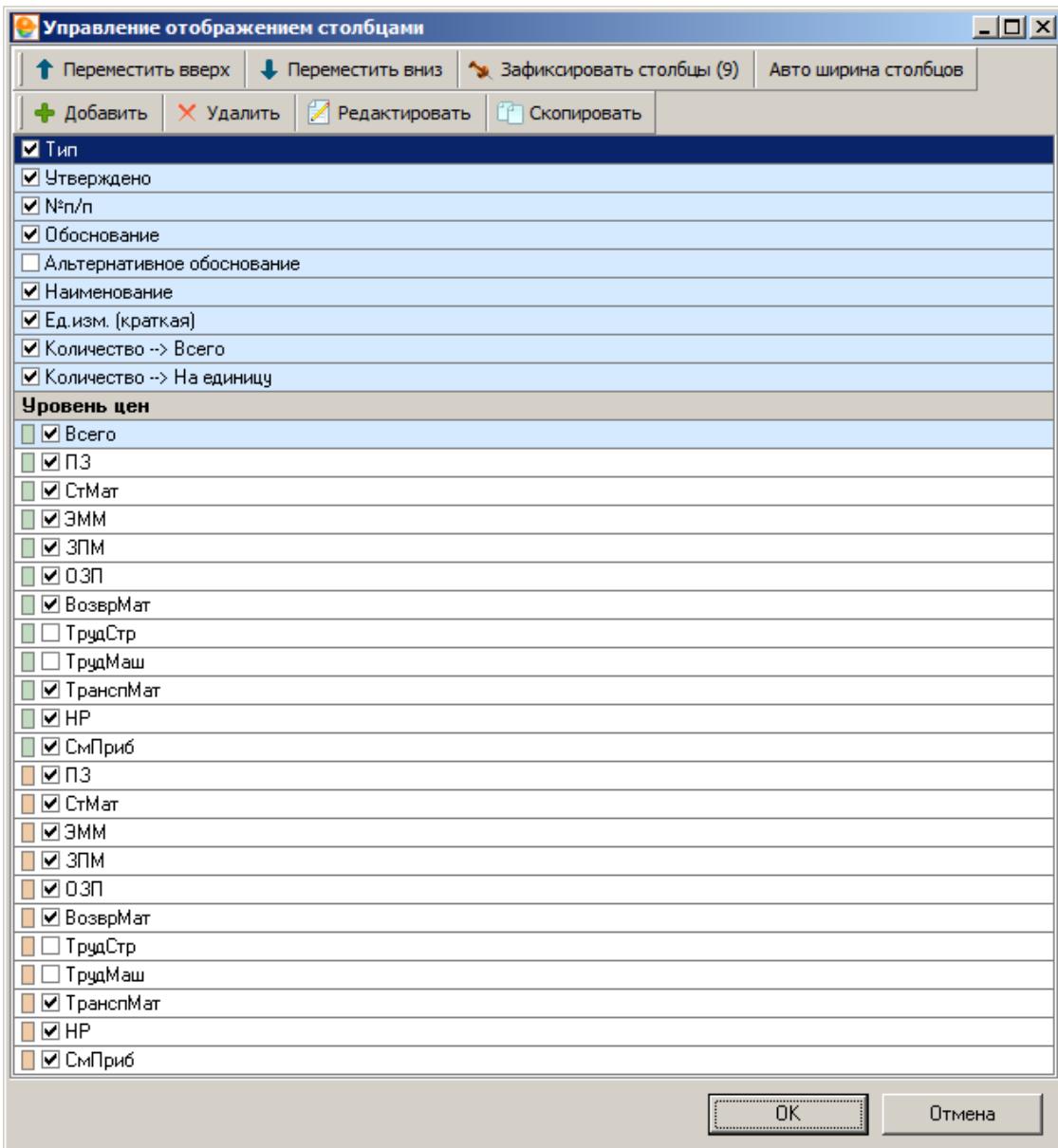


Рис. 5.

### 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>**.

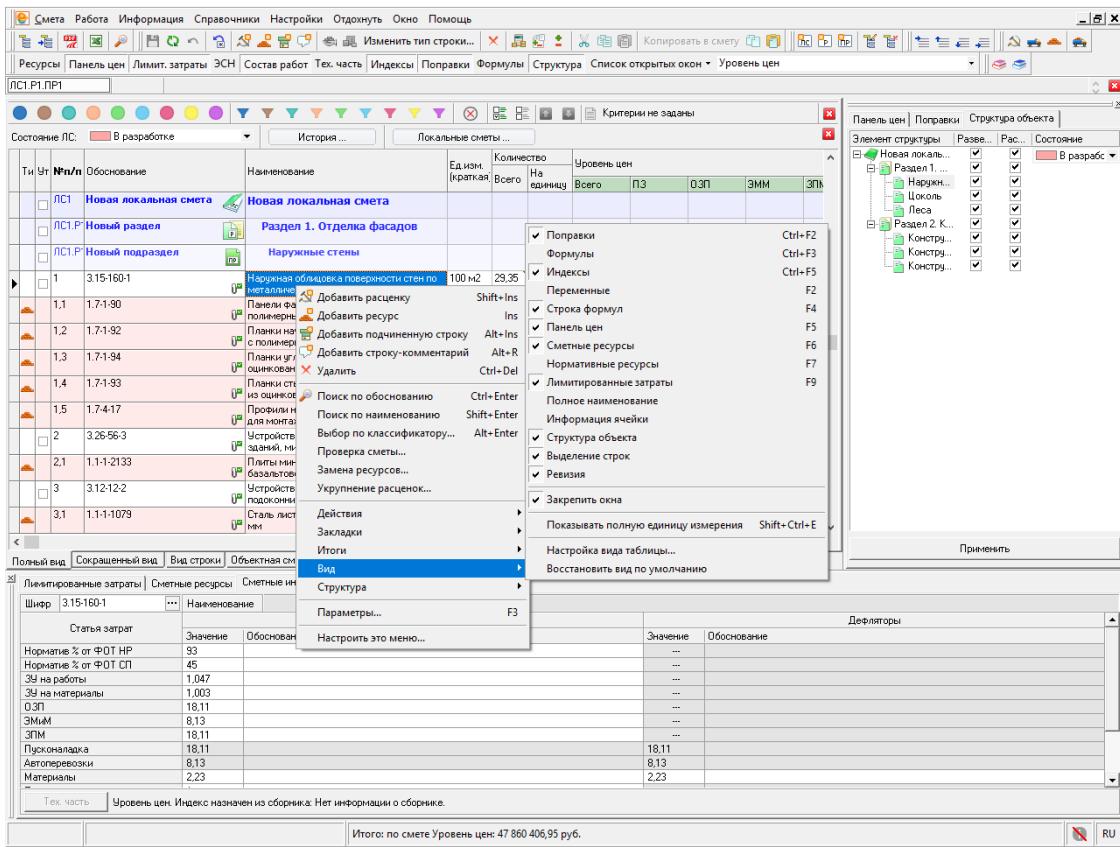


Рис. 6. Контекстное меню

**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 заметок 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, проделайте 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:

- **автонумерация сметных строк** (см. п. 14.3);
- **автоматическая перенумерация** – функция, используемая для восстановления нумерации, например, после удаления или перемещения строк. Для ее вызова выберите пункт **Действия – Перенумерация строк** в контекстном меню. Другой способ – щелкнуть мышью по названию столбца **№ п/п**. В появившемся окне укажите область действия перенумерации (**Все группы, Текущую группу, Сплошная перенумерация** и **Перенумеровать ЛС**), номер первого значения и шаг нумерации;
- **ручная перестановка строк** – строки в смете всегда располагаются в порядке возрастания номера строки. Если поменять один номер строки на другой, то его местоположение также изменится. При этом если строка с таким номером уже

существовала, она будет перенумерована. Последовательно изменяя номера строк, Вы упорядочиваете информацию.

**Поиск строк.** В сметах большого объема часто возникает проблема поиска нужных строк. В этом случае удобно использовать встроенную функцию поиска по смете. Для ее запуска нажмите кнопку  на панели инструментов и выберите пункт **Поиск в смете**.

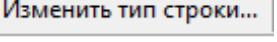
Поиск может проводиться по обоснованию и (или) по наименованию сметных строк, а также по наименованию в строках-комментариях. Кнопка **Найти** позволяет найти первую строку, удовлетворяющую условиям поиска, а кнопка **Следующий** служит для последовательного перемещения по искомым строкам.

**Изменение отображения элементов структуры.** Элементы структуры объекта, т. е.

локальные сметы, их разделы и подразделы, обозначены значками ,  и  в графе **Обоснование**. Двойным щелчком мыши на этих значках можно раскрывать и скрывать содержимое соответствующих элементов структуры. Наименование раскрытых элементов структуры отображаются полужирным шрифтом синего цвета, а нераскрытых – обычным синим шрифтом.

Управлять элементами структуры в режиме проектной сметы можно также через информационную панель **Структура**. Чтобы открыть ее, выберите в контекстном меню пункт **Вид – Структура** 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	<b>1</b>		
---	--	--------------	--	---------	----------	---	--

Рис. 1. Стока с типом “Работа”

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

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

Рис. 2. Стока 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	<b>1</b>		
---	--	--------------	----------------------	-------	----------	---	--

Рис. 3. Стока 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 хризотиловый	т	<b>1</b>		
---	--	-----------------	---------------------	---	----------	---	--

Рис. 4. Стока с типом “Материал”

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

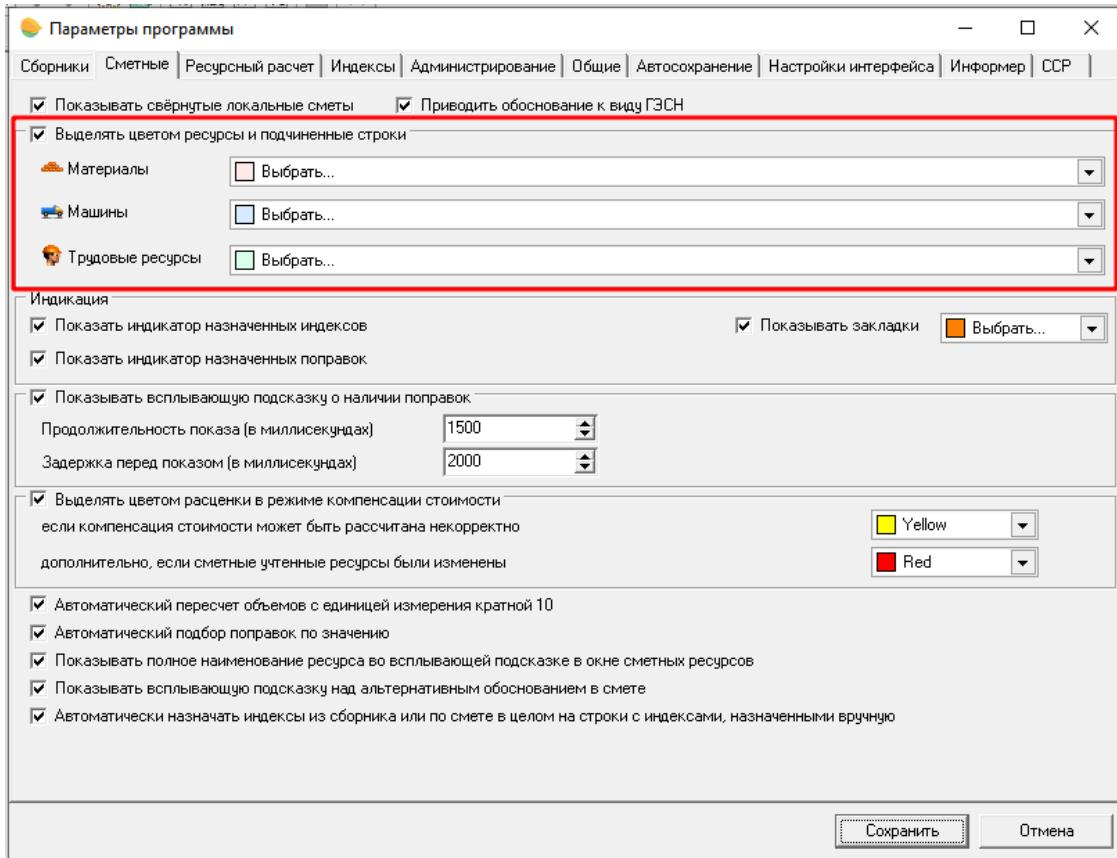


Рис. 5. Параметры программы

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

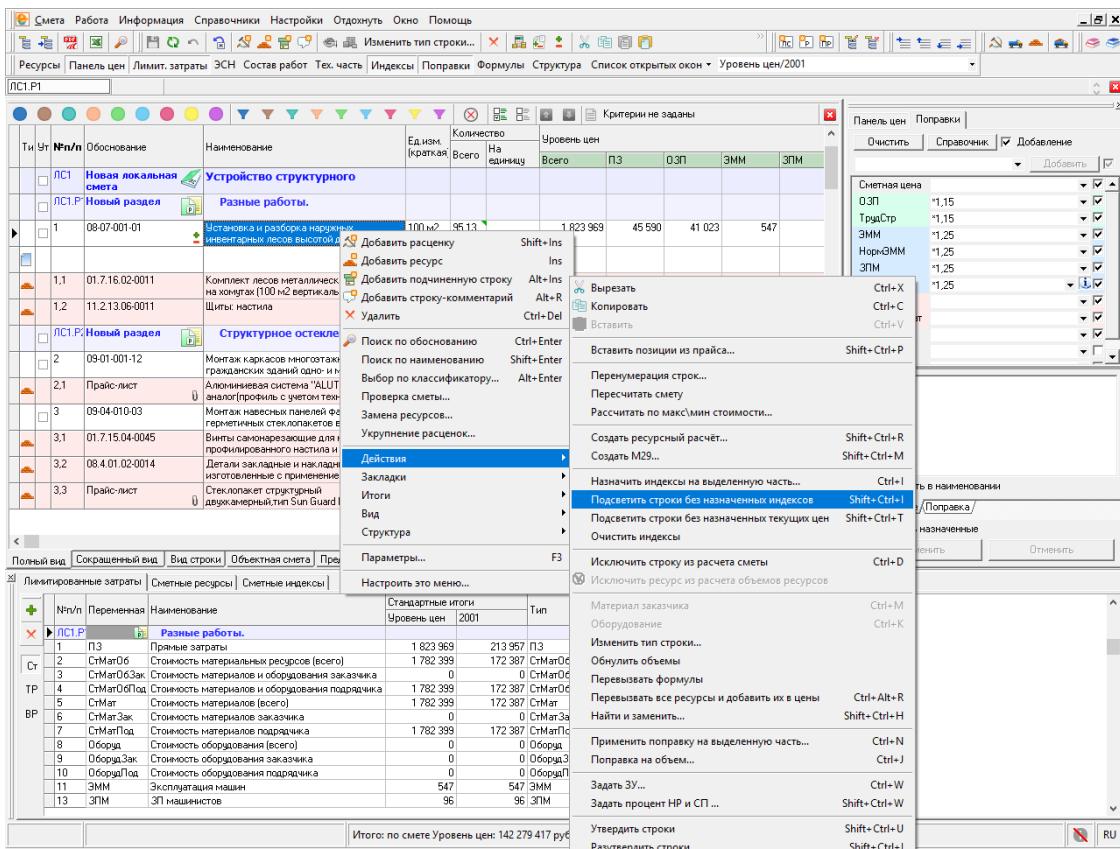


Рис. 6. Контекстное меню проектной сметы

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:

The screenshot shows the LС1 R2 software interface. The main window displays a bill of materials (BOM) table with columns for Item Type, Item Number, Description, Unit of Measure (short), Quantity, and Price levels (All, Per unit). A red arrow points from the bottom table to a specific row in the BOM table.

Тип	Нр/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество	Уровень цен
	ЛС1	Новая локальная смета	Устройство структурного			Всего На единицу
	ЛС1 Р	Новый раздел	Разные работы.			ПЗ ОЭП ЭММ ЭПМ
	1	09-07-001-01	Чистка из и разборка деревьев неспорных лесов высотой до 15 м	100 м <sup>2</sup>	95,13	1 713 290 871 457 850 809 547 1 9
	1.1	01.7.16.02-0011	Комплект лесов металлических трубчатых на консолях (100 м <sup>2</sup> вертикальной проекции)	компл.	10	0,105119 - 44 100 0 0
	1.2	11.2.13.06-0011	Щиты настив	м <sup>2</sup>	4 530	47,619048 - 797 733 0 0
	ЛС1 Р	Новый раздел	Структурное остеолечение.			
	2	09-01-001-12	Монтаж каркасов многоэтажных трансформаторных зданий одно- и многотажных	т	1 050	1 013 759 835 181 250 005 400 187 39 7
	2.1	Прайс-лист	Алюминиевая система "ALUTECH" или аналогичная с учетом технологического	м <sup>2</sup>	####	7,143143 - 178 578 0 0
	3	09-04-010-03	Монтаж наружных фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой	100 м <sup>2</sup>	65,22	31 685 635 6 137 262 5 520 686 611 057 462 6
	3,1	01.7.15.04-0045	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей.	т	0,78	0,01195 - 27 309 0 0
	3,2	08.4.01.02-0014	Детали закладные и накладные изготовленные спаренением сваркой,		14,043	0,215317 - 636 001 0 0

Below the BOM table is a table for cost indices:

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

Рис. 7. Стока с не назначенными индексами

При включении режима подсветки строк без назначенных текущих цен, шрифт строк, у которых в видимых уровнях цен присутствуют показатели пересчета **Вид цен**, но цена в виде цен отсутствует, меняется на голубой:

The screenshot shows the LSPR software interface with the following components:

- Top Bar:** Includes menu items like Смета, Работа, Информация, Справочники, Настройки, Отдохнуть, Окно, Помощь.
- Toolbar:** Various icons for file operations, search, and data entry.
- Main Window:**
  - Table View:** Displays a bill of quantities table with columns: Тип, №п/п, Обоснование, Наименование, Ед. изм. (краткая), Количество, Уровень цен. The table includes rows for structural work, various works, and specific items like 08-07-001-01 and 11.2.13.06-0011.
  - Price Panel:** A floating window titled "Панель цен | Поправки" showing current rates and exchange rates. It highlights "Отпускная 0 RUB" with a red box and arrow.
- Bottom Panel:** Includes tabs for "Лицензированные затраты", "Сметные ресурсы", and "Сметные индексы". A message "Итого: по смете Уровень цен: 130 328 486 руб.; 2001: 1 823 656 руб." is displayed.

Рис. 8. Стока 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:

The screenshot shows the LSC P2 software interface. The main window displays a bill of quantities table with various items and their details. A red arrow points from the top right towards the bottom right, highlighting specific fields in the price panel.

**Bill of Quantities Table Headers:**

- Тип/Нп/п
- Обоснование
- Наименование
- Единиц (краткая)
- Количество
- Уровень цен
- Всего
- ПЗ
- ОЭП
- ЭММ
- ЭПМ

**Price Panel Headers:**

- Панель цен | Правки
- Отложная 0 RUB
- Развернуть
- Транспортные 0 %
- Заг.-складск. 0 %
- Базовая 35 011 руб.
- Цена из сборника
- Поправки Справочник
- Единичная 35 011 руб.
- Инфлятор 1 39 1
- Индексы не назначены
- На единиц 35 011 руб.
- Итоговая 27 309 руб.
- ВозрМат 0 0 0
- Уровень цен 2001
- № формулы 3 001
- Вид работы 2 (Общестроительные работы)
- Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

**Table Data (Sample Row):**

ЛС1	Новая локальная смета	Устройство структурного									
ЛС1 Р	Новый раздел	Разные работы.									
1	08-07-001-01	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м	100 м <sup>2</sup>	95,13		1 713 290	871 457	859 549	547	1	
1,1	01.7.16.02-0011	Комплект лесов металлических трубчатых на концах (100 м <sup>2</sup> вертикальной конк.)	м <sup>2</sup>	10	0,105119	-	44 100	0	0		
1,2	11.2.13.06-0011	Щиты: настия	м <sup>2</sup>	4 530	47,619048	-	757 733	0	0		
ЛС1 Р	Новый раздел	Структурное остекление.									
2	09-01-001-12	Монтаж каркасов многоэтажных гражданских зданий одно- и многотажных	т	1 050		985 187	835 181	250 005	400 187	39	
2,1	Прайс-лист	Алюминиевая система "ALUTECH" или аналог (профиль с учетом технологического	м <sup>2</sup>	7 500,3	7 143143	-	150 006	0	0		
3	09-04-010-03	Монтаж наружных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой	100 м <sup>2</sup>	95,22		31 685 635	6 137 262	5 520 686	611 057	462	
3,1	01.7.15.04-0045	Винты самонарезающие для крепления посадочного места и панелей к		0,78	0,01196	-	27 309	0	0		
3,2	08.4.01.02-0014	Детали закладные и настенные изготовленные спрессованной смесью,	т	14 043	0,215317	-	636 001	0	0		

**Table Data (Bottom Row):**

Локализованные затраты		Сметные ресурсы		Сметные индексы	
Шифр	Наименование	Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
Статья затрат	Инфляторы	Статья затрат	Инфляторы	Статья затрат	Дефляторы
Значение	Обоснование	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0	Норматив % от ФОТ СП	0	Норматив % от ФОТ НР	...
Норматив % от ФОТ СП	0	Зат.на работы	1	Норматив % от ФОТ СП	...
Зат.на материалы	1	Зат.на материалы	1	Зат.на работы	...
0,37	...	0,37	...	0,37	...
ЭММ	1	ЭММ	1	Материалы	1
ЭПМ	1	ЭПМ	1	Прочие затраты	1
Пусконаладка	1	Пусконаладка	1	Оборудование	1
Автоперевозки	1	Автоперевозки	1	Прочие	1
Материалы	1	Материалы	1		...
Прочие затраты	1	...	...		
Оборудование	1	...	...		
Прочие	1	...	...		
СМР	1	...	...		

Рис. 9. Стока 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.

The screenshot shows the LCP2 software interface with a project cost estimate. A red arrow points from the top of the main table to a pinned marker labeled 'Структурное остекление.' (Structural glazing). Another red arrow points from the bottom of the table to another pinned marker labeled 'Структурное остекление.' (Structural glazing). The pinned markers are located in the right margin of the table.

Ти	Чт	Nп/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Количество	Уровень цен					
				(краткая)	Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	
			<b>ЛС1.Р Новый раздел</b>	<b>Разные работы.</b>								
1		08-07-001-01	Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м	100 м <sup>2</sup>	95,13		2 912 588	1 134 209	1 084 638	5 831	2 547	
			1.1 01.7.16.02-0011	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м <sup>2</sup> вертикальной проекции)	компл.	10	0,105119	-	42 512	0	0	
			1.2 11.2.13.06-0011	Щиты настила	м <sup>2</sup>	4 530	#####	-	1 735 867	0	0	
			<b>ЛС1.Р Новый раздел</b>	<b>Структурное остекление.</b>								
2		09-01-001-12	Монтаж каркаса многостоечных грандиозных зданий одно- и многоэтажных Алюминиевая система "АЛЬТЕНСИ" или аналогичные с учетом технологического	100 м <sup>2</sup>	0,60		12 773 553	10 943 489	6 610 132	2 977 388	1 051 902	
			2.1 Прайс-лист	Комплект алюминиевых профилей с учетом технологического	м <sup>2</sup>	#####	7 143 143	178 578	0	0	0	
			3 09-04-010-03	Монтаж наливных панелей фасадов из герметичных стальных листов в пластиковой	100 м <sup>2</sup>	65,22		31 737 527	6 137 262	5 520 686	611 057	462 627
			3.1 01.7.15.04-0045	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к изогнутым с применением сварки,	т	0,78	0,01105	-	79 495	0	0	
			3.2 08.4.01.02-0014	Детали закладные и накладные изогнутые	т	14,043	0,215317	-	696 001	0	0	
			3.3 Прайс-лист	Стеклопакет структурный двухкамерный Sun Guard HP Natural	м <sup>2</sup>	6 522	100	-	24 040 350	0	0	
			3.4 Прайс-лист	Нашельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т	3,47	0,053205	-	118 389	0	0	
			4 09-04-010-04	Устройство светопрозрачных ограждений на основе алюминиевых профилей и	10 м <sup>2</sup>	357,5		25 691 263	5 829 405	2 355 041	31 022	

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

Лицензированные затраты | Сметные ресурсы | Сметные индексы |

+	Nп/п	Перененная	Наименование	Стандартные итоги	Тип	Точность	Печать	Примечание
			<b>ЛС1.Р Структурное остекление.</b>	Уровень цен 2001				
Ст	1	ПЗ	Правые затраты	97 954 742	0	ПЗ	До целых	Нет
ТР	2	СтМат06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	70 362 267	0	СтМат06	До целых	Нет
ВР	3	СтМат03зк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0	0	СтМат03зк	До целых	Нет
	4	СтМат07од	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	70 362 267	0	СтМат07од	До целых	Нет
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	70 362 267	0	СтМат	До целых	Нет
	6	СтМат3зк	Стоимость материалов заказчика	0	0	СтМат3зк	До целых	Нет
	7	СтМат1од	Стоимость материалов подрядчика	70 362 267	0	СтМат1од	До целых	Нет
	8	Оборд	Стоимость оборудования (всего)	0	0	Оборд	До целых	Нет
	9	Оборд3зк	Стоимость оборудования заказчика	0	0	Оборд3зк	До целых	Нет
	10	Оборд1од	Стоимость оборудования подрядчика	0	0	Оборд1од	До целых	Нет
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	3 646 781	0	ЭММ	До целых	Нет
	13	ЭПМ	ЭП машинистов	1 526 692	0	ЭПМ	До целых	Нет

Итого: по смете Уровень цен: 143 361 180 руб.; 2001: 297 017 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:

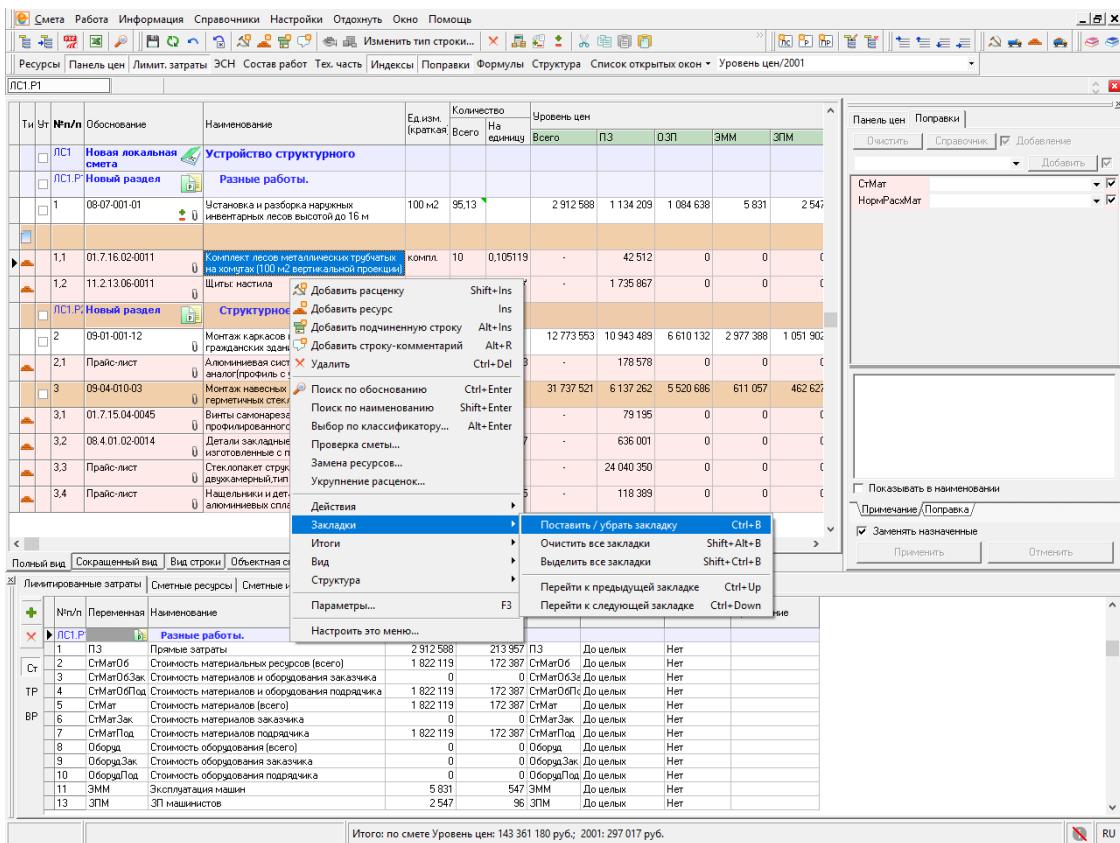


Рис. 2. Контекстное меню проектной сметы – Пункт “Закладки”

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:

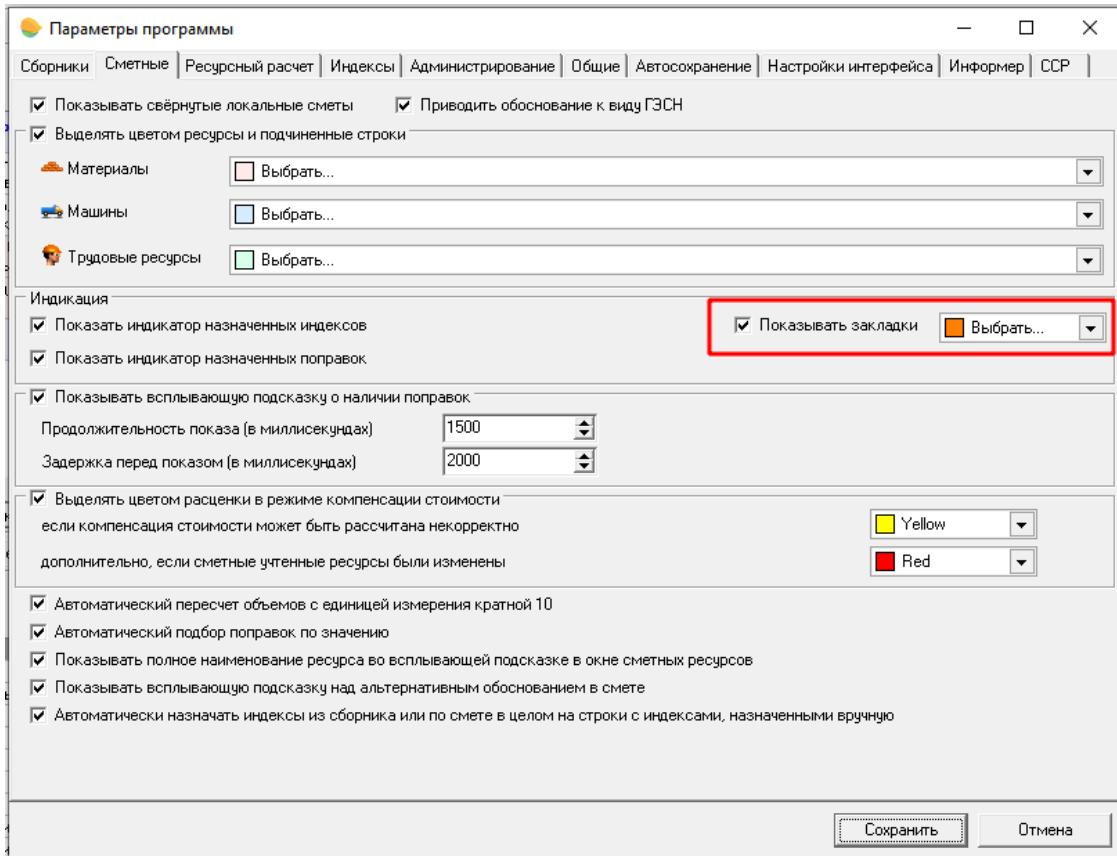


Рис. 3. Параметры программы

### **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:

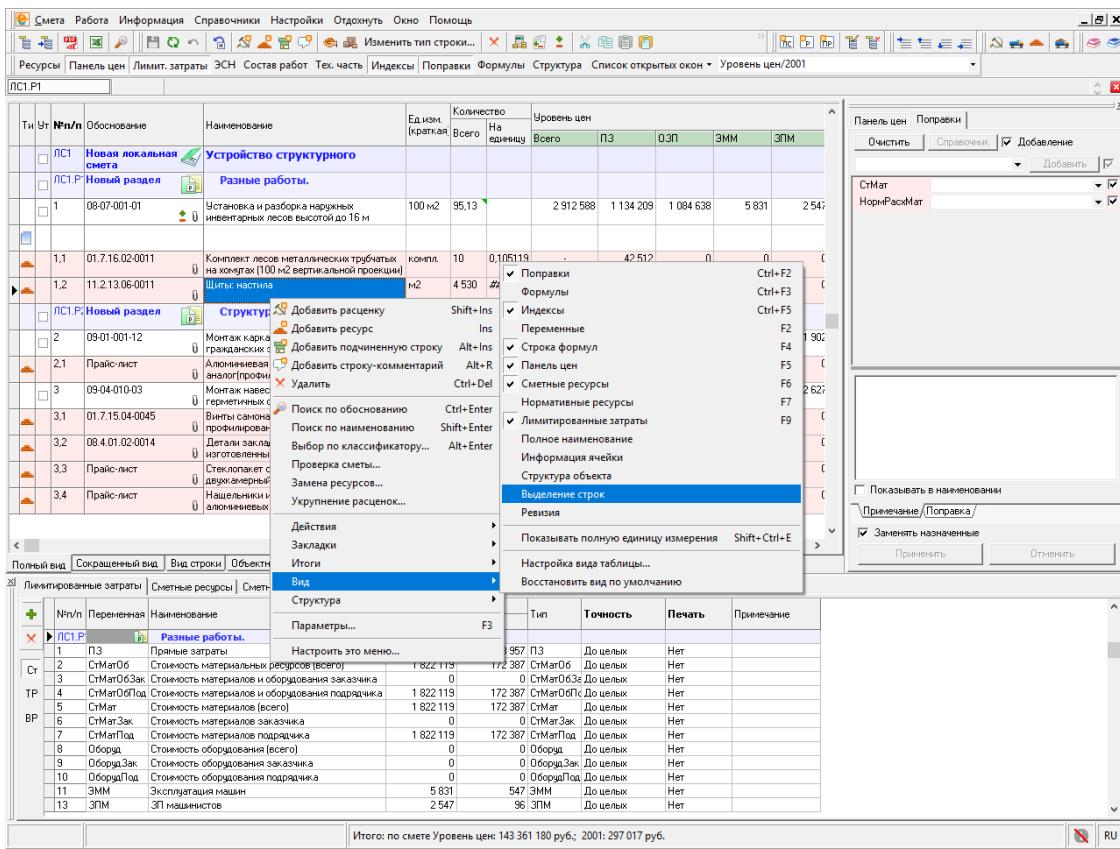


Рис. 4. Контекстное меню проектной сметы – Пункт “Вид” - “Выделение строк”

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:

The screenshot shows a software interface for managing construction bills of quantities. A dialog box titled 'Criteria for selecting rows' is open, listing categories such as 'Construction work', 'Assembly', 'Disassembly', etc. Below this is a preview table showing filtered data. Some rows in the preview table are highlighted in green, indicating they match the selected criteria.

Рис. 6. Критерии выделения строк

Строки подсвечиваются зеленым цветом, рис. 7:

The screenshot shows the same software interface as Figure 6, but with a red arrow pointing to a button labeled 'По типу работ > Строительные'. The preview table below shows several rows highlighted in green, indicating they belong to the 'Construction' category.

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 изменят цвет, с ними можно производить различные манипуляции, рис. 8:

The screenshot shows a software interface for managing construction costs. At the top, there's a menu bar with options like 'Смета' (Cost Estimate), 'Работа' (Work), 'Информация' (Information), 'Справочники' (Dictionaries), 'Настройки' (Settings), 'Отдохнуть' (Relax), 'Окно' (Window), and 'Помощь' (Help). Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, search, and filtering. The main area is a table with columns for item type, number, description, unit, quantity, and various cost breakdowns. Several rows are highlighted in blue, indicating they have been selected or marked.

Тип	Нр/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм.	Количество	Итоги цен														
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЭП	ЭММ	ЭПМ	СтМат	Прочие	НР	СП	ТрудСтр	ТрудМаш	Всего	
	ЛС1	01-01	Земельные работы																	
1		грунт	шт.	1		83,33	83,33	0	0	0	0	83,33	0	0	0	0	0	83,33	83,33	0
2		01-01-001-1	разработка грунта в отвал экскаваторами "дигалайн" одновальными	1000 м <sup>3</sup>	0,02	62,36	58,18	0,33	57,85	2,55	0	0	2,74	1,44	0,0352	0,1864	2 908,91	2 908,91	16,54	2 892,
3		05-01-001-1	заливка бетоном фундаментов зданий и сооружений установкой на балке трактора	м <sup>3</sup>	100	58 372,2	46 440	2 939	42 428	2 743	1 073	0	7 386,6	4 545,6	309	183	464,4	464,4	29,39	424,
3,1		440-9132	Секи железобетонные	м <sup>3</sup>	101	1,01	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		001-01-001-1	Стакан, масса, т от 1,1 до 2	шт.	20	12 219,92	9 821	1 930,4	6 401,0	491,4	402,8	0	1 942,24	1 496,68	206	60,4	441,05	441,05	96,82	320,
5		грунт	оборудование	шт.	22	383 333,41	383 333,41	0	0	0	0	383 333,41	0	0	0	0	0	16 666,67	16 666,67	0

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 Отдохнуть Окно Помощь

Изменить тип строки... Критерии не заданы

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

Кнопки для изменения цвета строк: красный, синий, зеленый, оранжевый, фиолетовый, жёлтый, чёрный.

Таблица с данными сметы:

Тип	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (кратк.)	Количество	Уровень цен 2001					
							Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЗПМ	СтМат
		ЛС1		Новая локальная смета								
		1	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	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
		ЛС2		Новая локальная смета								
		ЛС2.Р	Новый раздел	Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта								
		ЛС2.Р	Новый подраздел	Монтажные работы								
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	1 852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	0	0	170,4
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	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 см <sup>2</sup>	100 м	0,32	286,09	179,86	45,95	133,91	13,07	0
			m12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24	580,52	288,85	203,87	70,69	4,47	14,29
			26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4	-1 417,22	5 070,54	96,38	67,89	0	4 906,27
			104-0162	Трубы из вспененного полиэтилена (пеноизолитилен) "Термаплекс" диаметром	м	-26,4	-11	-	-6 974,88	0	0	-6 974,88
			104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	151,31	0	0	151,31
			104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	171,96	0	0	171,96

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр

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

EN

Рис. 9. Выделение строк цветом в проектной смете

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

Изменить тип строки... По цвету

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

Кнопки для изменения цвета строк: красный, синий, зеленый, оранжевый, фиолетовый, жёлтый, чёрный.

Таблица с данными сметы:

Тип	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (кратк.)	Количество	Уровень цен 2001					
							Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЗПМ	СтМат
		ЛС1		Новая локальная смета								
		1	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	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
		ЛС2		Новая локальная смета								
		ЛС2.Р	Новый раздел	Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта								
		ЛС2.Р	Новый подраздел	Монтажные работы								
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	1 852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	0	0	170,4
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	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 см <sup>2</sup>	100 м	0,32	286,09	179,86	45,95	133,91	13,07	0
			m12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24	580,52	288,85	203,87	70,69	4,47	14,29
			26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4	-1 417,22	5 070,54	96,38	67,89	0	4 906,27
			104-0162	Трубы из вспененного полиэтилена (пеноизолитилен) "Термаплекс" диаметром	м	-26,4	-11	-	-6 974,88	0	0	-6 974,88
			104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	151,31	0	0	151,31
			104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	171,96	0	0	171,96

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр

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

EN

Рис. 10. Подсветка строк конкретного цвета

Выделение отмеченных индикацией строк осуществляется нажатием на кнопку "Выделить отмеченные строки", рис. 11:

Снимок экрана программы сметы, демонстрирующей таблицу сметных данных. Красная рамка на кнопке "По цвету" в меню инструментов.

Тип	Нп/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2001							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЗПМ	СтМат
ЛС1	1	20-06-016-1	Новая локальная смета		2	663,46	295,75	173,24	28,13	1,03	94,38		
	2	46-03-009-8	Установка блоков присоединительных БП-1 шт.										
	ЛС2		Новая локальная смета										
	ЛС2.Р	Новый раздел	Настенный кондиционер General ASNA12LCC - 2 комплекта										
	ЛС2.Р	Новый подраз...	Монтажные работы										
		20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	1 852,35	480,01	282,12	67,13	2,7	130,76		
		300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	0	0	0	170,4	
		20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	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	шт.	100	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 50 мм при толщине	шт.	100	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 см <sup>2</sup>	шт.	100	0,32	286,09	179,86	45,95	133,91	13,07	0	
		112-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	шт.	100	0,24	580,52	288,85	203,87	70,69	4,47	14,29	
		26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изоляциями из вспененного каучука	шт.	10	2,4	-1 417,22	5 070,54	96,38	67,89	0	4 906,27	
		104-0162	Трубки из вспененного полиэтилена (пеноизолитилена) "Гермаплекс" диаметром	м	-26,4	-11	-	-6 974,88	0	0	0	-6 974,88	
		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	

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.

Продемонстрируем этот способ на конкретном примере: внесем расценку с обоснованием 3.1-1-1. Для этого в разделе следует создать новую сметную строку так, как это описано в п. 5.5. Затем в графе **Обоснование** введите 3.1-1-1 (для нормативных баз ТЕР/ФЕР допустимо вводить 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.

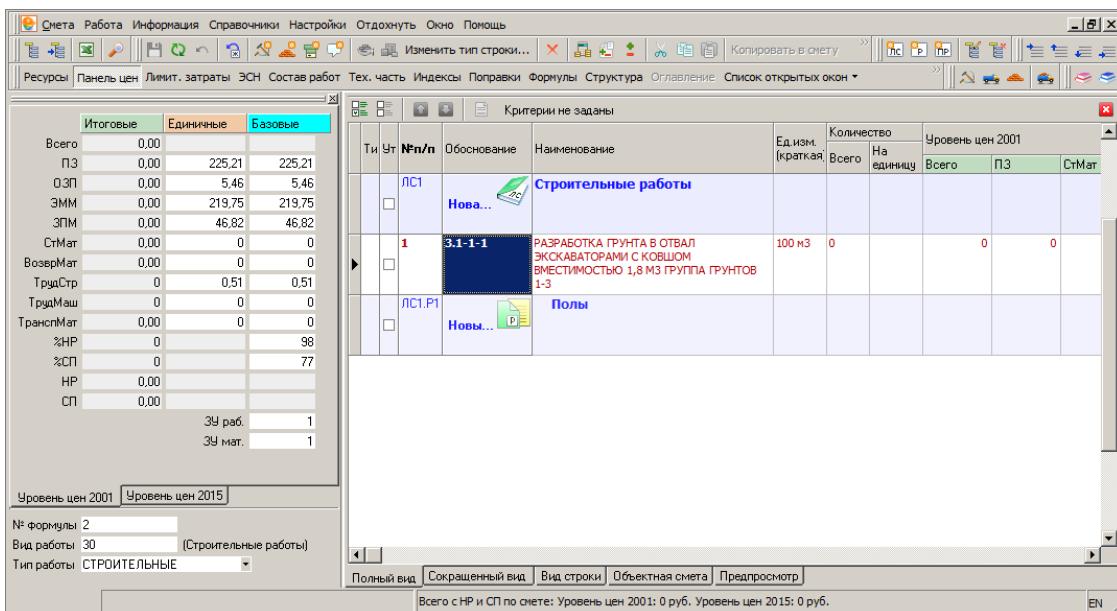


Рис. 1.

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, проделайте следующее:

- Запустите смету, в которой Вы будете работать.
- Откройте сборник нормативов или смету, в которой Вы будете искать информацию, в другом окне.
- 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.

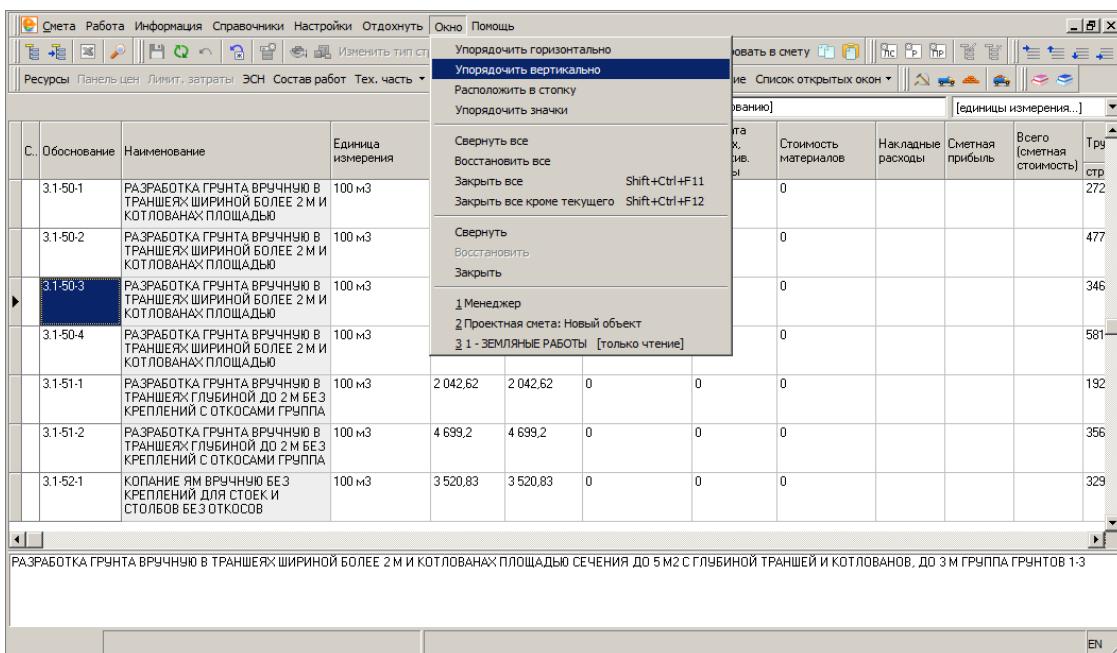


Рис. 1.

### Меню Окно

Применим описанный способ к составлению сметы. Порядок действий при внесении расценок будет таким:

- Не закрывая окно со сметой, перейдите к Менеджеру (сочетанием клавиш **<Ctrl+O>**).
- 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**.
- В Главном меню выберите пункт **Окно -> Упорядочить вертикально** (см. рис. 1).
- В левом окне найдите нужную расценку. Щелкните по ней левой кнопкой мыши, и, удерживая ее нажатой, перетащите расценку в нужное место сметы.

- Следующую расценку скопируем через контекстное меню. Щелкните правой кнопкой мыши по найденной расценке и выберите пункт **Копировать в смету** (см. рис. 2).
- Аналогично работает перенос расценок из другой сметы.

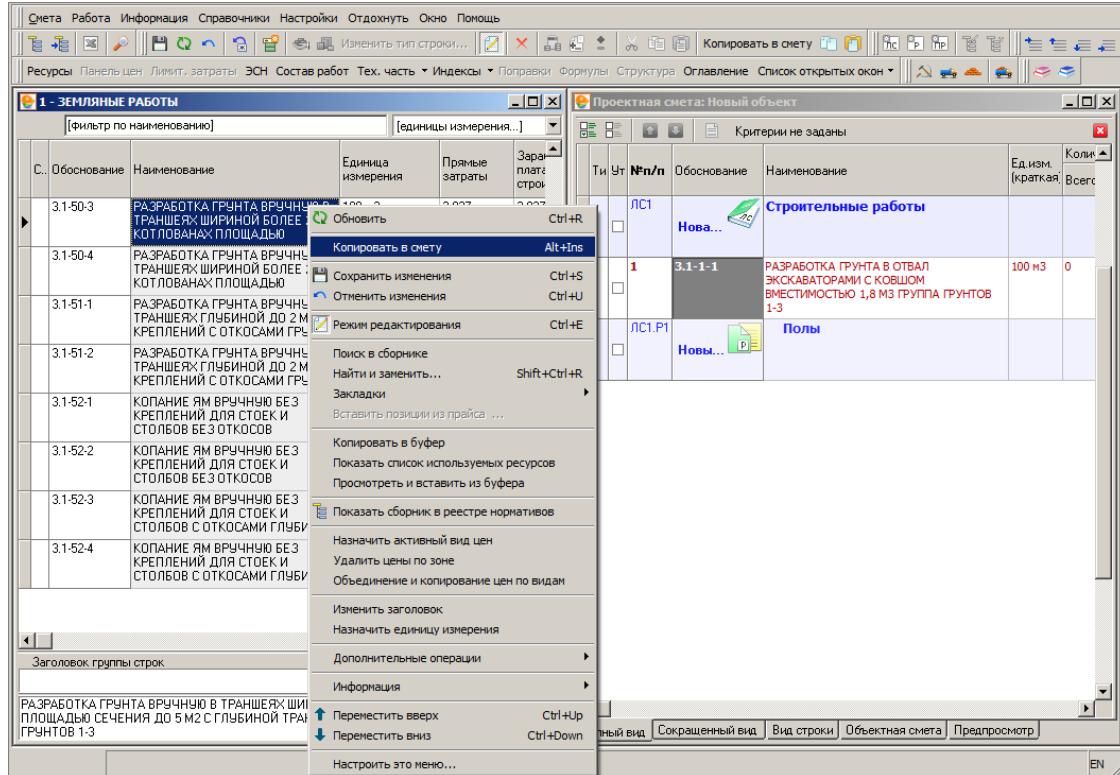


Рис. 2.

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.

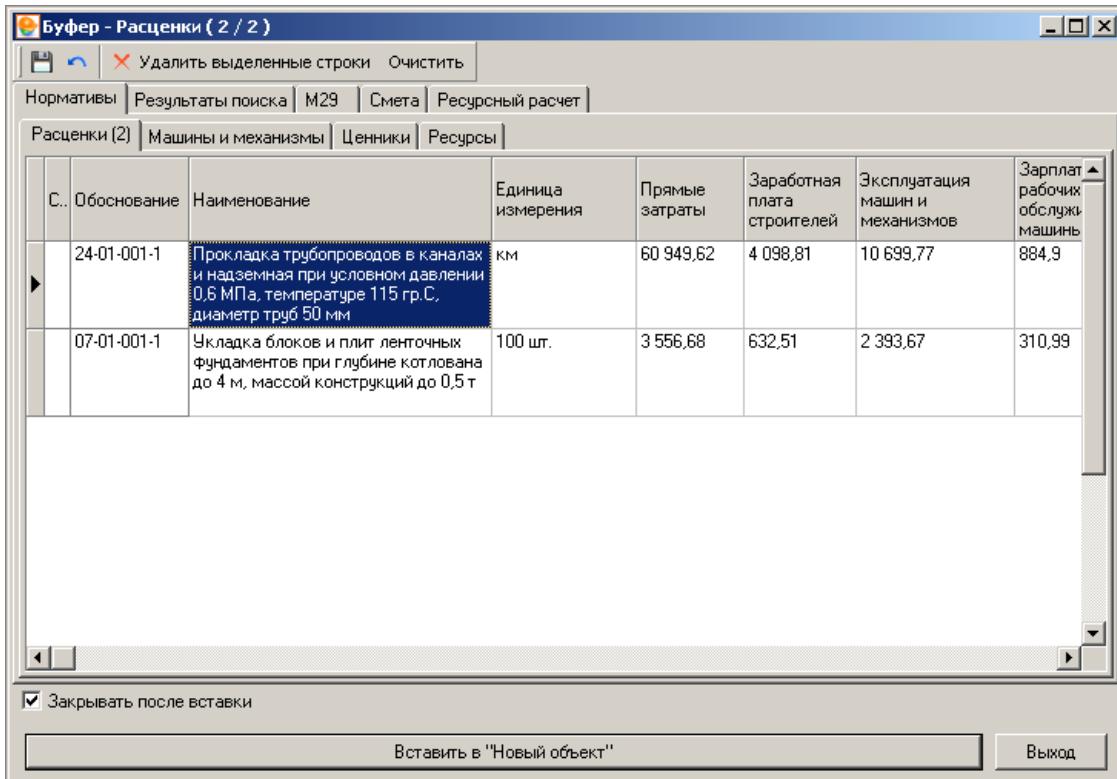


Рис. 1.

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  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.

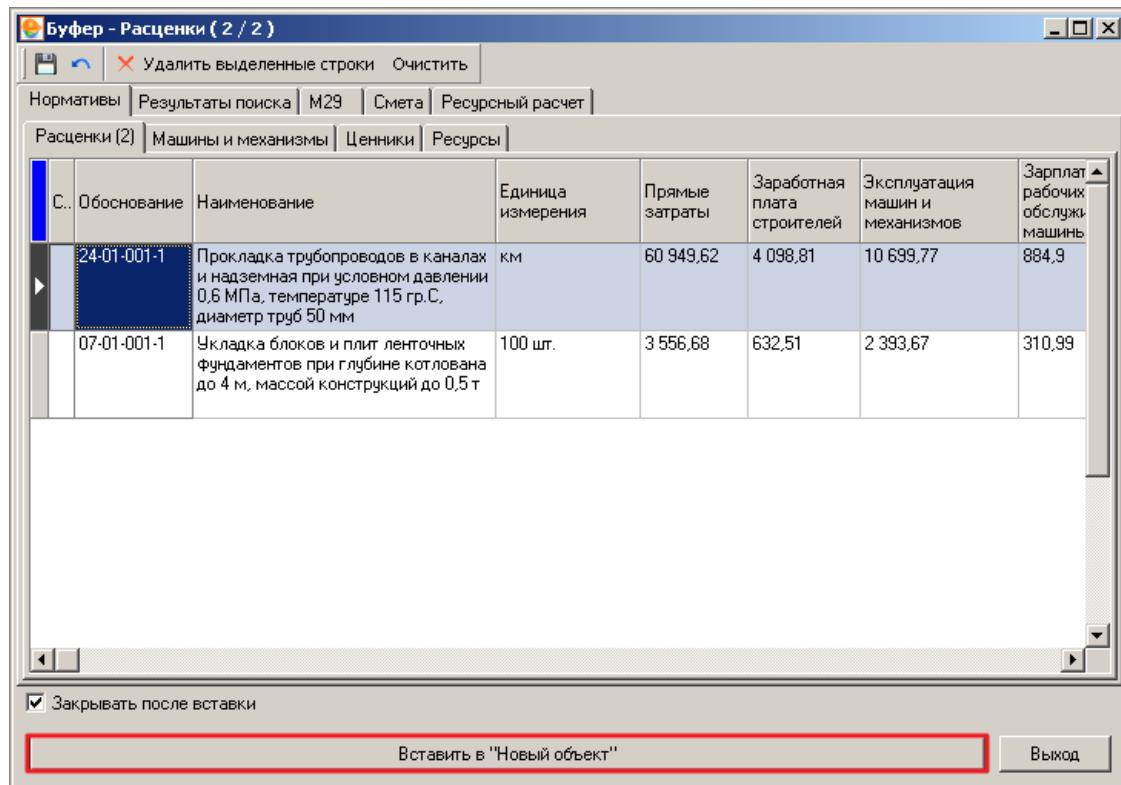


Рис. 2.

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.**, **Количество На единицу Коэф. и Всего с коэф..**. 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
ЭММ	625,13	62,5125	50,01
ЭПМ	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).

The screenshot shows a software window with two main parts. The top part is a table with three tabs: 'Итоговые' (green), 'Единичные' (orange), and 'Базовые' (blue, currently selected). The table contains data for various categories like ПЗ, ОЗП, ЭММ, ЗПМ, and СтМат. The 'СтМат' row has a red arrow pointing to a small square button, which is likely the 'Help' button mentioned in the text. Below this table is a smaller window titled 'Помощник: Уровень цен 2012'. It displays the formula for calculating the cost of materials: **Итоговая стоимость материалов** получена на основании формулы **{E\_Ст.Мат.} \* Индекс Материалы \* Объём**. Below the formula, the result is shown in green: **OKP(((65,38 \* 6,62) \* 2); 2) = 865,63**. At the bottom of this window, there is a status bar with '3У мат.' and the number '1'. The bottom part of the main window shows tabs for 'Уровень цен 2001' and 'Уровень цен 2012'. Underneath these tabs, there are input fields for '№ формулы' (20 001), 'Вид работы' (2 - Общестроительные работы), and 'Тип работы' (СТРОИТЕЛЬНЫЕ).

Рис. 2. Ценообразование стоимостного показателя

Существует возможность в базовых значениях стоимостных показателей сметных строк (**ПЗ, ОЗП, ЭММ, ЗПМ, СтМат, Прочие, ВозврMat, ТрудСтр, ТрудМаш, ТранспMat**) задать арифметические выражения. Поддерживаются основные арифметические операции, скобки и функция округления до заданной точности. Введенное арифметическое выражение рассчитывается, и результат заносится в соответствующее базовое значение. Формула отображается в стандартном помощнике и выводится на лист **Source** для последующего использования при формировании отчетных документов (см. рис. 3).

	Итоговые	Единичные	Базовые
Всего	16 477,11		
ПЗ	6 444,21	240,0015	214,89
ОЗП	5 238,93	141,059	122,66
ЭММ	339,65	33,5625	26,85
ЭПМ	50,14	1,35	1,08
СтМат	865,63	65,38	$60+5,38 \rightarrow$ <input type="button" value="fx"/>

**Помощник: Уровень цен 2012**

**Базовая стоимость материалов**  
равна **{Стоимости материалов} сметной строки**

**60+5,38 = 65,38**

39 мат.

Уровень цен 2001 Уровень цен 2012

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

Рис. 3. Формула базовой цены

Для материалов (оборудования) Панель цен принимает вид, показанный на рис. 4.

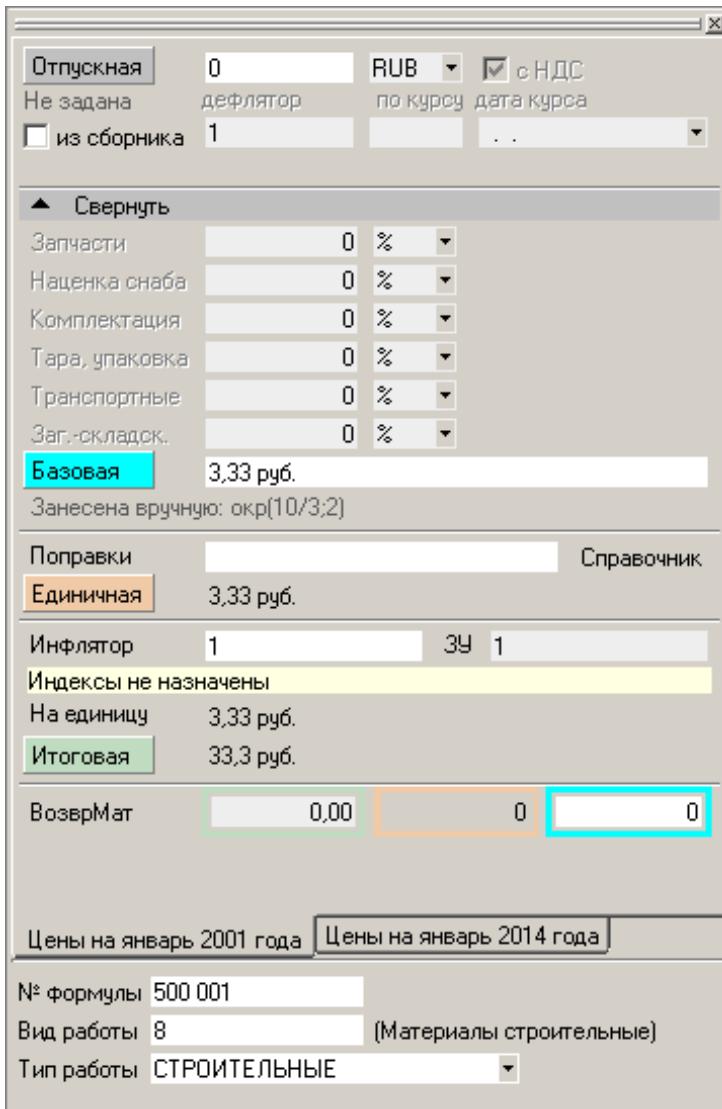


Рис. 4. Панель ценообразования для материалов

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  RUB  с НДС  
 Вручную дефлятор по курсу дата курса  
 из сборника  ..

$6 / 2 = 3 \text{ руб.}$

▲ Свернуть

Запчасти	<input type="text" value="0,33"/>	руб	<input type="checkbox"/> 0,33 руб.
Наценка снаба	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="checkbox"/>
Комплектация	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="checkbox"/>
Тара, упаковка	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="checkbox"/>
Транспортные	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="checkbox"/>
Заг.-складск.	<input type="text" value="0"/>	%	<input type="checkbox"/>
<b>Базовая</b>	<b>3,33 руб.</b>		
$= 3 + 0,33$			

Поправки Справочник  
**Единичная** 3,33 руб.

Инфлятор  39 1  
 Индексы назначены вручную  
 На единицу 3,33 руб.  
**Итоговая** 33,3 руб.

ВозврMat  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).

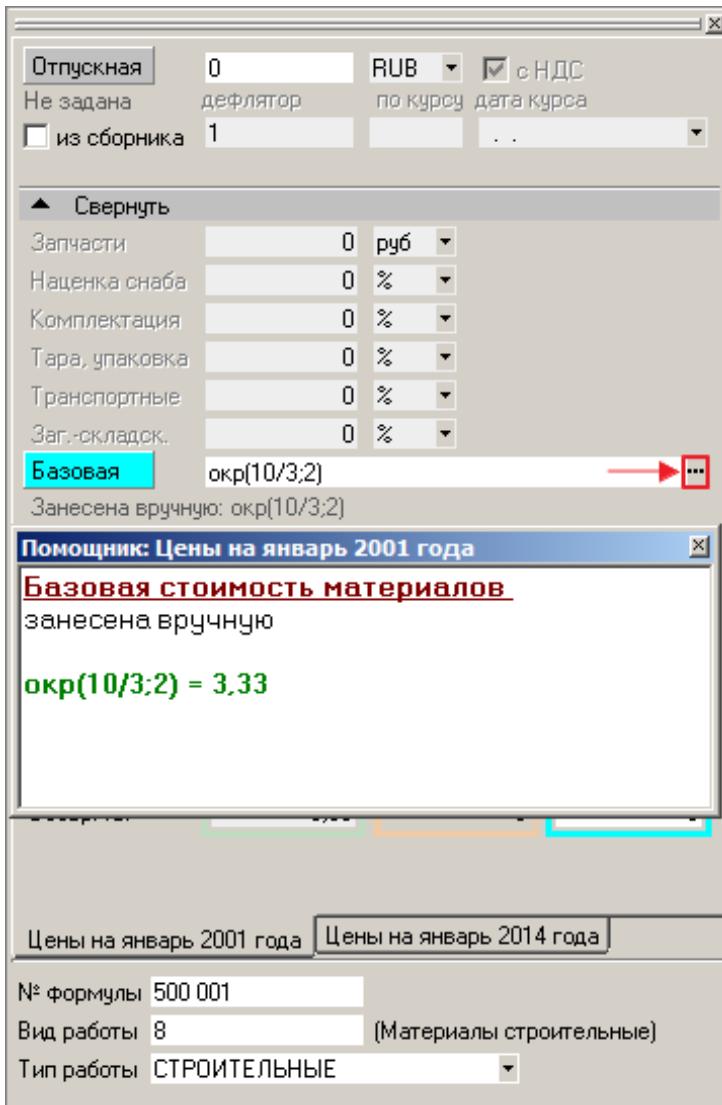


Рис. 6. Формула расчета базовой цены материала

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).

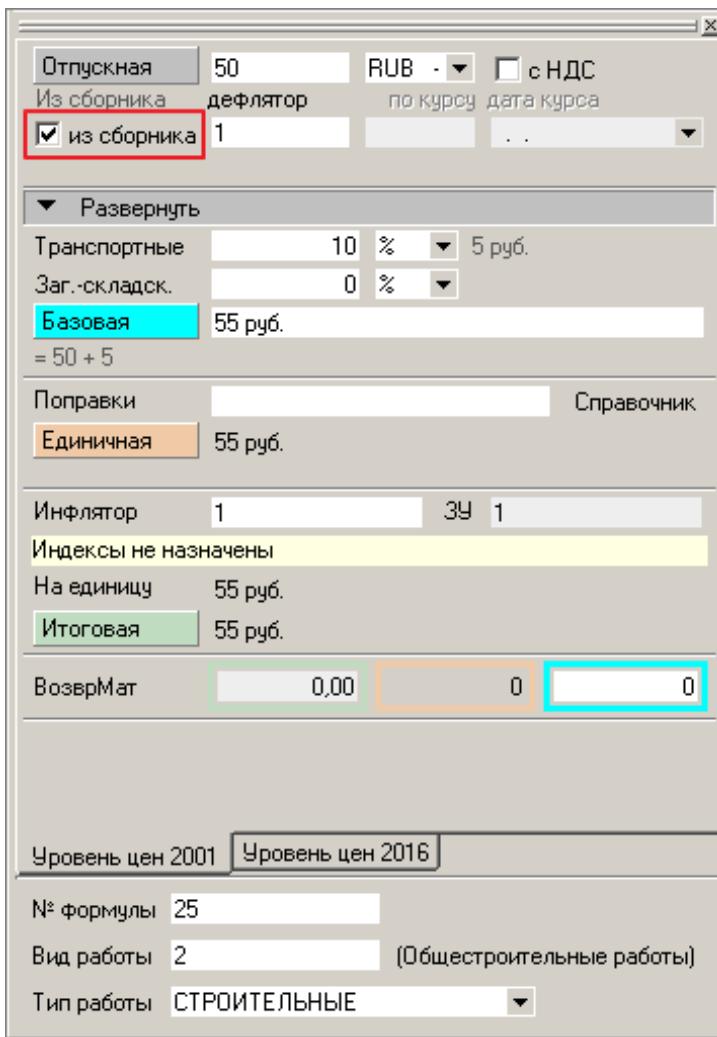


Рис. 7. Переключатель “из сборника”

Если в нормативной базе отсутствует отпускная цена, то программный комплекс выдаст соответствующее предупреждение, и переключатель **из сборника** останется в выключенном состоянии (см. рис. 8).

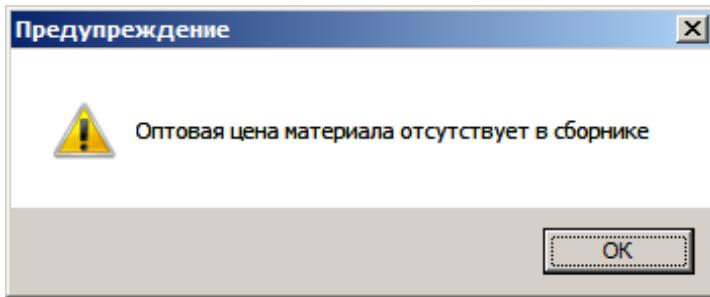


Рис. 8. Предупреждение

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).

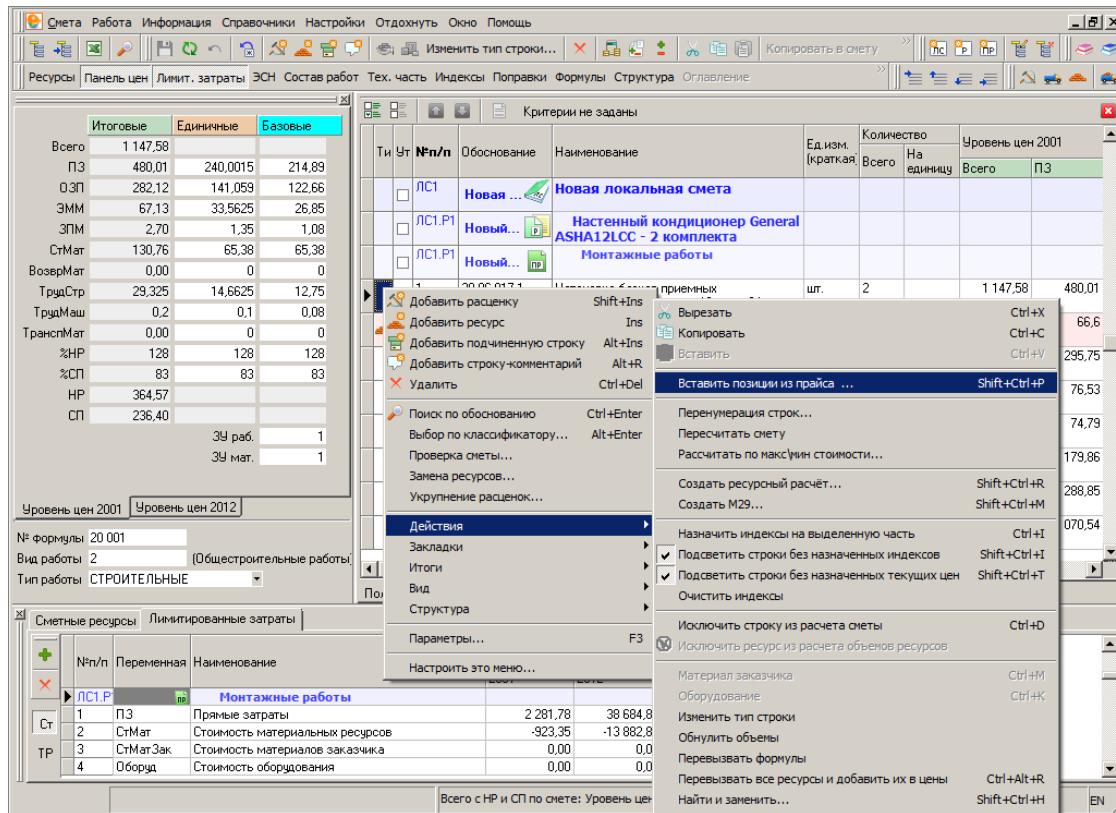


Рис. 1.

Вызов режима импорта ресурсов

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

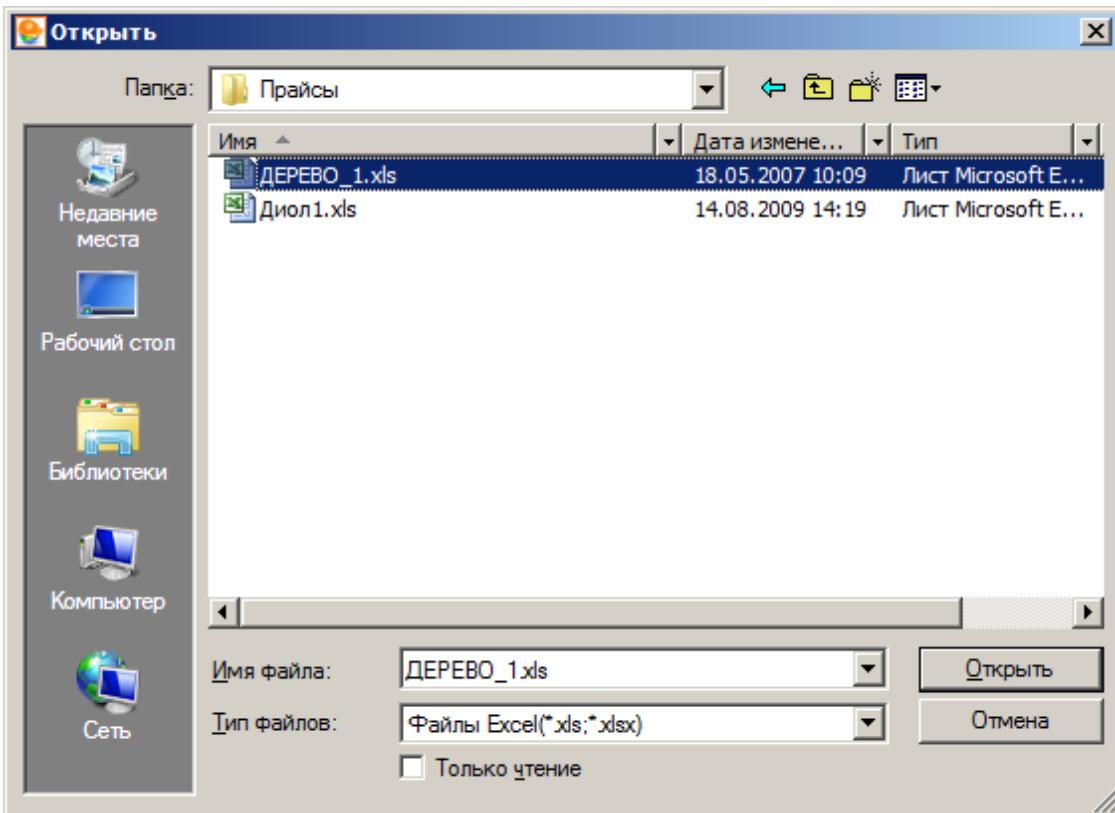


Рис. 2.

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;
- Объем
- Базовая цена;
- Фактическая цена.

Разметка производится с использованием настроечной панели, которая позволяет задать колонкам загруженного документа тот или иной тип поля (см. рис. 4).

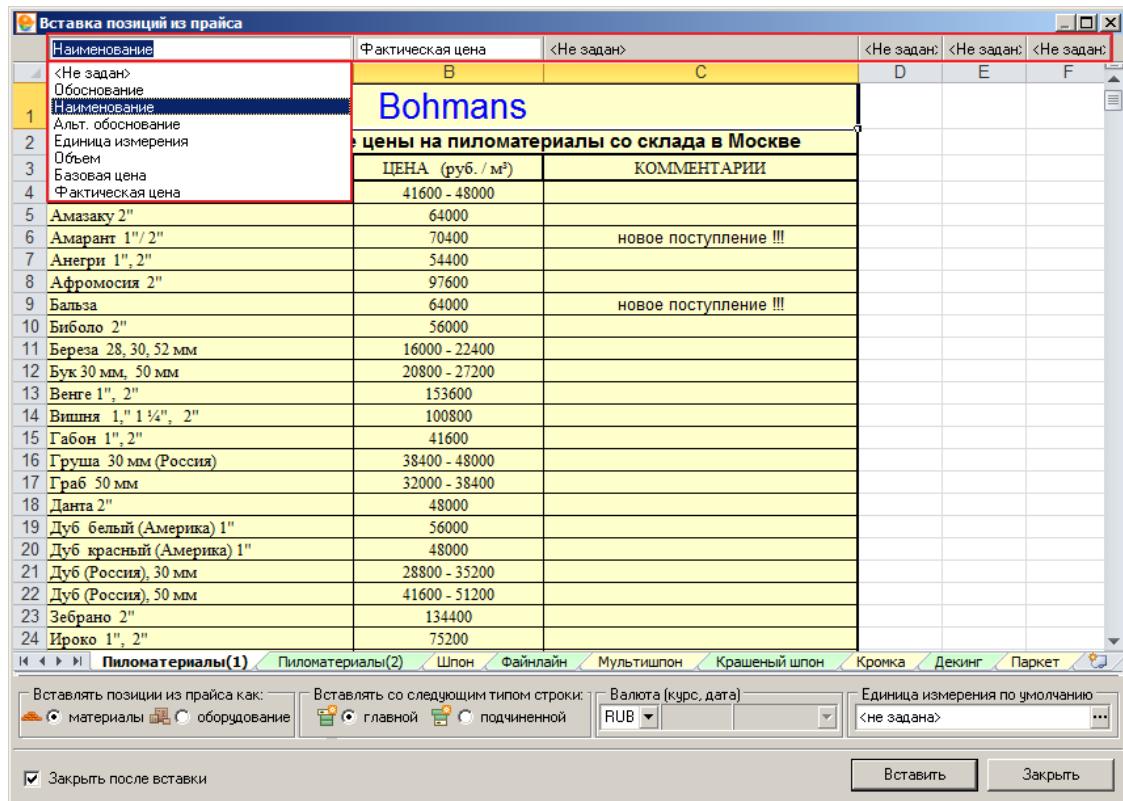


Рис. 4.

### 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).

**Вставка позиций из прайса**

Назначение	Фактическая цена	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>
A	B	C	D	E	F
<b>Bohmans</b>					
<b>Ассортимент и розничные цены на шпон со склада в Москве</b>					
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА (руб. / м <sup>2</sup> )	КОММЕНТАРИИ			
4 Абачи 3 мм	256				
5 Акация	112				
6 Анегри	19,25 - 89,6				
7 Афромосия 0,6 / 1,5 мм	102,4 / 160				
8 Амарант	304				
9 Амбойна (корень)	6400	ЭКСКЛЮЗИВ			
10 Береза 0,6 мм	128				
11 Береза пламенная 0,6 мм	112				
12 Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	ЭКСКЛЮЗИВ, новое поступление !!!			
13 Биболо 0,6 / 3,0 мм	96 / 448	новое поступление !!!			
14 Бук розовый (Россия) 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	54,4 / 144 / 256				
15 Бук розовый (Чехия)	64 - 86,4				
16 Бук пиленный 7,5 мм	800				
17 Боссе	48				
18 Боссе помеле	1568	ЭКСКЛЮЗИВ			
19 Бубинго	128 / 384				
20 Вавона (корень)	1760 / 2080	ЭКСКЛЮЗИВ			
21 Венге 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	384 / 1120 / 1408				
22 Вишня 1,5 мм	480				
23 Габон 0,6 / 1,2 / 2,7 мм	83,2 / 144 / 320				
24 Гого (курубикса, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

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. 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**

Найменование	Фактическая цена	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>
A	B	C	D	E	F
<b>Bohmans</b>					
<b>Ассортимент и розничные цены на шпон со склада в Москве</b>					
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА (руб. / м <sup>2</sup> )	КОММЕНТАРИИ			
4 Абачи 3 мм	256				
5 Акация	112				
6 Анегри	19,25 - 89,6				
7 Афромосия 0,6 / 1,5 мм	102,4 / 160				
8 Амарант	304				
9 Амбойна (корень)	6400	эксклюзив			
10 Береза 0,6 мм	128				
11 Береза пламенная 0,6 мм	112				
12 Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	эксклюзив, новое поступление !!!			
13 Биболо 0,6 / 3,0 мм	96 / 448	новое поступление !!!			
14 Бук розовый (Россия) 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	54,4 / 144 / 256				
15 Бук розовый (Чехия)	64 - 86,4				
16 Бук пиленный 7,5 мм	800				
17 Боссе	48				
18 Боссе помеле	1568	эксклюзив			
19 Бубинга	128 / 384				
20 Вавона (корень)	1760 / 2080	эксклюзив			
21 Венге 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	384 / 1120 / 1408				
22 Вишня 1,5 мм	480				
23 Габон 0,6 / 1,2 / 2,7 мм	83,2 / 144 / 320				
24 Гого (курубника, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!			

Пиломатериалы(1) Пиломатериалы(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**

Назначение	Фактическая цена	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>	<Не задан>
A	B	C	D	E	F	
<b>Bohmans</b>						
<b>Ассортимент и розничные цены на шпон со склада в Москве</b>						
НАИМЕНОВАНИЕ	ЦЕНА (руб. / м <sup>2</sup> )	КОММЕНТАРИИ				
4 Абачи 3 мм	256					
5 Акация	112					
6 Анегри	19,25 - 89,6					
7 Афромосия 0,6 / 1,5 мм	102,4 / 160					
8 Амарант	304					
9 Амбайна (корень)	6400	эксклюзив				
10 Береза 0,6 мм	128					
11 Береза пламенная 0,6 мм	112					
12 Береза карельская 0,6 мм	672 / 2080	эксклюзив, новое поступление !!!				
13 Биболо 0,6 / 3,0 мм	96 / 448	новое поступление !!!				
14 Бук розовый (Россия) 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	54,4 / 144 / 256					
15 Бук розовый (Чехия)	64 - 86,4					
16 Бук пиленный 7,5 мм	800					
17 Боссе	48					
18 Боссе помеле	1568	эксклюзив				
19 Бубинго	128 / 384					
20 Вавона (корень)	1760 / 2080	эксклюзив				
21 Венге 0,6 / 1,5 / 3,0 мм	384 / 1120 / 1408					
22 Вишня 1,5 мм	480					
23 Габон 0,6 / 1,2 / 2,7 мм	83,2 / 144 / 320					
24 Гого (курубика, аналог америк. махагона)	65,6	новое поступление !!!				

← → ⌂ Пиломатериалы(1) Пиломатериалы(2) Шпон Файнлайн Мультишпон 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: м<sup>2</sup> / 1 м<sup>2</sup>  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).

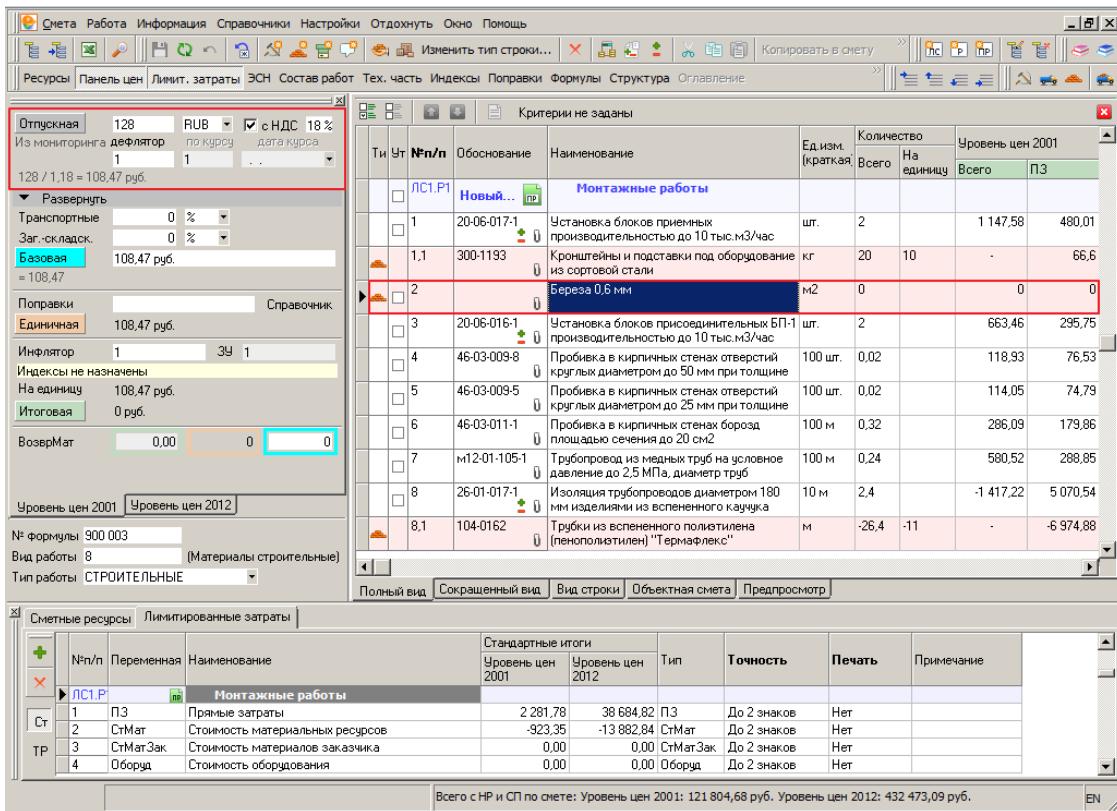


Рис. 8. Добавленный ресурс

**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.

Продемонстрируем 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):

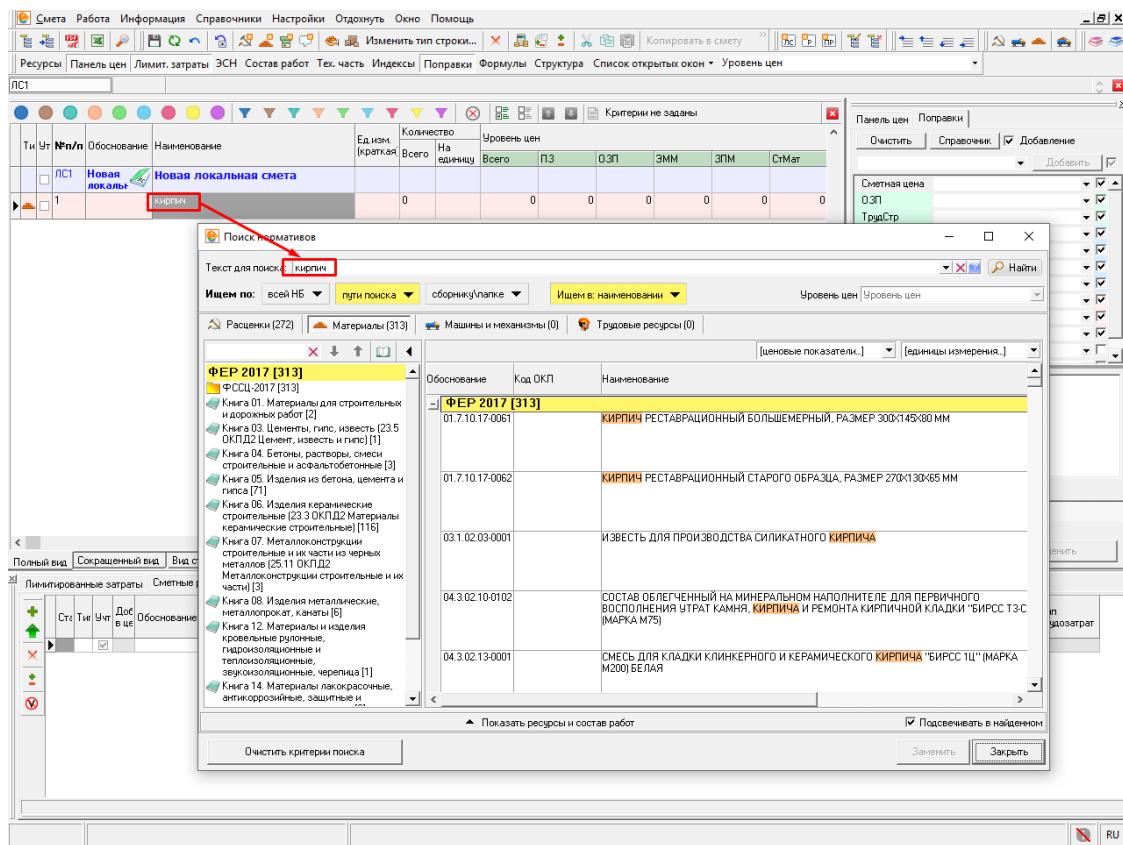


Рис. 1. Окно Поиск нормативов с результатами поиска

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...

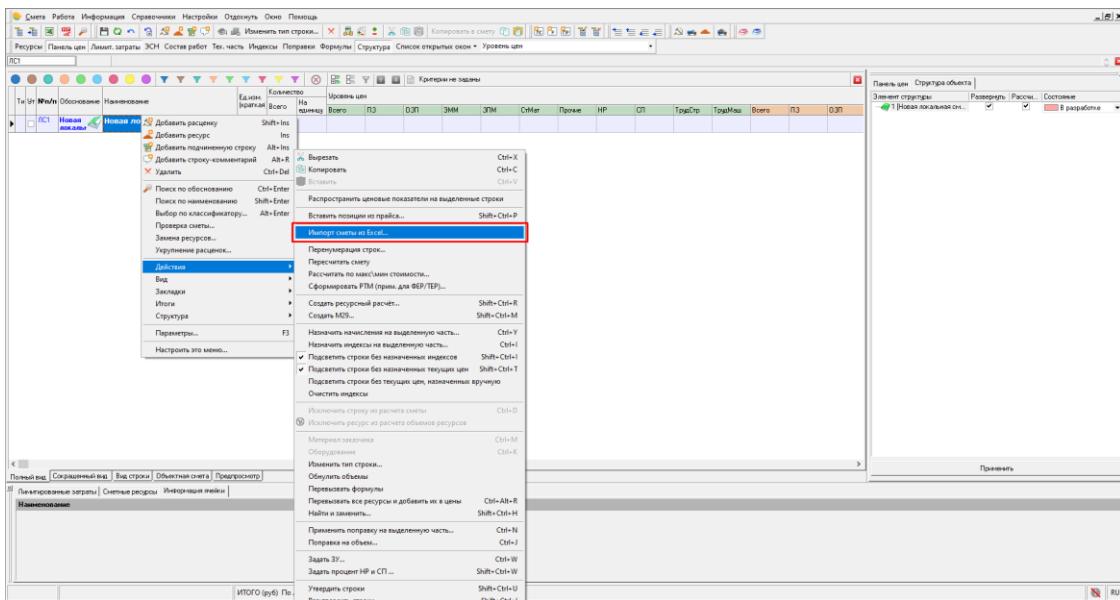


Рис. 1. Вызов режима импорта сметы из Excel

После выбора файла открывается окно “Импорт смет из Excel”

The screenshot shows the 'Import from Excel' dialog box with an example spreadsheet titled 'Новый пусковой комплекс 1'. The spreadsheet contains data for a construction project, including work descriptions, quantities, and unit prices. It also includes a table for material consumption and a structure section. The bottom of the dialog box shows tabs for 'Import from Excel', 'Import from TEP', 'Import from Smet', and 'Import from Project'.

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 строк Структура, Комментарий, Сметная строка, Подчиненная строка. Если они определились не корректно, то можно изменить их вручную:

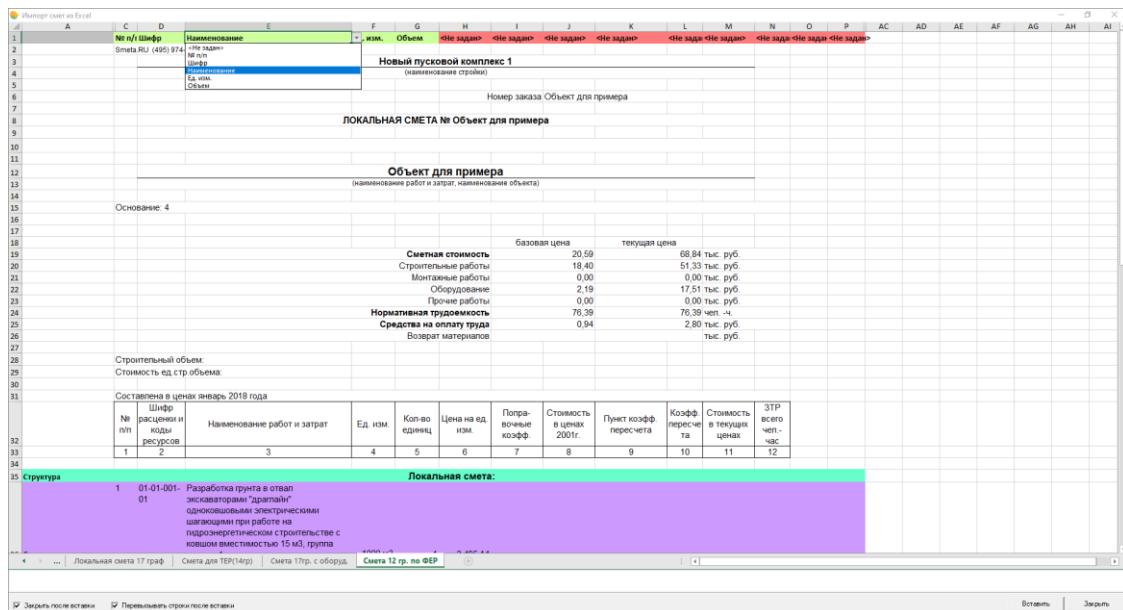


Рис. 3. Окно Импорта сметы из Excel

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

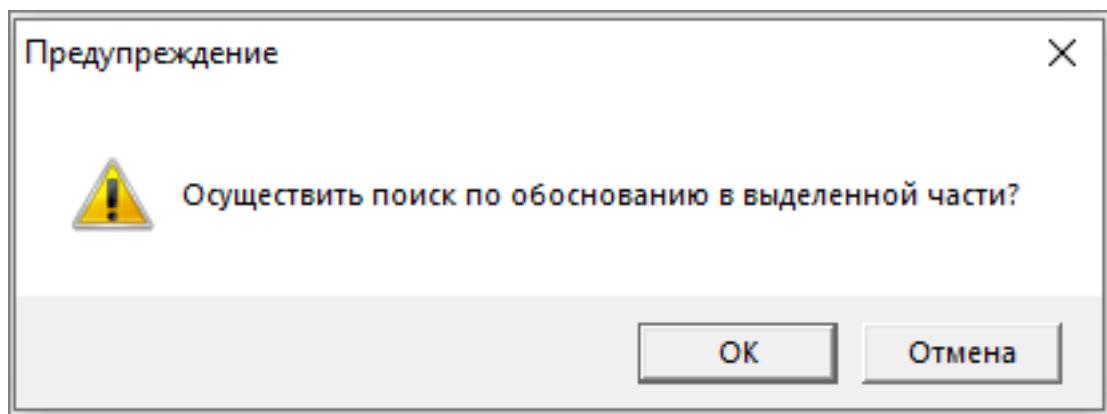


Рис. 4. Подтверждение перевызыва строк

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

Состав работ Тех. часть Индексы Параметры Формулы Структура Список открытых окон Уровень цен

Изготавливаемые изделия

Планы-цена

Линейка измерения затрат | Сметные расходы | Информация о ценах |

Напоминания  
Погружение дизель-генераторов установки на базе трактора кесселеблоками седельной до 6 м в группу групп

ИТОГО (руб) По Л/С: 0 По объекту: 0

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 **OK**.

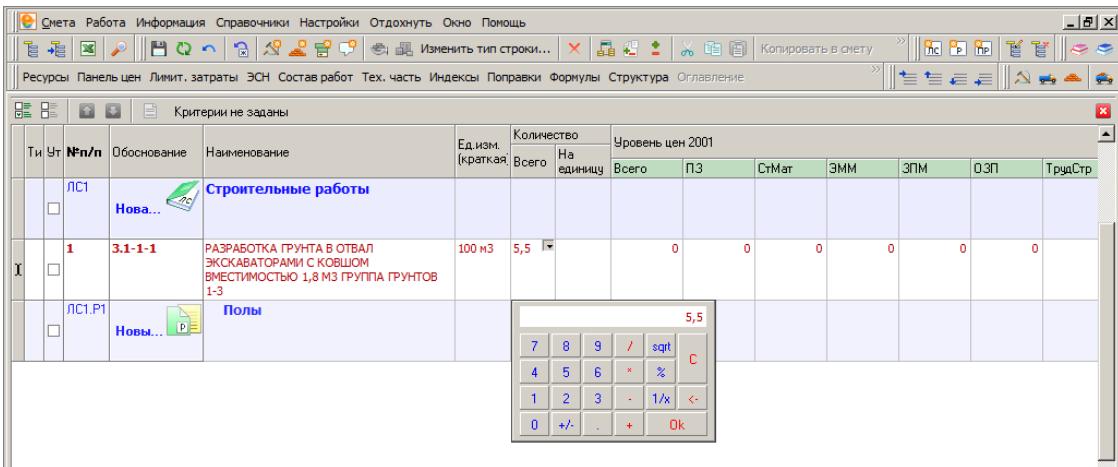


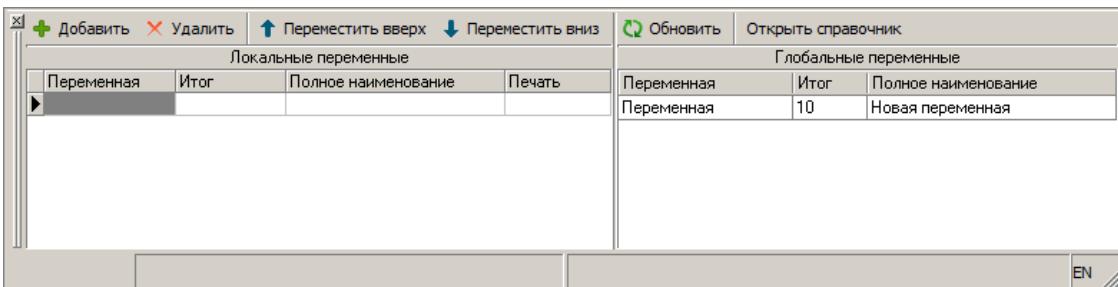
Рис. 1. Ввод объемов с использованием встроенного калькулятора

**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 operandов 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.

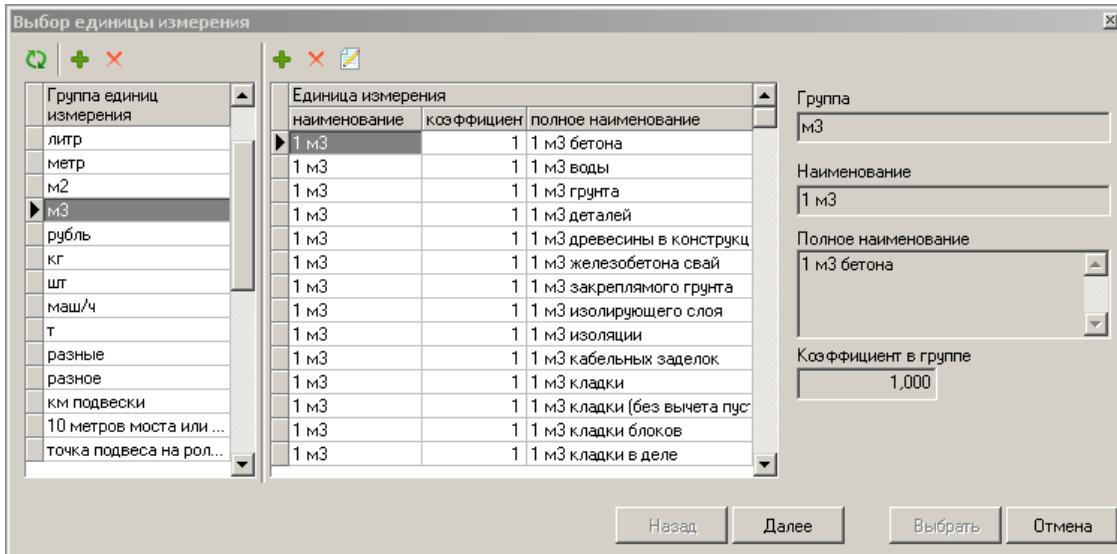


Рис. 3. Выбор единицы измерения, первый шаг

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

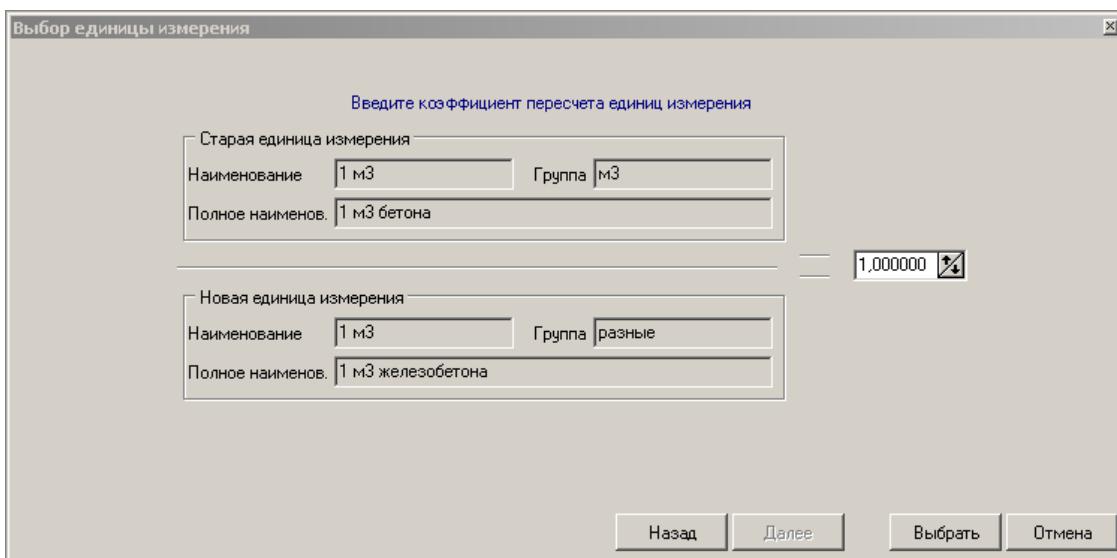


Рис. 4. Выбор единицы измерения, второй шаг

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

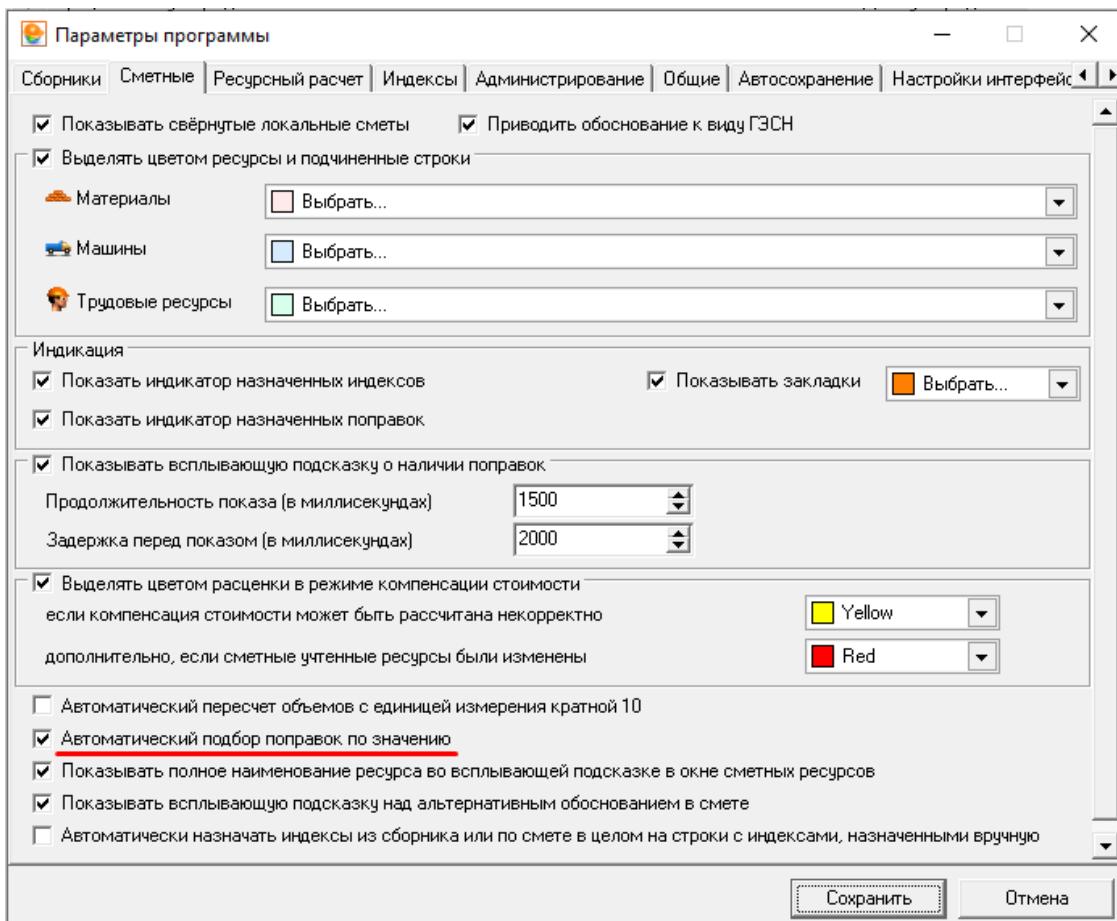


Рис. 5. Параметры программы

Флажок **Автоматический пересчет объемов с единицей измерения кратной 10** - включает автоматический пересчет введенного значения в ячейке **Количество на единицу** сметной строки. Например, для сметной строки с единицей измерения **1000 м<sup>3</sup>** 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.

Статус	Тип	Учтена	Добрано	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Базовый расход на	Поправка	Расход на	Уровень цен 2001			Уровень цен 2012					
										Объём	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Стоимость	Процент	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Тек. цена [справочно]	Тек. ЗПМ [справочно]
+	1-4.0			Затраты труда рабочих, чел.-ч	12,75	11,15	14,6625	+	29,325	9,62	0	141,05	100%	9,62	0	9,62	0	141,05
+	2			Затраты труда машинистов, чел.-час	0,19	11,25	0,2375	+	0,475	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	021141			Краны на автомобильном маш-ч	0,08	11,25	0,1	+	0,2	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	030305			Лебедки ручные и рельсов. маш-ч	2,66	11,25	3,325	+	6,65	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	400001			Автомобили бортовые, груз. маш-ч	0,11	11,25	0,1375	+	0,275	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	101-1714			Болты с гайками и шайбами	0,0009		0,0009	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	101-1929			Болты анкерные	0,005		0,005	0	0,01	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	300-1193			Кронштейны и подставки кр.	10		10	20	3,33	0	60	...	0	0	0	0	0	0
+	300-9240			Крепления	кг	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	300-9613			Блоки прикрепленные	шт.	1	1	2	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
+	541-0063			Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002	0,002	0,004	0	0	0	0	0%	0	0	0	0	0

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 473,09 руб.

Рис. 1. Информационная панель Сметные ресурсы

Первая графа таблицы позволяет отслеживать внесенные пользователем изменения. Значок означает, что нормативный ресурс был изменен в процессе работы, а – что он был добавлен пользователем.

В графе **Тип** пиктограммами обозначается тип ресурса: **Трудовой** , **Машины** , **Материалы** .

Для его изменения щелкните по нему левой кнопкой мыши и выберите нужный тип из раскрывающегося списка. Здесь же можно установить тип **Материалы заказчика**.

В графе **Ученность** флажками отмечены те ресурсы, стоимость которых учтена в расценке.

Графа **Обоснование** содержит обоснование ресурса. В графе **Альтернативное обоснование** 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).

Статус	Тип	Чтп	Доб. в цен.	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Базовый расход на	Поправка	Расход на	ед.	Уровень цен 2001			Уровень цен 2012								
											Объем	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Стоимость:	Процент	Базовая цена	Базовая ЗПМ	Тек. цена [справочно]	Тек. ЗПМ [справочно]	Текущая стоимость		
					1-4.0		Затраты труда рабочих, чел.-ч		12,75	11,15	14.6625		29,325	9,62	0	141,05	100%	9,62	0	9,62	0	141,05
					2		Затраты труда машинистов, чел.час		0,19	11,25	0,2375		0,475	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					021141		Краны на автомобильном маш-ч		0,08	11,25	0,1		0,2	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					030305		Лебедки ручные и речных маш-ч		2,66	11,25	3,325		6,65	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					400001		Автомобили бортовые, груз.ч		0,11	11,25	0,1375		0,275	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					101-1714		Болты с гайками и шайбами		0,0009		0,0009		0,0018	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					101-1929		Болты анкерные		0,005		0,005		0,01	0	0	0	0%	0	0	0	0	0
					300-1193		Кронштейны и подставки кг		10		10		20	3,33	0	60		0	0	0	0	0
					300-9240		Крепления		кг	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0
					300-9613		Блоки приемные		шт.	1	1		2	0	0	0		0	0	0	0	0
					541-0063		Прокладки из паронита	1000 шт.	0,002		0,002		0,004	0	0	0	0%	0	0	0	0	0

Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 804,68 руб. Уровень цен 2012: 432 473,09 руб.

Рис. 2. Исключение ресурса из расчета объемов ресурсов

Для того, чтобы включить исключенный ресурс в расчет объемов ресурсов, нажмите на кнопку .

Изменять объем ресурса, вынесенного в отдельную строку, можно только в сметной таблице. Отображение изменений на панели происходит автоматически.

Для удобства Вы можете настроить цветовую индикацию различных видов ресурсов (см. п. 15.1.2).

Чтобы включить или отключить подсветку строк без назначенных индексов и/или текущих цен, необходимо нажать правую кнопку мыши и в появившемся контекстном меню поставить или снять галочки напротив соответствующих пунктов **Подсветить строки без назначенных индексов** и/или **Подсветить строки без назначенных текущих цен** (см. рис. 3).

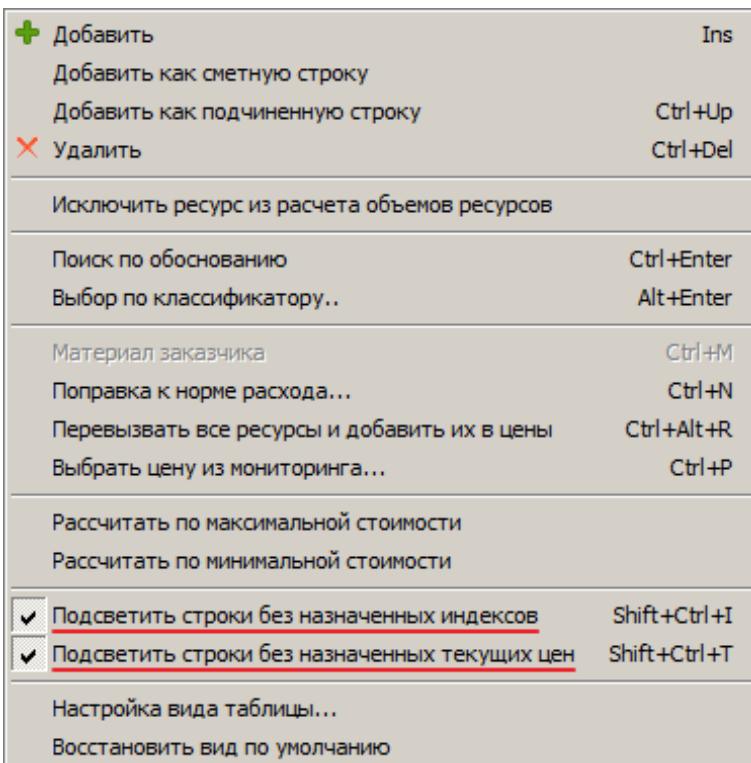


Рис. 3. Включение или отключение подсветки строк

Цена ресурса из мониторинга может быть назначена прямо из информационной панели **Сметные ресурсы**. Щелкните правой клавишей мыши по любому месту панели и в контекстном меню выберите пункт **Выбрать цену из мониторинга**. В правой части панели появится список позиций прайса для текущего ресурса (при наличии), организованный в виде таблицы. Кнопка **Применить** назначает выбранную цену. Список может быть отфильтрован по дате.

В некоторых расценках имеются ресурсы, не учтенные в стоимости данной расценки, но необходимые для производства работ. Параметры отображения неучтенных ресурсов задаются при установке параметров объекта (см. п. 4.2). По умолчанию (и для данного расчета), неучтенные ресурсы выносятся в сметную таблицу в виде подчиненных строк. Разумеется, они также дублируются на панели **Сметные ресурсы**.

### 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).

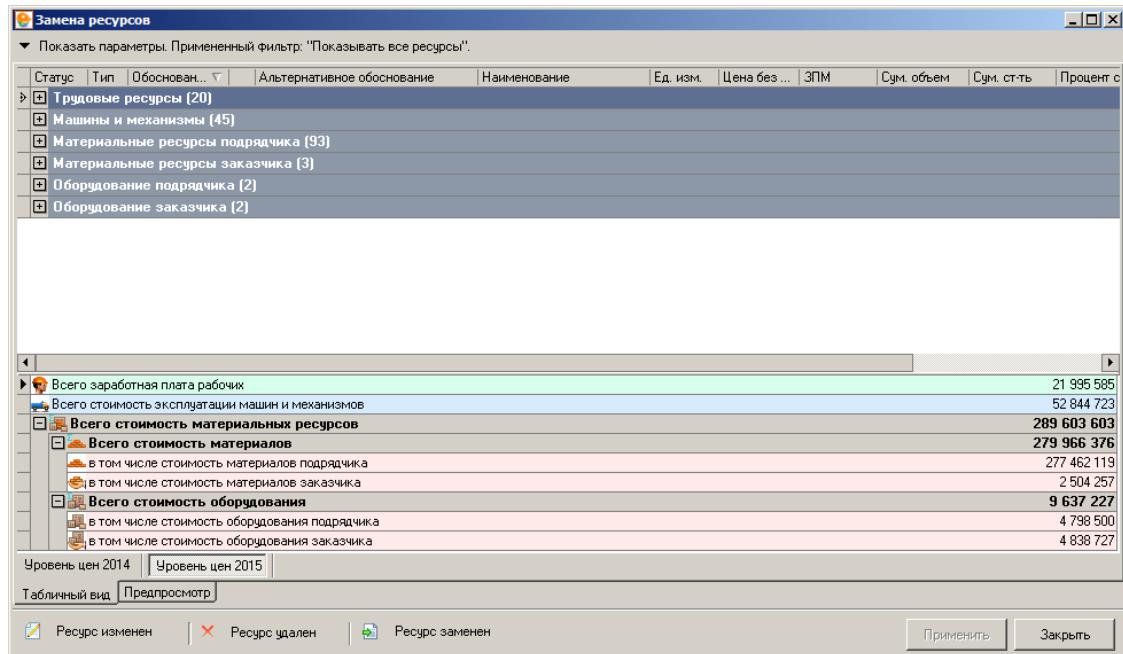


Рис. 1. Окно замены ресурсов

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. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".												
Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена ...	ЭПМ	Сум. объем	Сум. ст.ть	Процент...	Поправка	Вид рес...
Трудовые ресурсы (20)												
Машины и механизмы (45)												
Материальные ресурсы подрядчика (93)												
	508-0097		ФССЦ 508-0097 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Канат двойной сечки типа ТК, конструкции 6x19(1+6+12)x1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,5 мм	10 м	75,35		3.84444	290	0,00%		Обычный
	507-2945		ФССЦ 507-2945 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпаком, марки CXL-28/8	шт.	191,78		250	47 945	0,02%		Обычный
	507-2892		ФССЦ 507-2892 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпаком, марки CXL-36/8	шт.	230,67		480	139 522	0,05%		Обычный
	507-2891		ФССЦ 507-2891 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Муфты стальные со стопорным кольцом и защитным колпаком, марки CXL-32/8	шт.	236,45		250	59 113	0,02%		Обычный
	411-0001		ФССЦ 411-0001 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Вода	м3	3,66		228,7005	837	0,00%		Обычный
	410-3254		ФССЦ 410-3254 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-3	т	2 606,22		44,715	116 537	0,04%		Обычный
	410-3252		ФССЦ 410-3252 пр.№31/пр от 30.01.2014 г.	Мастика горячая асфальтовая АМ-1	т	1 749,74		161,535	282 644	0,10%		Обычный
<b>Всего заработка плаата рабочих</b>												21 995 585
<b>Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов</b>												52 844 723
<b>Всего стоимость материальных ресурсов</b>												289 603 603
<b>Всего стоимость материалов</b>												279 966 376
<b>в том числе стоимость материалов подрядчика</b>												277 462 119
<b>в том числе стоимость материалов заказчика</b>												2 504 257
<b>Всего стоимость оборудования</b>												9 637 227
<b>в том числе стоимость оборудования подрядчика</b>												4 798 500
<b>в том числе стоимость оборудования заказчика</b>												4 838 727
Уровень цен 2014			Уровень цен 2015									
Табличный вид <input checked="" type="checkbox"/> Предпросмотр												
<input checked="" type="checkbox"/> Ресурс изменен	<input type="checkbox"/> Ресурс удален	<input type="checkbox"/> Ресурс заменен								<input type="button" value="Применить"/>	<input type="button" value="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).

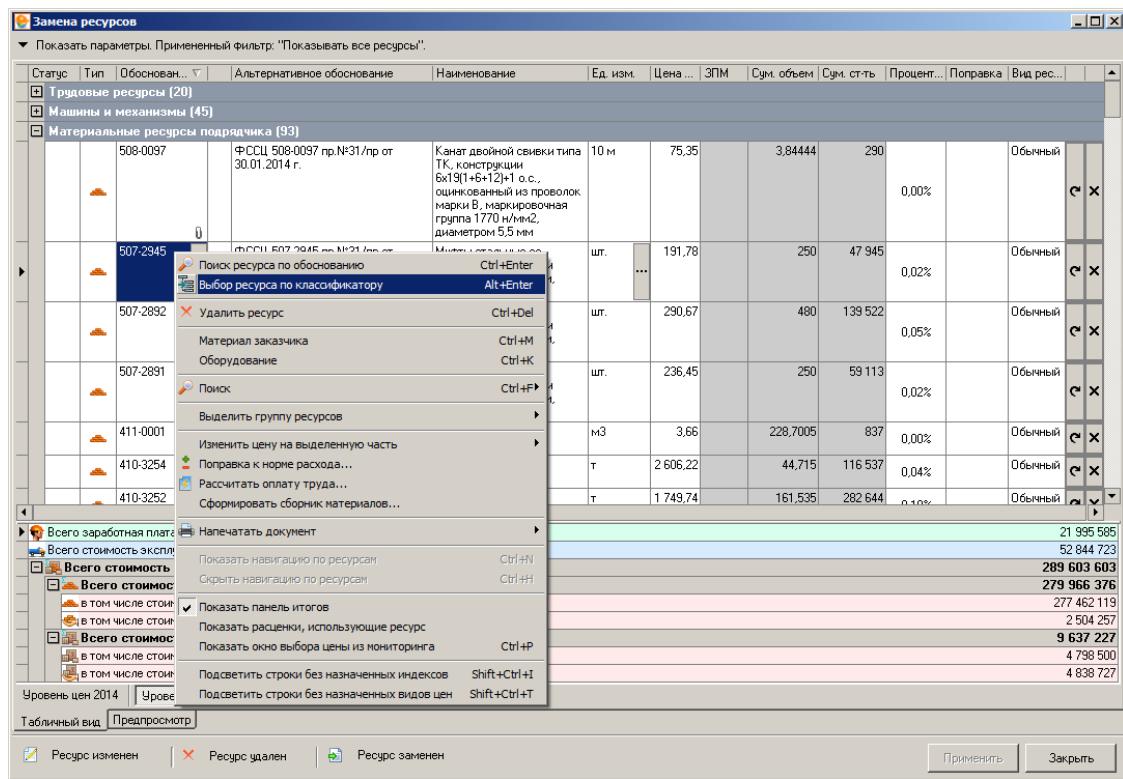


Рис. 3. Замена ресурса по классификатору

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).

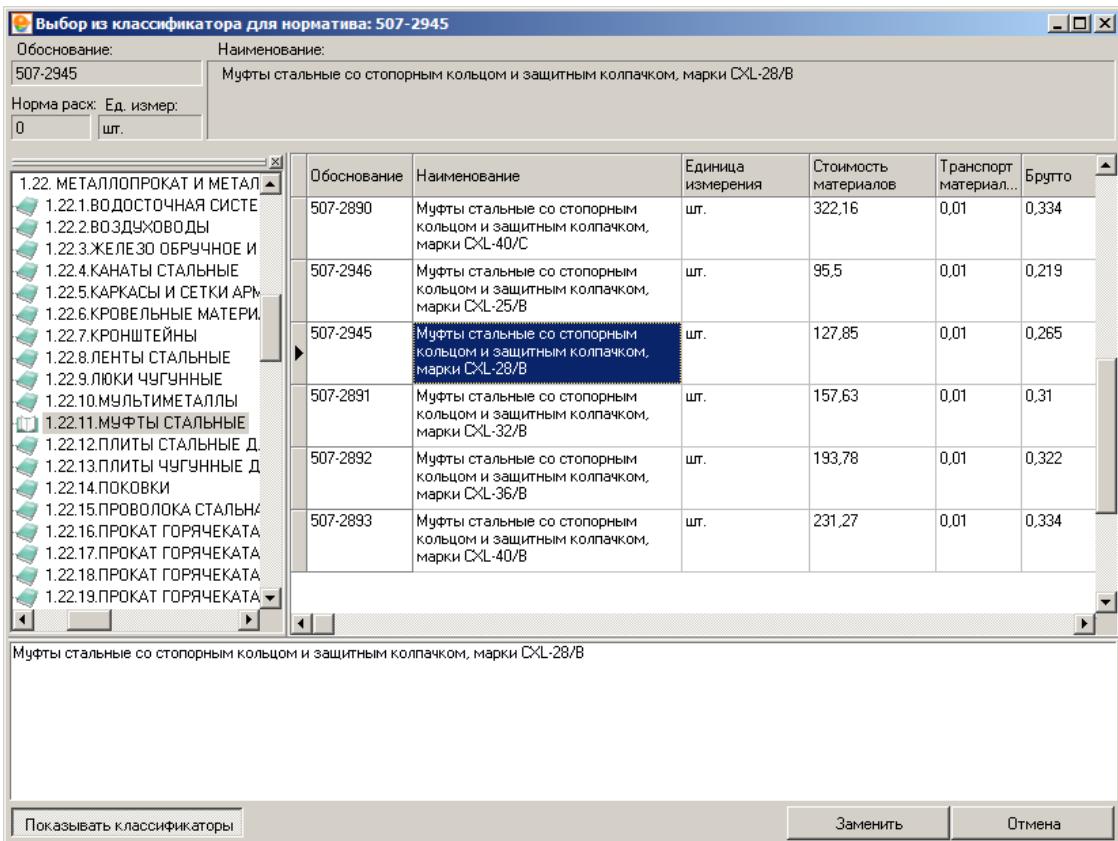


Рис. 4.

### 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).

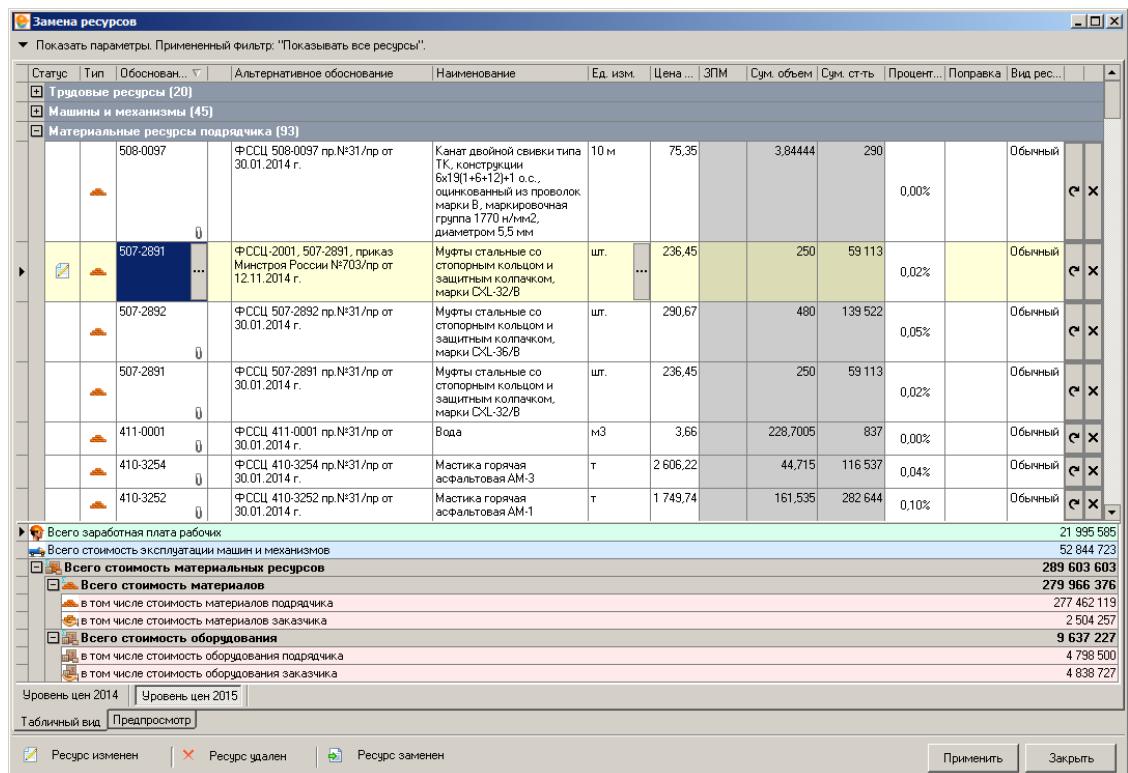


Рис. 5. Замененный ресурс

**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).

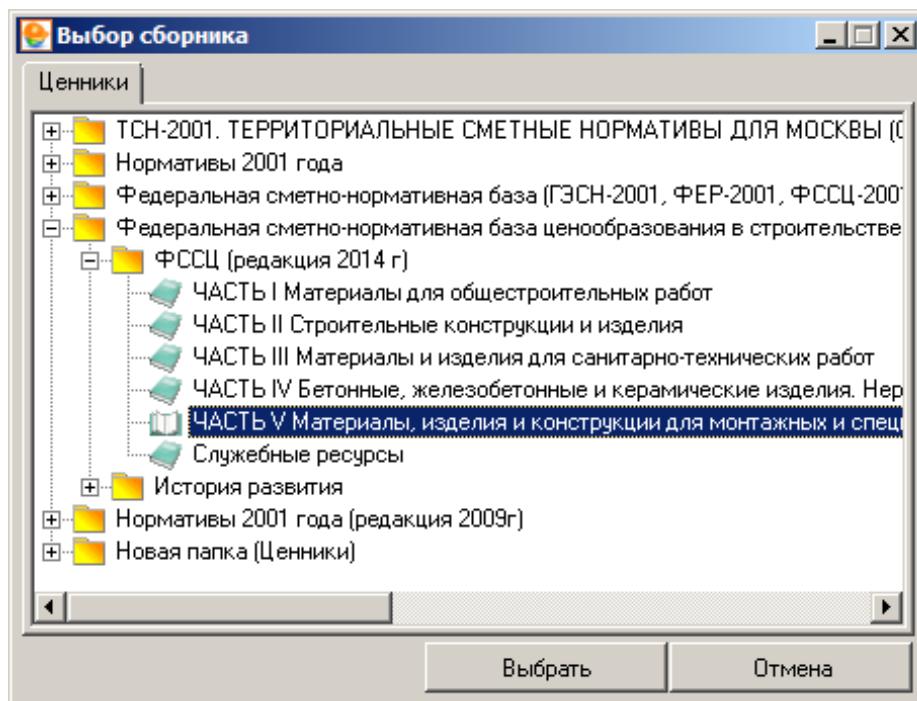


Рис. 6. Выбор сборника

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).

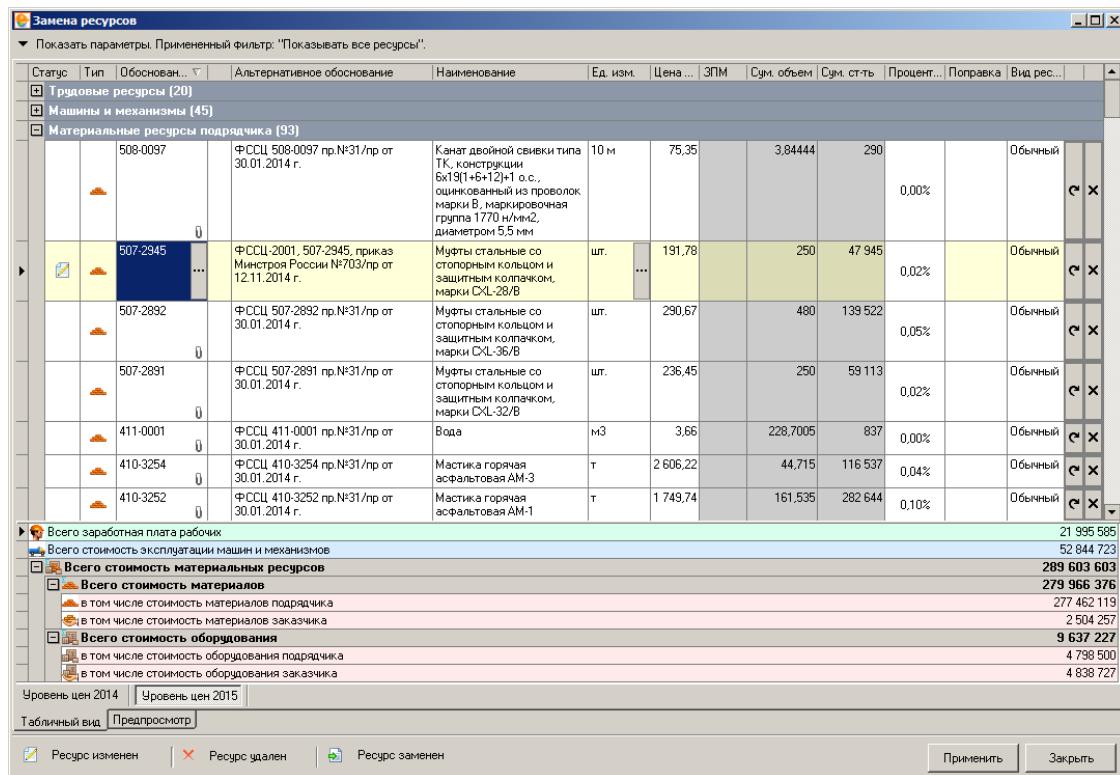


Рис. 7. Замененный ресурс

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).

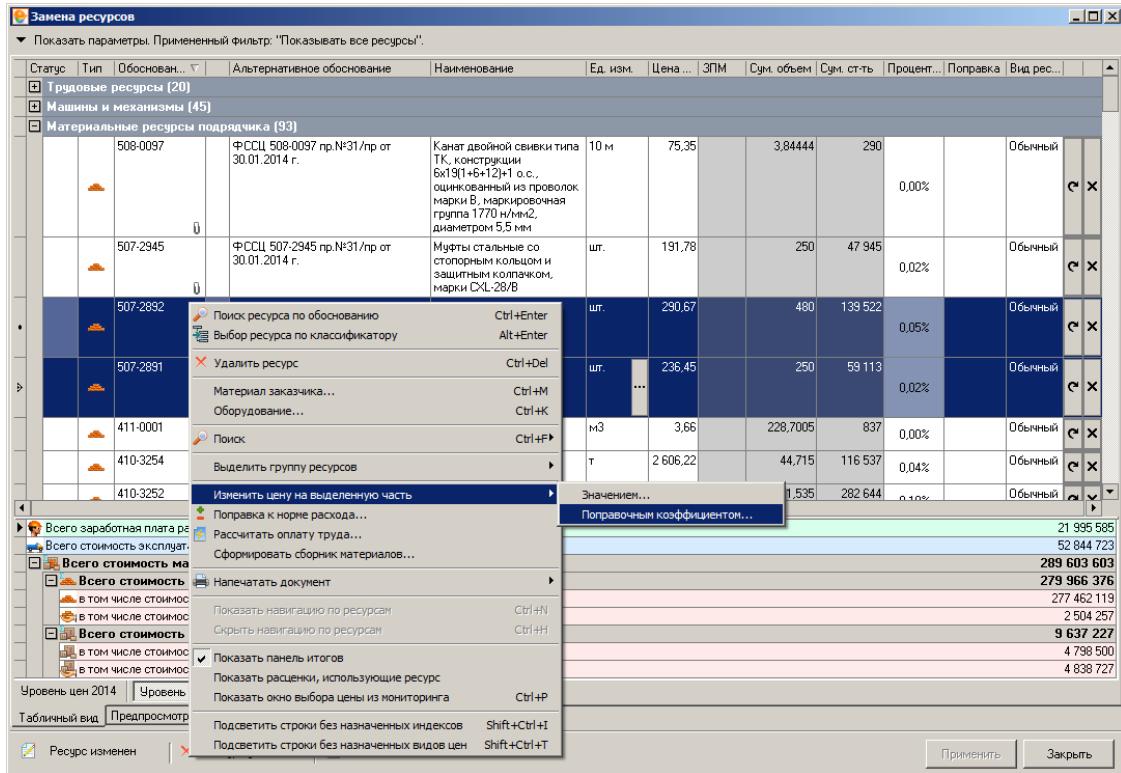


Рис. 8. Контекстное меню

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

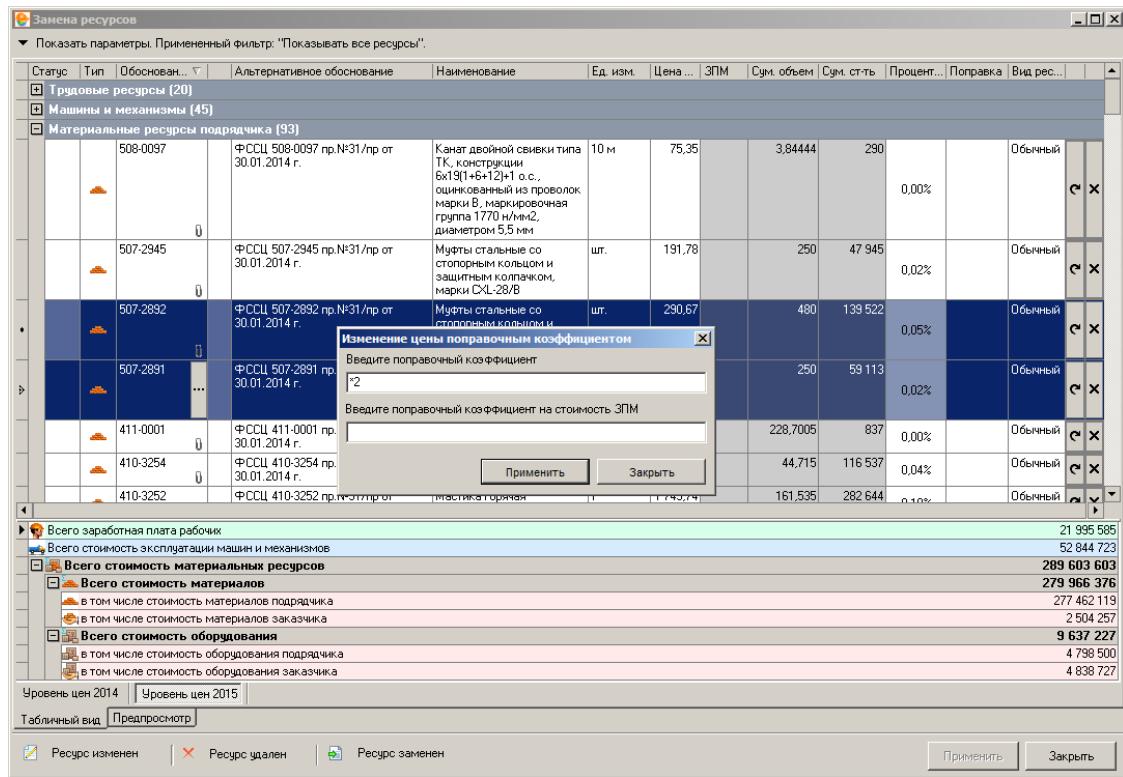


Рис. 9. Изменение цены поправочным коэффициентом

В результате при применении поправочного коэффициента изменяются 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 человека-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).

**Замена ресурсов**

▼ Показать параметры. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена ...	ЭПМ	Сум. объем	Сум. сть	Процент...	Поправка	Вид рес...	
<b>Трудовые ресурсы (20)</b>													
				Затраты труда машинистов	чел.час ***	0,00	163 522,661;	0	0%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 5,3	чел.-ч	17,46	10 197,1656	178 043	0,81%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,8	чел.-ч	16,19	8 742,8484	141 547	0,64%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,4	чел.-ч	15,32	1 241 077,04	19 013 300	86,44%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,3	чел.-ч	15,09		861,3	12 997	0,06%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4,2	чел.-ч	14,88		7 556	112 433	0,51%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4,1	чел.-ч	14,64		5 604,39	82 048	0,37%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	14,43		13 542,259	195 415	0,89%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,8	чел.-ч	14,10		2 568,595	36 217	0,16%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,7	чел.-ч	13,94		1 977,62	27 568	0,13%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,6	чел.-ч	13,77		68 940,99	949 317	4,32%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч	13,61		8 440,463	114 875	0,52%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,4	чел.-ч	13,46		1 028,09088	13 838	0,06%	Обычный		
<b>Всего заработка плаата рабочих</b>													
<b>Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов</b>													
<b>Всего стоимость материальных ресурсов</b>													
<b>Всего стоимость материалов</b>													
<b>В том числе стоимость материалов подрядчика</b>													
<b>В том числе стоимость материалов заказчика</b>													
<b>Всего стоимость оборудования</b>													
<b>В том числе стоимость оборудования подрядчика</b>													
<b>В том числе стоимость оборудования заказчика</b>													
Чровень цен 2014	Чровень цен 2015												
Табличный вид	Предпросмотр												
Ресурс изменен	Ресурс удален	Ресурс заменен									<input type="button" value="Применить"/>	<input type="button" value="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).

**Замена ресурсов**

▼ Показать параметры. Примененный фильтр: "Показывать все ресурсы".

Статус	Тип	Обоснован...	Альтернативное обоснование	Наименование	Ед. изм.	Цена ...	ЭПМ	Сум. объем	Сум. сть	Процент...	Поправка	Вид рес...	
<b>Трудовые ресурсы (20)</b>													
				Затраты труда машинистов	чел.час ***	0,00	163 522,661;	0	0%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 5,3	чел.-ч	17,46	10 197,1656	178 043	0,81%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,8	чел.-ч	16,19	8 742,8484	141 547	0,64%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,4	чел.-ч	15,32	1 241 077,04	19 013 300	86,44%	Обычный			
				Рабочий строитель среднего разряда 4,3	чел.-ч	15,09		861,3	12 997	0,06%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4,2	чел.-ч	14,88		7 556	112 433	0,51%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4,1	чел.-ч	14,64		5 604,39	82 048	0,37%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	14,43		13 542,259	195 415	0,89%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,8	чел.-ч	14,10		2 568,595	36 217	0,16%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,7	чел.-ч	13,94		1 977,62	27 568	0,13%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,6	чел.-ч	13,77		68 940,99	949 317	4,32%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,5	чел.-ч	13,61		8 440,463	114 875	0,52%	Обычный		
				Рабочий строитель среднего разряда 3,4	чел.-ч	13,46		1 028,09088	13 838	0,06%	Обычный		
<b>Всего заработка плаата рабочих</b>													
<b>Всего стоимость эксплуатации машин и механизмов</b>													
<b>Всего стоимость материальных ресурсов</b>													
<b>Всего стоимость материалов</b>													
<b>В том числе стоимость материалов подрядчика</b>													
<b>В том числе стоимость материалов заказчика</b>													
<b>Всего стоимость оборудования</b>													
<b>В том числе стоимость оборудования подрядчика</b>													
<b>В том числе стоимость оборудования заказчика</b>													
Чровень цен 2014	Чровень цен 2015												
Табличный вид	Предпросмотр												
Ресурс изменен	Ресурс удален	Ресурс заменен									<input type="button" value="Применить"/>	<input type="button" value="Закрыть"/>	

Рис. 11. Выделение группы ресурсов

Для вызова режима **Калькуляции стоимости человека-часов** необходимо нажать правую кнопку мыши и в контекстном меню выбрать пункт **Рассчитать оплату труда...** (см. рис. 12).

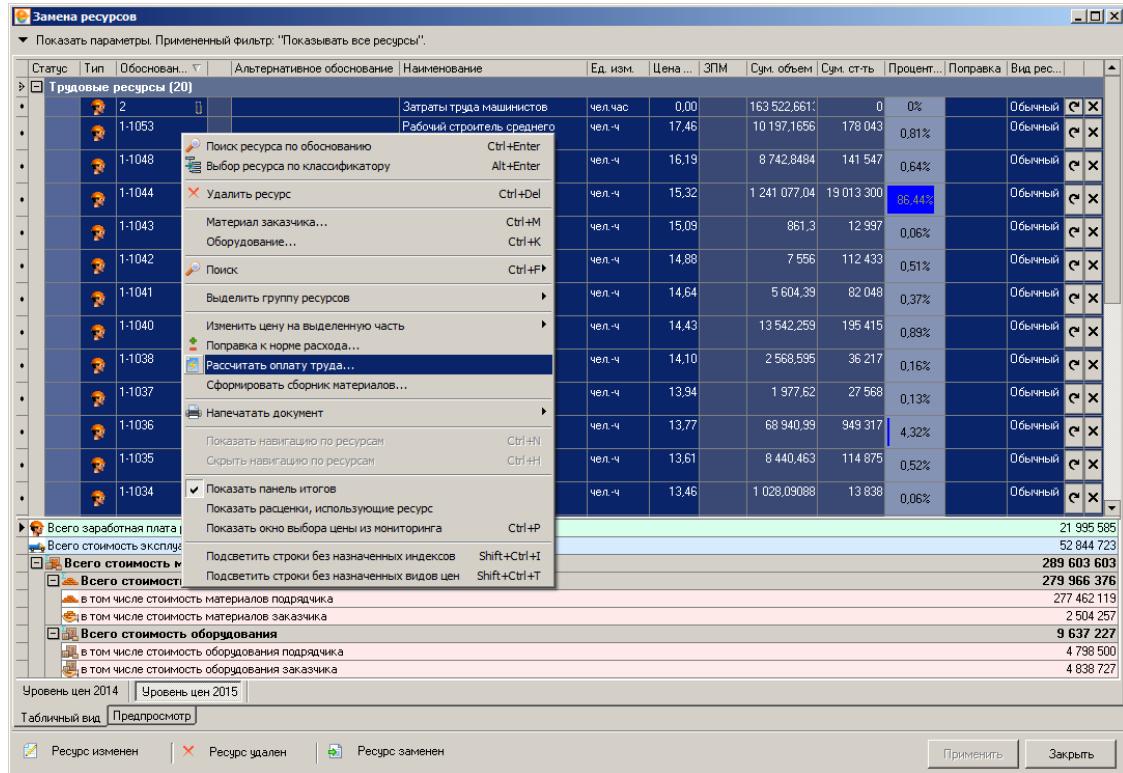


Рис. 12. Вызов калькулятора стоимости человека-часов

В результате откроется окно **Калькулятор стоимости человека-часов**, содержащее квалификационные разряды и соответствующие им межразрядные коэффициенты (см. рис. 13).

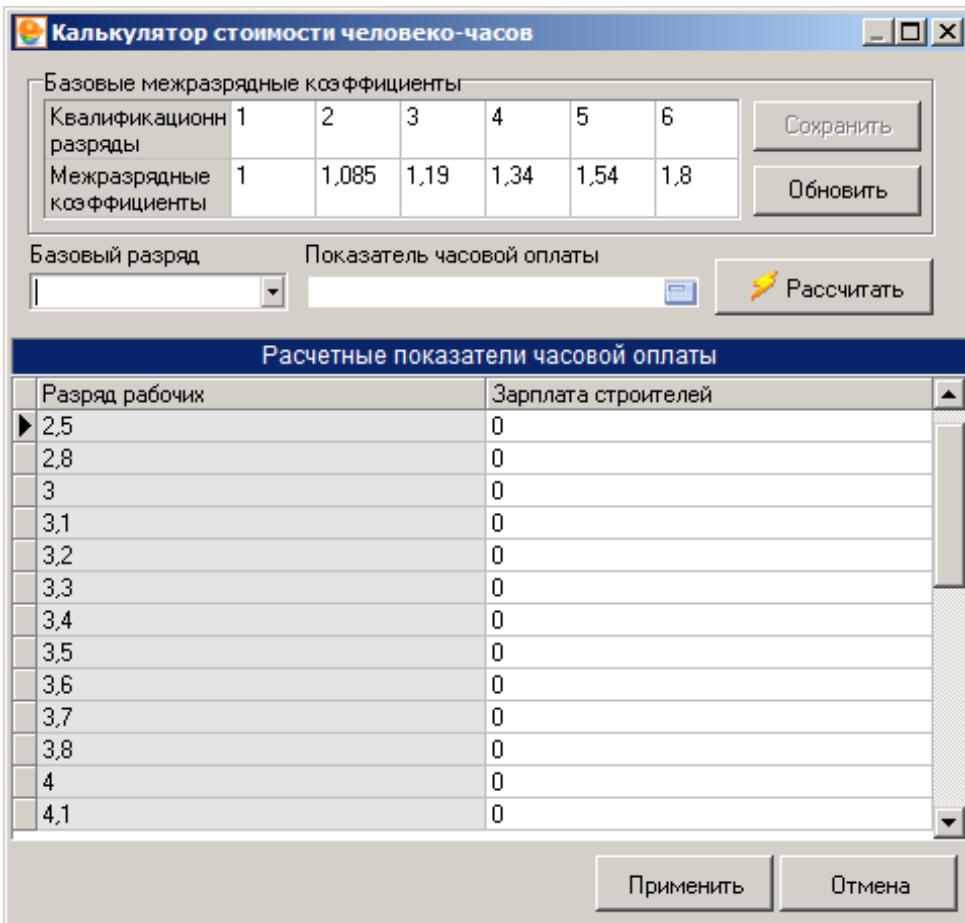


Рис. 13. Калькулятор стоимости человека-часов

По умолчанию в Комплексе представлены шесть квалификационных разрядов, так называемые **Базовые межразрядные коэффициенты**.

В части **Расчетные показатели часовой оплаты** собраны все разряды рабочих из выделенной части трудовых ресурсов (см. рис. 13).

Для расчета заработной платы строителей, необходимо выбрать **Базовый разряд** двойным нажатием левой кнопки мыши в разделе **Базовые межразрядные коэффициенты** или из выпадающего списка **Базовый разряд**, а затем задать значение

**Показателя часовой оплаты** и нажать на кнопку **Рассчитать**.

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

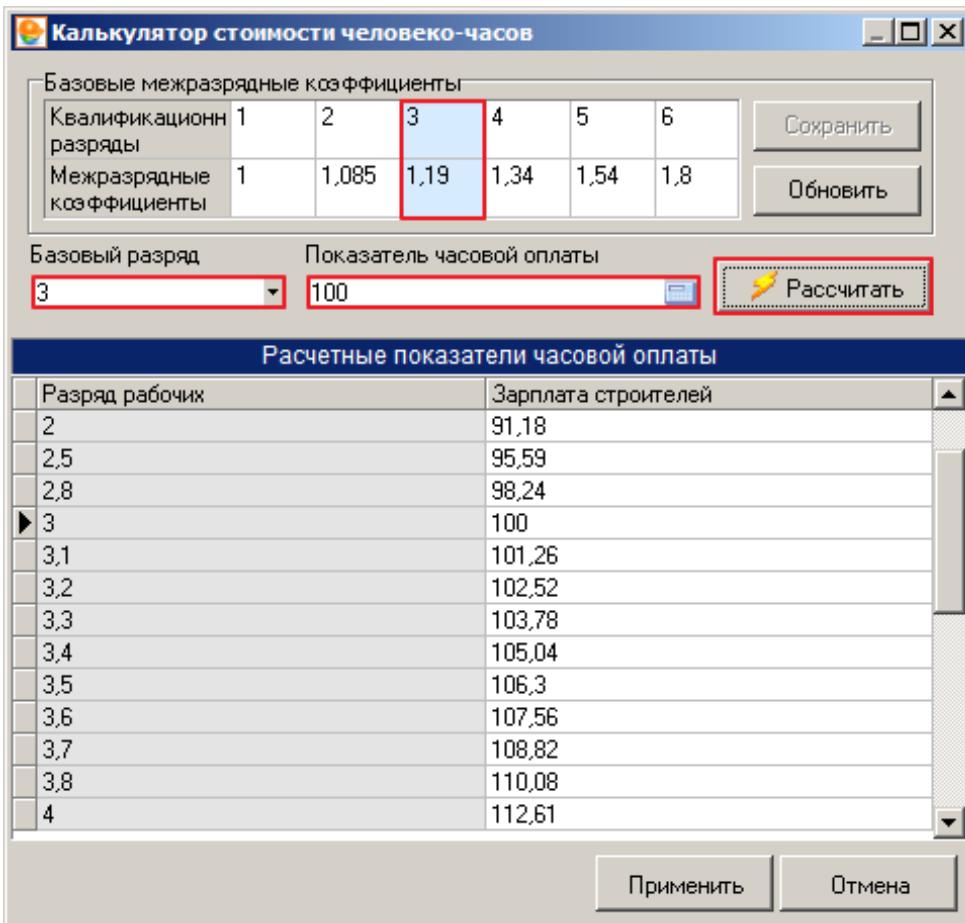


Рис. 14. Зарплата строителей рассчитана

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**.

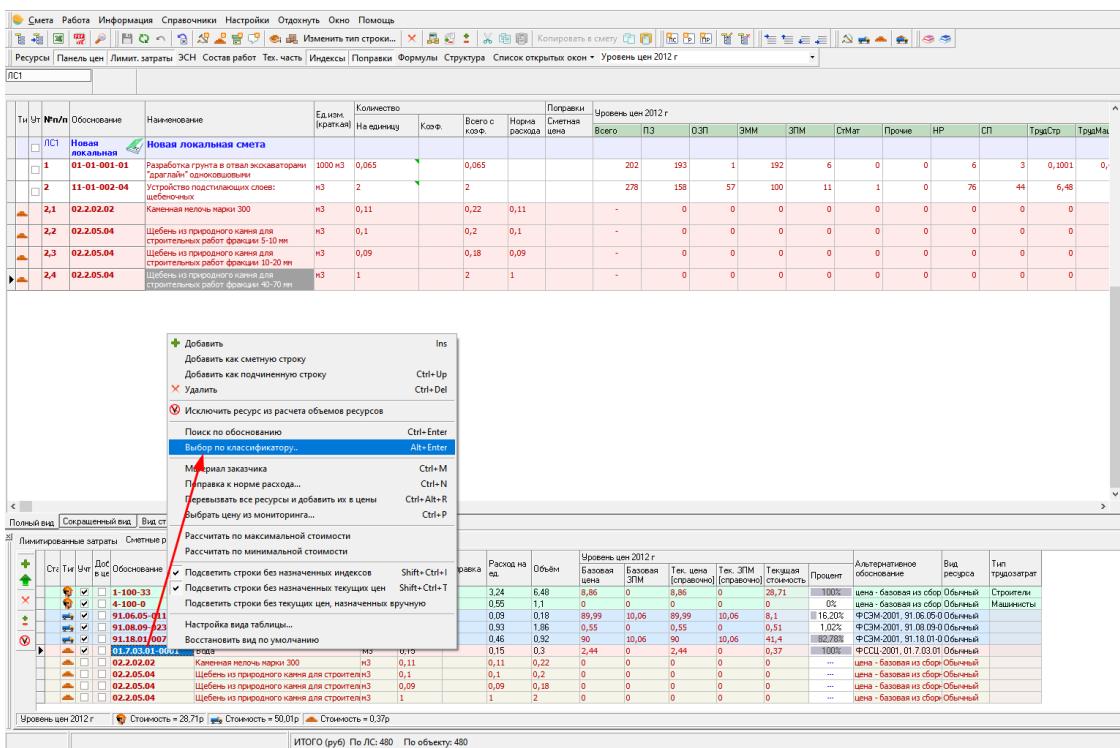


Рис. 1. Запуск режима выбора по классификатору

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).

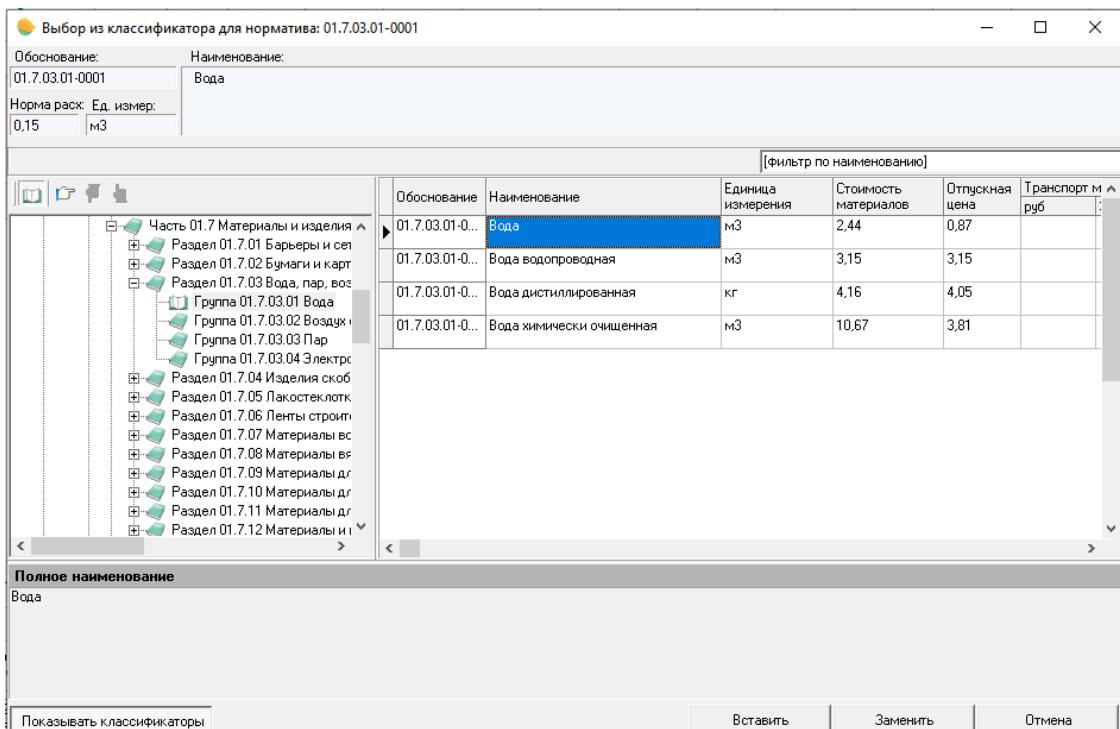


Рис. 2. Окно выбора из классификатора

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

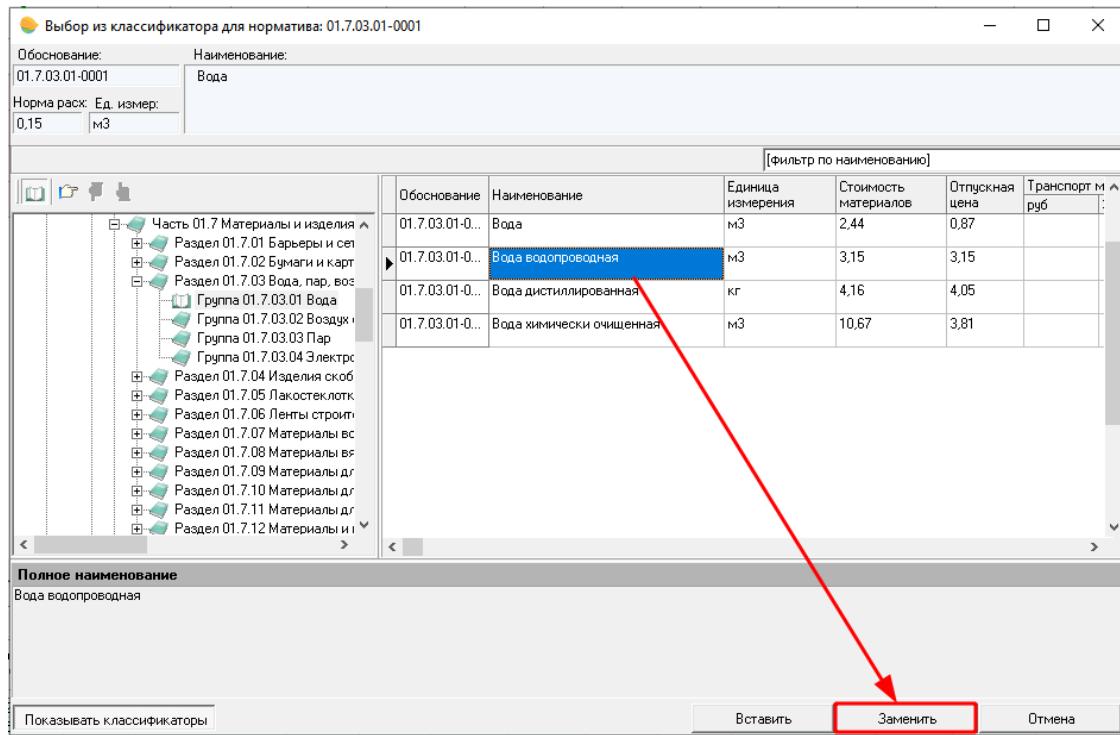


Рис. 3. Выбор ресурса

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).

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**.

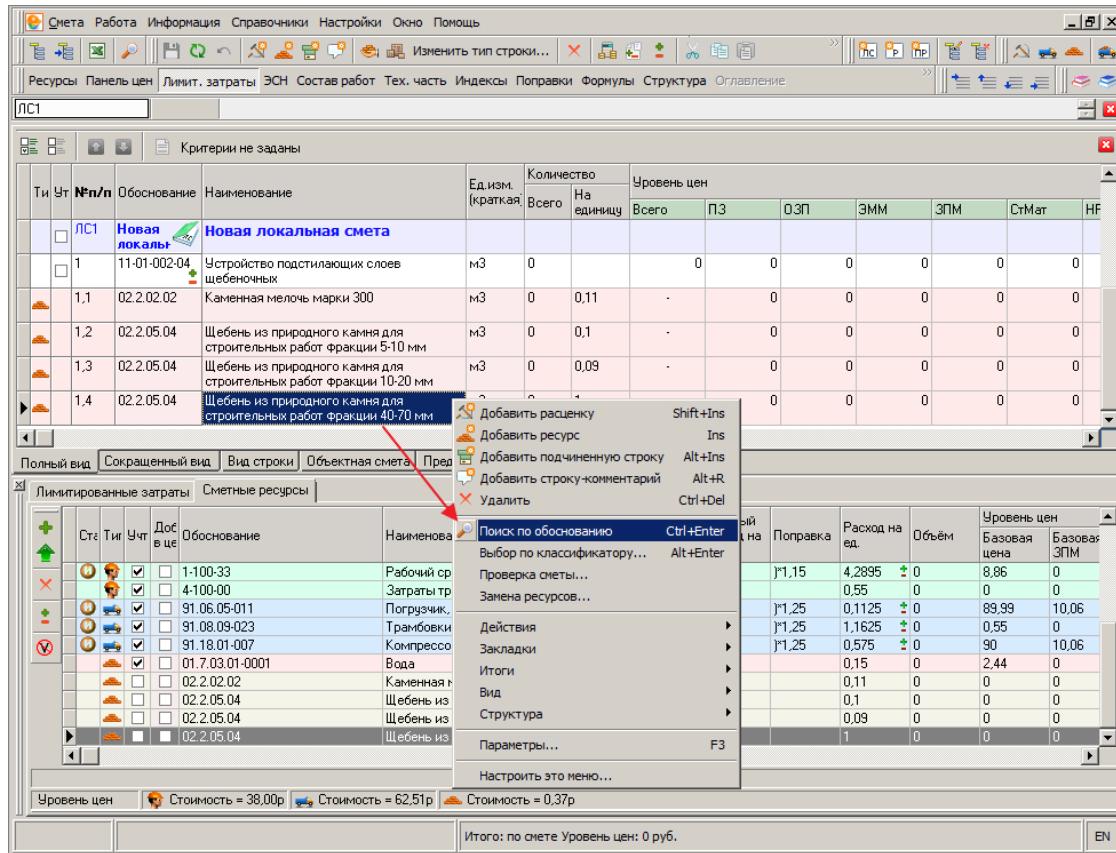


Рис. 1. Запуск режима из контекстного меню в смете

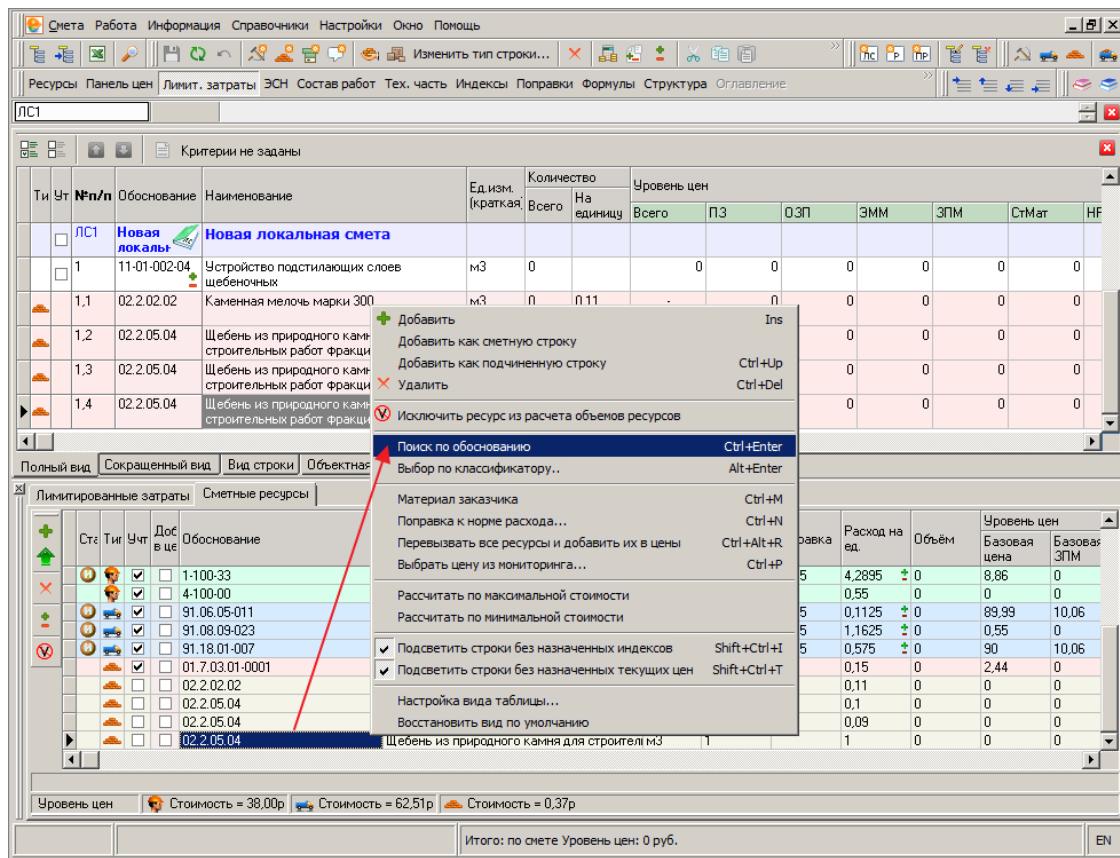


Рис. 2. Запуск режима из контекстного меню в панели сметных ресурсов

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

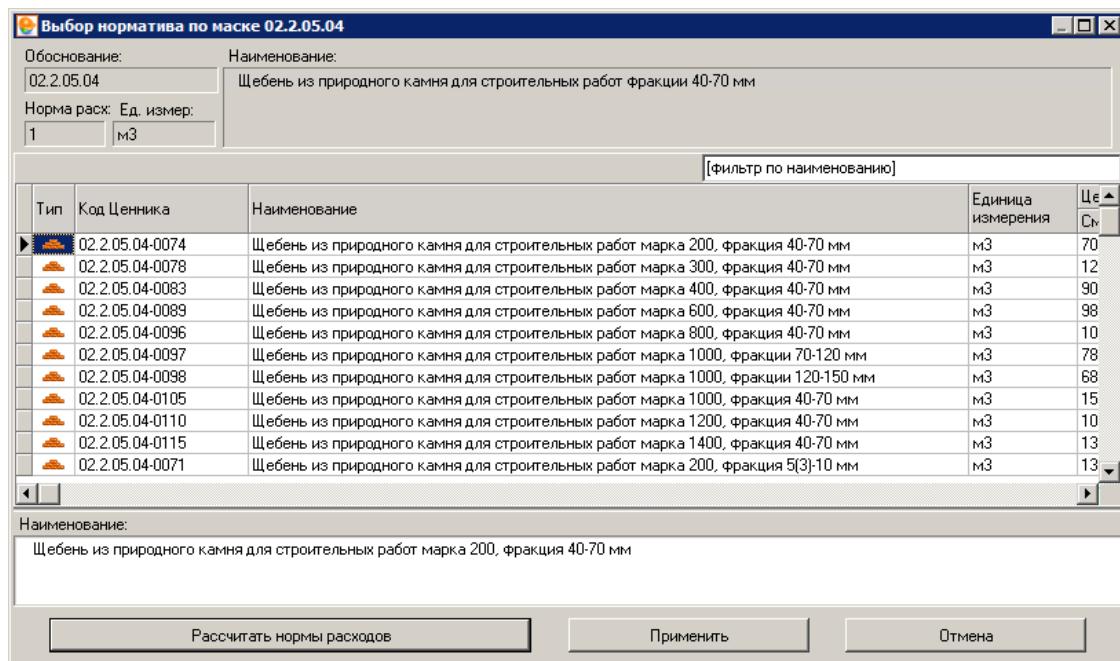


Рис. 3. Окно выбора норматива по маске

Выбрав ресурс, необходимо нажать на кнопку **Применить** (см. рис. 4).

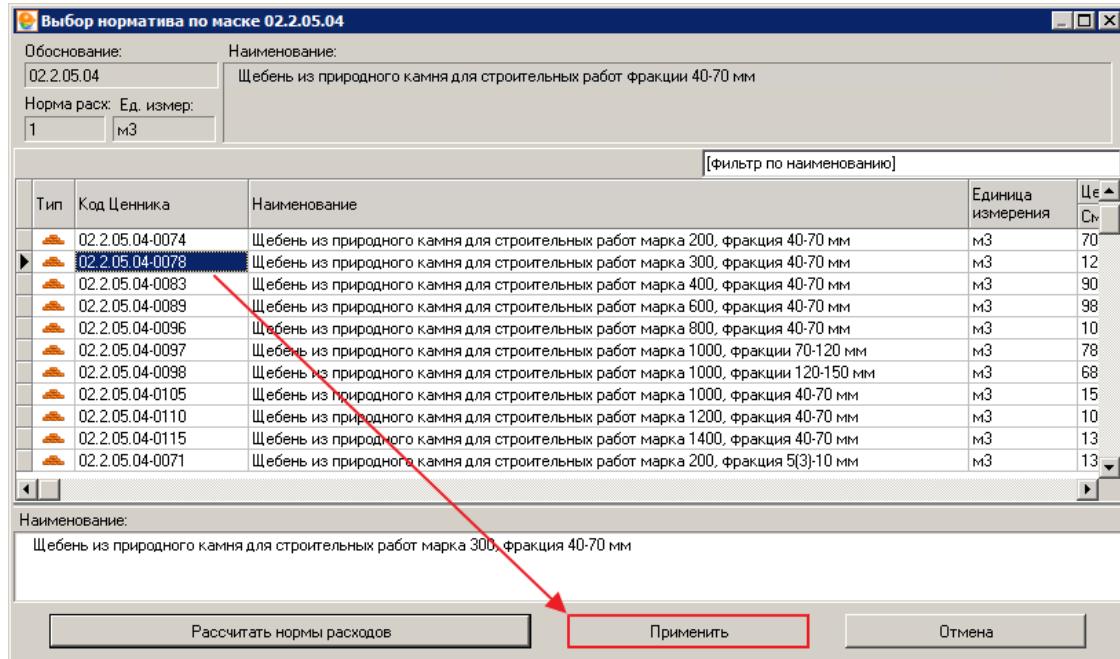


Рис. 4. Выбор ресурса

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).

Тип	Нр/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Уровень цен							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ	ЭПМ	СтМат
	ЛС1	Новая локальная смета											
	1	11-01-002-04	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	0			0	0	0	0	0	0
		1.1	02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0	0,11	-	0	0	0	0	0
		1.2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м3	0	0,1	-	0	0	0	0	0
		1.3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м3	0	0,09	-	0	0	0	0	0
▶		1.4	02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строительных работ марка 300, фракция	м3	0	1	-	0	0	0	0	0

Статус	Тип	Учт.	Добавл.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Базовый расход на ед.	Поправка	Расход на ед.	Объём	Уровень цен	
											Базовая цена	Базовая ЭПМ
+				1-100-33	Рабочий среднего разряда 3.3	чел.-ч.	3,73	*1,15	4,2895	0	8,86	0
×				4-100-00	Затраты труда машинистов	чел.-ч.	0,55		0	0	0	0
+				91.06.05-011	Погрузчик, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,09	*1,25	0,1125	* 0	89,99	10,06
+				91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от г	маш.-ч	0,93	*1,25	1,1625	* 0	0,55	0
+				91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем в	маш.-ч	0,46	*1,25	0,575	* 0	90	10,06
+				01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15		0,15	0	2,44	0
+				02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м3	0,11		0,11	0	0	0
+				02.2.05.04	Щебень из природного камня для строител	м3	0,09		0,09	0	0	0
+				02.2.05.04-0078	Щебень из природного камня для строител	м3	1		1	0	128,51	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).

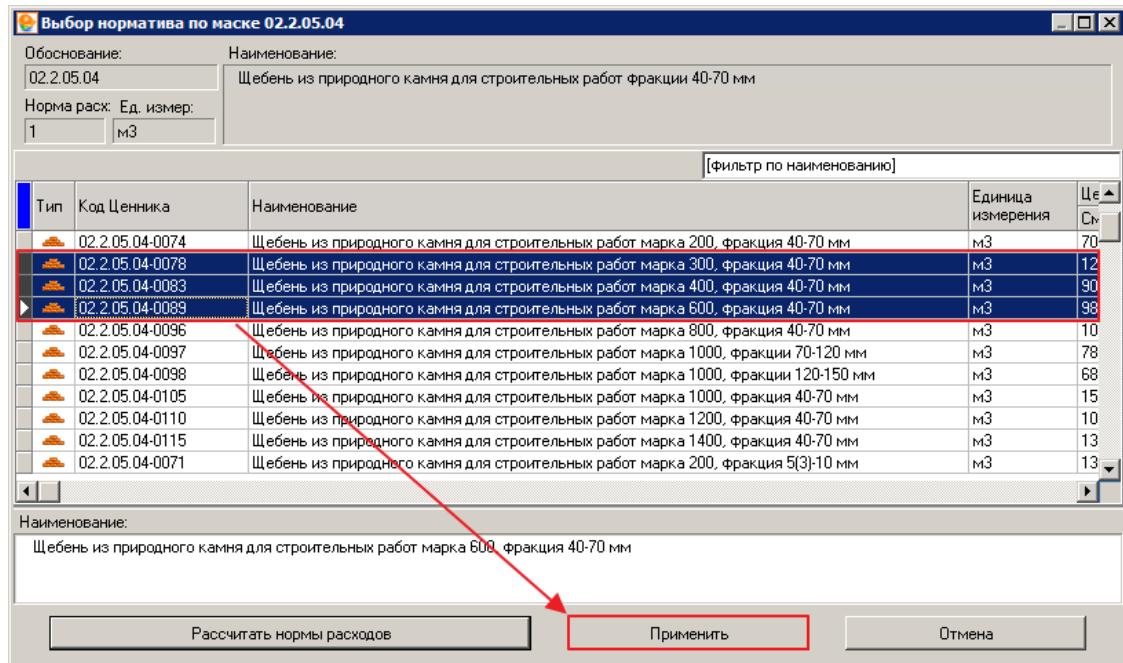


Рис. 6. Выбор группы ресурсов

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).

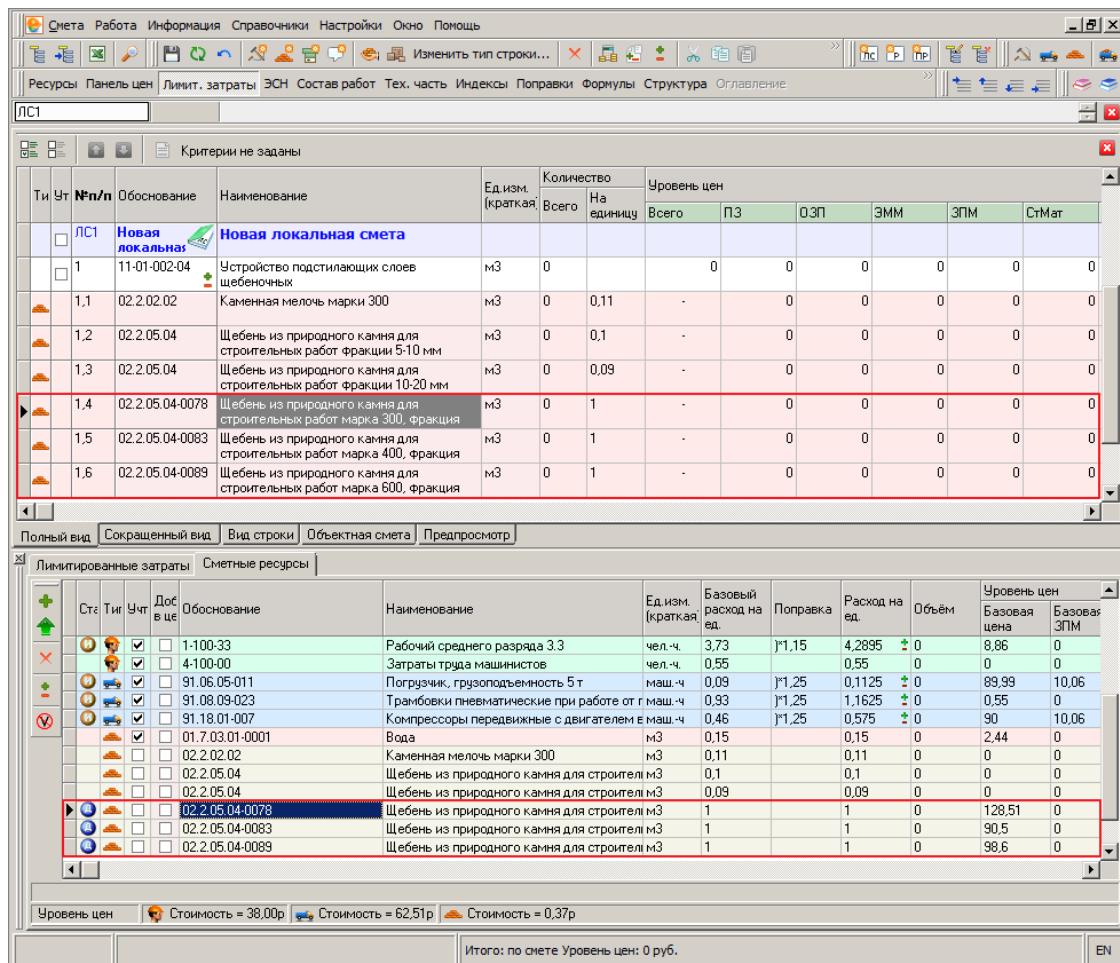


Рис. 7. Результат замены ресурса

## 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).

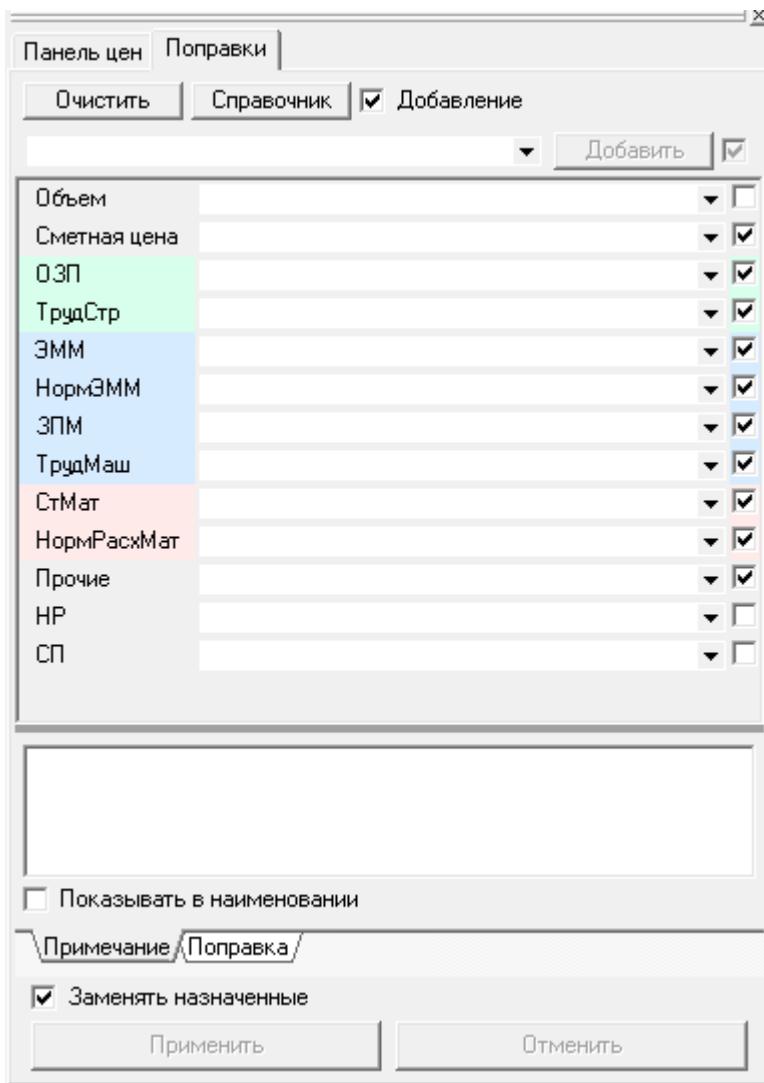


Рис. 1. Информационная панель Поправки

Поправки применяются к базовым значениям сметных строк, формируя единичные. Информационная панель содержит следующие поля для ввода поправок: **Объем**, **Сметная цена**, **ОЗП** (основная заработка плата), **ТрудСтр** (трудозатраты строителей), **ЭММ** (эксплуатация машин и механизмов), **НормЭММ** (нормы эксплуатации машин и механизмов) **ЗПМ** (заработка 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 фляжками 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 фляжка **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).

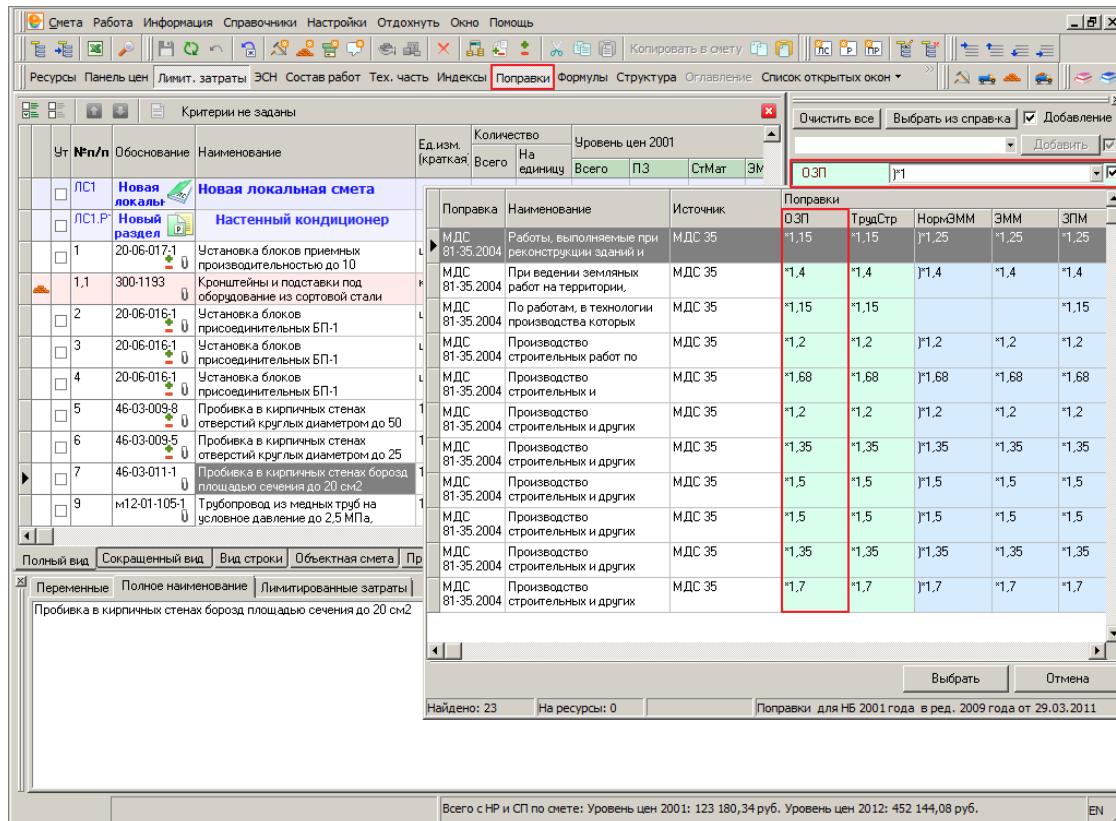


Рис. 1. Автоматический подбор при внесении значения в панели поправок

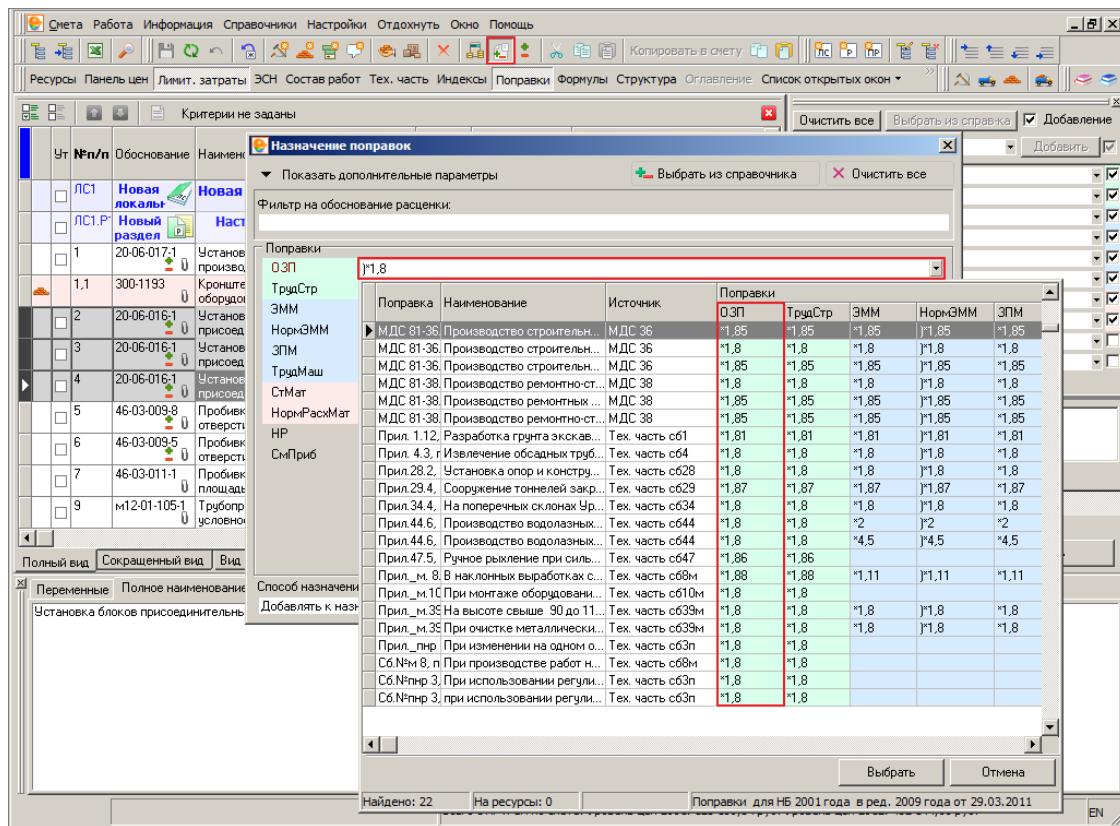


Рис. 2. Автоматический подбор при внесении значения поправки на выделенную часть

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 проделайте следующее:

- выделите нужную строку (группу строк или заголовок элемента структуры);
- нажмите **Выбрать из справочника** на информационной панели **Поправки**. На экран будут выведены все поправки, которые могут быть применены к выделенной строке (см. рис. 3);
- выделите мышью подходящую поправку (или несколько поправок, удерживая нажатой клавишу **<Ctrl>**) и нажмите **Выбрать**.

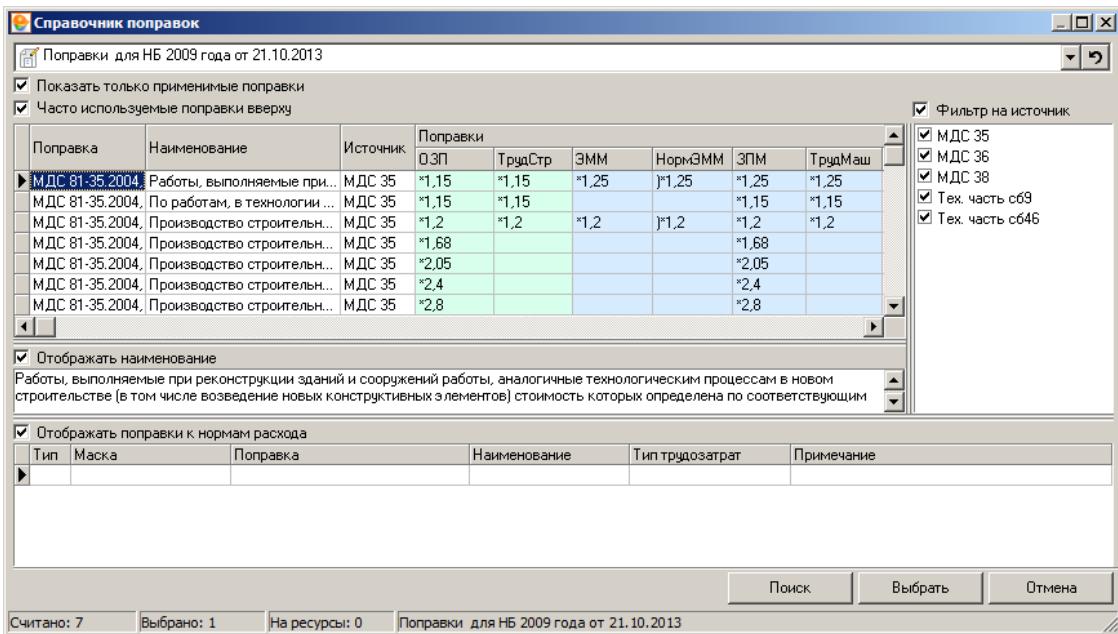


Рис. 3. Справочник поправок

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

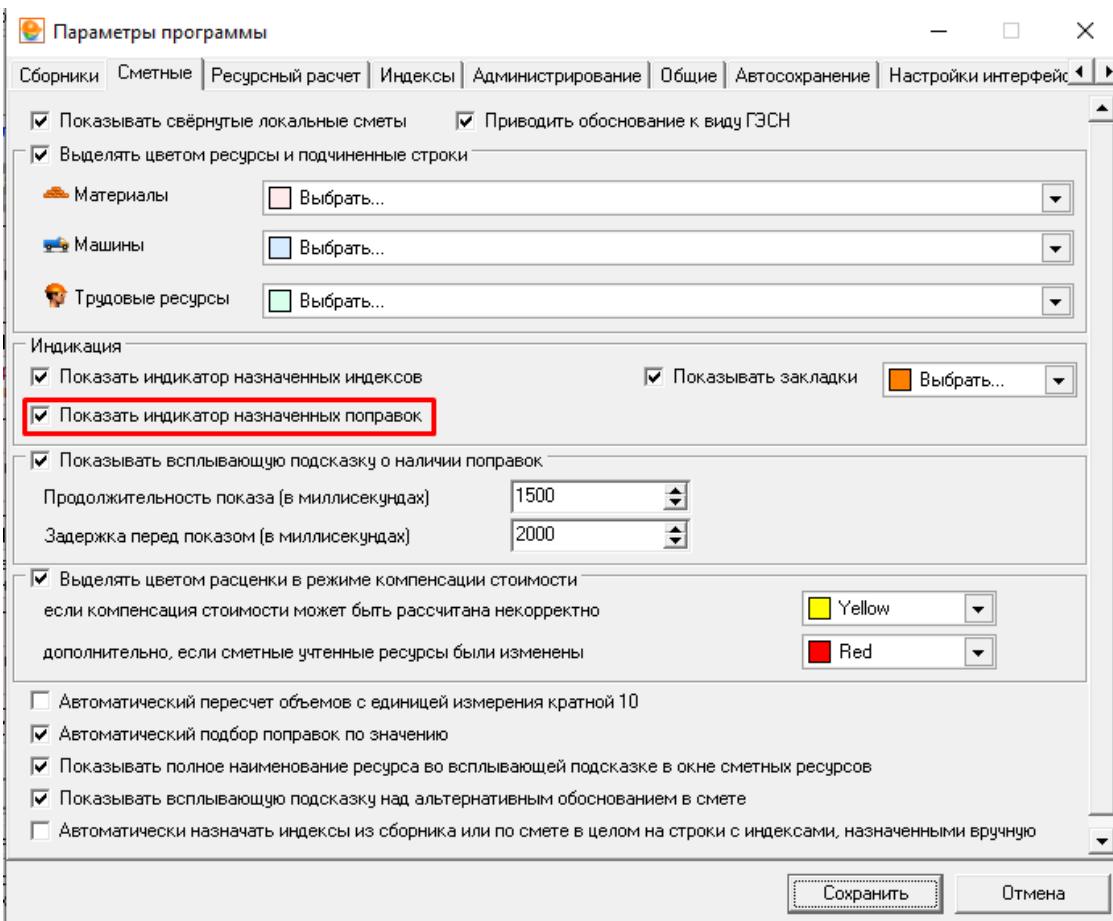


Рис. 4. Настройки отображения сметы

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).

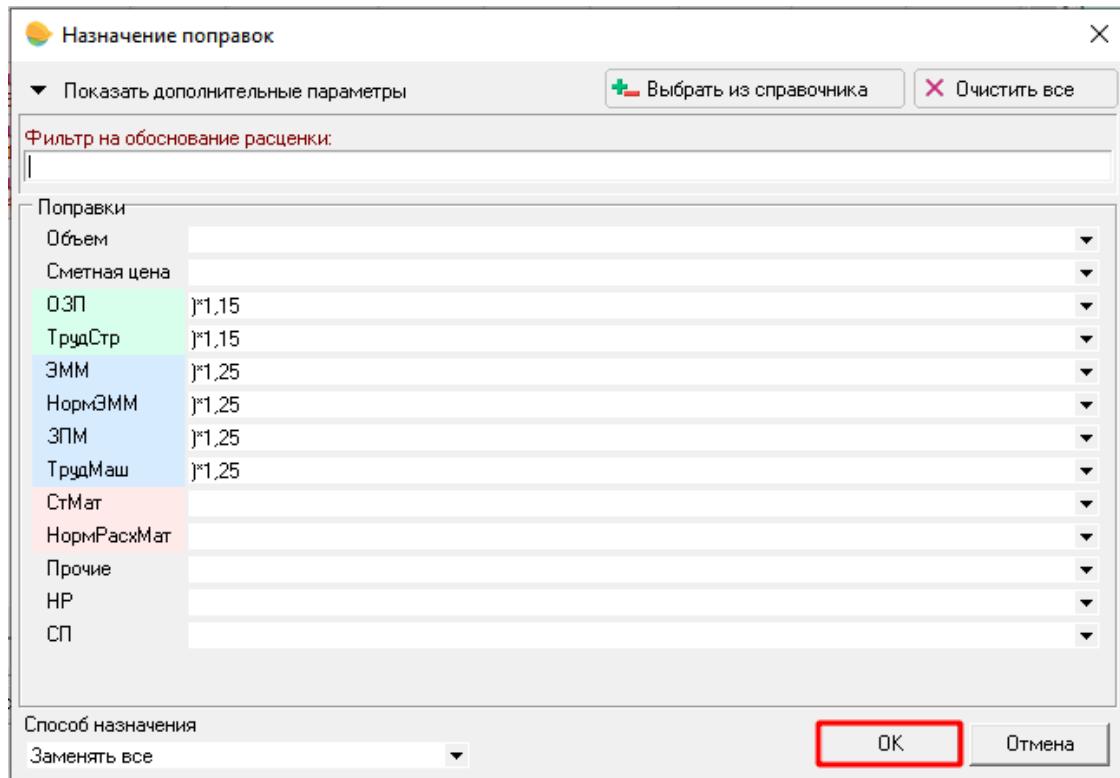


Рис. 7. Диалоговое окно

Для распространения поправочных коэффициентов необходимо нажать клавишу

**OK**

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

Тип	№ п/п	Обоснование	Наименование	Единиц.	Количество	Поправки	Чревенъ цен 2012 г
	ЛС1		<b>Новая локальная смета</b>				
	1	01-01-001-01	разработка грунта в отвал экскаваторами	1000 м <sup>3</sup>	0,065	0,065	252 241
	2	11-01-002-04	*разработка одноковшовым экскаватором из грунтов с нормативных смет	м <sup>3</sup>	2	2	334 192
	2,1	02.2.02.02	Каменная мелочь парк 300	м <sup>3</sup>	0,11	0,22	0,11 - 0
	2,2	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,1	0,2	0,1 - 0
	2,3	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-30 мм	м <sup>3</sup>	0,09	0,18	0,09 - 0
	2,4	02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м <sup>3</sup>	1	2	1 - 0

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).

Статья затрат	Наименование				Статья затрат	Наименование				
	Инфляторы		Дефляторы			Инфляторы		Дефляторы		
	Значение	Обосновани	Значение	Обосновани		Значение	Обосновани	Значение	Обосновани	
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...		
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...		
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...		
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...		
0ЭП	1		...		0ЭП	18,57		...		
ЗМиМ	1		...		ЗМиМ	5,06		...		
ЗПМ	1		...		ЗПМ	18,57		...		
Пусконаладка	1	1			Пусконаладка	18,57	18,57			
Автоперевозки	1	1			Автоперевозки	5,06	5,06			
Материалы	1		1		Материалы	6,62	6,62			
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...		
Оборудование	1		1		Оборудование	6,62	6,62			
Прочие	1		1		Прочие	1	1			
СМР	1		1		СМР	13,25	13,25			

Тех. часть      Уровень цен 2001. Индексы не назначены      Тех. часть      Уровень цен 2012. Индекс назначен из сборника: Нет информации ...

Рис. 1. Информационная панель Индексы

Коэффициенты пересчета из **индексов по смете в целом** назначаются на сметную строку автоматически, при условии наличия в параметрах объекта в используемом уровне цен соответствующего показателя пересчета стоимости, удовлетворяющего текущей строке по условиям назначения. При этом для сметной строки назначается

выбранный в параметрах способ расчета (**по сводному или по статьям**), показатели индекса копируются в сметную строку и используются при расчете итоговых значений.

Коэффициенты пересчета из сборника индексов назначаются автоматически при соблюдении следующих условий:

1. В параметрах объекта для рассматриваемого уровня цен присутствует показатель пересчета стоимости **сборник индексов**, и он удовлетворяет сметной строке по условиям назначения;
2. Для сметной строки в нормативной базе заполнено поле шифр индекса;
3. Индекс по шифру из нормативной базы найден в выбранном сборнике коэффициентов пересчета.

При назначении индекса из сборника для расчета итоговых показателей строки используются %НР, %СП, зимнее удорожание на работы и материалы, индексы к ОЗП, ЭММ, материалам, ЗПМ, полной стоимости работ (СМР). Индекс к оборудованию и прочим назначается из общих индексов к сборнику (см. п. 4.2.3.2).

Коэффициенты пересчета из **сборника индексов** могут быть назначены **вручную**. Для этого необходимо нажать кнопку  при редактировании шифра индекса в информационной панели **Сметные индексы**. В этом случае, сборник индексов, выбранный в параметрах объекта, будет показан в отдельном окне, которое позволяет осуществить поиск и выбор необходимого индекса.

Также **индексы на сметную строку** могут быть заданы **вручную** путем редактирования в информационной панели **Сметные индексы** соответствующих показателей.

### 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** флагок **Показывать индикатор назначенных индексов**. При этом индикатор может выглядеть следующим образом:



- для сметных строк, у которых индексы назначены во всех уровнях цен.



- для сметных строк, у которых хотя бы в одном уровне цен (включая невидимые) индексы не назначены. При наведении указателя мыши на такой индикатор, показывается всплывающее окно с информацией, в каких уровнях цен индекс не был назначен (см. рис. 1).

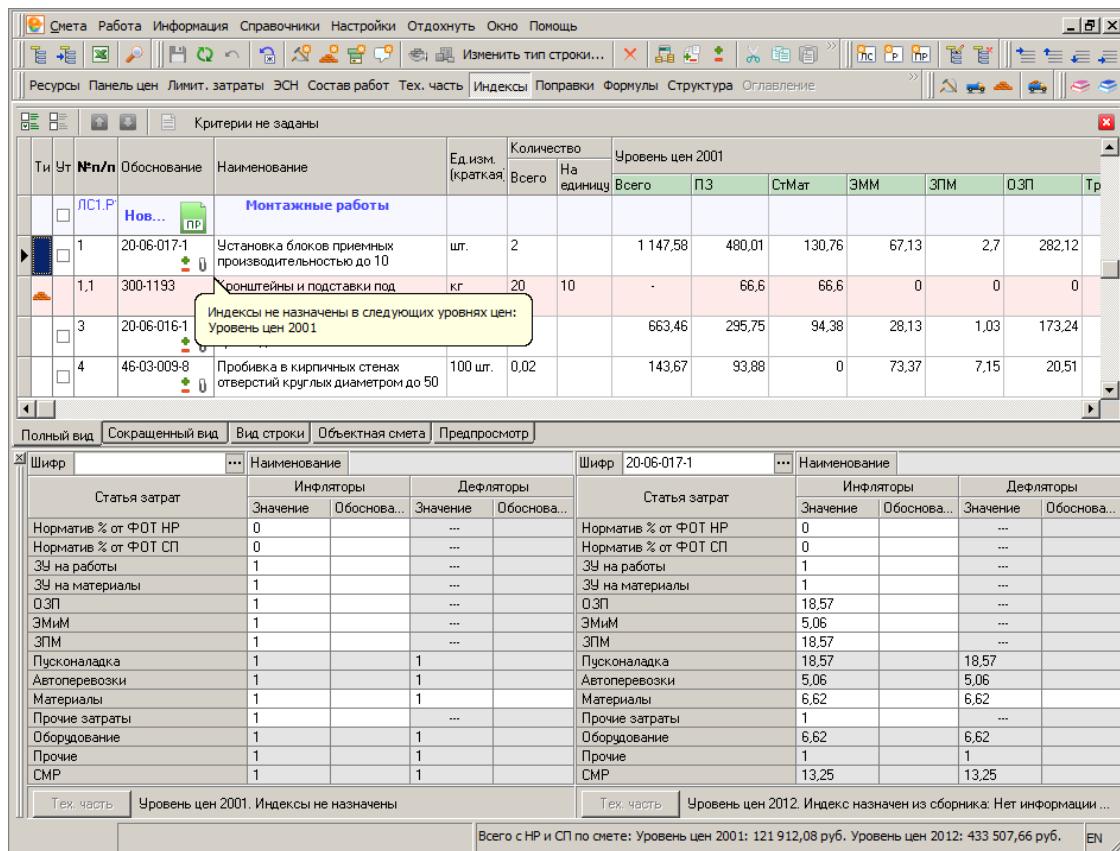


Рис. 1. Всплывающее окно с информацией

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

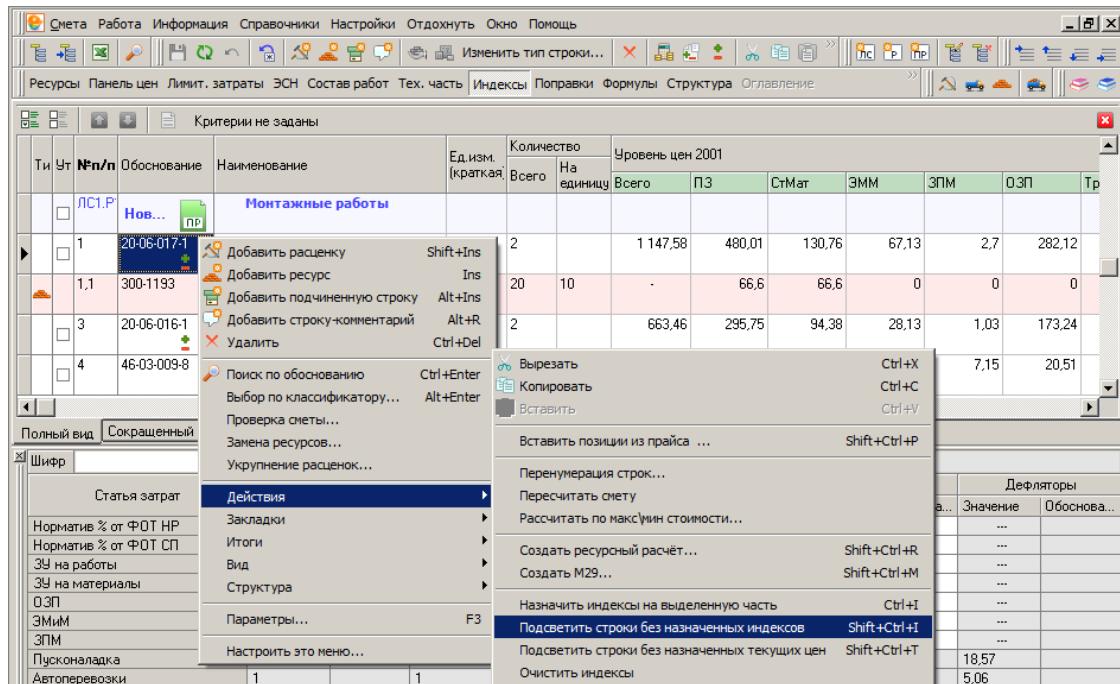


Рис. 2. Подсветка строк без назначенных индексов

При включении режима 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).

The screenshot shows a software window titled "Сметы Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь". The main area displays a table of cost items. Lines 4 and 5 have red text for their respective index values (73,37 and 7,15) because they lack an assigned index. The table includes columns for Item Type, Item Number, Description, Quantity, Unit, and various price levels (Level 2001, Level 2012, etc.).

Тип	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество Всего	Уровень цен 2001					
						На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЭПМ
	1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10	шт.	2	1 147,58	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12
	1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	66,6	66,6	0	0
	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	<b>46-03-009-8</b>	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50	100 шт.	0,02	143,67	93,88	0	73,37	7,15	20,51
	5	<b>46-03-009-5</b>	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25	100 шт.	0,02	138,05	91,87	0	73,37	7,15	18,5

Below the table, there are tabs for "Полный вид", "Сокращенный вид", "Вид строки", "Объектная смета", and "Предпросмотр". The "Предпросмотр" tab is active. It shows two detailed tables for lines 4 and 5, comparing values from 2001 and 2012. The bottom status bar indicates: "Тех. часть Уровень цен 2001. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2012. Индекс назначен из сборника: Нет информации ... Всего с НР и СП по смете: Уровень цен 2001: 121 912,08 руб. Уровень цен 2012: 430 843,64 руб. EN".

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 **Машин**;

- на подчиненные строки к стоимости **ЭММ**, если подчиненная строка - **Машинка**.
- **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).

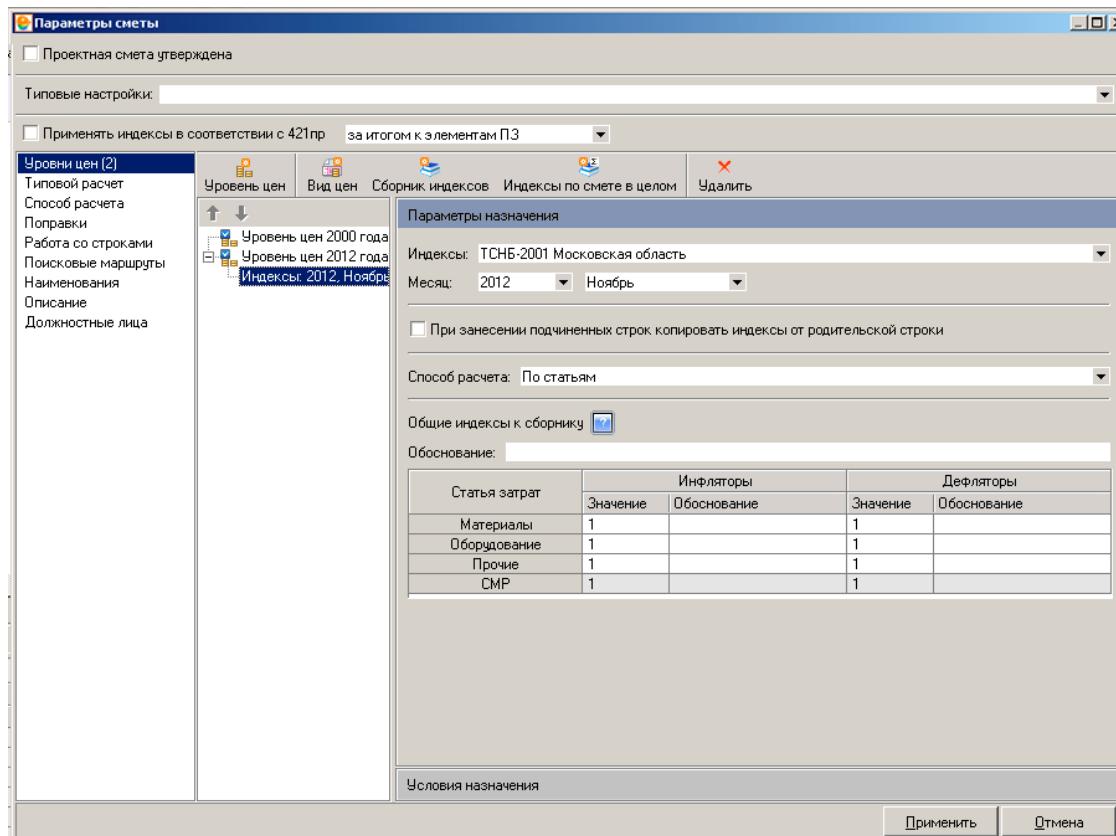


Рис. 1. Пример параметров объекта

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

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
1	08-01-002-1 Устройство основания под фундаменты песчаного	201-0103	Фермы подстропильные ПФ 12-61
2	09-01-002-1		

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	1		...	
ЗМиМ	1		...		ЗМиМ	1		...	
ЭПМ	1		...		ЭПМ	1		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	1		1	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1	
Материалы	1		1		Материалы	5,27		1	
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...	
Оборудование к Ст.мат	1		1		Оборудование к Ст.мат	9,5		9,5	
Прочие	1		1		Прочие	8,72		8,72	
СМР	1		1		СМР	1		1	

Тех. часть Уровень цен 2000 года. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2012 года.

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

Рис. 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

Шифр	Наименование	Шифр	Наименование
2	201-0103 Фермы подстропильные ПФ 12-61	4	p01-09-013-4 Контур систем автоматического регулирования параметров до 4 с. числом

Полный вид Сокращенный вид Объектная смета Предпросмотр

Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы		Статья затрат	Инфляторы		Дефляторы	
	Значение	Обоснование	Значение	Обоснование		Значение	Обоснование	Значение	Обоснование
Норматив % от ФОТ НР	0		...		Норматив % от ФОТ НР	0		...	
Норматив % от ФОТ СП	0		...		Норматив % от ФОТ СП	0		...	
ЗУ на работы	1		...		ЗУ на работы	1		...	
ЗУ на материалы	1		...		ЗУ на материалы	1		...	
ОЗП	1		...		ОЗП	17,84		...	
ЗМиМ	1		...		ЗМиМ	1		...	
ЭПМ	1		...		ЭПМ	17,84		...	
Пусконаладка	1		1		Пусконаладка	17,84		1	
Автоперевозки	1		1		Автоперевозки	1		1	
Материалы	1		1		Материалы	1		1	
Прочие затраты	1		...		Прочие затраты	1		...	
Оборудование	1		1		Оборудование	9,5		9,5	
Прочие к Ст.мат, ЗМиМ, ЭПМ, ОЗП	1		1		Прочие к Ст.мат, ЗМиМ, ЭПМ, ОЗП	8,72		8,72	
СМР	1		1		СМР	16,28		1	

Тех. часть Уровень цен 2000 года. Индексы не назначены Тех. часть Уровень цен 2012 года.

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

Рис. 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).

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).

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).

	N/п/н	Переменная	Наименование	Стандартные итоги	Тип	Точность	Печать	Примечание
			Итого по объекту:	Базовый уровень цен	Текущий уровень цен			
Ср	1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 933,05	108 382 458,56	ПЗ	До 2 знаков	Да, если не 0
TP	2	СтМат06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	33 700 370,12	108 331 424,20	СтМат06	До 2 знаков	Да, если не 0
ВР	3	СтМат03зк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМат03зк	До 2 знаков	Да, если не 0
	4	СтМат0Под	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	33 700 370,12	108 331 424,20	СтМат0Под	До 2 знаков	Да, если не 0
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	33 700 370,12	108 331 424,20	СтМат	До 2 знаков	Да, если не 0
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Да, если не 0
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	33 700 370,12	108 331 424,20	СтМатПод	До 2 знаков	Да, если не 0
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Да, если не 0
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Да, если не 0
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	Да, если не 0
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	22 638,62	7 439,92 ЭММ		До 2 знаков	Да, если не 0
	13	ЭПМ	ЭП машинистов	468,54	488,73 ЭПМ		До 2 знаков	Да, если не 0
	14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	77 984,31	43 594,44 ОЗП		До 2 знаков	Да, если не 0
	16	Строй	Строительные работы с НР и СП	33 963 625,72	108 470 246,51 Строй		До 2 знаков	Да, если не 0
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	961,56	192,31 Монтаж		До 2 знаков	Да, если не 0
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00 Прочие		До 2 знаков	Да, если не 0
	20	ВозерМат	Возрат материалов	0,00	10,00 ВозерМат		До 2 знаков	Да, если не 0
	21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	1 844,53	1 844,53 ТрудСтр		Без округления	Да, если не 0
	22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	7,98	7,98 ТрудМаш		Без округления	Да, если не 0
	23	ТрансМат	Транспорт материалов	95,99	95,99 ТрансМат		До 2 знаков	Да, если не 0
	24	Перевозка	Перевозка грузов	0,00	0,00 Перевозка		До 2 знаков	Нет
	25	НР	Накладные расходы	107 958,85	57 294,27 НР		До 2 знаков	Да, если не 0
	26	СмПриб	Сметная прибыль	55 635,37	30 685,99 СмПриб		До 2 знаков	Да, если не 0
	27	Всего	Всего с НР и СП	33 964 587,28	108 470 338,82 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**:

	Лимитированные затраты			Сметные ресурсы			Сметные индексы			Состав работ		
	N/п/н	Переменная	Наименование	Стандартные итоги	Тип	Точность	Печать	Примечание				
Ср	1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 933,05	6 734 996,83	ПЗ	До 2 знаков	Нет				
TP	2	СтМат06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат06	До 2 знаков	Нет				
ВР	3	СтМат03зк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМат03зк	До 2 знаков	Нет				
	4	СтМат0Под	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат0Под	До 2 знаков	Нет				
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат	До 2 знаков	Нет				
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет				
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМатПод	До 2 знаков	Нет				
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет				
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет				
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	Нет				
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	22 638,62	7 439,92 ЭММ		До 2 знаков	Нет				
	13	ЭПМ	ЭП машинистов	468,54	488,73 ЭПМ		До 2 знаков	Нет				
	14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	77 984,31	43 594,44 ОЗП		До 2 знаков	Нет				
	16	Строй	Строительные работы с НР и СП	33 963 176,73	6 883 422,85 Строй		До 2 знаков	Нет				
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	904,33	180,86 Монтаж		До 2 знаков	Нет				
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00 Прочие		До 2 знаков	Нет				
	20	ВозерМат	Возрат материалов	0,00	0,00 ВозерМат		До 2 знаков	Нет				

Точность округления

Выберите точность округления

До целых

До 1 знака

До 2 знаков

До 3 знаков

До 4 знаков

До 5 знаков

Без округления

**Применить**      **Отмена**

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**:

Лимитированные затраты		Сметные ресурсы	Сметные индексы	Состав работ					
	Nн/п	Перенесенная	Наименование	Стандартные итоги					
				Базовый уровень цен	Текущий уровень цен	Тип	Точность	Печать	Примечание
	1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 993,05	6 794 996,83	ПЗ	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
Ст	2	СтМат06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат06	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
TP	3	СтМат03з	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМат03з	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
ВР	4	СтМат07од	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат07од	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМат	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМатПод	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	22 636,62	7 439,92	ЭММ	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	13	ЗПМ	ЗП машинистов	468,54	488,73	ЗПМ	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	14	ОЗП	Основная заработка	77 984,31	43 594,44	ОЗП	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	16	Строй	Строительные работы с НР и СП	33 965 176,73	6 883 422,85	Строй	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	904,33	180,86	Монтаж	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	Прочие	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет
	20	ВозврMat	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврMat	До 2 знаков	<input checked="" type="checkbox"/>	Нет

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** (заработка машинистов), **ОЗП** (основная заработка), **ВозврMat** (возврат материалов), **ТрудСтр** (трудозатраты строителей), **ТрудМаш** (трудозатраты машинистов), **ТранспМат** (транспорт материалов), **НР** (накладные расходы), **СмПриб** (сметная прибыль).

Обратите внимание. При включении настройки Применять индексы в соответствии с 421пр появляются дополнительные итоги. Ознакомиться подробнее с особенностями работы новой методики по 421/пр можно в [п.16 - Примеры работы с индексацией по Методике 421/пр](#)

Для добавления новой строки итоговых начислений нажмите на кнопку . Стока 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**.

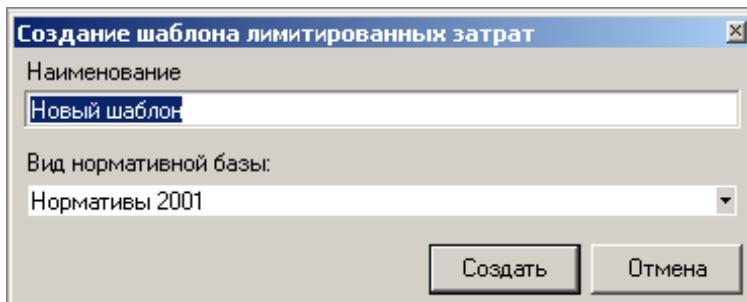


Рис. 1. Создание шаблона лимитированных затрат

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 **<=>**. Комплекс откроет панель редактирования формул. Для запуска мастера формул необходимо нажать кнопку **f\*** - **Вставка функции** (см. рис. 1).

The screenshot shows a software application window with a menu bar (Смета, Работа, Информация, Справочники, Настройки, Отдохнуть, Окно, Помощь) and a toolbar with various icons. The main area displays a table of items with columns: Тип, Ут, № п.п., Обоснование, Наименование, Ед.изм. (краткая), and Количество. Several rows are visible, including 'Настенный кондиционер' and 'Монтажные работы'. Below this table is a section with tabs: Полный вид, Сокращенный вид, Вид строки, Объектная смета, and Предпросмотр. A modal dialog box titled 'Мастер функций' (Function Wizard) is open at the bottom, showing a tree view of categories like Ст, ТР, ВР, and a list of functions with their descriptions and parameters.

Тип	Ут	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество
		ЛС1.Р1	Новый раб...	<b>Настенный кондиционер</b>		
		ЛС1.Р1.	Новый по...	<b>Монтажные работы</b>		
		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

Ст	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги	
				Уровень цен 2000 года	Уро 201
ТР	8	0ЗП	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.Р		<b>Монтажные работы</b>		

Рис. 1. Запуск мастера формул

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

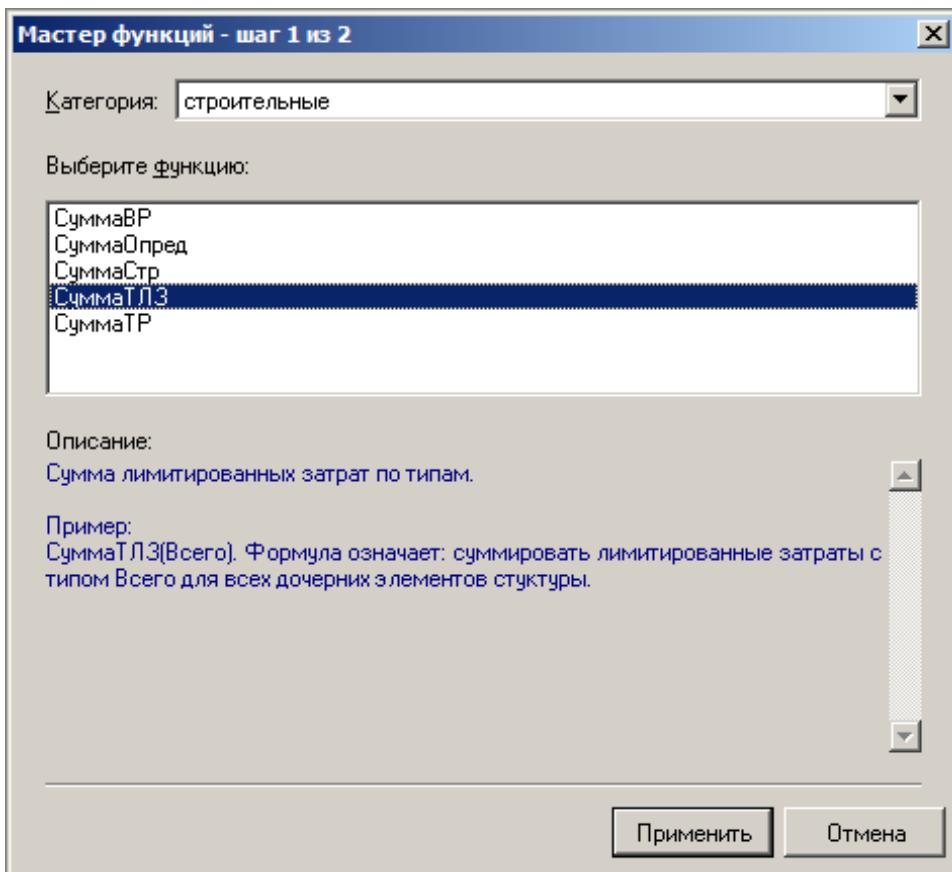


Рис. 2. Мастер функций

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).

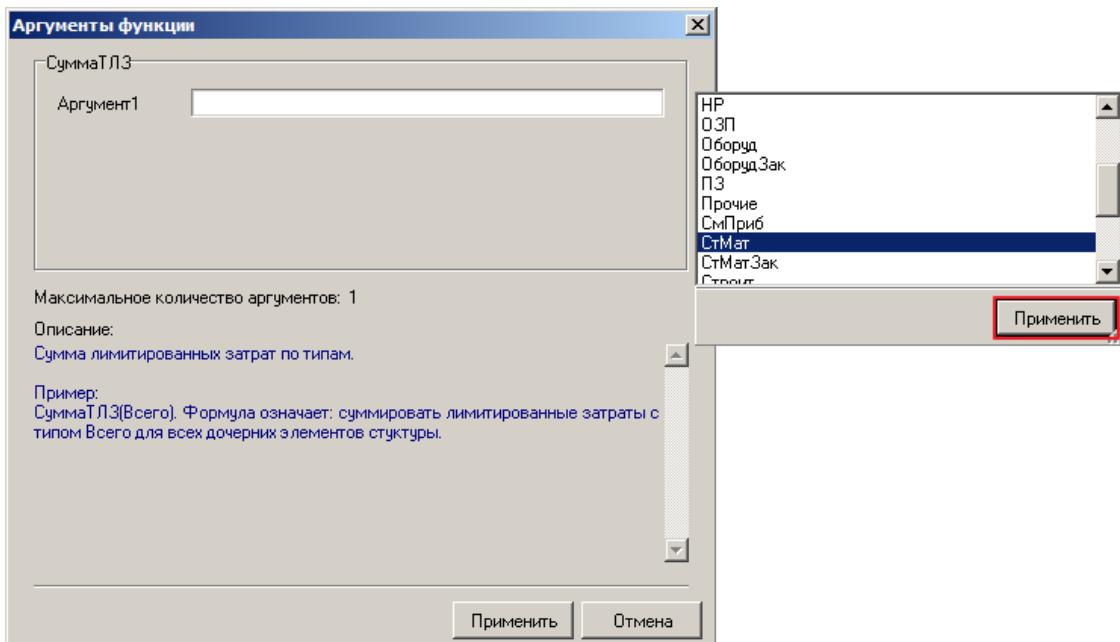


Рис. 3. Выбор типа лимитированных затрат

После нажатия на кнопку **Применить** 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 a software interface for construction cost estimation. At the top, there's a menu bar with 'Смета', 'Работа', 'Информация', 'Справочники', 'Настройки', 'Отдохнуть', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons. A status bar at the bottom shows 'Изменить тип строки...' and other options.

In the center, there's a table for entering work items. The first row shows 'ЛС1.Р1' and a formula field containing '=СуммаTЛЗ ({СтМат})'. There are buttons for cancel (X), apply (checkmark), and execute (fx). The formula is highlighted with a red border.

The main table has columns for 'Тип' (Type), 'Ут' (Description), '№ п.п.' (Line No.), 'Обоснование' (Justification), 'Наименование' (Name), 'Ед.изм. (краткая)' (Unit of measurement (short)), and 'Количество' (Quantity). The table contains several rows of work items, some with attachments (green file icons) and edit buttons (red plus and minus signs).

At the bottom, there are tabs for 'Полный вид', 'Сокращенный вид', 'Вид строки', 'Объектная смета', and 'Предпросмотр'. Below this is another table showing standard results by cost item. The table has columns for 'Стандартные итоги' (Standard results), 'Уровень цен 2000 года' (Price level 2000 year), and 'Уровень цен 201...' (Price level 201...). The table includes rows for 'Основная ЗП рабочих', 'Строит', 'Монтаж', 'Прочие', 'ВозврMat', 'ТрудСтр', 'ТрудМаш', 'ТранспMat', 'НР', 'СмПриб', 'Всего', and 'Материал'.

Рис. 4. Завершение редактирования формулы

Комплекс сохранит набранную формулу и рассчитает лимитированный итог во всех уровнях цен сметного документа (см. рис. 5).

ЛС1.Р1 =СуммаTЛЗ ({СтМат})

Критерии не заданы

Тип	Ут	№ п.п.	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2000 года		Уровень цен 2012 года	
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Всего	ПЗ
		ЛС1		Новая ло...		Новая локальная смета					
		ЛС1.Р1		Новый ра...		Настенный кондиционер					
		ЛС1.Р1.		Новый по...		Монтажные работы					
		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	1		632,67	246,99	8 934,65	3 486
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	10	10	-	85,2	-	820

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	
			Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года				
8	ОЗП	Основная ЗП рабочих	2 548,95	47 333,81	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
9	Строит	Строительные работы с НР и СП	997,45	16 703,73	Строит	До 2 знаков	Нет	
10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Монтажн	До 2 знаков	Нет	
11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	29 692,34	84 854,99	Прочие	До 2 знаков	Нет	
12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	214,45	214,45	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	3,03	3,03	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет	
15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет	
16	НР	Накладные расходы	2 056,06	32 402,10	НР	До 2 знаков	Нет	
17	СмПриб	Сметная прибыль	1 322,39	19 617,06	СмПриб	До 2 знаков	Нет	
18	Всего	Всего с НР и СП	31 955,17	116 064,75	Всего	До 2 знаков	Нет	
19	Материал	Материалы	14 267,21	25 546,22		До 2 знаков	Да	
ЛС1.Р			Монтажные работы					

Рис. 5. Расчет суммы лимитированных итогов по типу

#### 5.11.4 - Отображение итогов по видам и типам работ

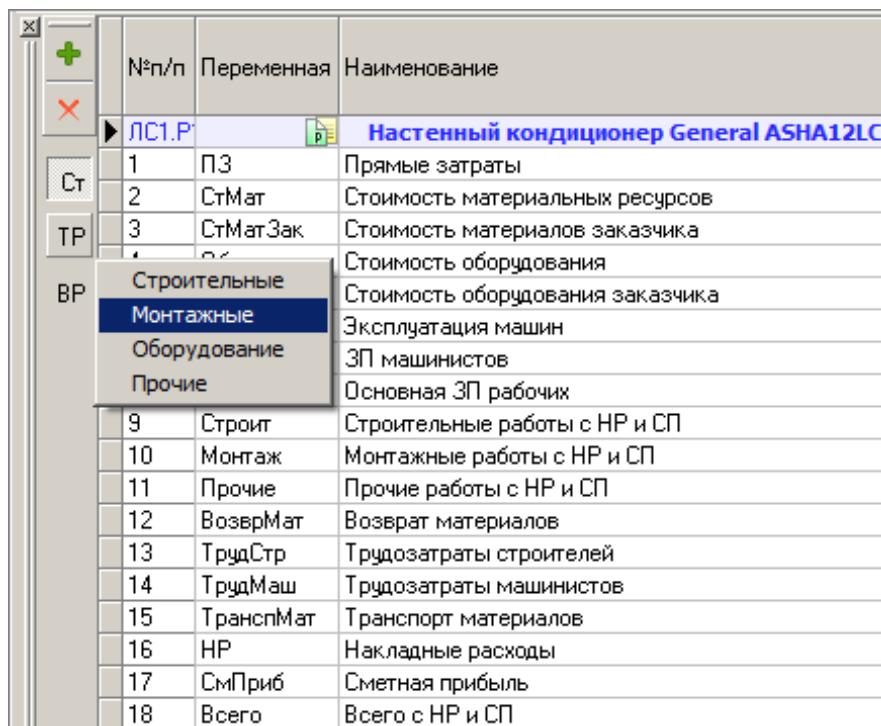
В лимитированных итогах имеется возможность настраивать расчет по определенным пользователем видам или типам работ. Для выбора способа расчета итогов необходимо воспользоваться блоком кнопок в левой части окна лимитированных затрат (см. рис. 1).

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
			Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
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 машинистов	429,37	781,79	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
7	ЗПМ	ЗП машинистов	33,55	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	Монтажн	До 2 знаков	Нет	
11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	29 692,34	84 854,99	Прочие	До 2 знаков	Нет	
12	ВозврМат	Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	229,11	229,11	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	3,13	3,13	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет	
15	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет	
16	НР	Накладные расходы	2 238,35	22 093,87	НР	До 2 знаков	Нет	
17	СмПриб	Сметная прибыль	1 440,59	13 315,45	СмПриб	До 2 знаков	Нет	
18	Всего	Всего с НР и СП	31 776,65	93 966,57	Всего	До 2 знаков	Нет	
19	Материал	Материалы	24 978,33	20 046,87	СтМат	До 2 знаков	Да	
ЛС1.Р			Монтажные работы					

Рис. 1. Способы расчета итогов

Назначение кнопок:

- Ст** - стандартные итоги. Расчет лимитированных затрат по всем строкам сметного документа.
- TP** - 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 **TP** в левой части окна лимитированных и в появившемся списке типов работ выбрать **Монтажные** (см. рис. 2).



	№п/п	Переменная	Наименование
	ЛС1.Р1		Настенный кондиционер General ASHA12LC
Ст	1	ПЗ	Прямые затраты
	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов
TP	3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика
	4		Стоимость оборудования
ВР	Строительные		Стоимость оборудования заказчика
	Монтажные		Эксплуатация машин
	Оборудование		ЗП машинистов
	Прочие		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	ВозврMat	Возврат материалов
	13	ТрудСтр	Трудозатраты строителей
	14	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов
	15	ТранспMat	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).

Ст	№п/п	Переменная	Наименование	Итоги по ТР: Монтажные		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
<b>ЛС1.Р</b> Настенный кондиционер General ASHA12LC									
Ст	1	ПЗ	Прямые затраты	815,59	7 579,48	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
ТР	2	СтМат	Стоимость материальных ресурсов	422,48	1 456,61	СтМат	До 2 знаков	Нет	
ВР	3	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
	4	Оборуц	Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуц	До 2 знаков	Нет	
	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	306,05	5 683,39	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
	9	Строит	Строительные работы с НР и СП	0,00	0,00	Строит	До 2 знаков	Нет	
	10	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	1 265,38	14 506,03	Монтажн	До 2 знаков	Нет	
	11	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	Прочие	До 2 знаков	Нет	
	12	ВозерМат	Возрат материалов	0,00	0,00	ВозерМат	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	ТрансМат	Транспорт материалов	0,00	0,00	ТрансМат	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	
<b>ЛС1.Р</b> Монтажные работы									

Рис. 3. Пересчет итогов по типу работ “Монтажные”

Аналогично для выбора способа отображения по виду работ необходимо нажать кнопку **ВР** и выбрать в выпадающем списке необходимый вид работ.

При отображении по типу или виду работ, данные по лимитированным затратам не доступны для редактирования.

Для возврата к стандартному расчету итогов (по всем сметным строкам) используется кнопка **Ст**.

### 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**:

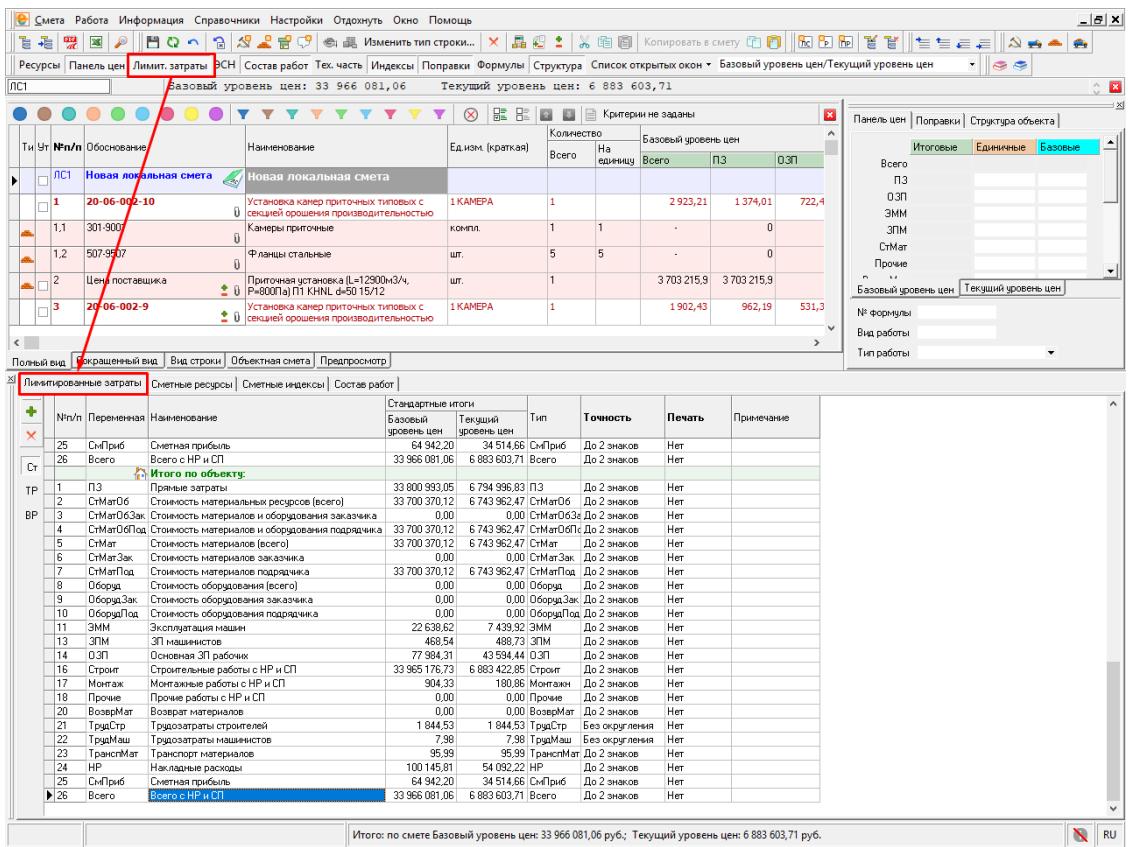


Рис. 1. Панель лимитированных затрат

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

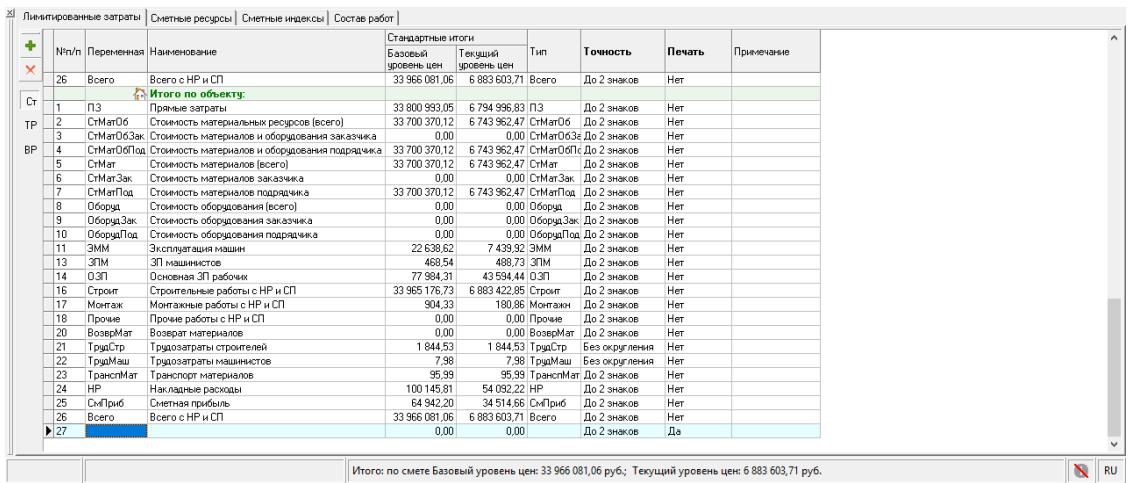


Рис. 2. Добавление пользовательской строки лимитированных затрат

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 "{Л3.ОБ.Всего} (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №26) \*0,2", нажимаем **Принять**  или клавишу <Enter>. **Тип**, **Точность**, **Печать**, **Примечание** оставляем стандартными:

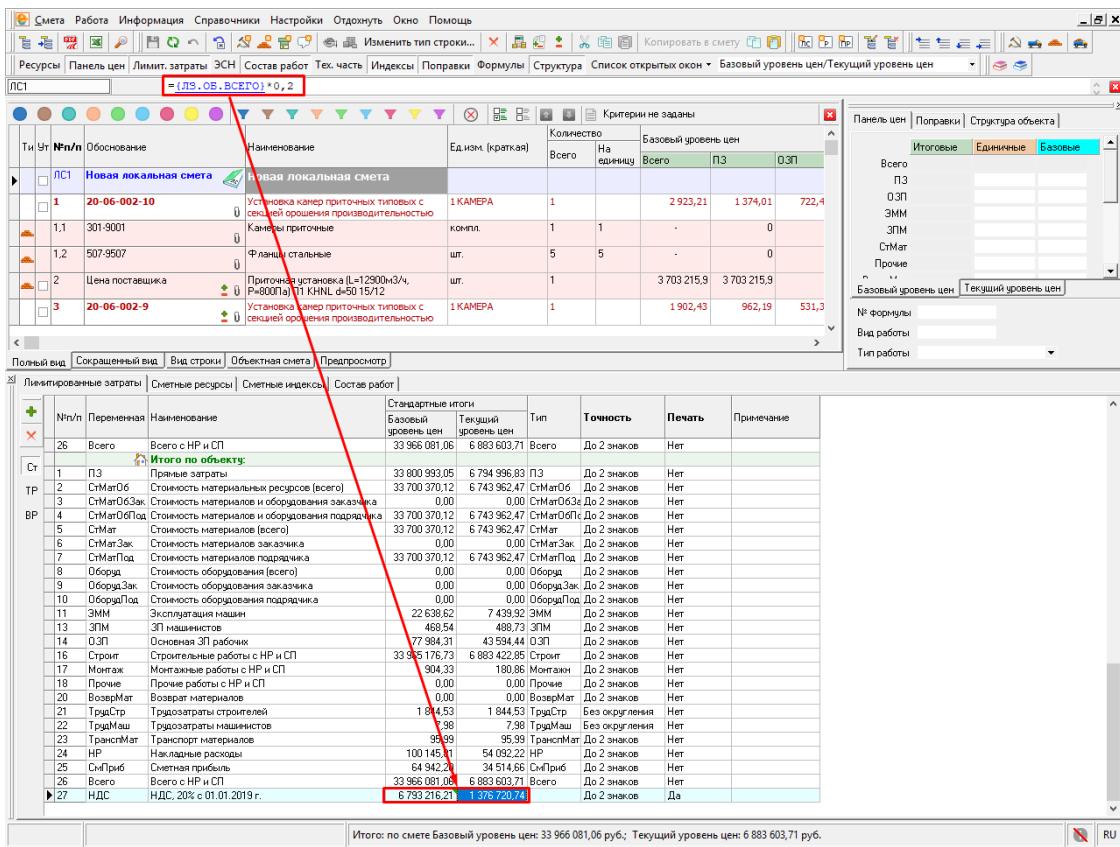


Рис. 3. Ведение формулы расчета для пользовательской строки

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 "**={Л3.ОБ.НДС}**" (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №27) + **{Л3.ОБ.Всего}** (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №26), нажимаем **Принять**  или клавишу **<Enter>**. Выбираем **Тип – Итого**. **Точность**, **Печать**, **Примечание** оставляем стандартными:

ЛС1

**Изменить тип строки...**

Копировать в смету

Ресурсы Панель цен Лимит. затраты ЭСН Состав работ Тех. часть Индексы Поправки Формулы Структура Список открытых окон Базовый уровень цен/Текущий уровень цен

Тип	Нп/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. (краткая)	Количество	Базовый уровень цен			
					Всего	На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП
	ЛС1	Новая локальная смета	Новая локальная смета						
	1	20-06-002-10	Установка камер противоточных типовых с секциями орошения производительностью	1 КАМЕРА	1		2 923,21	1 374,01	722,4
1.1	301-9001		Камеры приложен.	компл.	1	1	-	0	
1.2	507-9507		Фланцы стальные	шт.	5	5	-	0	
2	Цена поставщика		Прямоугольная (L=12900мм) 3/4, Р=800Пластина (ЛНЛ д50) 15/12	шт.	1		3 703 215,9	3 703 215,9	
3	20-06-002-9		Установка камер противоточных типовых с секциями орошения производительностью	1 КАМЕРА	1		1 902,43	962,19	531,3

Панель цен | Поправки | Структура объекта |

Итоговые Единичные Базовые

Всего ПЗ ОЗП ЭММ ЭПМ СтМаг Прочие

Базовый уровень цен Текущий уровень цен

Н формульы Вид работы Тип работы

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета | Проверка

Лимитированные затраты Сметные ресурсы Сметные индексы Состав работ

Стр	Нп/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Базовый уровень цен	Текущий уровень цен				
Ср	1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 993,05	6 734 996,83	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	2	СтМаг06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг06	До 2 знаков	Нет	
ТР	3	СтМаг03эк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	4	СтМаг07Поз	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг07Поз	До 2 знаков	Нет	
ВР	5	СтМаг	Стоимость материалов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг	До 2 знаков	Нет	
	6	СтМагЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
Ср	7	СтМагПод	Стоимость материалов подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМагПод	До 2 знаков	Нет	
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	
ВР	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ТрудМаш	До 2 знаков	Нет	
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ТрудСтрМат	До 2 знаков	Нет	
11	ЭММ	Эксплуатация машин	22 638,62	7 439,32	СнГород	До 2 знаков	Нет		
13	ЭПМ	ЭП машиностро.	468,54	488,73	Строй	До 2 знаков	Нет		
14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	77 984,31	43 594,44	Монтажн	До 2 знаков	Нет		
16	Строй	Строительные работы с НР и СП	39 951 176,73	6 883 422,85	Процес	До 2 знаков	Нет		
17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	904,33	180,86	Итого	До 2 знаков	Нет		
18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	СтМаг03эк	До 2 знаков	Нет		
20	ВозврMat	Возврат материалов	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет		
21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	1 144,53	1 844,53	ПриемЗатр	с округлением	Нет		
22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	7,98	7,98	ЭММ-НР/СнГород	с округлением	Нет		
23	ТранспMat	Транспорт материалов	9,99	95,99	ОЗП-НР/СнГород	До 2 знаков	Нет		
24	НР	Накладные расходы	100 145,81	54 092,22	СтМаг07Поз	До 2 знаков	Нет		
25	СнПриб	Сметная прибыль	64 942,40	34 514,66	СнГород	До 2 знаков	Нет		
26	Всего	Всего с НР и СП	33 965 081,00	6 883 603,71	СнГородПоз	До 2 знаков	Нет		
27	НДС	НДС, 20% с 01.01.2019 г.	6 793 216,21	1 376 720,74	ОборудПод	До 2 знаков	Да		
28	Итого по НДС	Итого по смете с НДС	40 759 297,27	8 260 324,45	Итого	До 2 знаков	Да		

Итого: по смете Базовый уровень цен: 33 966 081,06 руб.; Текущий уровень цен: 6 883 603,71 руб.

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:**

Лимитированные затраты Сметные ресурсы Сметные индексы Состав работ

Стр	Нп/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Базовый уровень цен	Текущий уровень цен				
Ср	1	ПЗ	Прямые затраты	33 800 993,05	6 734 996,83	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
	2	СтМаг06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг06	До 2 знаков	Нет	
ТР	3	СтМаг03эк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМаг03эк	До 2 знаков	Нет	
	4	СтМаг07Поз	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг07Поз	До 2 знаков	Нет	
ВР	5	СтМаг	Стоимость материалов (всего)	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМаг	До 2 знаков	Нет	
	6	СтМагЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМагЗак	До 2 знаков	Нет	
Ср	7	СтМагПод	Стоимость материалов подрядчика	33 700 370,12	6 743 962,47	СтМагПод	До 2 знаков	Нет	
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
ВР	9	ОборудЗак	Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	Нет	
11	ЭММ	Эксплуатация машин	7,98	7,98	ЭММ-НР/СнГород	с округлением	Нет		
13	ЭПМ	ЭП машиностро.	9,99	95,99	ОЗП-НР/СнГород	До 2 знаков	Нет		
14	ОЗП	Основная ЗП рабочих	100 145,81	54 092,22	СтМаг07Поз	До 2 знаков	Нет		
16	Строй	Строительные работы с НР и СП	64 942,40	34 514,66	СнГород	До 2 знаков	Нет		
17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	9,99	95,99	СнГородПоз	До 2 знаков	Нет		
18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	0,00	СнГородПоз	До 2 знаков	Нет		
20	ВозврMat	Возврат материалов	0,00	0,00	СнГородПоз	До 2 знаков	Нет		
21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	1 144,53	1 844,53	ПриемЗатр	с округлением	Нет		
22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	7,98	7,98	ЭММ-НР/СнГород	с округлением	Нет		
23	ТранспMat	Транспорт материалов	9,99	95,99	ОЗП-НР/СнГород	До 2 знаков	Нет		
24	НР	Накладные расходы	100 145,81	54 092,22	НР	До 2 знаков	Нет		
25	СнПриб	Сметная прибыль	64 942,40	34 514,66	СнПриб	До 2 знаков	Нет		
26	Всего	Всего с НР и СП	33 965 081,00	6 883 603,71	Всего	До 2 знаков	Нет		
27	НДС	НДС, 20% с 01.01.2019 г.	6 793 216,21	1 376 720,74	НДС	До 2 знаков	Да		
28	Итого по НДС	Итого по смете с НДС	40 759 297,27	8 260 324,45	Итого	До 2 знаков	Да		

Показать содержимое Ctrl+P  
Скрыть содержимое Ctrl+H  
Раскрыть все  
Скрыть все  
Пересчитать итоги  
Назначить признак печати  
Установить точность округления  
Сохранить как шаблон  
Загрузить из шаблона

Итого: по смете Базовый уровень цен: 40 759 297,27 руб.; Текущий уровень цен: 8 260 324,45 руб.

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:

$$((M-M_3)+(E_m-Z_m)+HP \times 0,1712(0,182)+SP \times 0,15+OB_p) \times 0,20, \text{ где}$$

M - стоимость материалов в текущем уровне цен;

M<sub>3</sub> - стоимость материалов поставки заказчика (давальческие материалы);

E<sub>m</sub> - затраты на эксплуатацию машин;

Z<sub>m</sub> - оплата труда машинистов;

HP - 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;

SP - масса сметной прибыли;

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

OB<sub>p</sub> - 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**:

Смета Работа Информация Справочники Настройки Отдохнуть Окно Помощь

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

ЛС1 Уровень цен: 46 614,58  
Лимитированные затраты

Утвержден	№п/п	Обоснование	Наименование	Количество	Уровень цен			
				Един. Краткая	Всего	На единицу	Всего	ПЗ
	1,1	40-9132	Свай железобетонные	нз	20,2	1,01	-	
	2	27-01-001-1	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):	1000 м <sup>2</sup>	2	34 940,14	31 730,	

Панель цен Поправки Сметные формулы Структура объекта

Итоговые	Единичные	Базовые
Всего	34 940,14	31 730,00
п/з	15 005,44	15 005,44

Уровень цен № формул 30 Вид работы 2 (Общестроительные работы) Тип работы СТРОИТЕЛЬНЫЕ

Лимитированные затраты Сметные ресурсы Сметные индексы Состав работ

+	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги	Уровень цен	Тип	Точность	Печать	Примечание
СТ	23	Транспорт материалов		0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет		
	24	Перевозка	Перевозка грузов	0,00	Перевозка	До 2 знаков	Нет		
TP	25	НР	Накладные расходы	3 400,17	НР	До 2 знаков	Нет		
	26	СмПриб	Сметная прибыль	2 195,53	СмПриб	До 2 знаков	Нет		
ВР	27	Всего	Всего с НР и СП	46 614,58	Всего	До 2 знаков	Нет		
			Лимит затрат:						
	1	ПЗ	Прямые затраты	41 018,88	ПЗ	До 2 знаков	Нет		
	2	СтМат06	Стоимость материальных ресурсов (всего)	9 019,54	СтМат06	До 2 знаков	Нет		
	3	СтМат03зк	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	СтМат03зк	До 2 знаков	Нет		
	4	СтМат04Под	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	9 019,54	СтМат04Под	До 2 знаков	Нет		
	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	9 019,54	СтМат	До 2 знаков	Нет		
	6	СтМат3зк	Стоимость материалов заказчика	0,00	СтМат3зк	До 2 знаков	Нет		
	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	9 019,54	СтМатПод	До 2 знаков	Нет		
	8	Оборуд	Стоимость оборудования (всего)	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет		
	9	Оборуд3зк	Стоимость оборудования заказчика	0,00	Оборуд3зк	До 2 знаков	Нет		
	10	ОборудПод	Стоимость оборудования подрядчика	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	Нет		
	11	ЭММ	Эксплуатация машин	31 116,40	ЭММ	До 2 знаков	Нет		
	13	ЗПМ	ЗП машиностроения	1 607,58	ЗПМ	До 2 знаков	Нет		
	14	ОЗП	Основания ЗП рабочих	882,94	ОЗП	До 2 знаков	Нет		
	16	Строит	Строительные работы с НР и СП	46 614,58	Строит	До 2 знаков	Нет		
	17	Монтаж	Монтажные работы с НР и СП	0,00	Монтаж	До 2 знаков	Нет		
	18	Прочие	Прочие работы с НР и СП	0,00	Прочие	До 2 знаков	Нет		
	20	ВозврMat	Возврат материалов	0,00	ВозврMat	До 2 знаков	Нет		
	21	ТрудСтр	Трудозатраты строителей	97,36	ТрудСтр	Без округления	Нет		
	22	ТрудМаш	Трудозатраты машинистов	127,44	ТрудМаш	Без округления	Нет		
	23	ТранспМат	Транспорт материалов	0,00	ТранспМат	До 2 знаков	Нет		
	24	Перевозка	Перевозка грузов	0,00	Перевозка	До 2 знаков	Нет		
	25	НР	Накладные расходы	3 400,17	НР	До 2 знаков	Нет		
	26	СмПриб	Сметная прибыль	2 195,53	СмПриб	До 2 знаков	Нет		
	27	Всего	Всего с НР и СП	46 614,58	Всего	До 2 знаков	Нет		

ИТОГО (руб) По ЛС: 46 614,58 По объекту: 46 614,58 RU

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>:

The screenshot shows a software interface for managing construction costs. At the top, there's a menu bar with options like 'Смета' (Estimate), 'Работа' (Work), 'Информация' (Information), 'Справочники' (Dictionaries), 'Настройки' (Settings), 'Отдохнуть' (Relax), 'Окно' (Window), and 'Помощь' (Help). Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, search, and specific functions like 'Изменить тип строки...' (Change row type...) and 'Копировать в смету' (Copy to estimate). A ribbon bar at the top has tabs for 'Ресурсы' (Resources), 'Панель цен' (Price panel), 'Лимит. затраты ЭСН' (Limiting costs ESN), 'Состав работ' (Work composition), 'Тех. часть' (Technical part), 'Индексы' (Indexes), 'Поправки' (Corrections), 'Формулы' (Formulas), 'Структура' (Structure), 'Список открытых окон' (List of open windows), and 'Уровень цен' (Price level).

The main area displays a table of cost items. One row is highlighted in red, representing a user-defined item: '1,1 440-9132 Свай желобобетонные' (Piles hollow concrete) with a quantity of 20,2 and a unit price of 1.01. The total cost for this item is 34 940,14. The table also includes columns for 'Количество' (Quantity), 'Уровень цен' (Price level), 'Ед. изм.' (Unit of measurement), 'Всего' (Total), 'На единицу' (Per unit), and 'ПЗ' (PZ).

To the right of the table, there's a panel titled 'Панель цен' (Price panel) which includes tabs for 'Поправки' (Corrections), 'Сметные формулы' (Estimating formulas), and 'Структура объекта' (Object structure). It shows summary values: 'Итоговые' (Total) 34 940,14, 'Единичные' (Unitary) 1.01, and 'Базовые' (Base) 1.01. Below this, it lists 'Число формул' (Number of formulas) 30, 'Вид работы' (Type of work) 2 (Общестроительные работы) (General construction works), and 'Тип работы' (Type of work) СТРОИТЕЛЬНЫЕ (Construction).

At the bottom of the interface, there's a footer with buttons for 'Полный вид' (Full view), 'Сокращенный вид' (Shortened view), 'Вид строки' (Row view), 'Объектная смета' (Object estimate), and 'Предпросмотр' (Preview). The status bar at the bottom shows 'ИТОГО (руб) По ЛС: 46 614,58 По объекту: 46 614,58' (TOTAL (rub) By LS: 46 614,58 By object: 46 614,58) and language indicators 'RU'.

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  $\langle=\rangle$  и в появившейся строке формул вносим "{Л3.ОБ.СТМАТОБ}+{Л3.ОБ.ЭММ}-  
 $\{Л3.ОБ.ЗПМ\}+\{Л3.ОБ.НР\}*0,1712+\{Л3.ОБ.СМПРИБ\}*0,15)*0,2", нажимаем Принять  или клавишу <Enter>. Тип, Точность, Примечание оставляем стандартными, Печать - "Нет":$

Номер	Наименование	Количество	Уровень цен
ЛС1	= (L3.0B.СТАНОВ) + (L3.0B.СММ) - (L3.0B.СМП) + (L3.0B.НР) * 0,1712 + (L3.0B.СМПРИВ) * 0,15 * 0,2		
1	Погружение дизель-мотором копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы	20	11 674,44 9,2

Номер	Наименование	Количество	Уровень цен
ЛС1	Новая локальная смета		
1	05-01-001-1 Погружение дизель-мотором копровой установки на базе трактора железобетонных свай длиной до 6 м в грунты группы	20	11 674,44 9,2

Итого по объекту:

Номер	Наименование	Стандартные итоги	Тип	Точность	Печать	Примечание
1	ПЗ Прямые затраты	41 018,88	ПЗ	До 2 знаков	Да, если не 0	
2	СмМат06 Стоимость материальных ресурсов (всего)	9 019,54	СмМат06	До 2 знаков	Да, если не 0	
3	СмМат06Зак Стоимость материалов и обработанных заказчика	0,00	СмМат06Зак	До 2 знаков	Да, если не 0	
4	СмМат06Под Стоимость материалов и обработанных подрядчика	9 019,54	СмМат06Под	До 2 знаков	Да, если не 0	
5	СмМат Стоимость материалов (всего)	9 019,54	СмМат	До 2 знаков	Да, если не 0	
6	СмМатЗак Стоимость материалов заказчика	0,00	СмМатЗак	До 2 знаков	Да, если не 0	
7	СмМатПод Стоимость материалов подрядчика	9 019,54	СмМатПод	До 2 знаков	Да, если не 0	
8	Оборуда Стоимость оборудования (всего)	0,00	Оборуда	До 2 знаков	Да, если не 0	
9	ОборудЗак Стоимость оборудования заказчика	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Да, если не 0	
10	ОборудПод Стоимость оборудования подрядчика	0,00	ОборудПод	До 2 знаков	Да, если не 0	
11	ЭММ Эксплуатация машин	31 116,40	ЭММ	До 2 знаков	Да, если не 0	
13	ЗПМ ЗП машинистов	1 607,58	ЗПМ	До 2 знаков	Да, если не 0	
14	ОЗП Основная ЗП рабочих	882,94	ОЗП	До 2 знаков	Да, если не 0	
16	Строиг Строительные работы с НР и СП	46 614,58	Строиг	До 2 знаков	Да, если не 0	
17	Монтаж Монтажные работы с НР и СП	0,00	Монтаж	До 2 знаков	Да, если не 0	
18	Прочие Прочие работы с НР и СП	0,00	Прочие	До 2 знаков	Да, если не 0	
20	ВоззрМат Возврат материалов	0,00	ВоззрМат	До 2 знаков	Да, если не 0	
21	ТранСтр Транспортировки строителей	97,36	ТранСтр	Без округления	Да, если не 0	
22	ТранМаш Транспортировки машинистов	127,44	ТранМаш	Без округления	Да, если не 0	
23	ТрансМат Транспорт материалов	0,00	ТрансМат	До 2 знаков	Да, если не 0	
24	Перевозка Перевозка грузов	0,00	Перевозка	До 2 знаков	Да, если не 0	
25	НР Накладные расходы	3 400,17	НР	До 2 знаков	Да, если не 0	
26	СмПриб Сметная прибыль	2 195,53	СмПриб	До 2 знаков	Да, если не 0	
27	Всего Всего с НР и СП	46 614,58	Всего	До 2 знаков	Да, если не 0	
28	К_НДС Компенсация НДС при УСН	7 887,98		До 2 знаков	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 "{Л3.0Б.К\_НДС}" (два клика левой кнопкой мыши по ячейке №28) +

{Л3.0Б.Всего} два клика левой кнопкой мыши по ячейке №27", нажимаем **Принять** или клавишу **<Enter>**. Выбираем **Тип – Итого. Точность, Печать, Примечание** оставляем стандартными:

The screenshot shows the Smeta.RU software interface for creating a bill of quantities. At the top, there's a menu bar with options like Смета (Bill of Quantities), Работа (Work), Информация (Information), Справочники (Dictionaries), Настройки (Settings), Отдохнуть (Relax), Okno (Window), Помощь (Help). Below the menu is a toolbar with various icons for file operations. The main workspace displays a table for a 'Новая локальная смета' (New local bill of quantities) for task code '05-01-001-1'. The table includes columns for Утверждён (Approved), №п/п (Line number), Обоснование (Justification), Назначение (Assignment), Количество (Quantity), Ед.изм. (Unit of measurement), Уровень цен (Price level), and ПЗ (PZ). A formula at the bottom of the table is shown as  $=\text{ЛТ.ОВ.К НДС} + \text{ЛТ.ОВ.ВСЕГО}$ . To the right of the table, there's a panel for 'Критерии не заданы' (Criteria not defined) and another for 'Панель цен' (Price panel) with tabs for Итоговые (Summary), Единичные (Unitary), and Базовые (Base). At the bottom, there are tabs for Полный вид (Full view), Сокращенный вид (Condensed view), Вид строки (Row view), Объектная смета (Object bill of quantities), and Предпросмотр (Preview).

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).

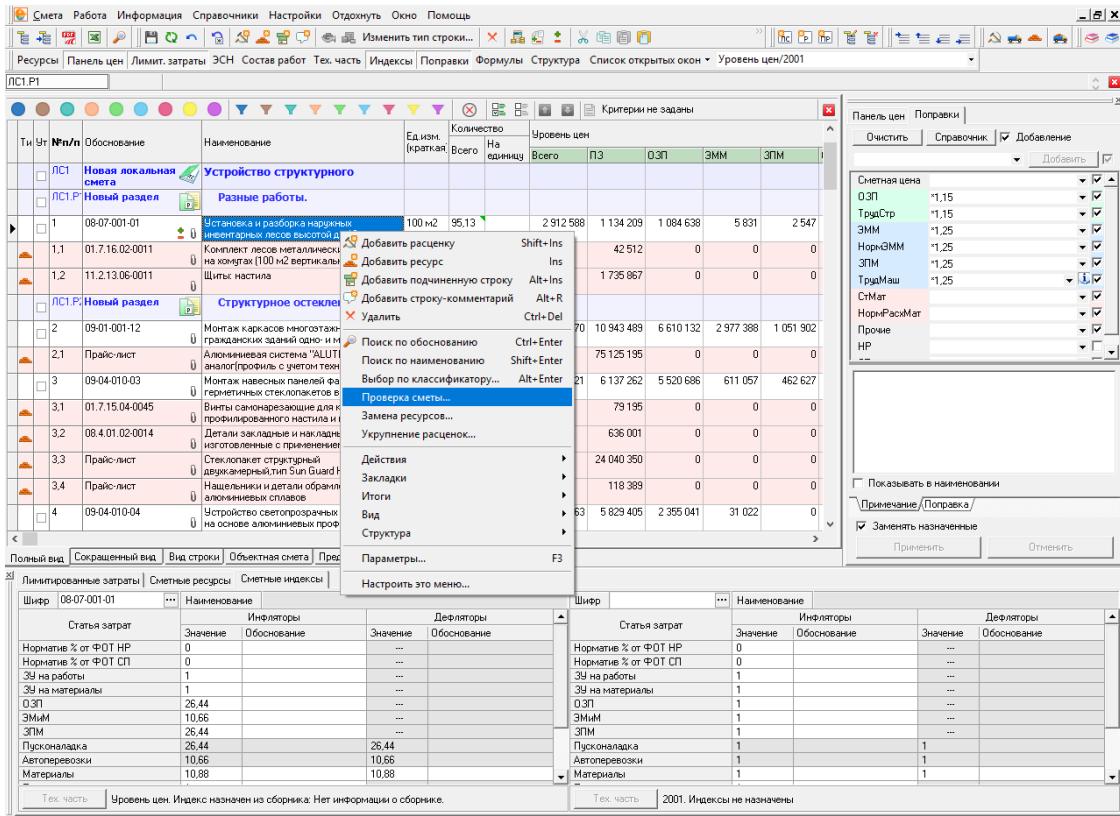


Рис. 1. Запуск проверки сметы

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**

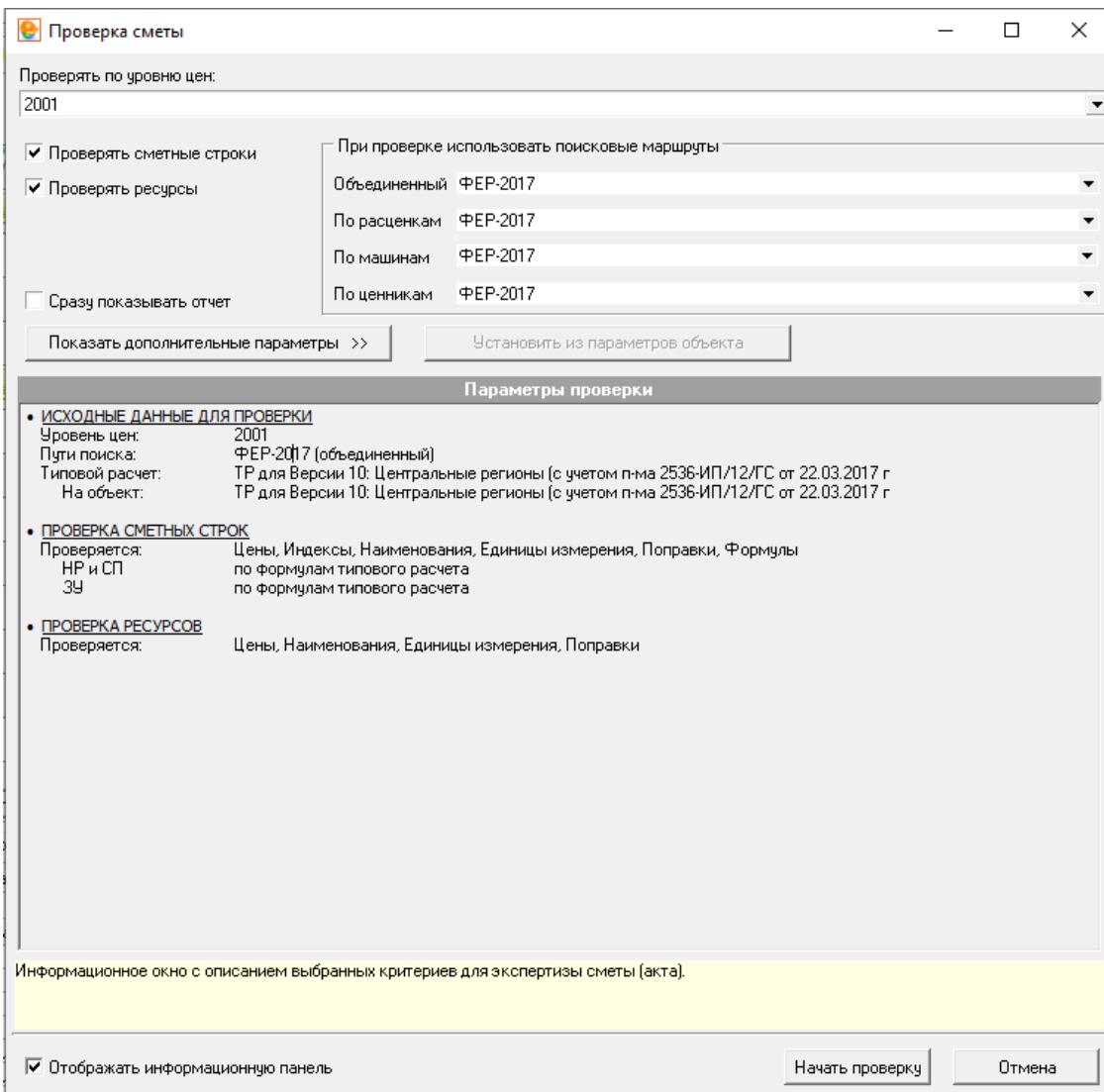


Рис. 2. Параметры проверки сметы

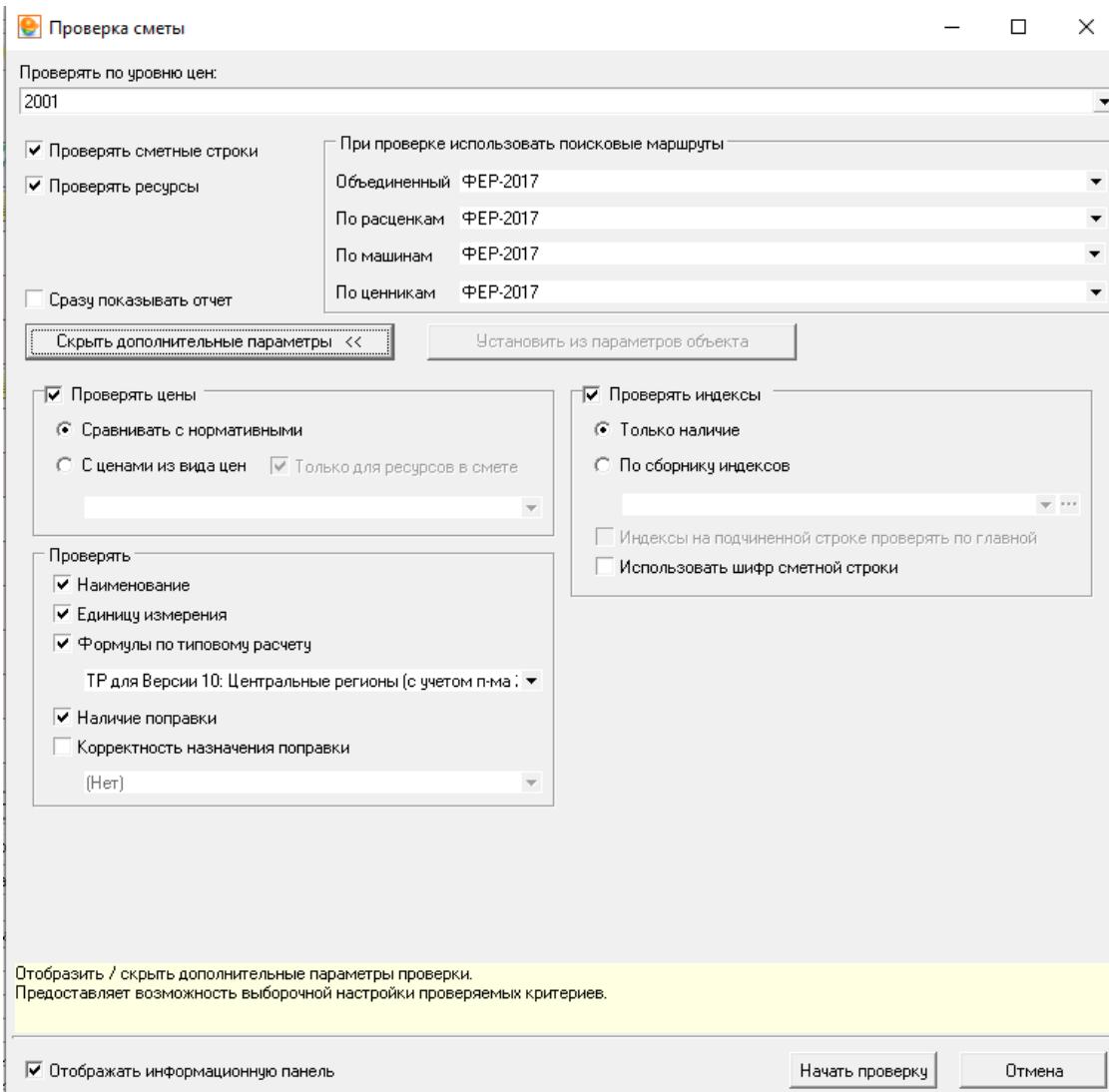


Рис. 3. Дополнительные параметры проверки

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 флагка **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.

The screenshot shows the 'Проверка сметы' (Check Estimate) window. At the top, there are tabs for 'Показать отчет' (Show Report), 'Установить закладки в смете' (Set bookmarks in estimate), and a checked checkbox for 'Показывать только строки с несоответствиями' (Show only non-compliant rows). Below this is a table with columns: Обоснование (Reason), Исправлено (Corrected), Отмечено (Marked), Информация (Information), and Действие (Action).

Обоснование	Исправлено	Отмечено	Информация	Действие
<b>ПРОЕКТНАЯ СМЕТА</b>	0 из 162	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1: Устройство структурного остекления и вентилируемого фасада.	0 из 162	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1.Р1: Разные работы.	0 из 16	0		<input type="checkbox"/> Отметить
<b>1.0 08-07-001-01</b>	0 из 14	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 7	0		<input type="checkbox"/> Отметить
1.1 01.7.16.02-0011	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> Отметить
1.2 11.2.13.06-0011	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1.Р2: Структурное остекление.	0 из 65	0		<input type="checkbox"/> Отметить
2.0 09-01-001-12	0 из 6	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 4	0		<input type="checkbox"/> Отметить
2.1 Прайс-лист			Не найден	<input type="checkbox"/> Отметить
3.0 09-04-010-03	0 из 7	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 6	0		<input type="checkbox"/> Отметить
3.1 01.7.15.04-0045	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> Отметить

Below the table are five tabs: Цены (Prices), Наименование (Name), Единичные формулы (Unit formulas), Итоговые формулы (Total formulas), and Поправки (Adjustments). The 'Цены' tab is selected. It shows the 'Единица измерения: в сборнике [100 м2] в смете [100 м2]' and 'Коэффициент пересчета [1,000000]'. A detailed table follows:

Тип	Базовые цены		Поправки		Индексы	
	в сборнике	смет. базов.	смет. расч.	в смете	в смете	в смете
Всего	0	0		См. цена:	X	
ПЗ	421,84	421,84				
ОЗП	374,98	374,98		*1,15	X	X 1
ЭММ	4,6	4,6		*1,25	X	X 1
ЭПМ	0,81	0,81		*1,25	X	X 1
СтМат	42,26	42,26			X	X 1
Прочие	0	0			X	X 1
ВозрМат	0	0		НормМат:	X	
ТрудСтр	43,4	43,4		*1,15	X	Шифр индекса
ТрудМаш	0,07	0,07		*1,25	X	08-07-001-01
ТранспМат	0	0		НормЭММ: *1,25	X	
НР (%)	122	122			X	(по формулам типового расчета)
СП (%)	80	80			X	(по формулам типового расчета)
ЗУ раб.	1	1				(по формулам типового расчета)
ЗУ мат.	1	1				(по формулам типового расчета)

At the bottom are buttons: '<< Назад' (Back), 'Применить' (Apply), and 'Закрыть' (Close).

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.

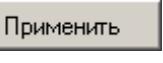
На вкладке **Наименование** отображается наименование расценки из сметы и наименование расценки (ресурса) нормативной базы. Оттенками красного выделены несоответствия названия расценки: менее насыщенный – смещения в наименовании (наличие дополнительных пробелов или их отсутствие), более насыщенный – 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
<b>ПРОЕКТНАЯ СМЕТА</b>	0 из 162	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1: Устройство структурного остекления и вентилируемого фасада.	0 из 162	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1.Р1: Разные работы.	0 из 16	0		<input type="checkbox"/> Отметить
1.0 08-07-001-01	0 из 14	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 7	0		<input type="checkbox"/> Отметить
1.1 01.7.16.02-0011	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> Отметить
1.2 11.2.13.06-0011	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> Отметить
ЛС1.Р2: Структурное остекление.	0 из 65	0		<input type="checkbox"/> Отметить
2.0 09-01-001-12	0 из 6	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 4	0		<input type="checkbox"/> Отметить
2.1 Прайс-лист		Не найден		<input type="checkbox"/> Отметить
3.0 09-04-010-03	0 из 7	0		<input type="checkbox"/> Отметить
Ресурсы	0 из 6	0		<input type="checkbox"/> Отметить
3.1 01.7.15.04-0045	0 из 1	0		<input type="checkbox"/> 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 деревянных 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
ЭММ	0	0
ЗПМ	0	0
ОЗП	8,64	8,64
Ученность в смете	Учен	Учен
Вид работ	Обычные	Обычные

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

<b>Наименование объекта:</b>	Устройство светопрозрачных конструкций и навесного вентилируемого фасада.
<b>Шифр:</b>	Новый объект
<b>Режим расчета:</b>	Базисный расчет.
<b>Типовой расчет:</b>	ТР для Версии 10: Центральные регионы (с учетом п-ма 2536-ИП/12/ГС от 22.03.2017 г)
<b>Справочник поправок:</b>	
<b>Уровень цен:</b>	2001
<b>Исправлено несоответствий:</b>	[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

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).

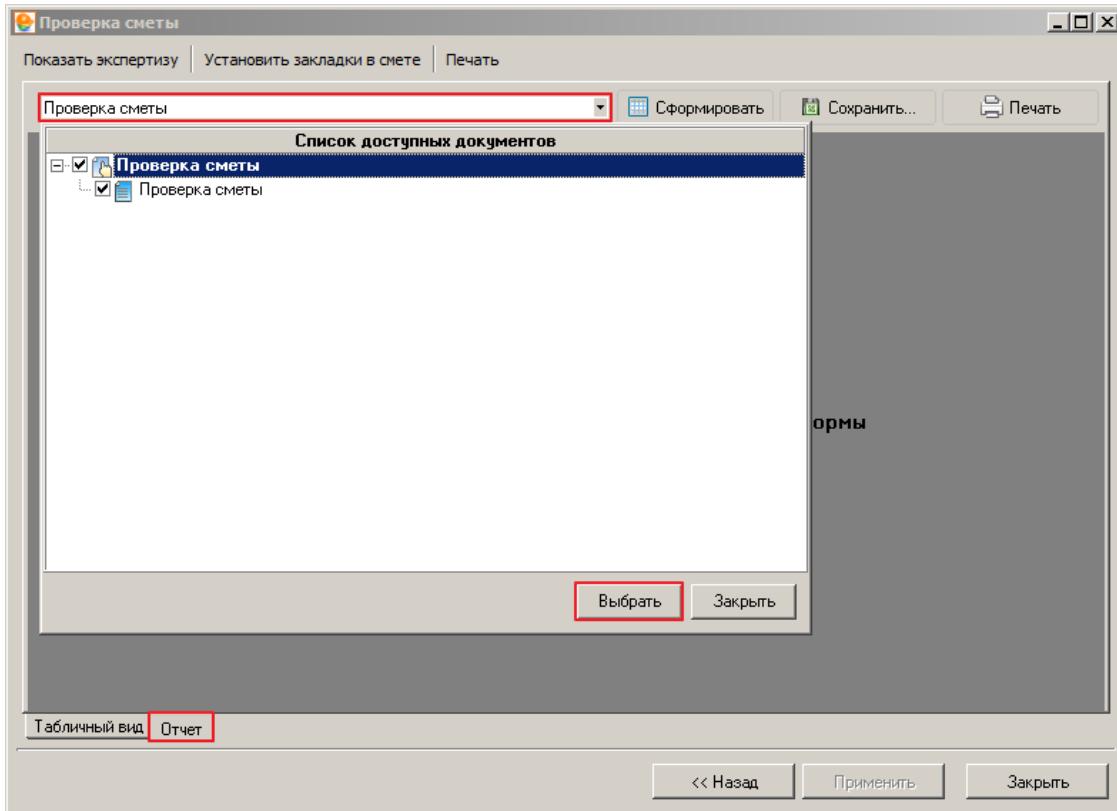


Рис. 7. Формирование отчета в формате MS Excel

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 экспортиться 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).

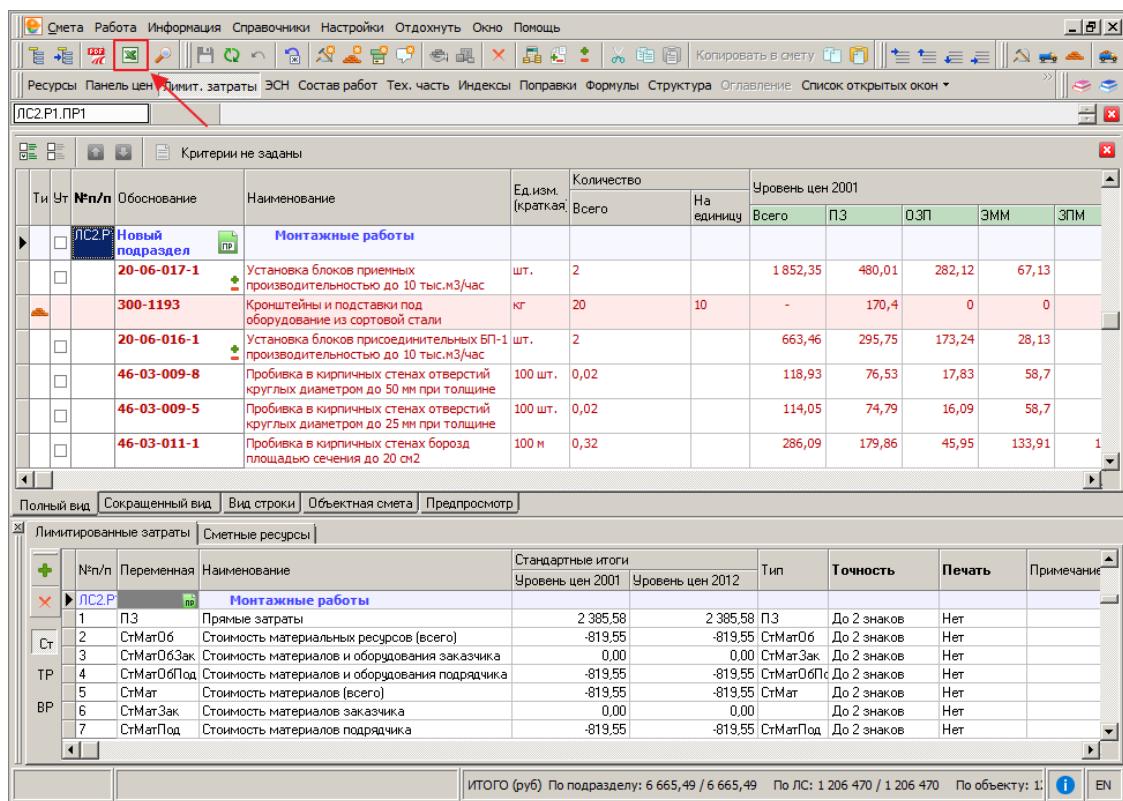


Рис. 1. Экспорт данных во внешний табличный редактор

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

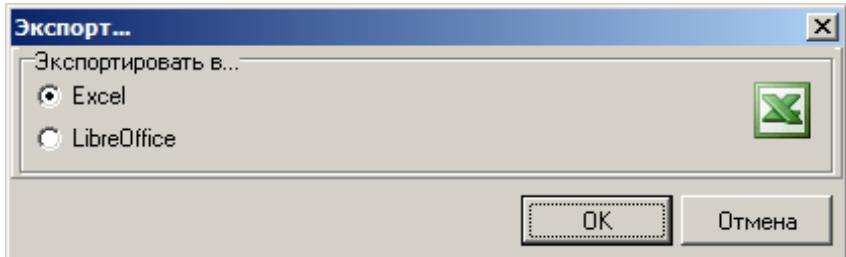


Рис. 2. Окно Экспорт...

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

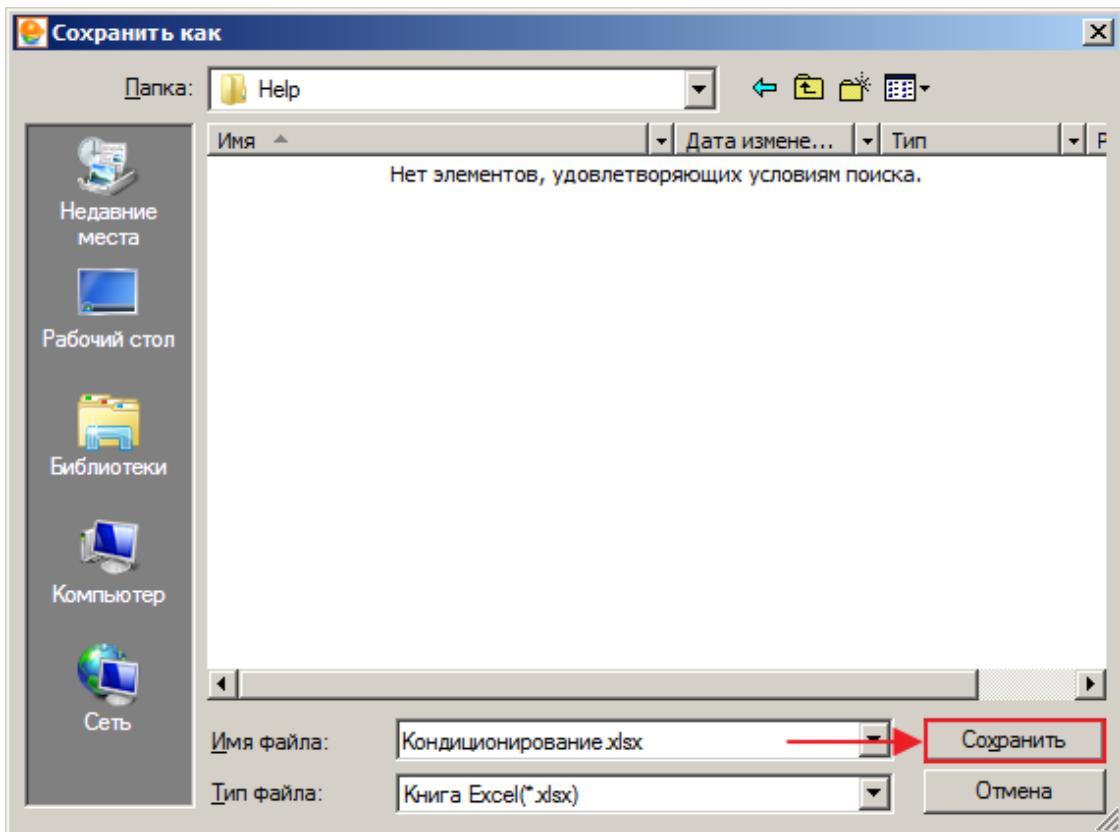


Рис. 3.

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).

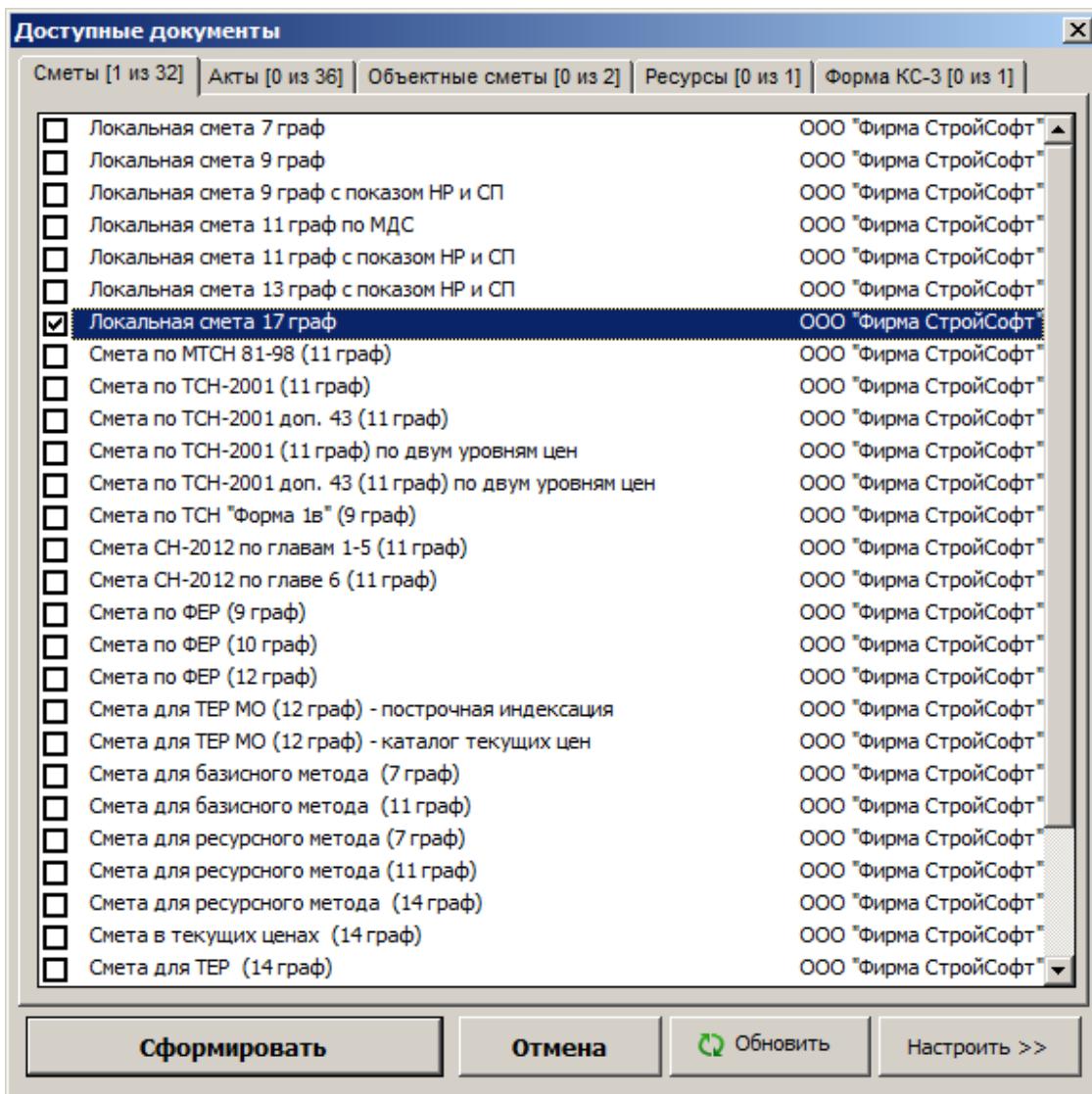


Рис. 4. Выбор шаблонов при экспорте

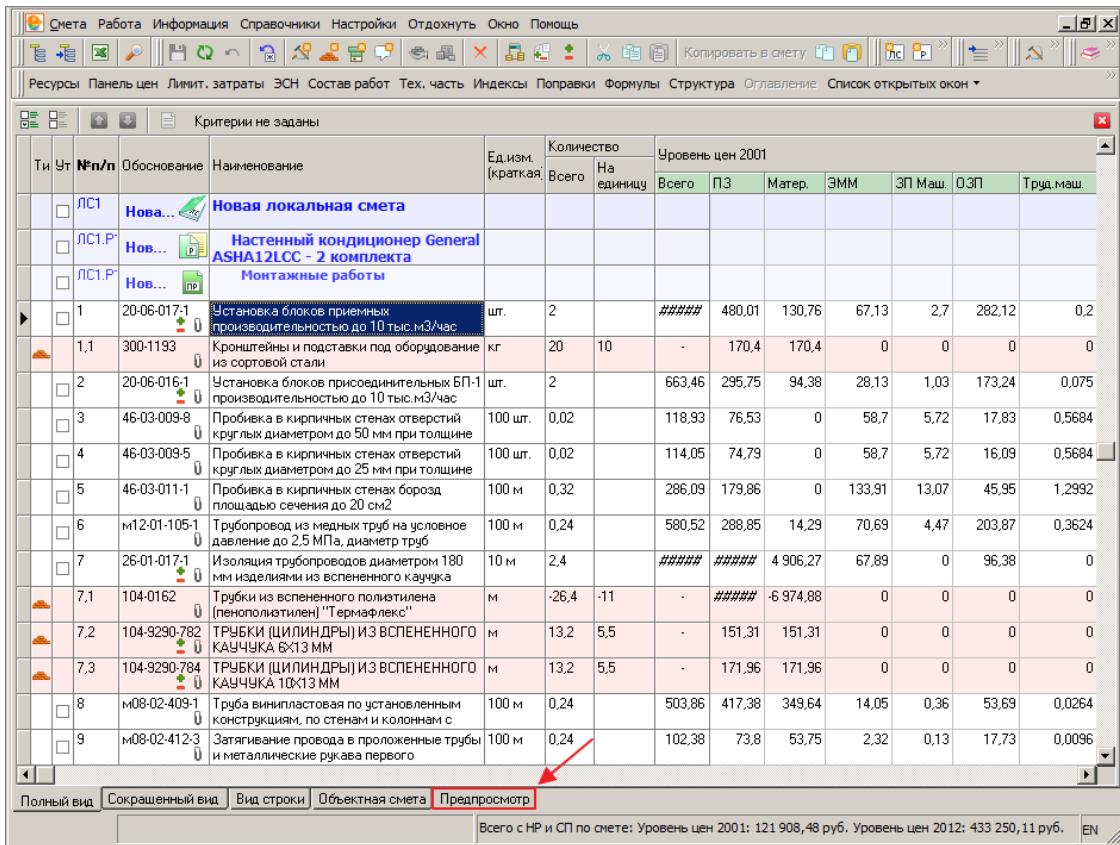
- В процессе генерации документов на экран будут выводиться диалоговые окна для задания параметров каждого экспортимого документа. В каждом окне следует указать нужные настройки и подтвердить выбор кнопкой **Сформировать**. После этого документ будет сформирован и выведен на экран для просмотра и редактирования.

### 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).



The screenshot shows a software window titled 'Сметы' (Estimates) with various tabs at the top. The 'Предпросмотр' (Preview) tab is highlighted in red at the bottom of the window. The main area displays a detailed cost breakdown table with columns for item type, unit, quantity, and unit price.

Ти	Ут	#п/п	Обоснование	Наименование	Ед изм. (краткая)	Количество		Уровень цен 2001							
						Всего	На единицу	Всего	ПЗ	Матер.	ЭММ	ЗП Маш.	ОЗП	Труд маш.	
		ЛС1		<b>Новая локальная смета</b>											
		ЛС1.Р		Нов...	Настенный кондиционер General ASHA12LCC - 2 комплекта										
		ЛС1.Р		Нов...	Монтажные работы										
▶		1	20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс. м <sup>3</sup> /час	шт.	2	#####	480,01	130,76	67,13	2,7	282,12	0,2		
		1,1	300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	170,4	0	0	0	0	
		2	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс. м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	295,75	94,38	28,13	1,03	173,24	0,075		
		3	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглым диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02	118,93	76,53	0	58,7	5,72	17,83	0,5684		
		4	46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглым диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02	114,05	74,79	0	58,7	5,72	16,09	0,5684		
		5	46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах бороздой площадью сечения до 20 см <sup>2</sup>	100 м	0,32	286,09	179,86	0	133,91	13,07	45,95	1,2992		
		6	m12-01-105-1	Трубопровод из медных труб на условное давление до 2,5 МПа, диаметр труб	100 м	0,24	580,52	288,85	14,29	70,69	4,47	203,87	0,3624		
		7	26-01-017-1	Изоляция трубопроводов диаметром 180 мм изделиями из вспененного каучука	10 м	2,4	#####	#####	4 906,27	67,89	0	96,38	0		
		7,1	104-0162	Трубы из вспененного полистирина (пенополистирол) "Термафикс"	м	-26,4	-11	-	6 974,88	0	0	0	0		
		7,2	104-9290-782	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 6Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	151,31	151,31	0	0	0	0	
		7,3	104-9290-784	ТРУБКИ (ЦИЛИНДРЫ) ИЗ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА 10Х13 ММ	м	13,2	5,5	-	171,96	171,96	0	0	0	0	
		8	m08-02-409-1	Труба винилластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с	100 м	0,24	503,86	417,38	349,64	14,05	0,36	53,69	0,0264		
		9	m08-02-412-3	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого	100 м	0,24	102,38	73,8	53,75	2,32	0,13	17,73	0,0096		

At the bottom of the window, there is a toolbar with buttons: Полный вид (Full view), Сокращенный вид (Condensed view), Вид строки (Row view), Объектная смета (Object estimate), and Предпросмотр (Preview). The 'Предпросмотр' button is highlighted with a red arrow pointing to it.

Рис. 1. Переход в режим “Предпросмотр”

После переключения в режим предпросмотра, Комплекс позволяет выбрать из предопределенного набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 2).

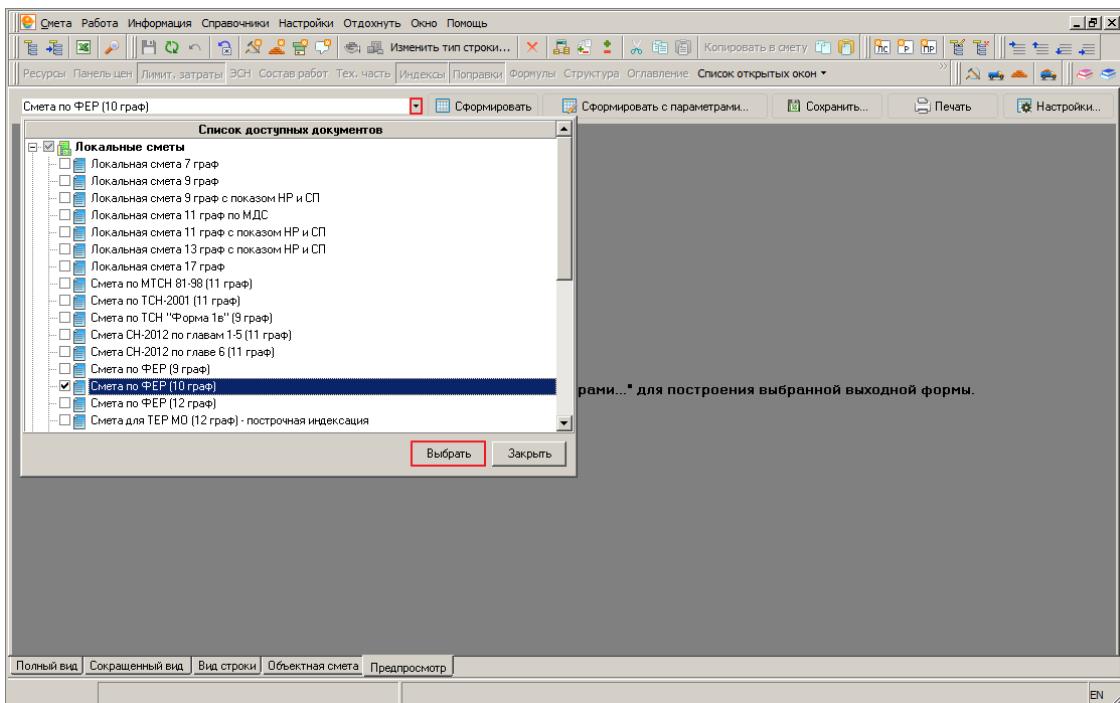


Рис. 2. Выбор отчетных форм

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

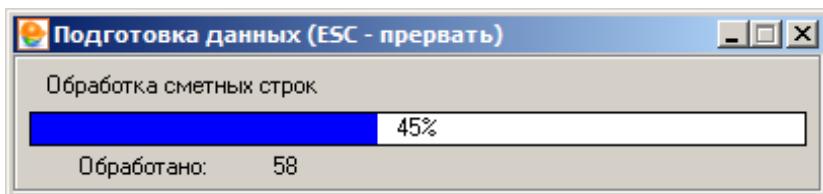


Рис. 3. Подготовка данных

По завершению подготовки, Комплекс отобразит стандартный (для каждой отчетной формы свой) диалог настройки (см. рис. 4).

**Смета 10 гр. по ФЕР**

<input checked="" type="checkbox"/> Печатать титул документа	<input checked="" type="checkbox"/> Шапка на каждую локальную смету
<b>Ориентация листа</b>	
<input checked="" type="radio"/> Портрет	
<input type="radio"/> Альбом	
<b>Шапка с</b>	
<input type="radio"/> С утверждением	
<input checked="" type="radio"/> Без утверждения	
<b>Вид документа</b>	
<input checked="" type="radio"/> Форма 1а	
<input type="radio"/> Форма 1	
<b>Обоснование</b>	
<input checked="" type="radio"/> Обычное	
<input type="radio"/> Альтернативное	
<input type="radio"/> Альтернативное сокр.	
<b>Расчет стоимости ресурсов</b>	
<input type="checkbox"/> Формировать ведомость	
<input type="checkbox"/> Документ с нового листа	
<input type="checkbox"/> Параметры документа ...	
<input checked="" type="checkbox"/> Печатать подписи должностных лиц	
<b>Использовать цены</b>	
<input type="radio"/> декабрь 2001 года	<input checked="" type="radio"/> декабрь 2012 года
<b>Сформировать</b>	
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 граф)

1 Smeta.RU (495) 974-1589

2

3

(наименование стройки)

6 ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №  
(локальный сметный расчет)

11 Кондиционирование  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

14 Основание:

					базовая цена	текущая цена
		Сметная стоимость		121,29	512,38 тыс.руб	
		Нормативная трудоемкость		763,37	763,37 чел.час.	
		Средства на оплату труда		8,70	161,52 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 коэффициенты и 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

26 Раздел: Настенный кондиционер  
27  
28 Подраздел: Монтажные работы

1	20-06-017-1 Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м3/час	шт.	1	122,66 *1,15	20-06-017-1 141,06	18,57	2 619,47
29	3П						
30							

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр

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

Настройки...

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).

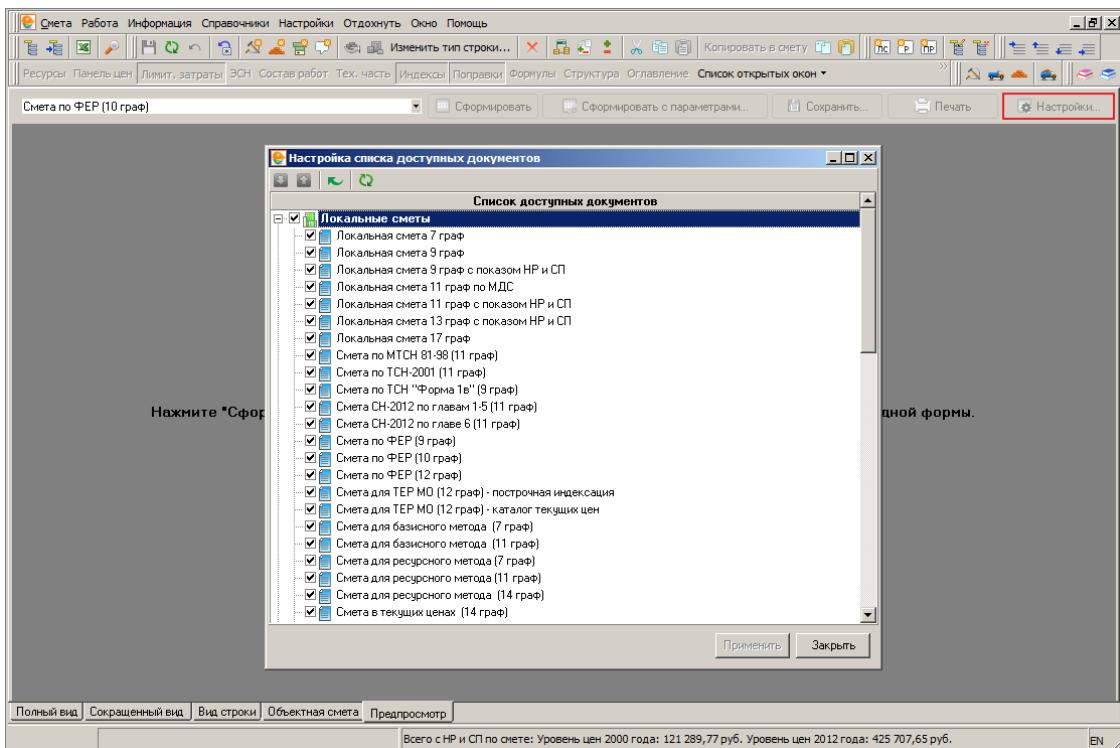


Рис. 6. Настройка списка доступных документов

**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).

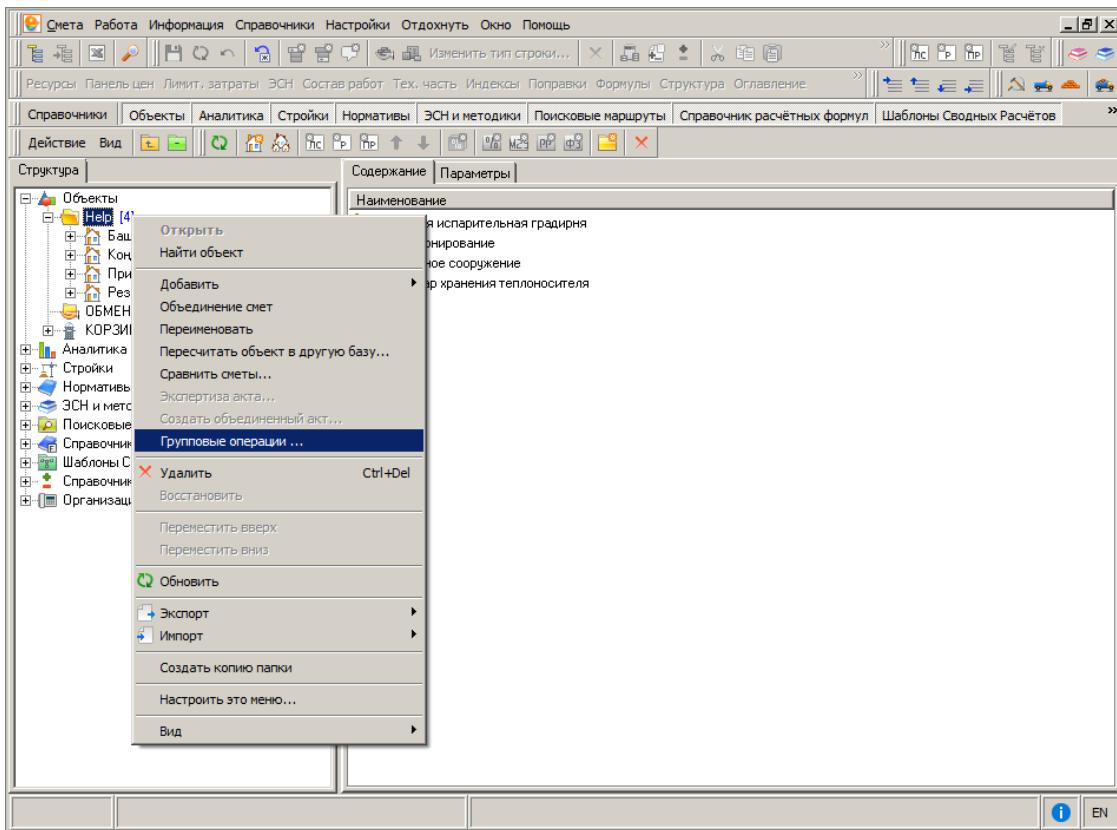


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

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

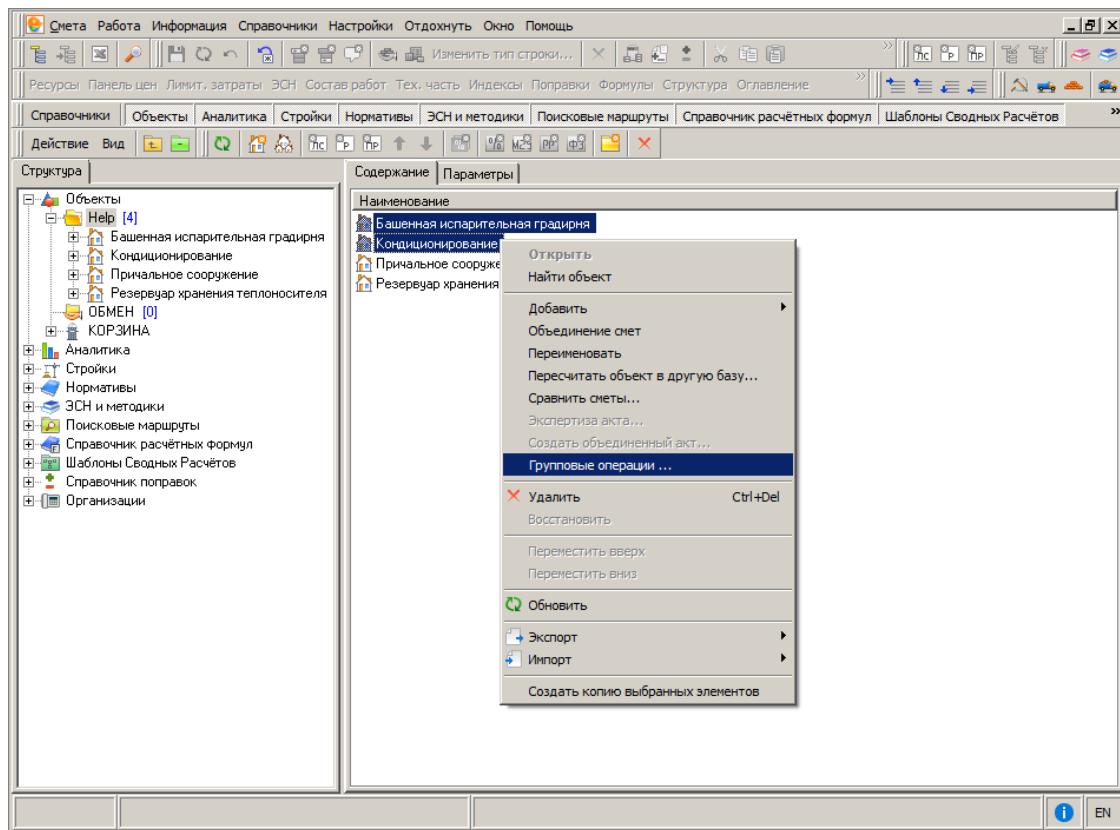


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

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

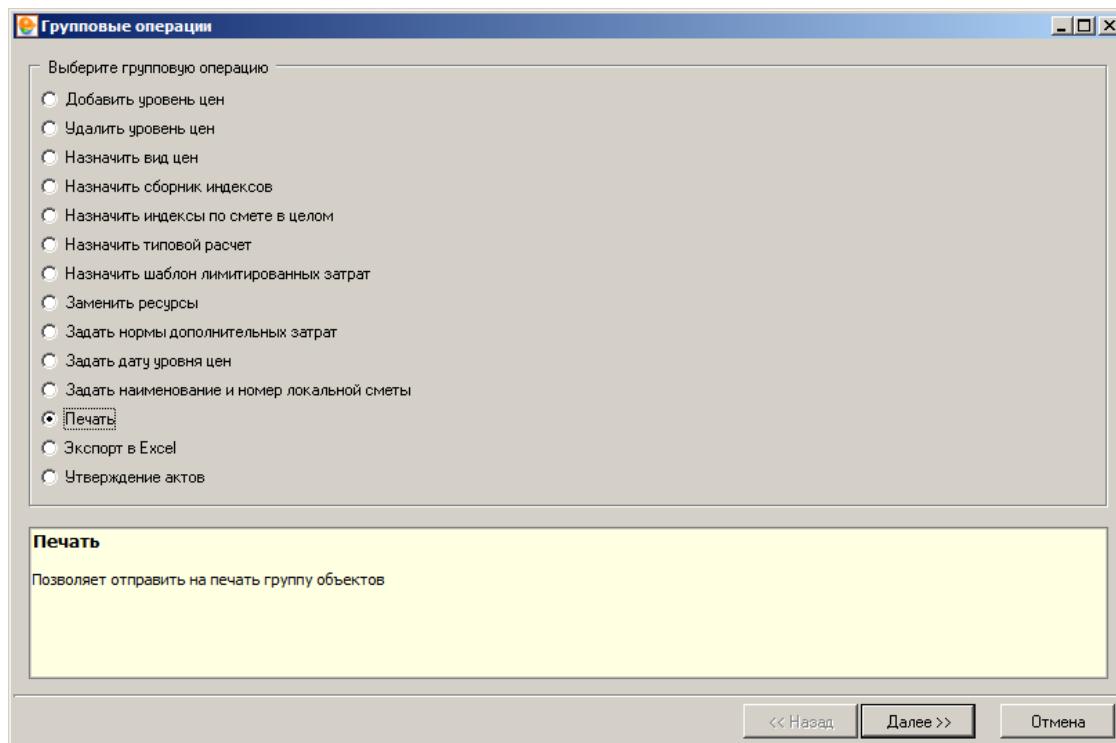


Рис. 3. Выбор групповой операции

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

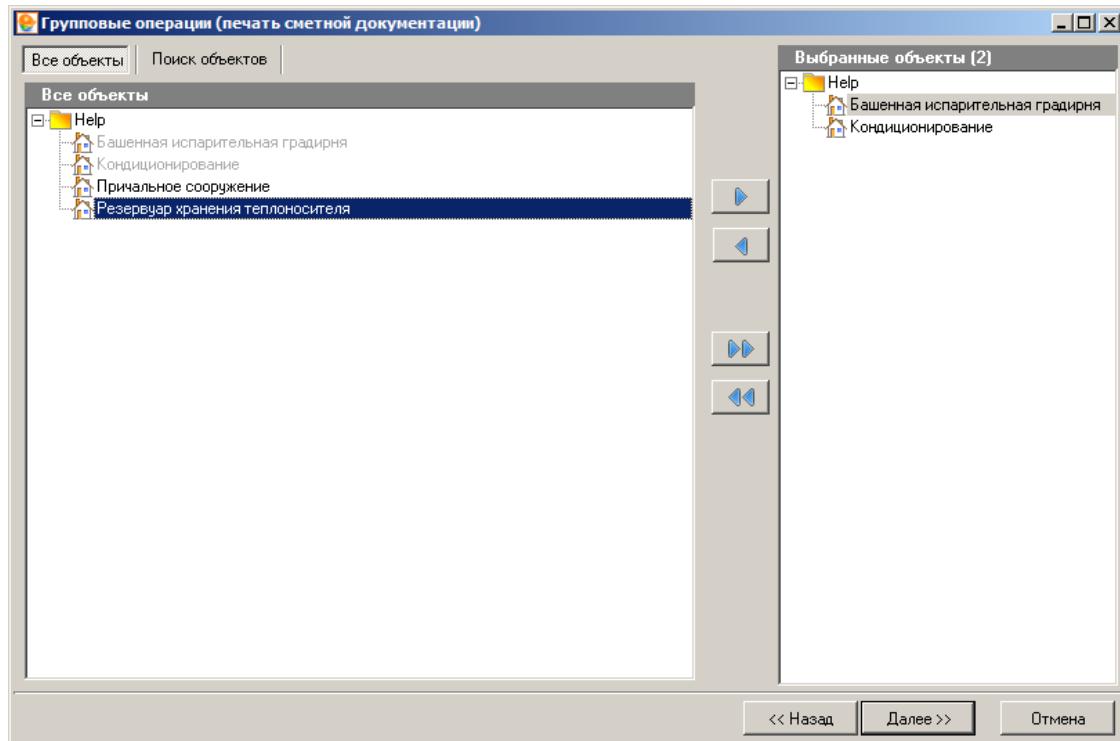


Рис. 4. Настройка выбора объектов

После нажатия **Далее >>** на кнопку необходимо выбрать отчетную форму (см. рис. 5), осуществить настройку параметров, если это нужно (см. рис. 5 и 6), и, при необходимости, выбрать принтер (см. рис. 5 и 7). Комплекс автоматически выбирает принтер, настроенный в системе как принтер по умолчанию.

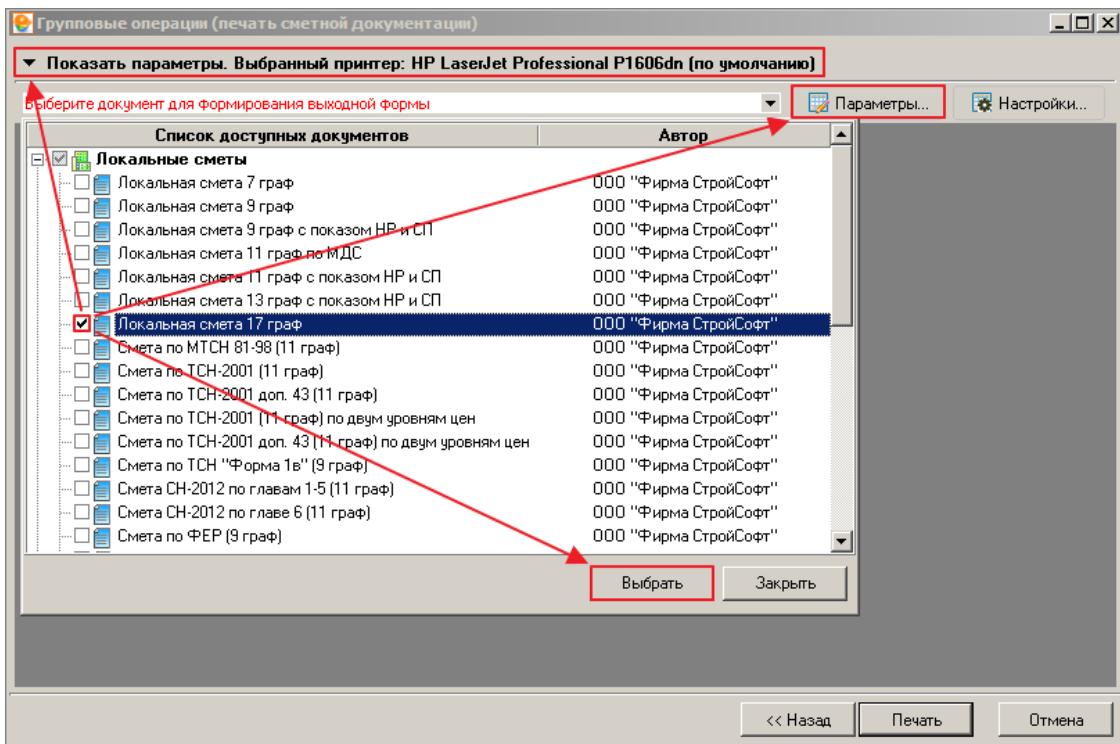


Рис. 5. Выбор отчетной формы и настройка параметров печати

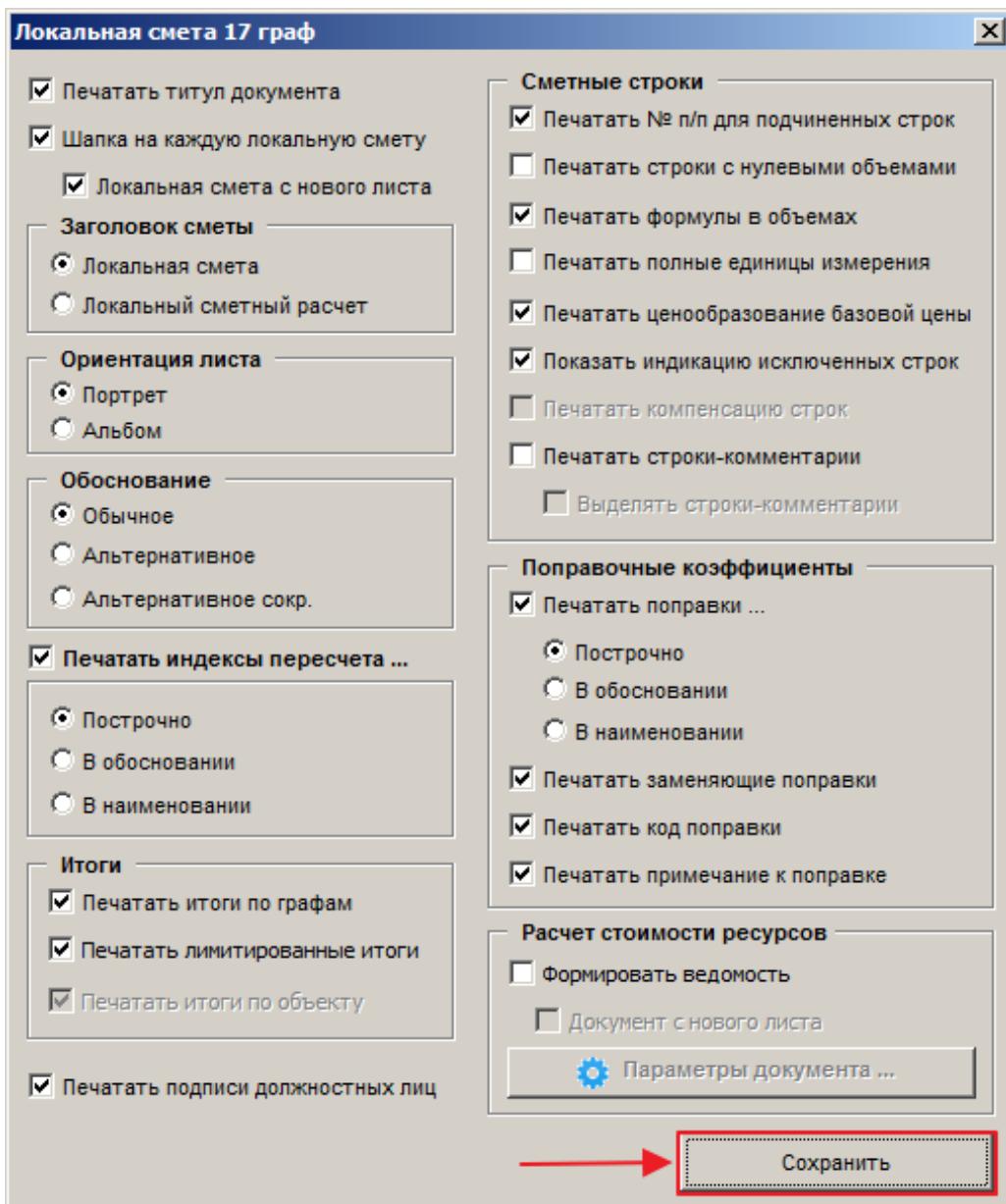


Рис. 6. Окно настройки параметров документа

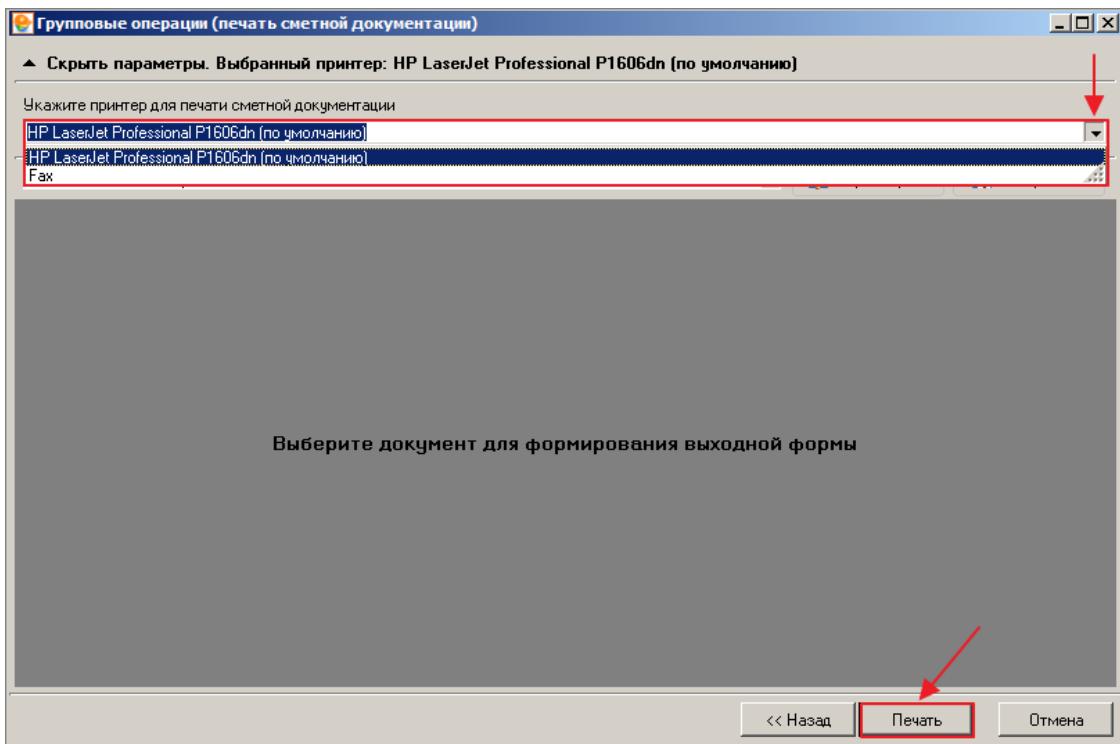


Рис. 7. Выбор принтера

Для подтверждения выполнения операции необходимо нажать кнопку Печать (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, нажав на правую кнопку мыши вызвать контекстное меню и выбрать пункт **Групповые операции ...** (см. рис. 1).

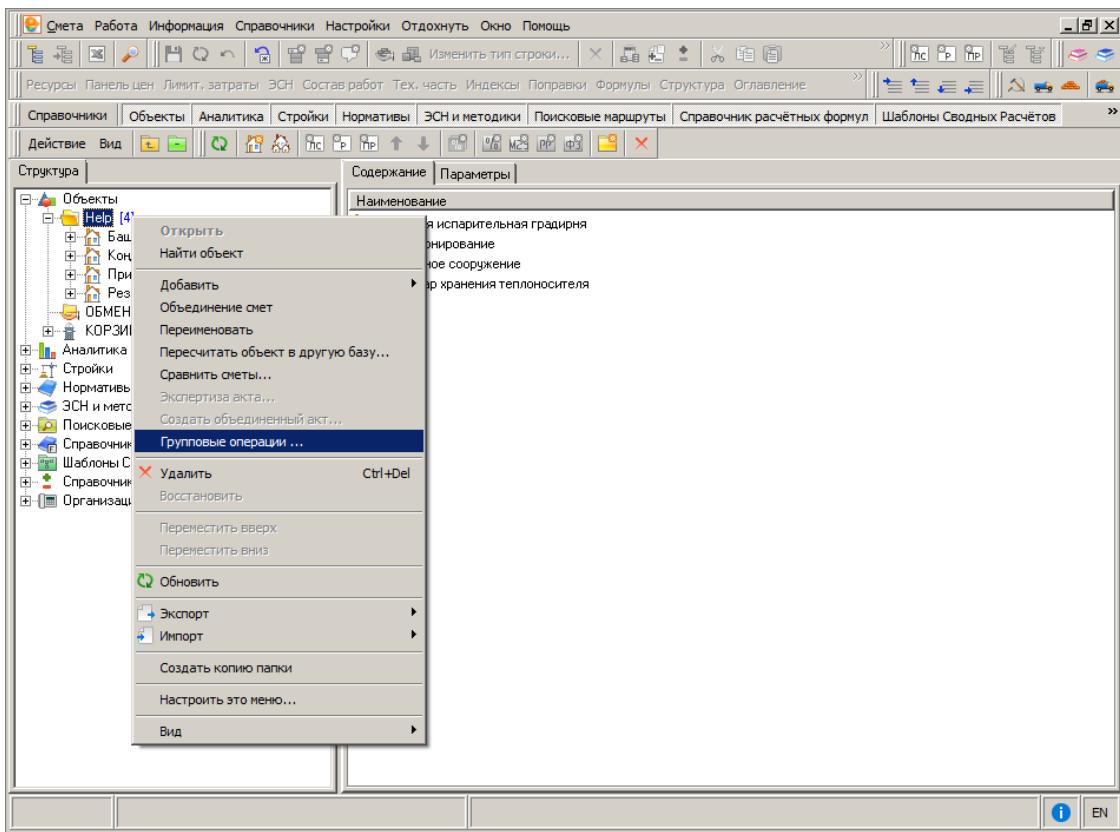


Рис. 1. Вызов контекстного меню для папки

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).

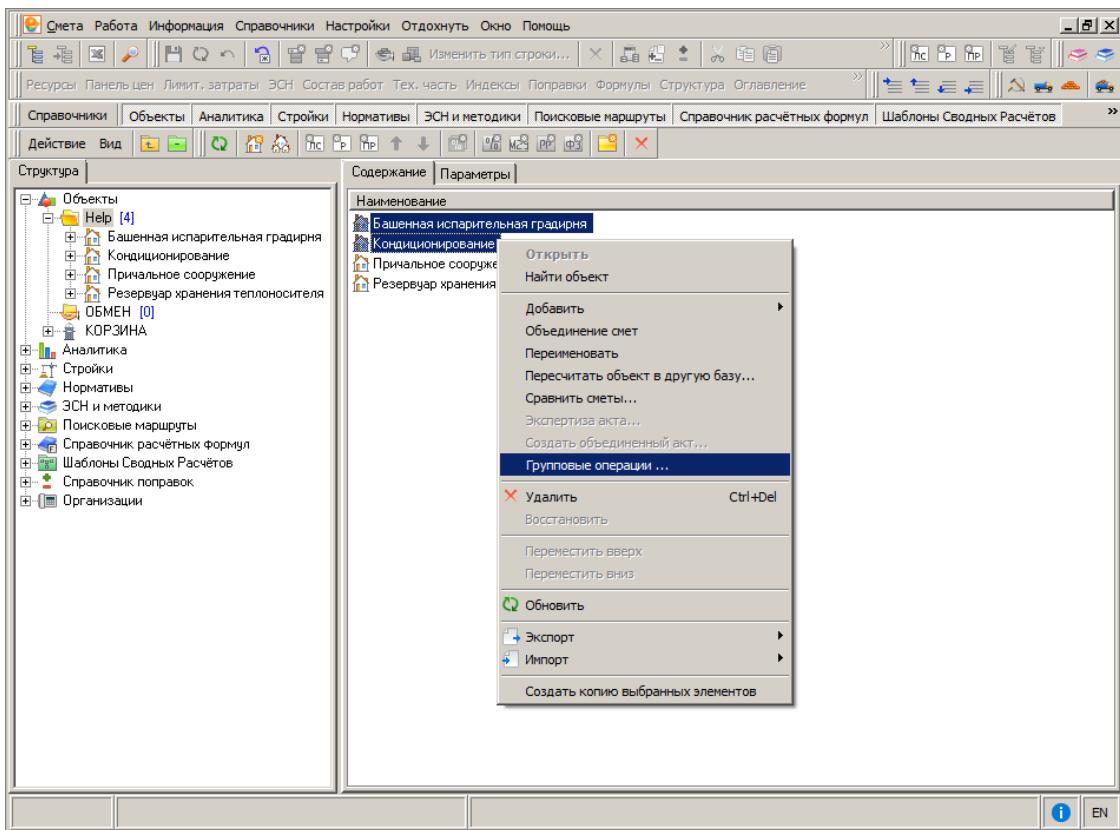


Рис. 2. Вызов контекстного меню для нескольких объектов

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

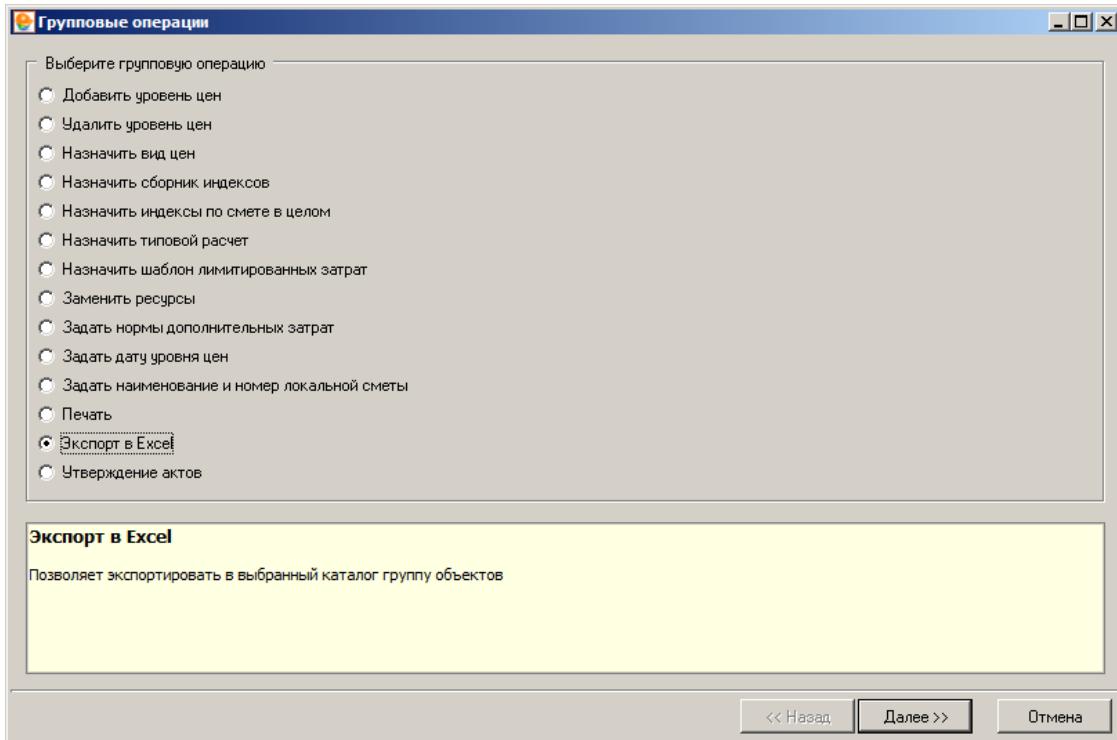


Рис. 3. Выбор групповой операции

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

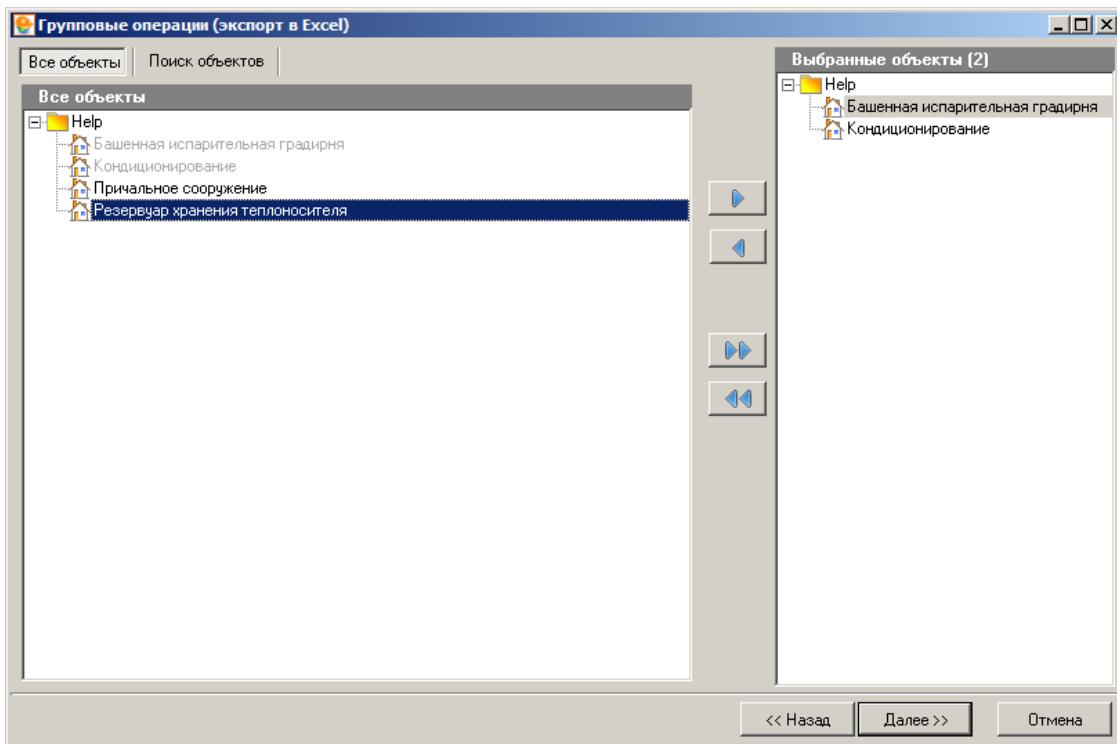


Рис. 4. Настройка выбора объектов

После нажатия на кнопку **Далее >>** 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).

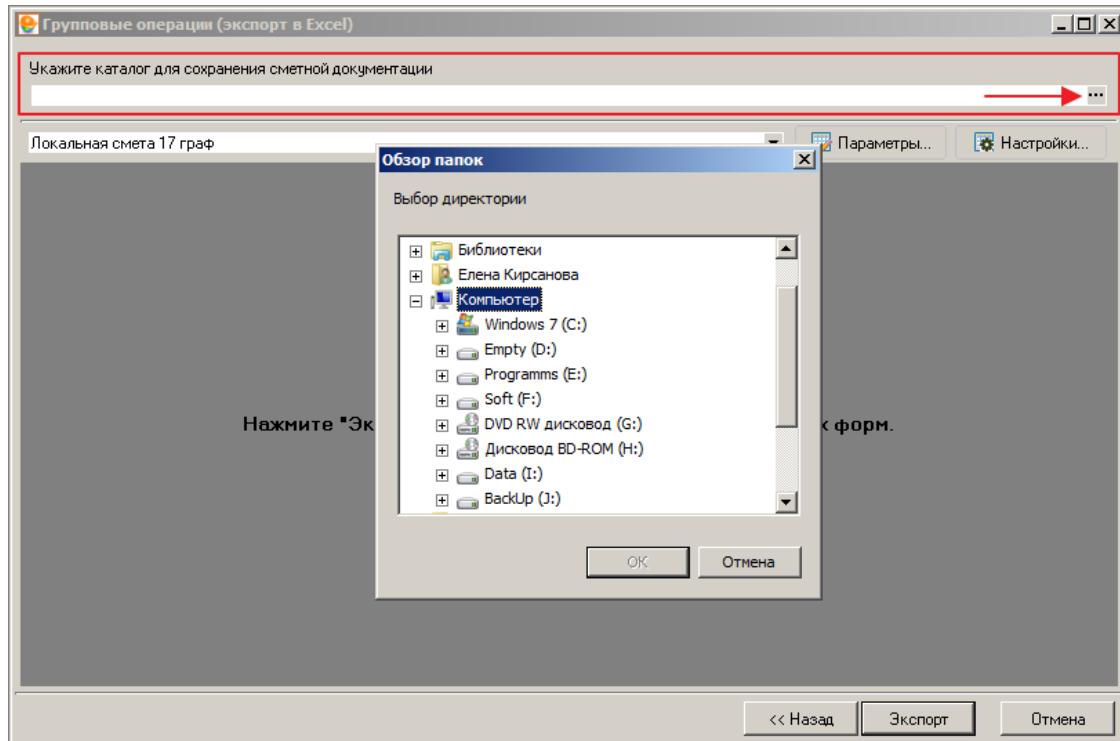


Рис. 5. Выбор каталога для сохранения сметной документации

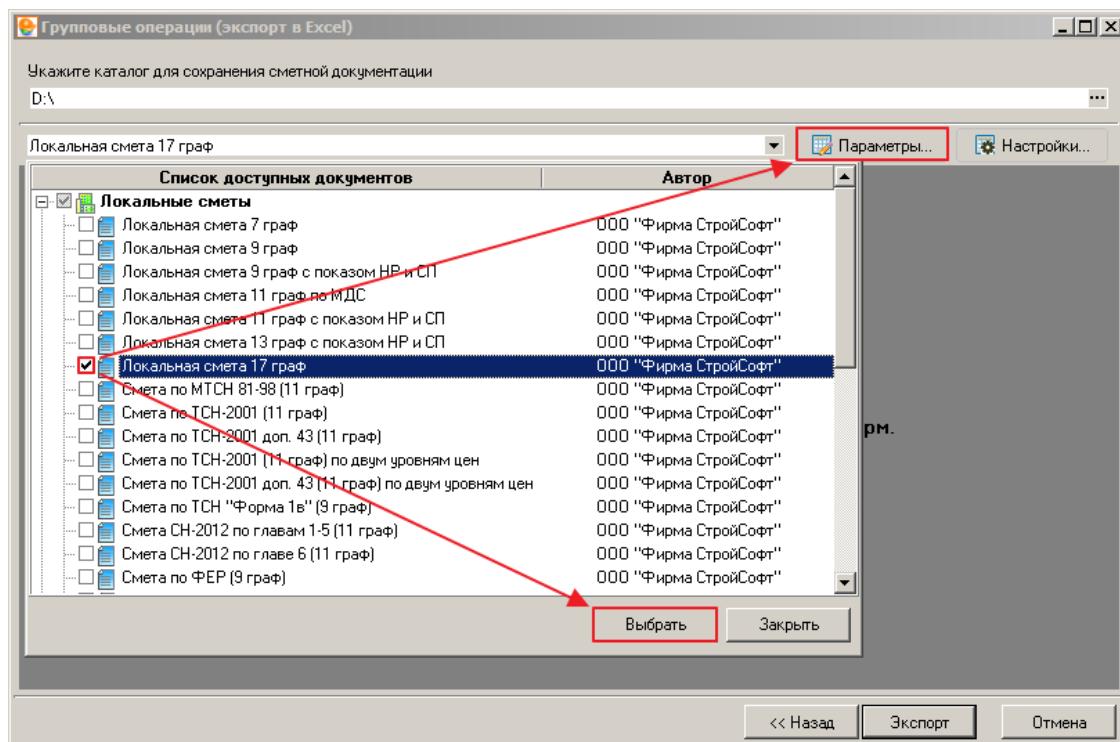


Рис. 6. Выбор отчетной формы и настройка параметров

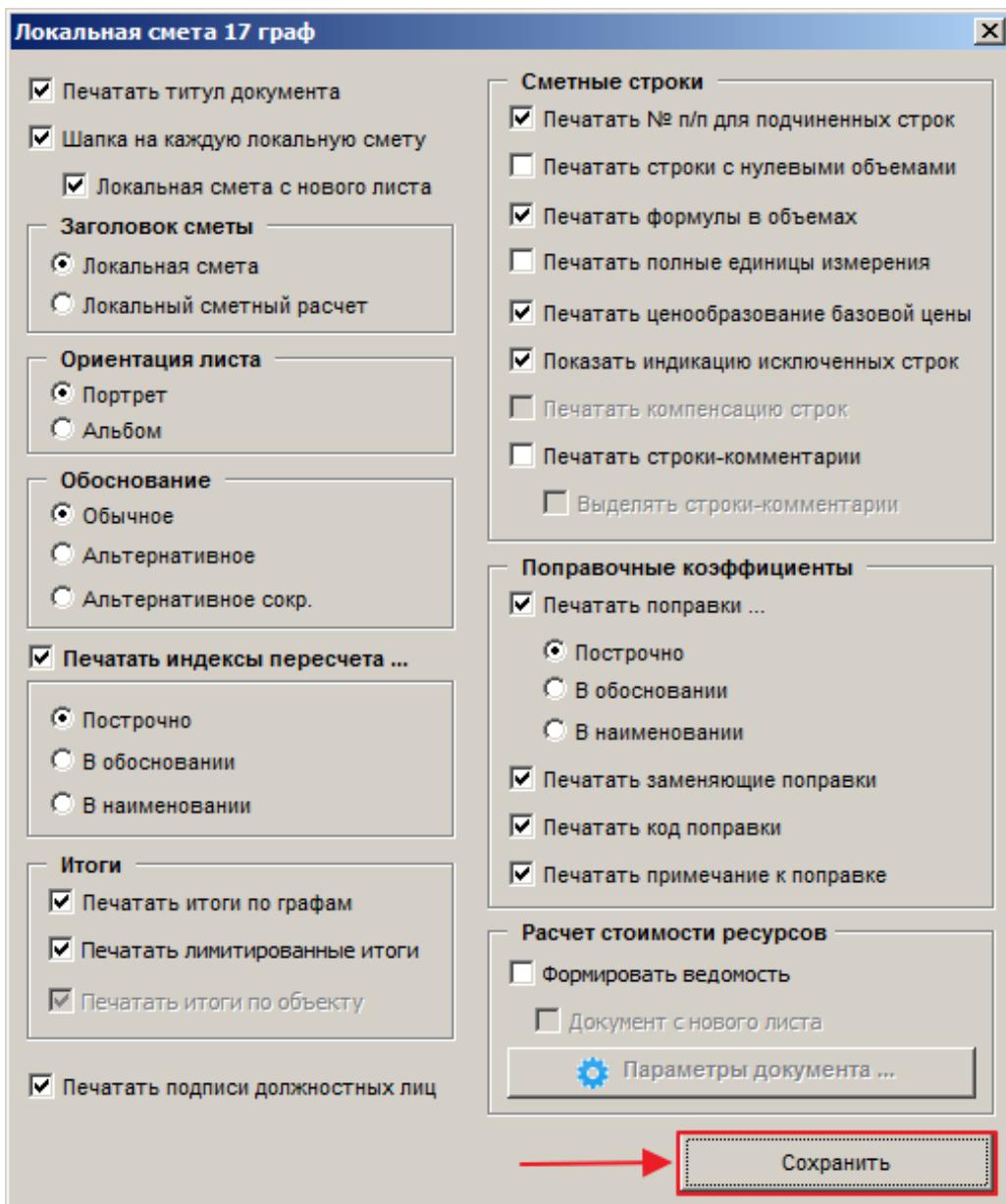


Рис. 7. Окно настройки параметров документа

Для подтверждения выполнения операции необходимо нажать кнопку

Экспорт

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.

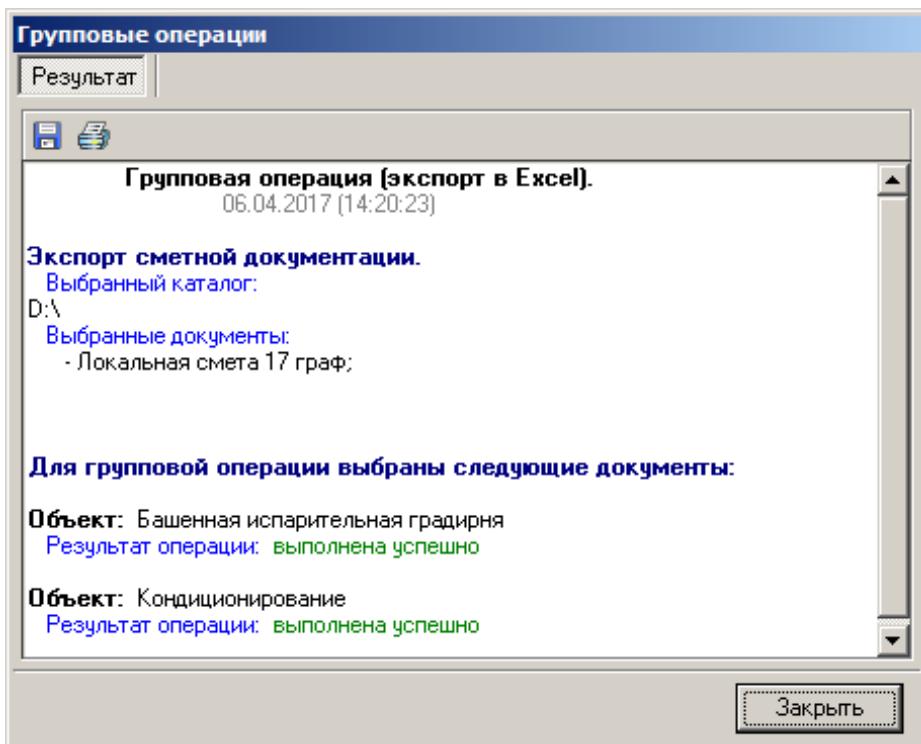


Рис. 8. Результирующий отчет

#### 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).



The screenshot shows the 'Smet' software interface. At the top, there is a menu bar with items like 'Смета', 'Работа', 'Информация', 'Справочники', 'Настройки', 'Отдохнуть', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons. A red arrow points to the 'Print' icon (a printer symbol) in the toolbar.

The main window contains two tables:

- Критерии не заданы** (Criteria not set):
 

Ти	Ут	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед.изм. краткая	Количество Всего	Уровень цен 2001				
							На единицу	Всего	ПЗ	ОЗП	ЭММ
▶		ЛС2.Р	Новый подраздел	Монтажные работы							
			20-06-017-1	Установка блоков приемных производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	1 852,35	480,01	282,12	67,13	
			300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	20	10	-	170,4	0	0
			20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м <sup>3</sup> /час	шт.	2	663,46	295,75	173,24	28,13	
			46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине	100 шт.	0,02	118,93	76,53	17,83	58,7	
			46-03-009-5	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 25 мм при толщине	100 шт.	0,02	114,05	74,79	16,09	58,7	
			46-03-011-1	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения до 20 см <sup>2</sup>	100 м	0,32	286,09	179,86	45,95	133,91	1
- Лимитированные затраты | Сметные ресурсы |** (Resource Consumption):
 

Тип	№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
				Уровень цен 2001	Уровень цен 2012				
▶	ЛС2.Р	Монтажные работы							
Ст	1	ПЗ	Прямые затраты	2 385,58	2 385,58	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
Ст	2	СтМатОб	Стоимость материальных ресурсов (всего)	-819,55	-819,55	СтМатОб	До 2 знаков	Нет	
Ст	3	СтМатОбЗак	Стоимость материалов и оборудования заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
ТР	4	СтМатОбПод	Стоимость материалов и оборудования подрядчика	-819,55	-819,55	СтМатОбПод	До 2 знаков	Нет	
ВР	5	СтМат	Стоимость материалов (всего)	-819,55	-819,55	СтМат	До 2 знаков	Нет	
ВР	6	СтМатЗак	Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
ВР	7	СтМатПод	Стоимость материалов подрядчика	-819,55	-819,55	СтМатПод	До 2 знаков	Нет	

At the bottom of the main window, there are buttons for 'Полный вид' (Full view), 'Сокращенный вид' (Condensed view), 'Вид строки' (Row view), 'Объектная смета' (Object estimate), and 'Предпросмотр' (Preview).

At the very bottom, there is a status bar with the text 'ИТОГО (руб) По подразделу: 6 665,49 / 6 665,49 По ЛС: 1 206 470 / 1 206 470 По объекту: 1' and several icons.

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).

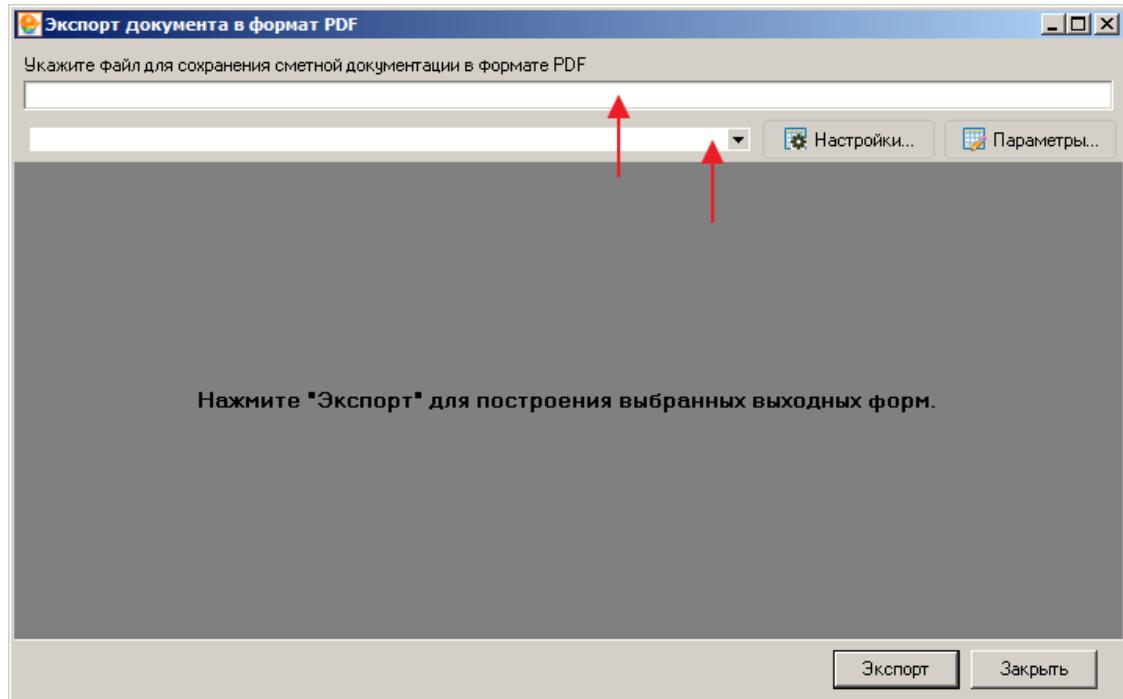


Рис. 2. Окно настроек для экспорта документа в формате \*.pdf

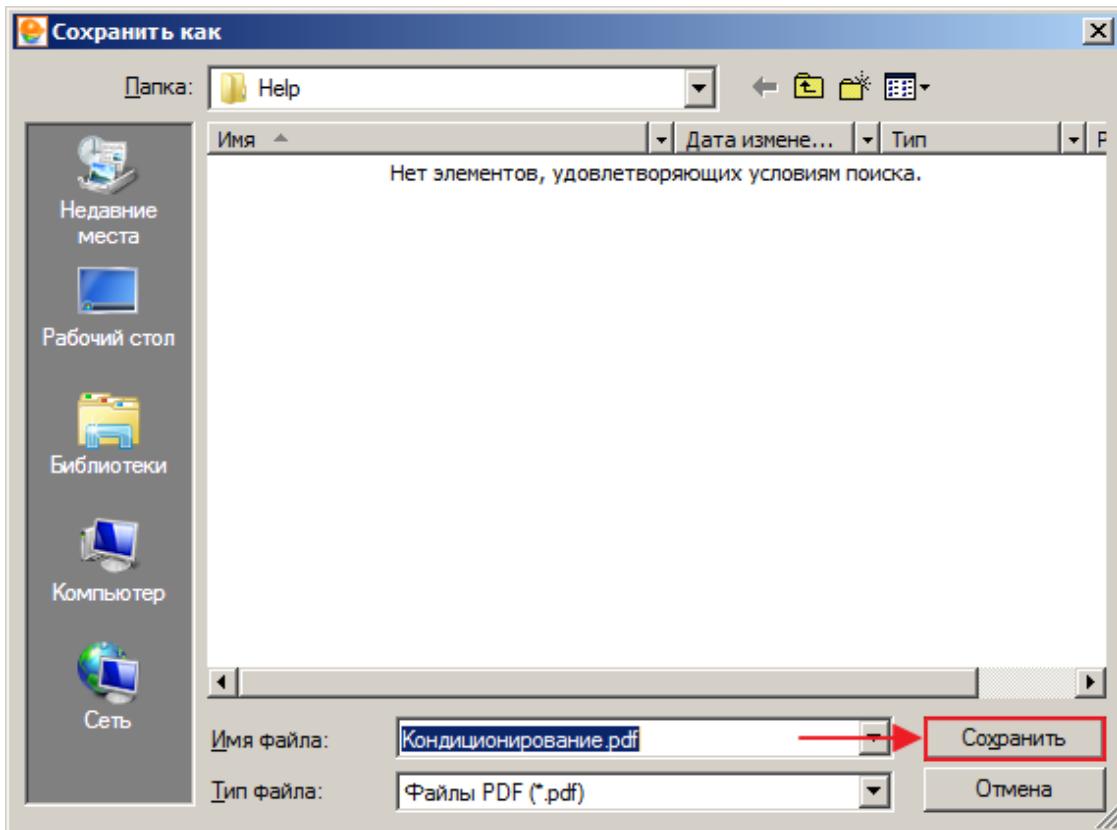


Рис. 3. Путь к файлу для сохранения документа в формате \*.pdf

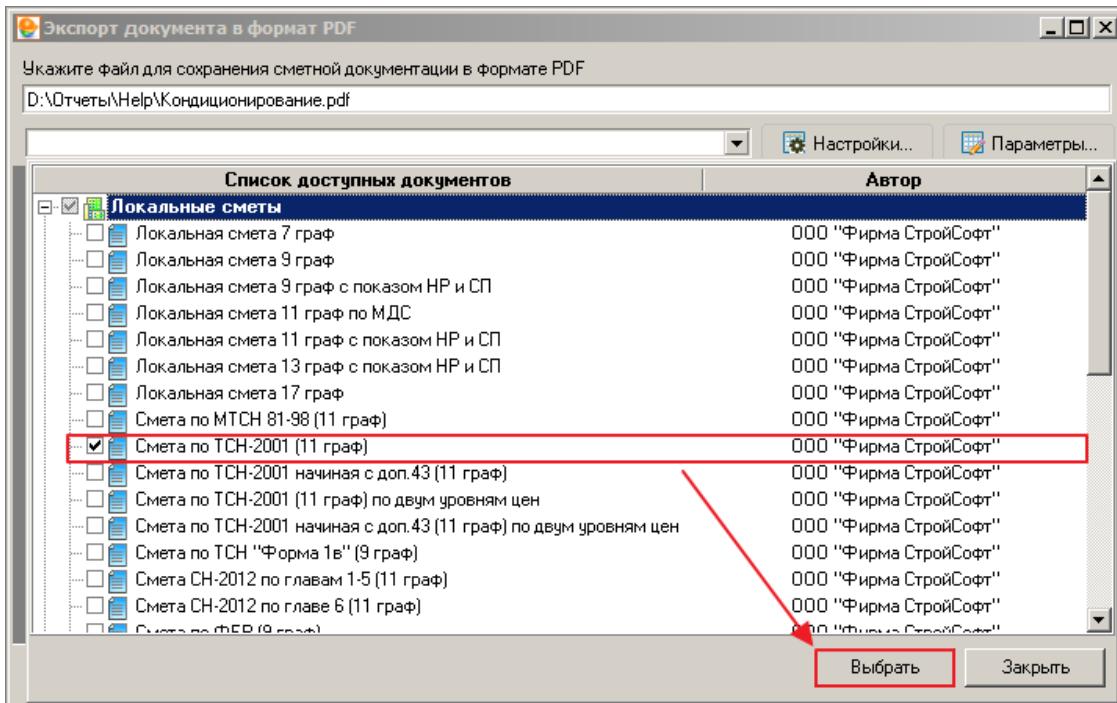


Рис. 4. Выбор отчетных форм

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

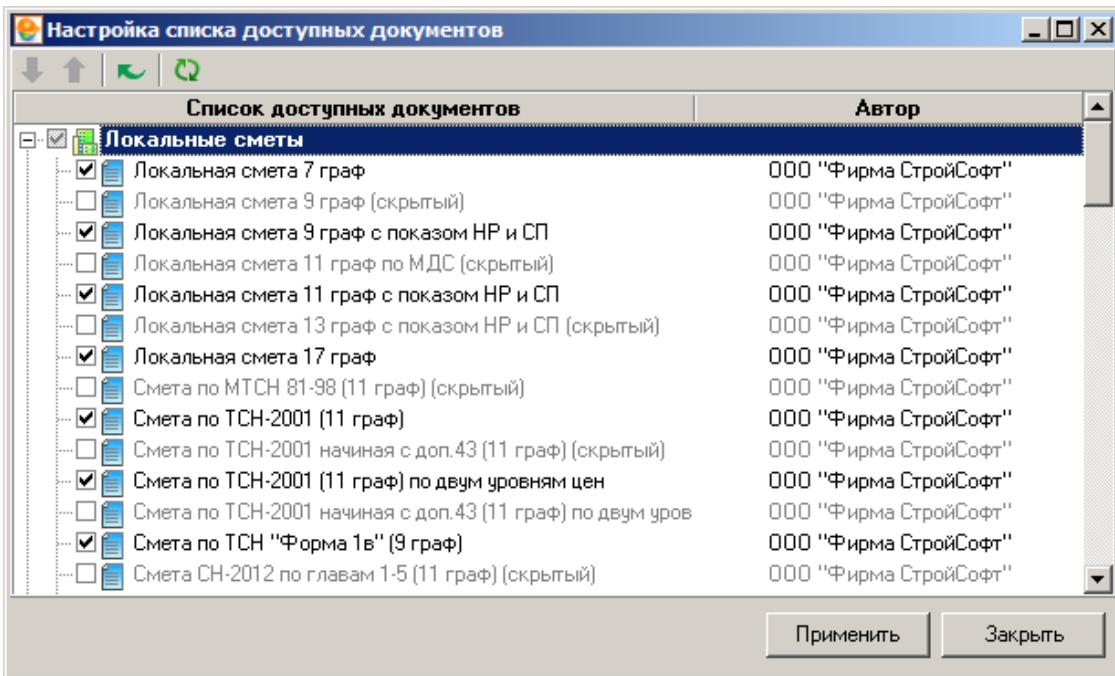


Рис. 5.

#### Настройка списка доступных документов

Для настройки параметров выбранных отчетных форм необходимо нажать на кнопку , в появившемся окне выставить значения параметров и нажать на кнопку **Сохранить** (см. рис. 6).

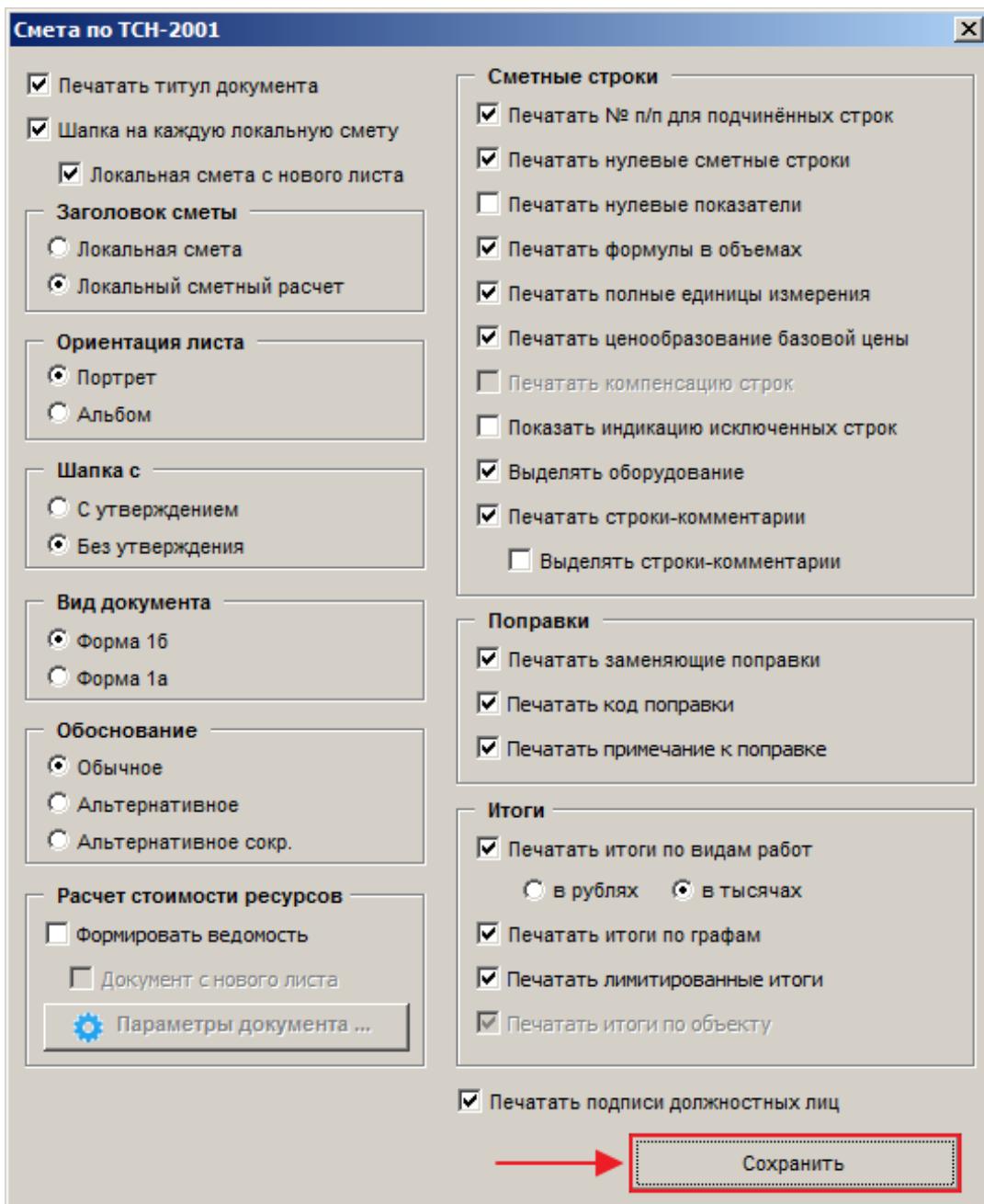


Рис. 6. Настройка параметров отчетных форм

При нажатии на кнопку Экспорт (см. рис. 7) начнется процесс формирования выбранных выходных форм (см. рис. 8).

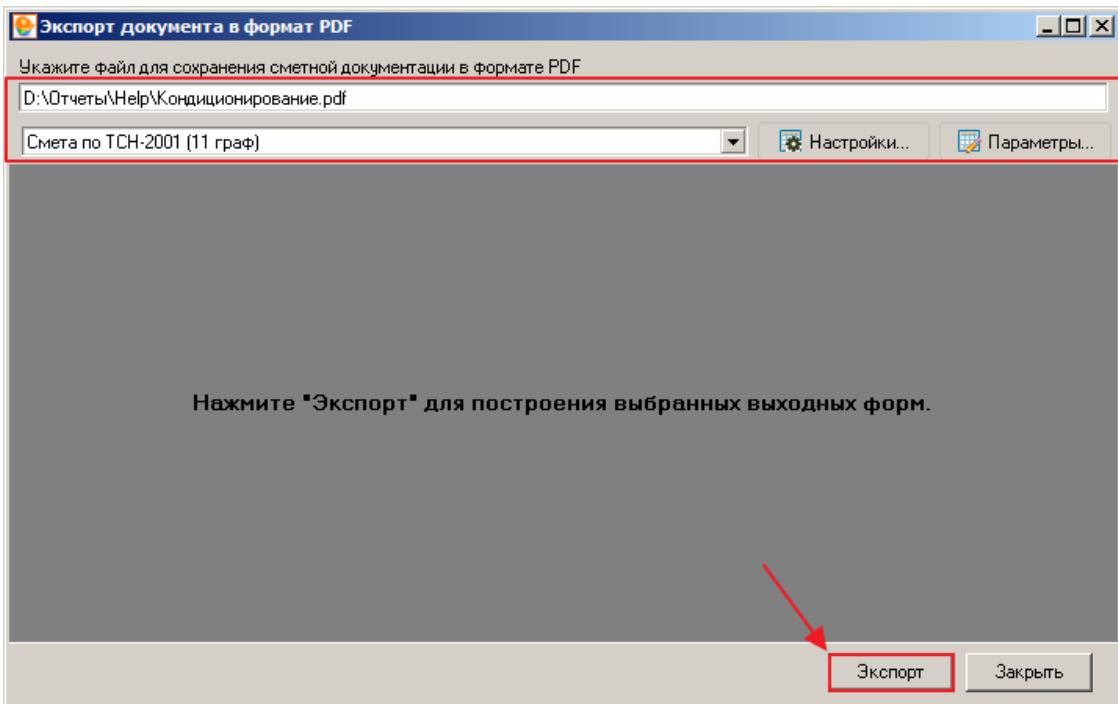


Рис. 7. Запуск процесса экспорта документа в формате \*.pdf

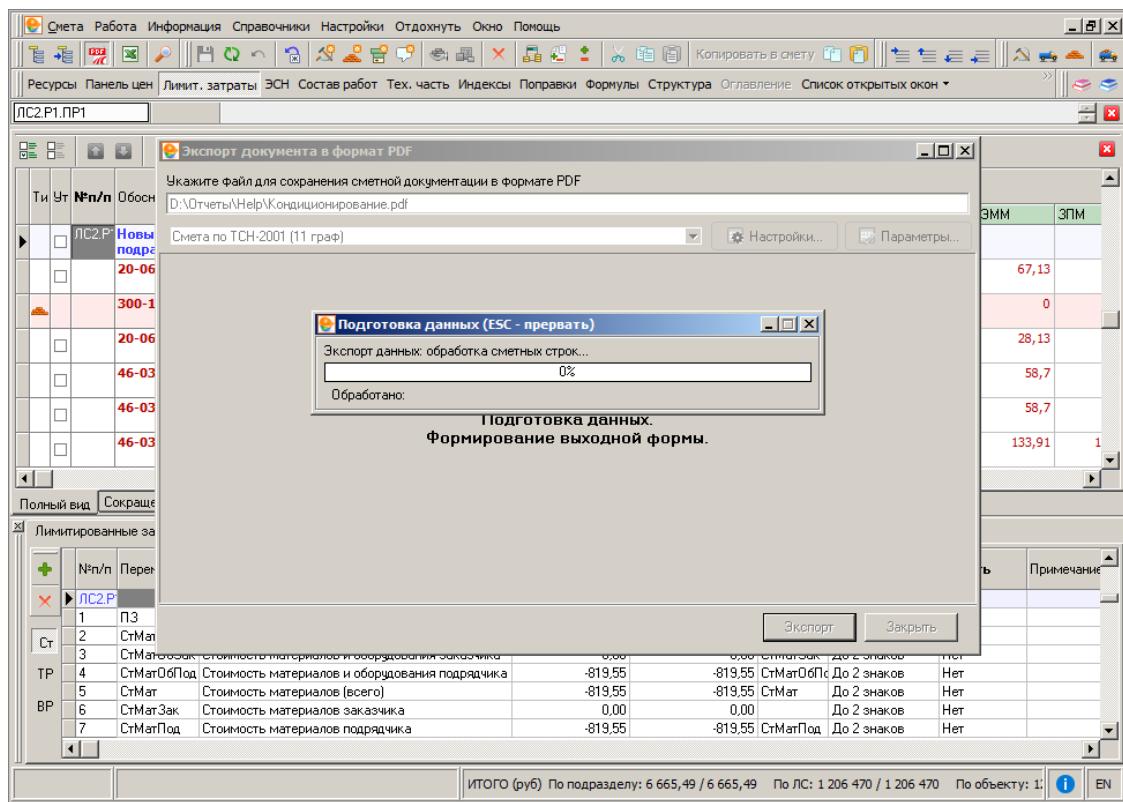


Рис. 8. Процесс экспорта документа в формате \*.pdf

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

Смета.RU - БЕТА версия. Не для продажи. (495) 974-1589

Форма № 16

(наименование стройки)

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №**  
(локальный сметный расчет)

**Кондиционирование**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: чертежи №

№ п/н	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициент зимних удорожаний	базовая цена		текущая цена	тыс.руб
								ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.	Коэффициент пересчета и нормы НР и СП		
		Сметная стоимость			0,78		0,78	0,94			
		Строительные работы			0,78		0,78	0,78			
		Монтажные работы			0,00		0,00	0,00			
		Оборудование			0,00		0,00	0,00			
		Прочие работы			0,00		0,00	0,00			
		Средства на оплату труда			0,20		0,20	0,20			

Составлен(а) в уровне текущих (прогнозных) цен декабрь 2012 года

№ п/н	Шифр расценки и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм. руб.	Поправочные коэффициенты	Коэффициент зимних удорожаний	ВСЕГО в базисном уровне цен, руб.		Всего в текущем уровне цен, руб.
								1	2	
1	20-06-016-1	Установка блоков присоединительных БП-1 производительностью до 10 тыс.м3/час	1 блок	2	75,32	) * 1,15	1	173,24	1	173,24
		Примечание к поправке			11,25	) * 1,25	1	28,13	1	28,13
		в т.ч. ЗПМ			0,41	) * 1,25	1	1,03	1	1,03
		МР			47,19		1	94,38	1	94,38
		НР от ЗП	%	128				221,75	128	223,07
		СП от ЗП	%	83				143,79	83	144,64
		НР и СП от ЗПМ	%	175				1,80	0	0,00
		ЗТР	чел-ч	7,83	) * 1,15		1	18,01		
								663,09		663,46
2	46-03-009-8	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0,02	891,65		1	17,83	1	17,83
					2 934,93		1	58,70	1	58,70

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**.

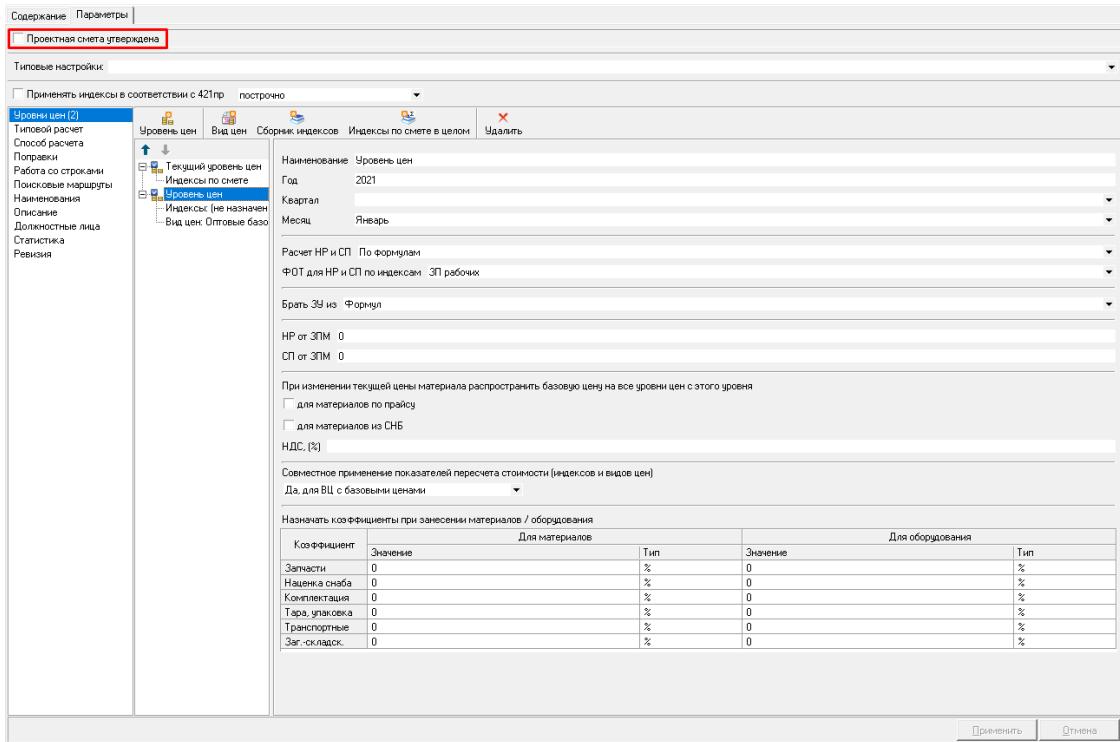


Рис. 1. Утверждение проектной сметы

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

Критерии не заданы													
Тип	Утверждено	№п/п	Обоснование	Наименование	Ед. изм. (краткая)	Количество	Уровень цен 2001						
							Всего	На единицу	Всего	ПЗ	СтМат	ЭММ	ЗПМ
				Строительные работы									
	<input type="checkbox"/>	ЛС1	Новая ...	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 М3 ГРУППА ГРУНТОВ 1-3	100 м3	0,055		16,91	12,39	0	12,09	2,58	0
	<input checked="" type="checkbox"/>	1	3.1-1	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 М3 ГРУППА ГРУНТОВ 1-3	100 м3	0		0	0	0	0	0	
	<input type="checkbox"/>	2	3.1-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,8 М3 ГРУППА ГРУНТОВ 4	100 м3	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).

№	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Уровень цен 2000 года						Уровень цен 2012 года																	
			Строительных		Монтажных		Оборудования, мебели, инвентаря		Прочих затрат		Всего		Строительных		Монтажных		Оборудования, мебели, инвентаря		Прочих затрат		Всего		Средства на оплату труда		Возврат материалов	
			Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов	Строительных	Монтажных	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Средства на оплату труда	Возврат материалов										
1		Новая локальная смета	7,15	3,45	0,00	110,69	121,29	8,63	0,00	110,10	39,77	0,00	275,84	425,71	160,17	0,00										
		<b>ИТОГО:</b>	<b>7,15</b>	<b>3,45</b>	<b>0,00</b>	<b>110,69</b>	<b>121,29</b>	<b>8,63</b>	<b>0,00</b>	<b>110,10</b>	<b>39,77</b>	<b>0,00</b>	<b>275,84</b>	<b>425,71</b>	<b>160,17</b>	<b>0,00</b>										

Полный вид Сокращенный вид Вид строки Объектная смета Предпросмотр

№п/п	Переменная	Наименование	Стандартные итоги		Тип	Точность	Печать	Примечание
			Уровень цен 2000 года	Уровень цен 2012 года				
Стр	1	ПЗ Пряные затраты	109 023,39	236 843,95	ПЗ	До 2 знаков	Нет	
ТР	2	СтМат Стоимость материальных ресурсов	99 112,58	70 144,12	СтМат	До 2 знаков	Нет	
ВР	3	СтМатЗак Стоимость материалов заказчика	0,00	0,00	СтМатЗак	До 2 знаков	Нет	
	4	Оборуд Стоимость оборудования	0,00	0,00	Оборуд	До 2 знаков	Нет	
	5	ОборудЗак Стоимость оборудования заказчика	0,00	0,00	ОборудЗак	До 2 знаков	Нет	
	6	ЭММ Эксплуатация машин	1 285,79	6 533,62	ЭММ	До 2 знаков	Нет	
	7	ЗПМ ЗП машинистов	72,86	1 352,23	ЗПМ	До 2 знаков	Нет	
	8	ОЗП Основная ЗП рабочих	8 625,02	160 166,21	ОЗП	До 2 знаков	Нет	
	9	Стройт Строительные работы с НР и СП	7 149,75	110 098,76	Стройт	До 2 знаков	Нет	
	10	Монтаж Монтажные работы с НР и СП	3 451,68	39 773,09	Монтаж	До 2 знаков	Нет	
	11	Прочие Прочие работы с НР и СП	110 688,34	275 835,80	Прочие	До 2 знаков	Нет	
	12	ВозврМат Возврат материалов	0,00	0,00	ВозврМат	До 2 знаков	Нет	
	13	ТрудСтр Трудозатраты строителей	756,69	756,69	ТрудСтр	До 2 знаков	Нет	

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

Рис. 1. Режим Объектная смета

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

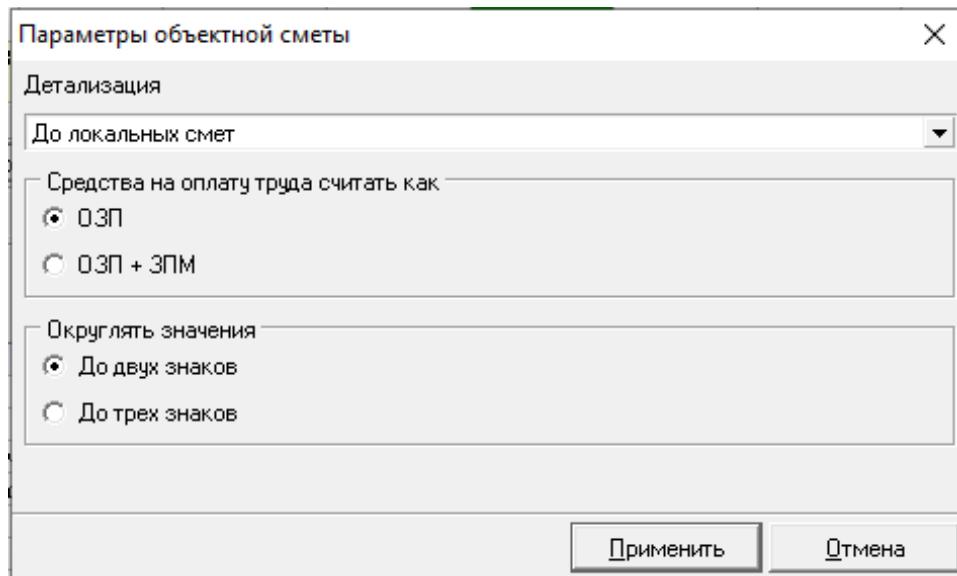


Рис. 2. Параметры Объектной сметы

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 предопределенного набора одну или несколько отчетных форм (см. рис. 3).

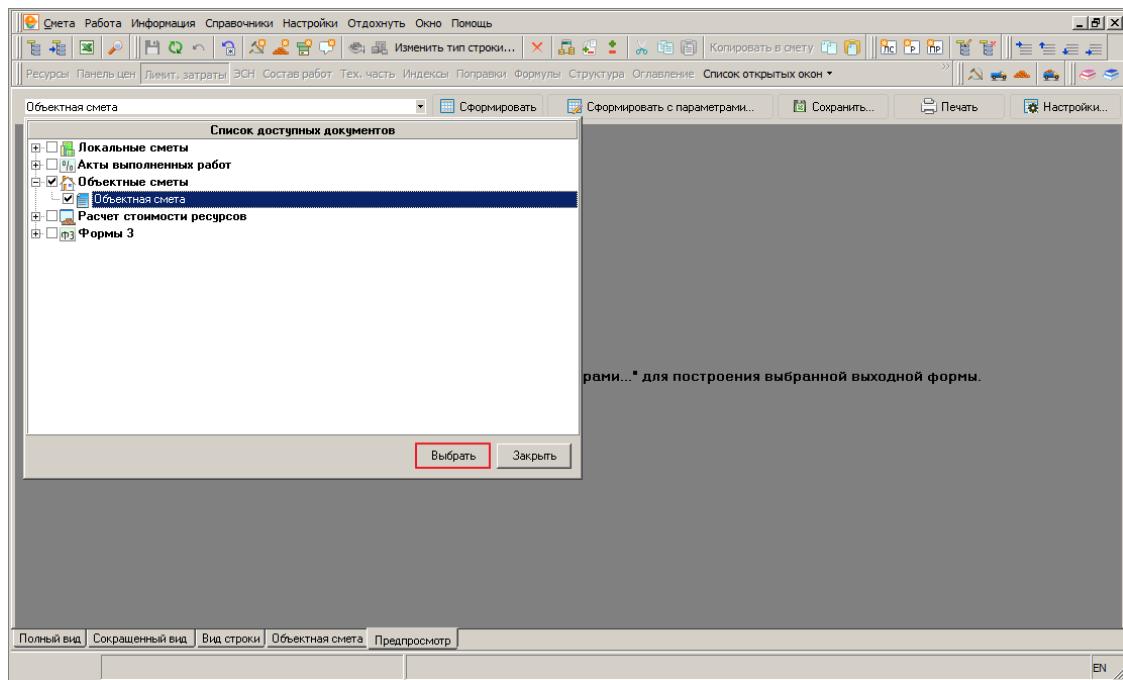


Рис. 3. Выбор отчетных форм

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).

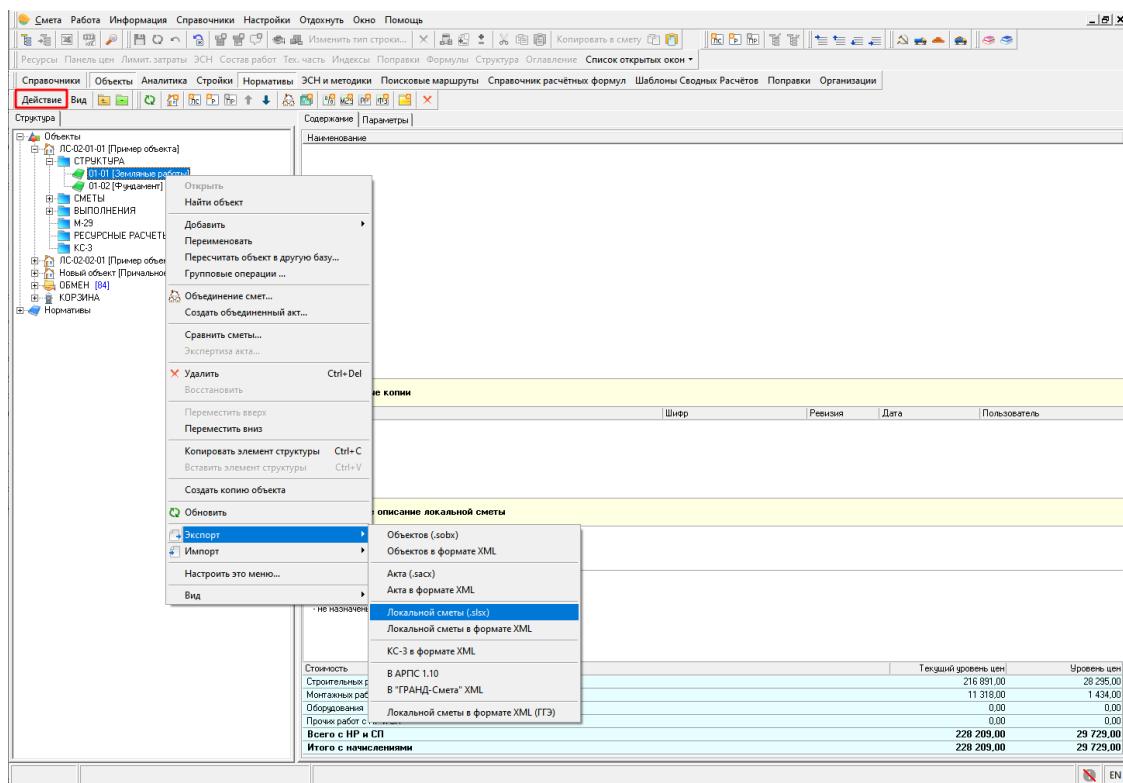


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате Smeta.RU \*.slsx

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

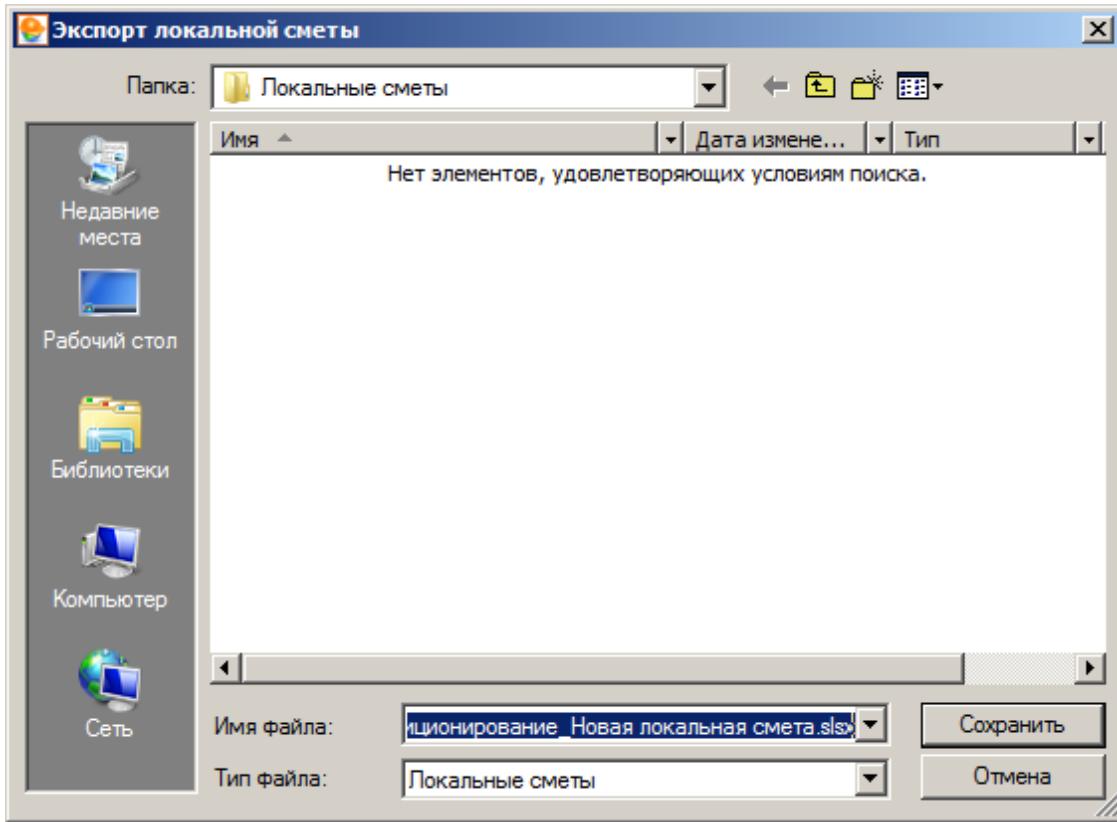


Рис. 2. Сохранение файла в формате Smeta.RU \*.slsx

После нажатия на кнопку **Сохранить**, 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).

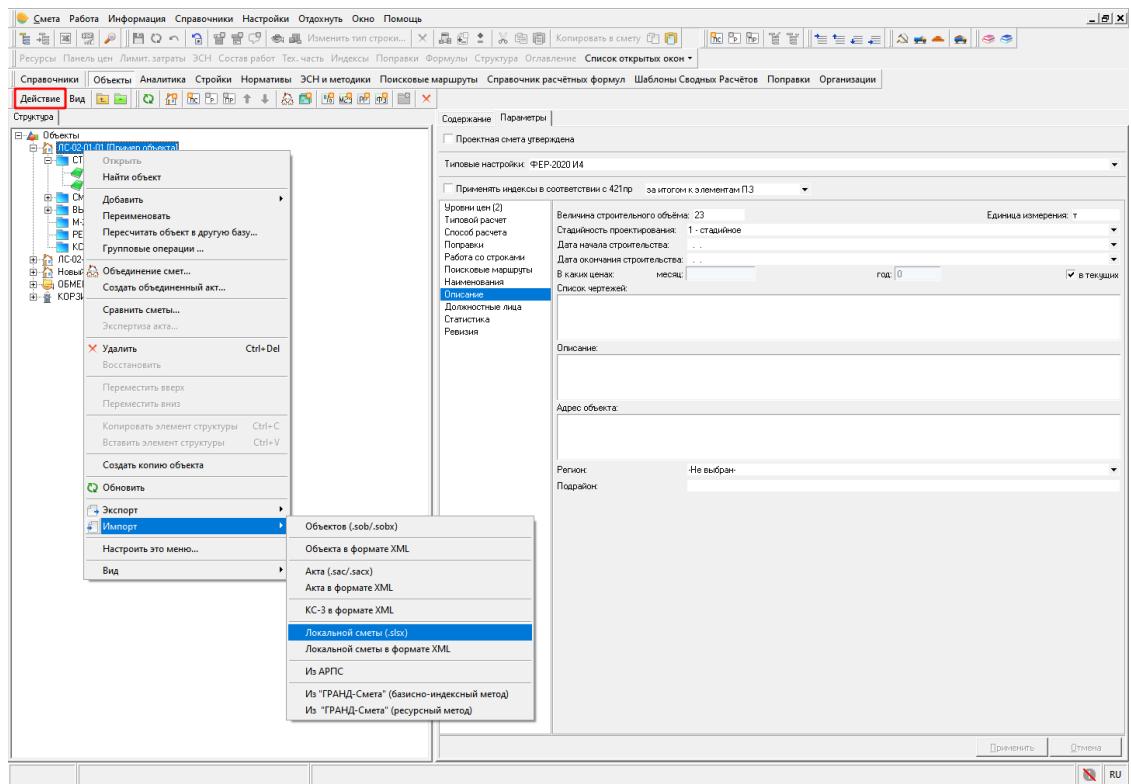


Рис. 1.

### Импорт локальной сметы во внутреннем формате

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

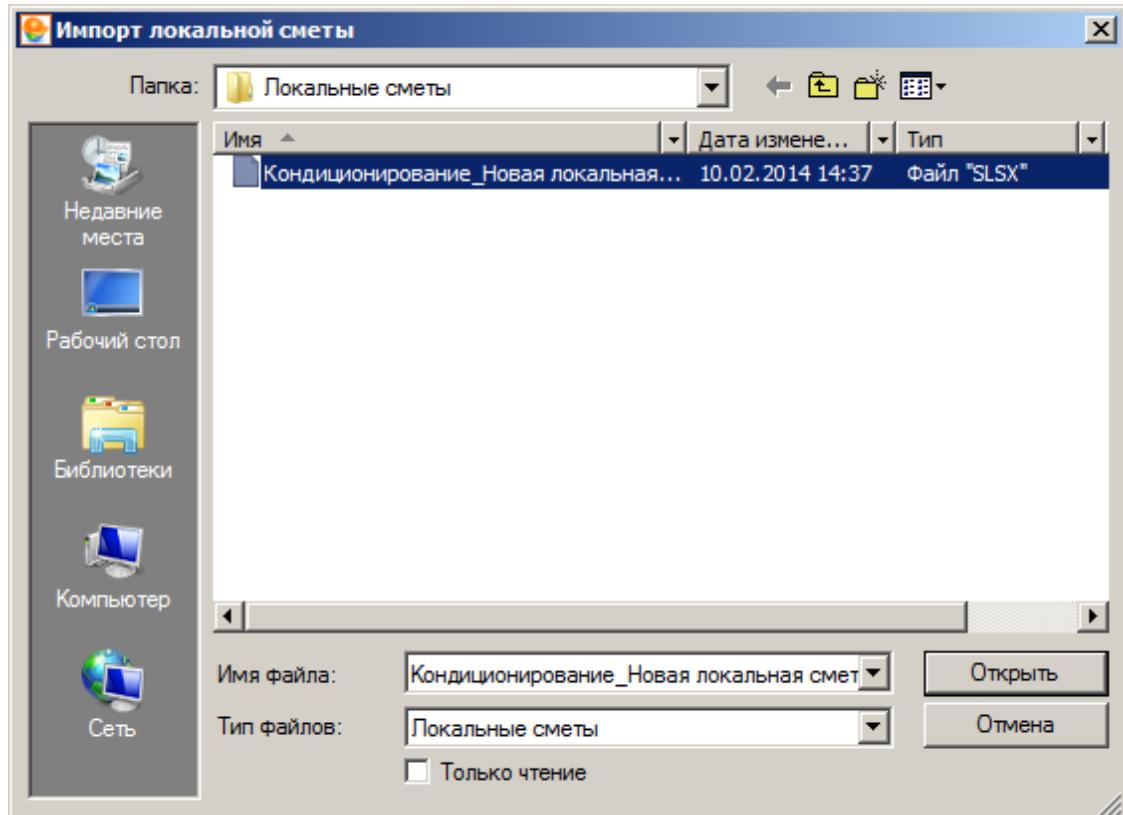


Рис. 2. Выбор файла

После нажатия на кнопку **Открыть** 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).

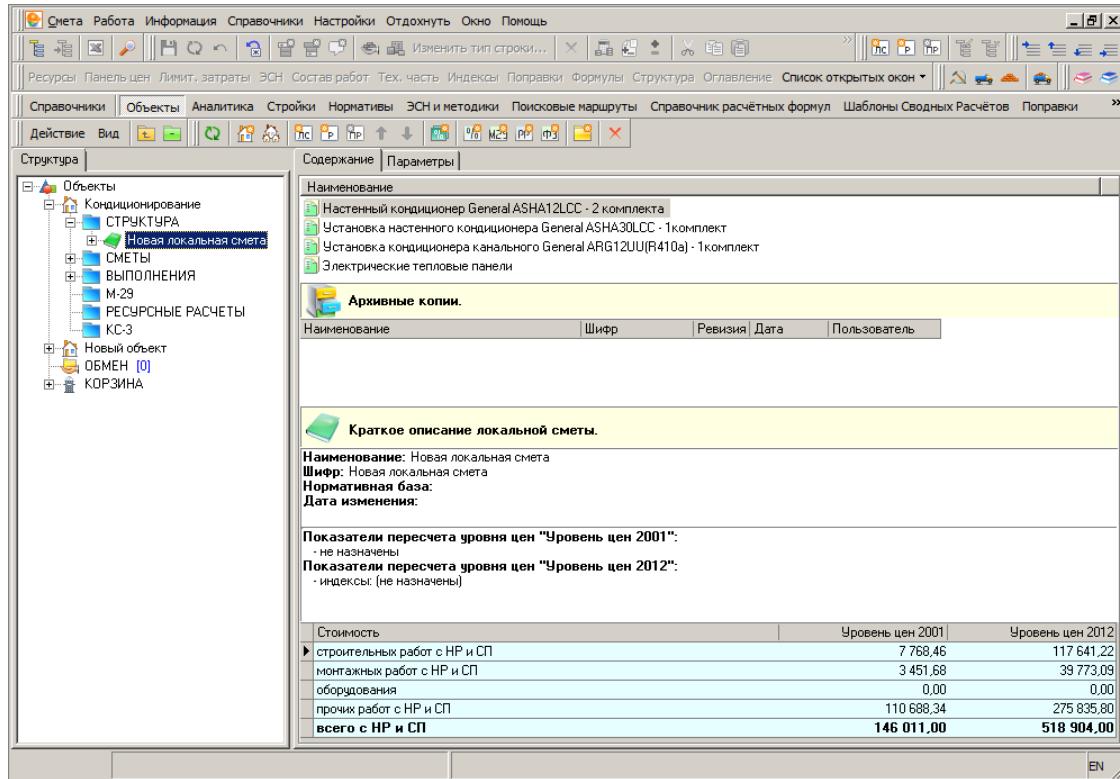


Рис. 3. Импортированная локальная смета

### 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).

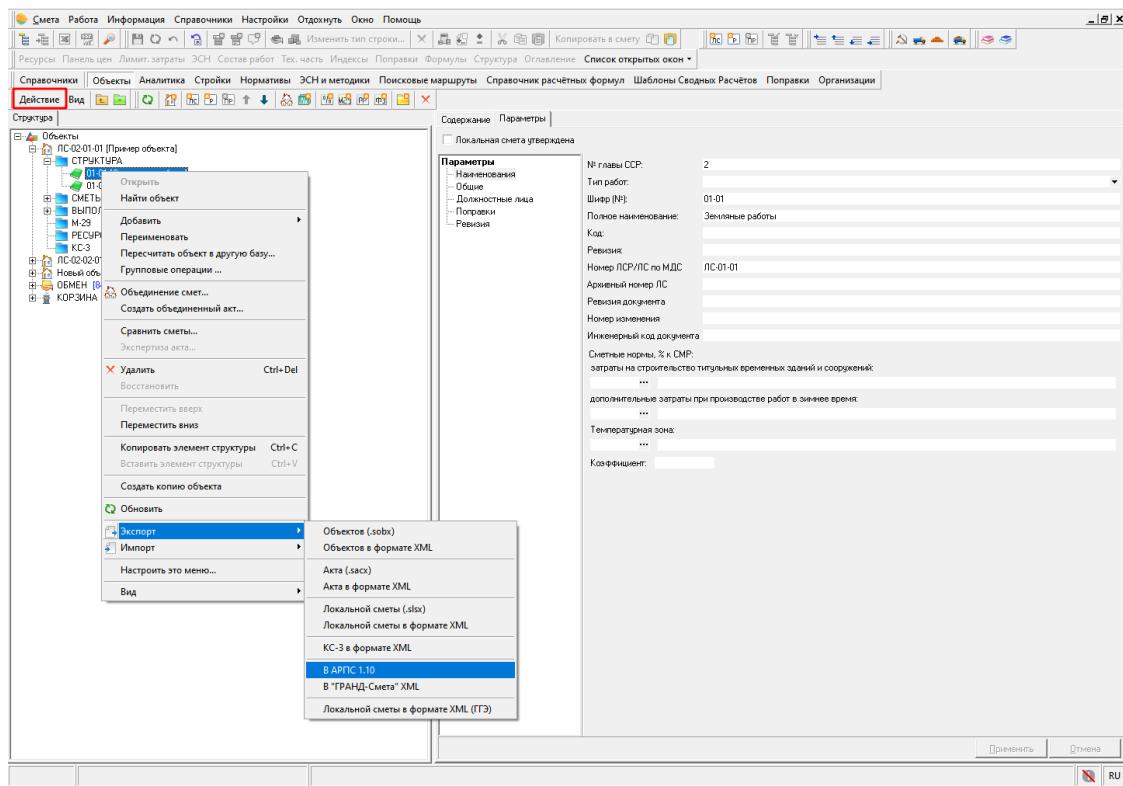


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате АРПС

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).

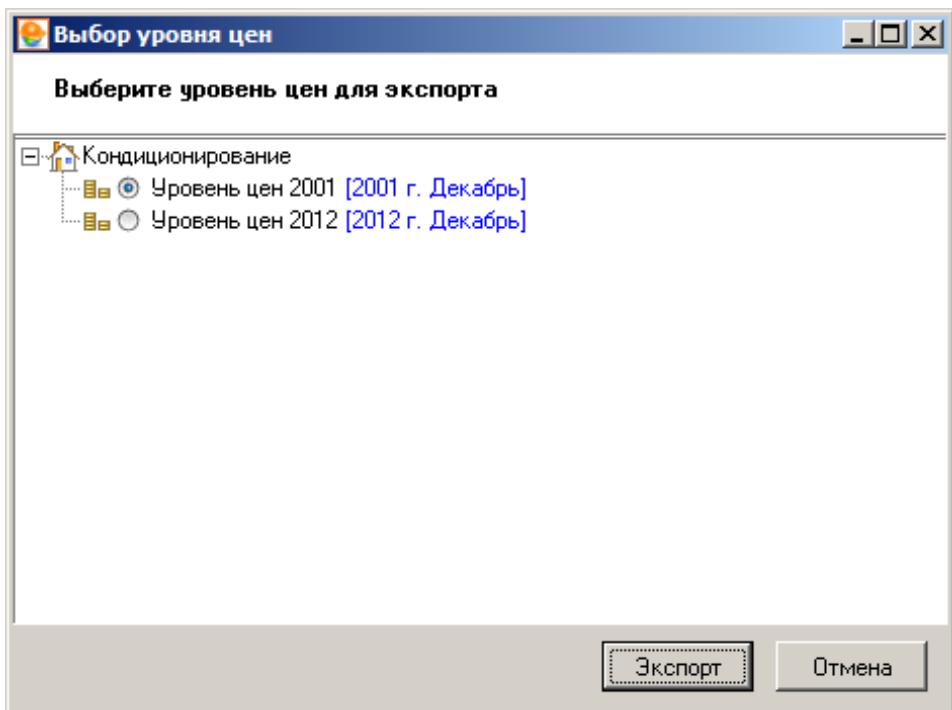


Рис. 2. Выбор уровня цен для экспорта в формате АРПС

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

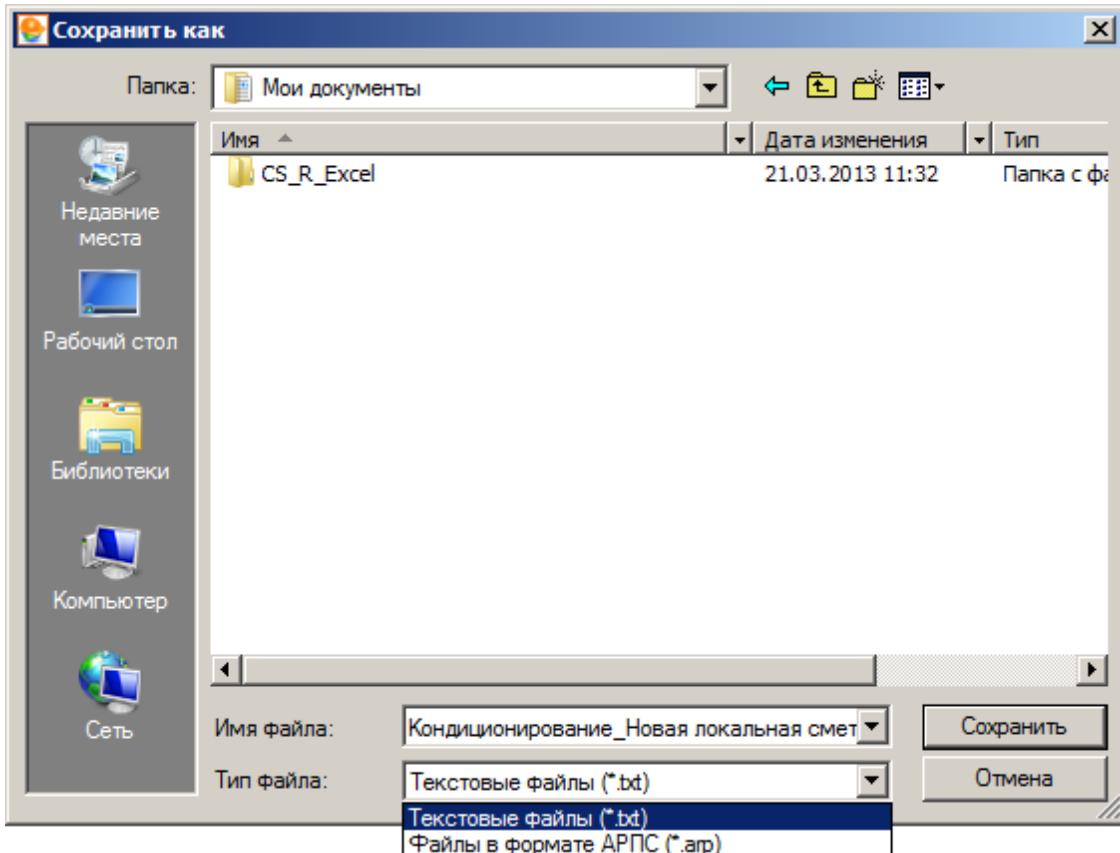


Рис. 3. Сохранение файла

После нажатия на кнопку **Сохранить**, 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).

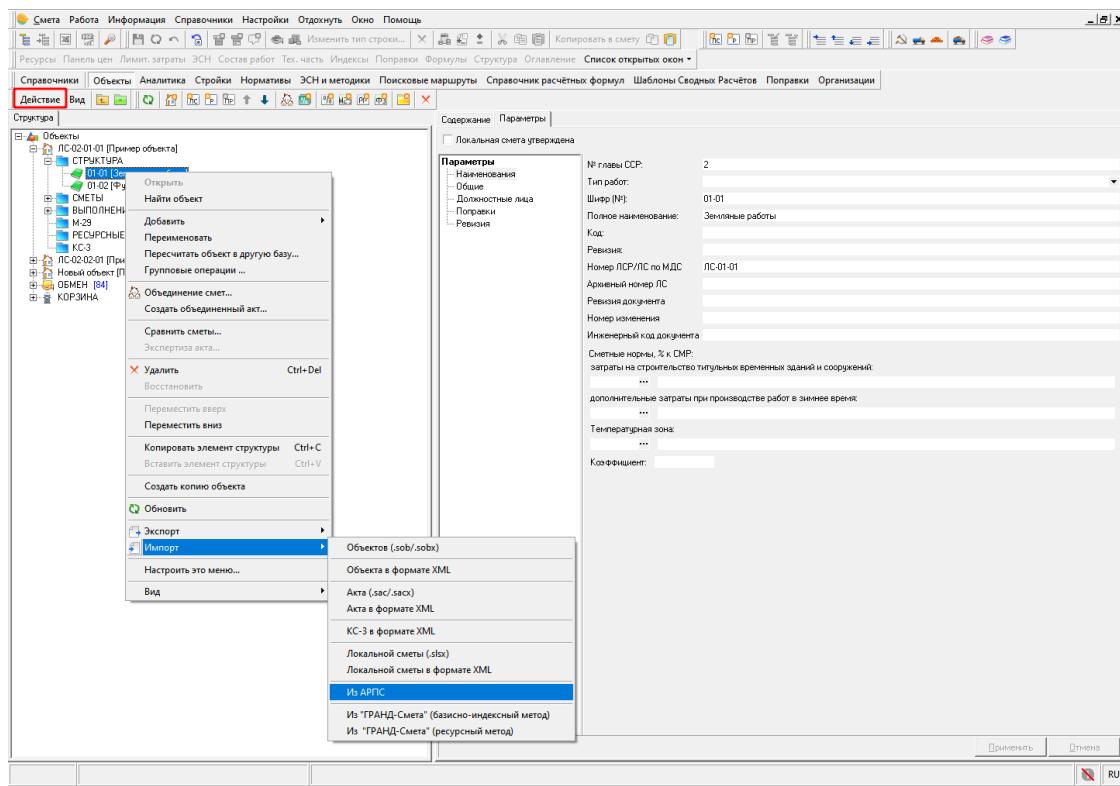


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате АРПС

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

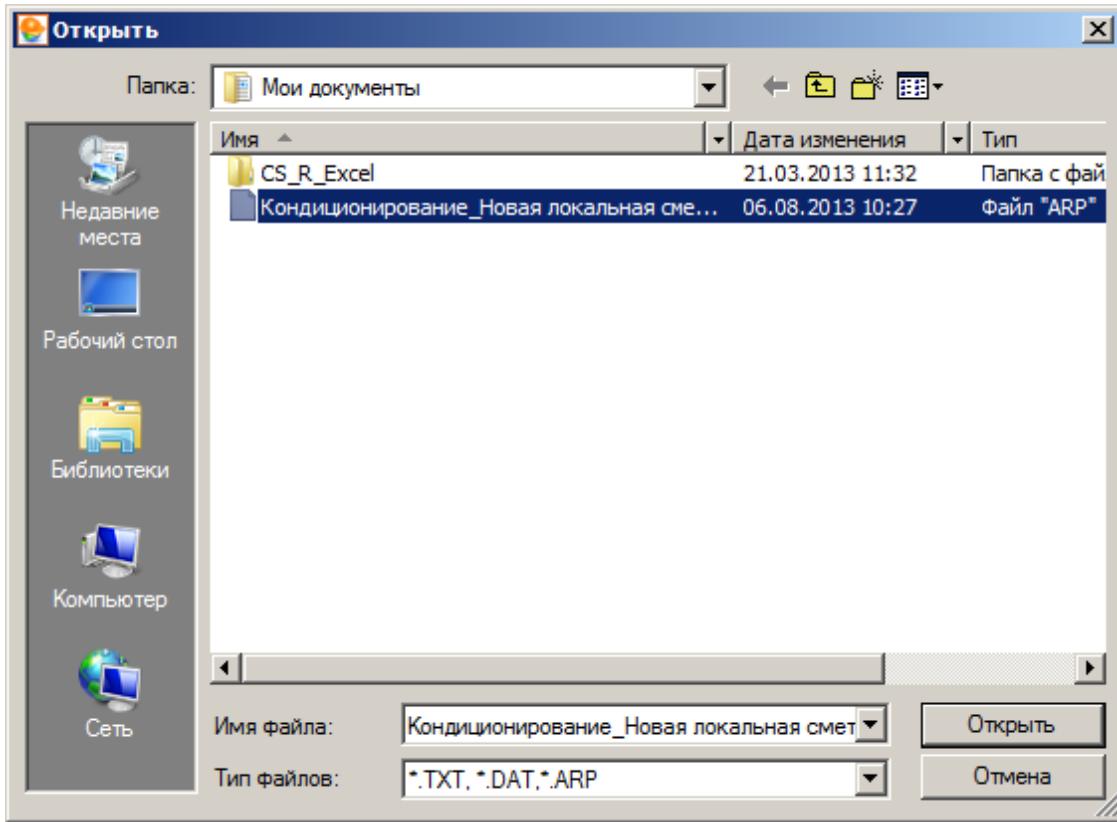


Рис. 2. Выбор файла

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

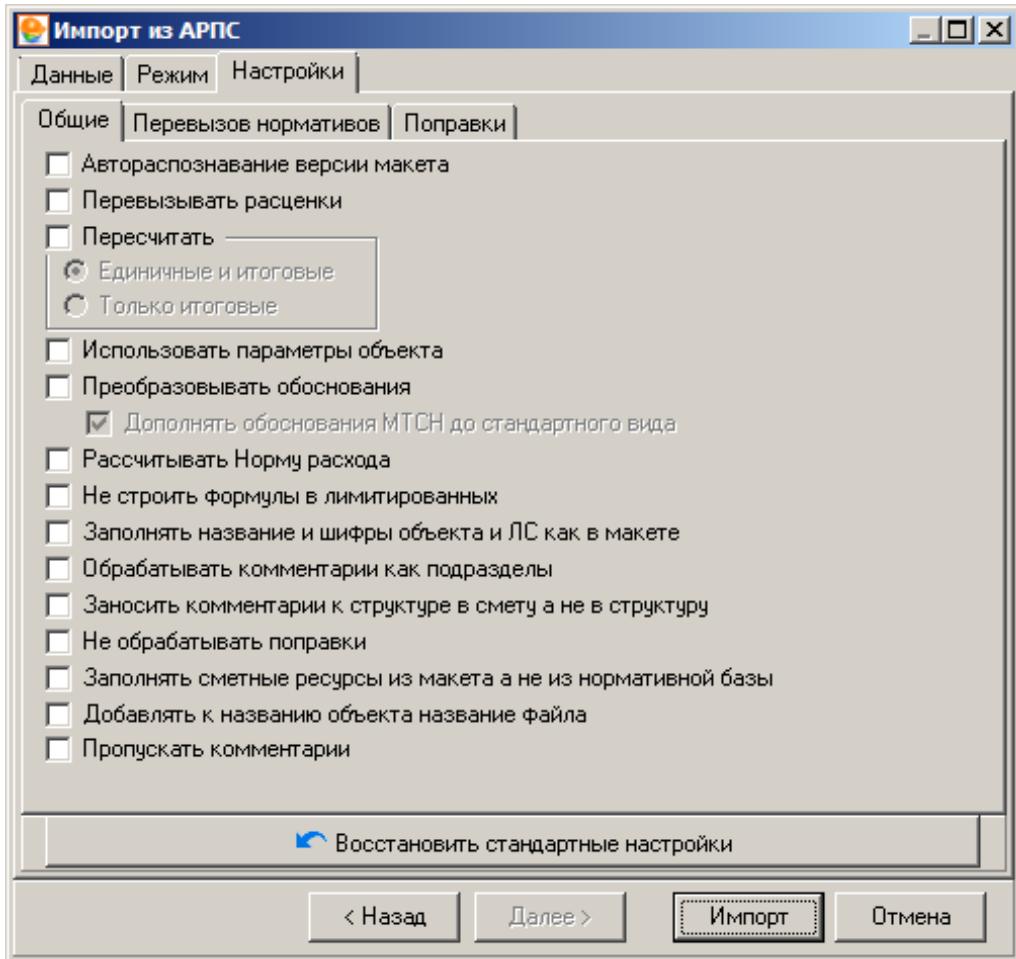


Рис. 3. Настройки импорта из АРС

При нажатии на кнопку **Импорт**, откроется окно **Параметры сметы** (см. рис. 4). Настройка параметров сметы аналогична установке параметров объекта (см. п.4.2).

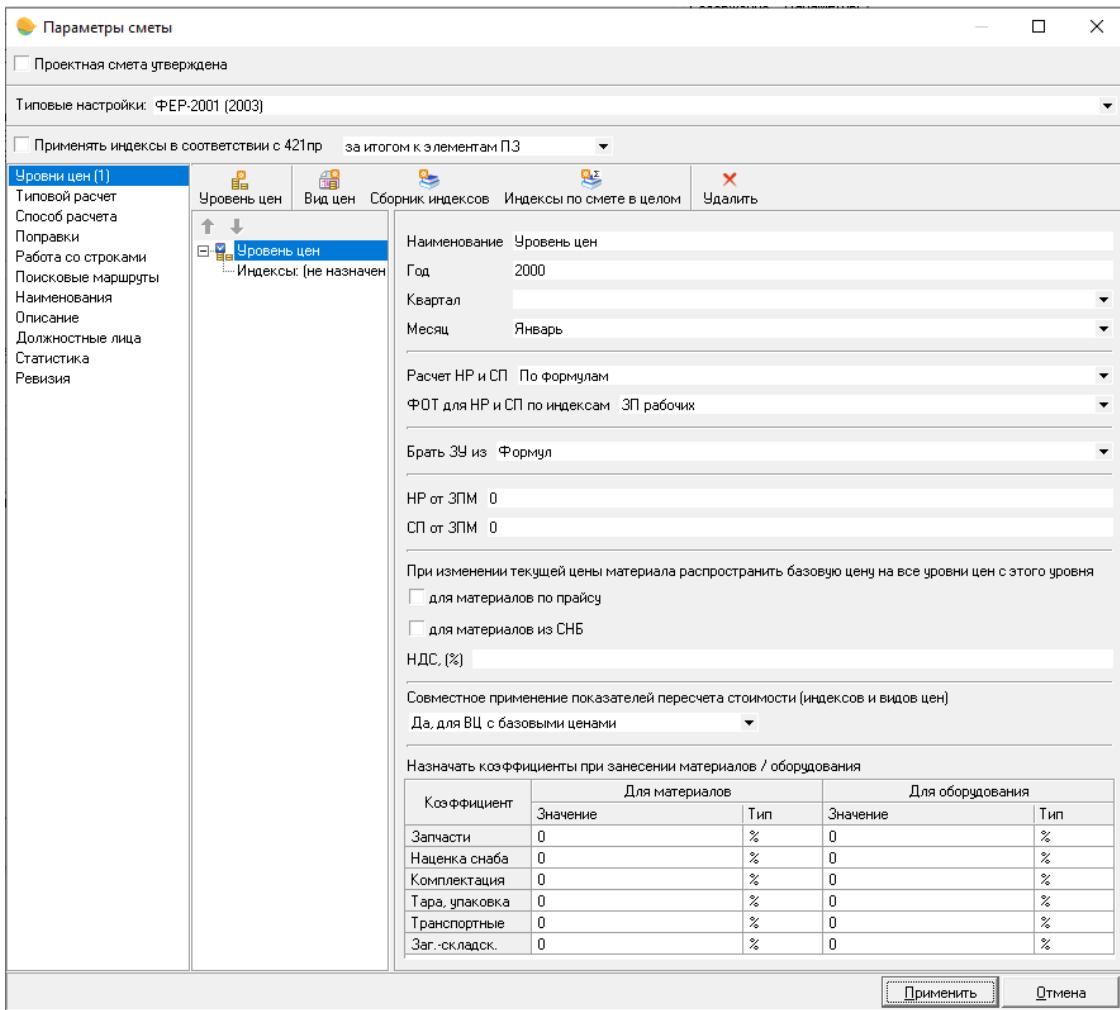


Рис. 4. Настройки параметров сметы

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).

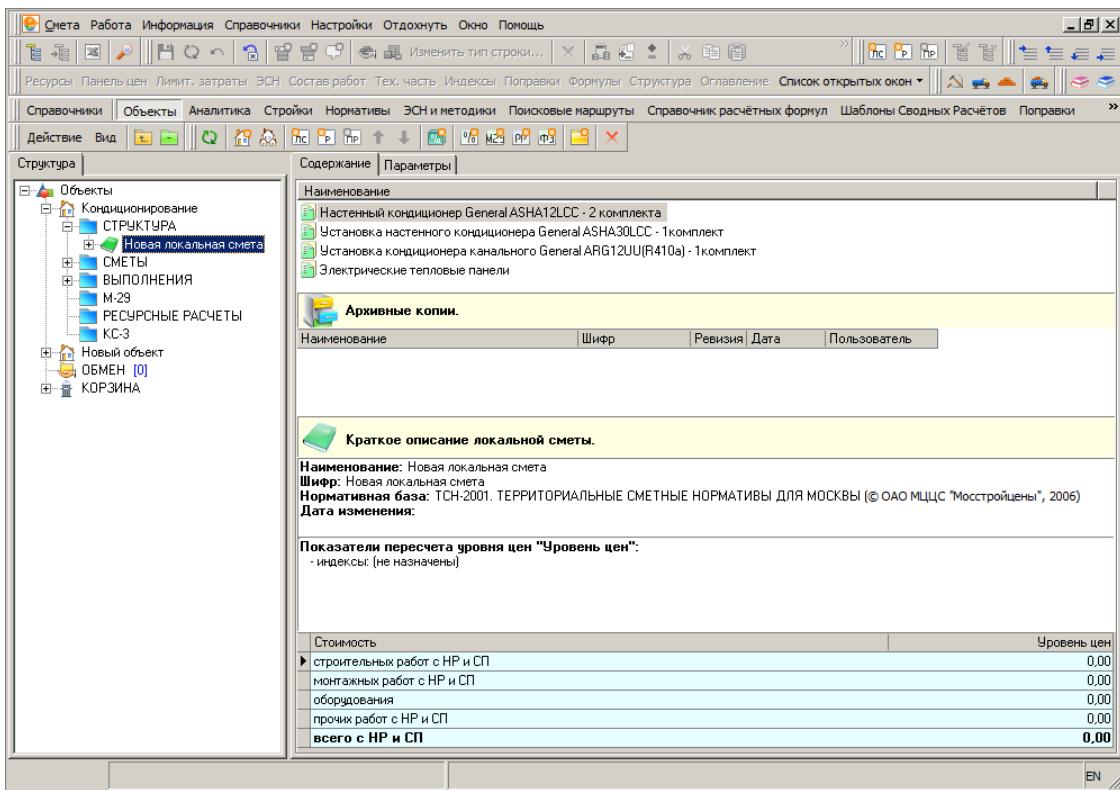


Рис. 5. Импортированная локальная смета

### 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).

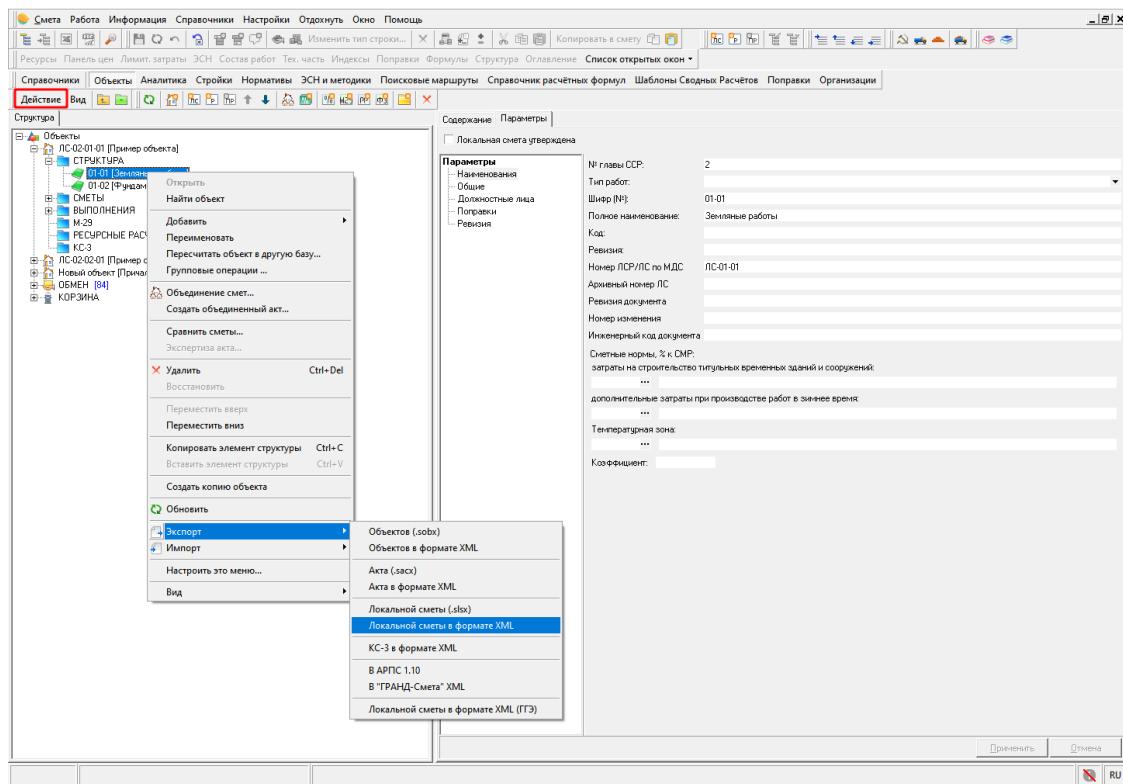


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате XML

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

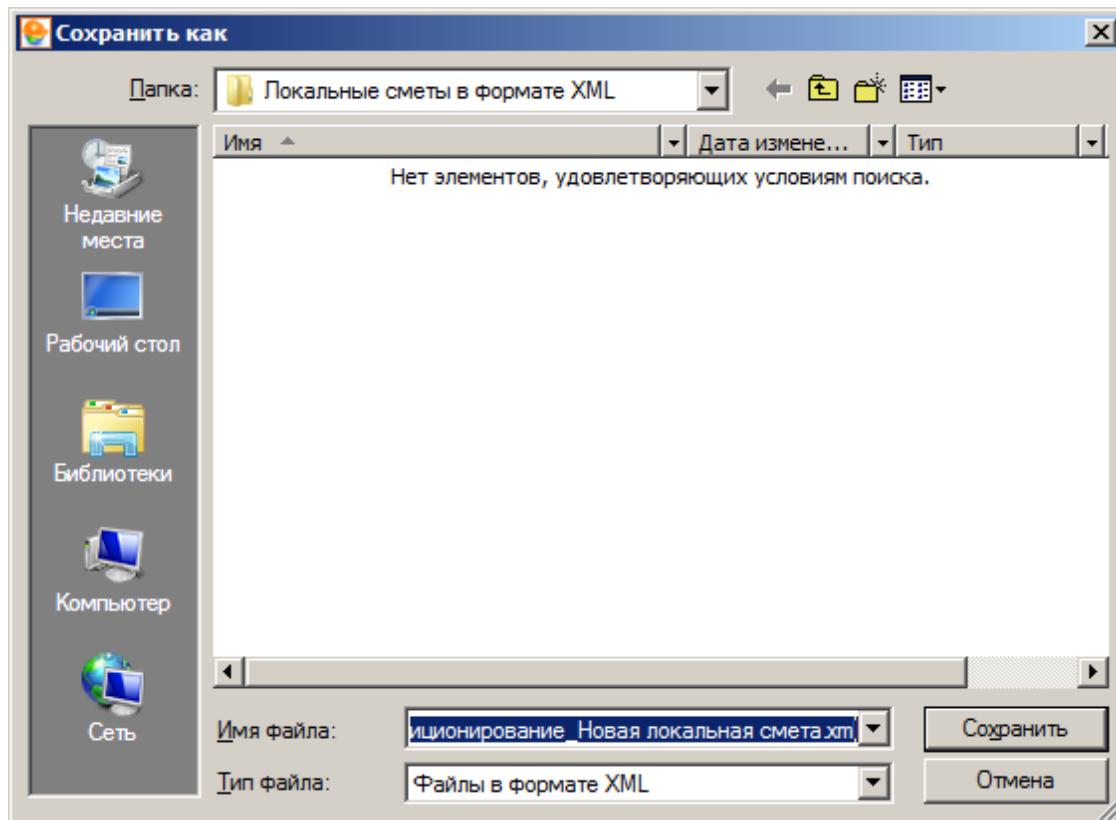


Рис. 2. Сохранение файла в формате XML

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

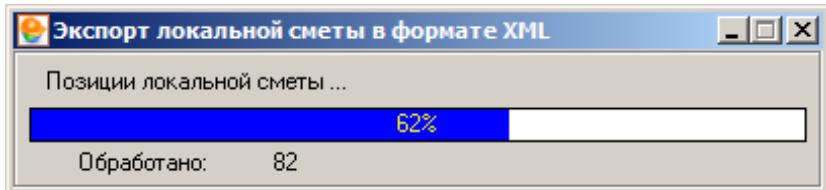


Рис. 3. Процесс экспорта

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

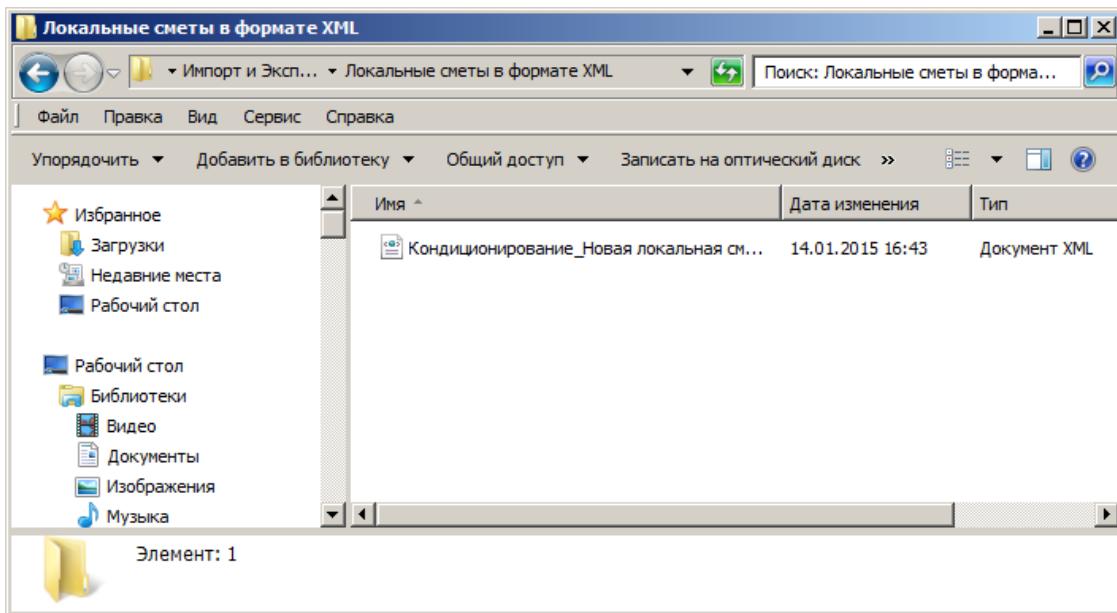


Рис. 4. Файл объекта в формате XML

#### 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).

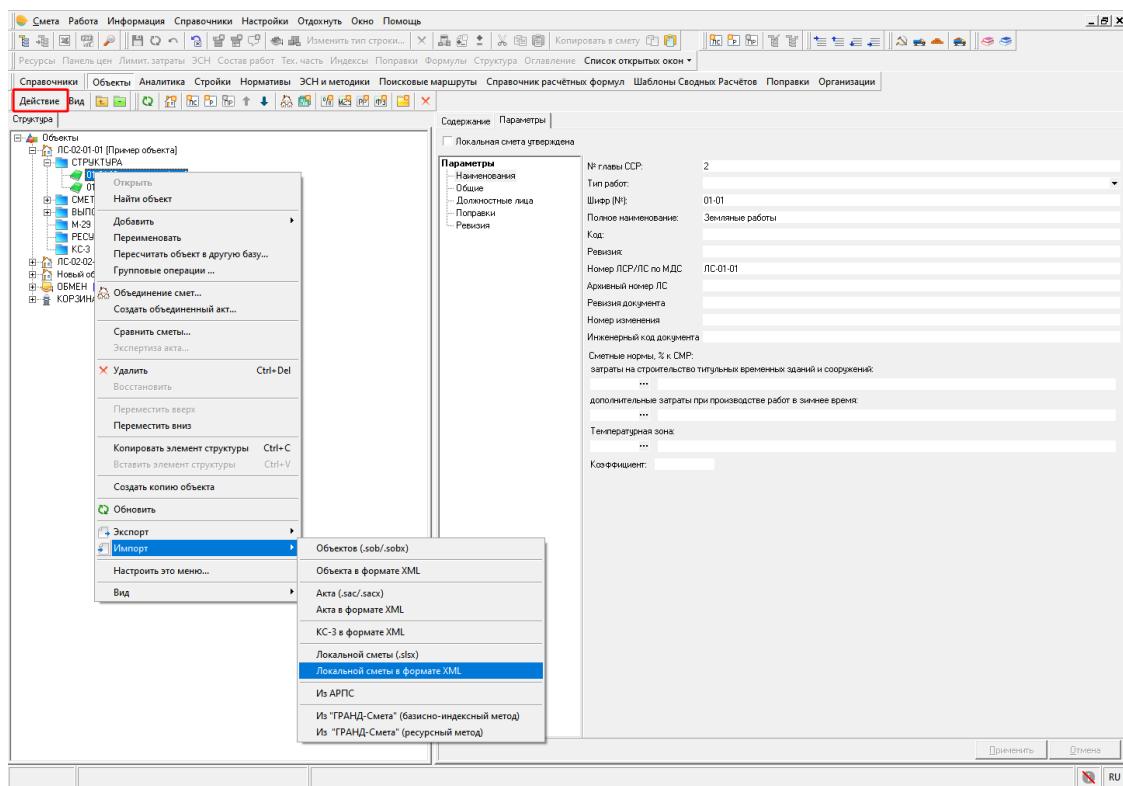


Рис. 1. Импорт локальной сметы в формате XML

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

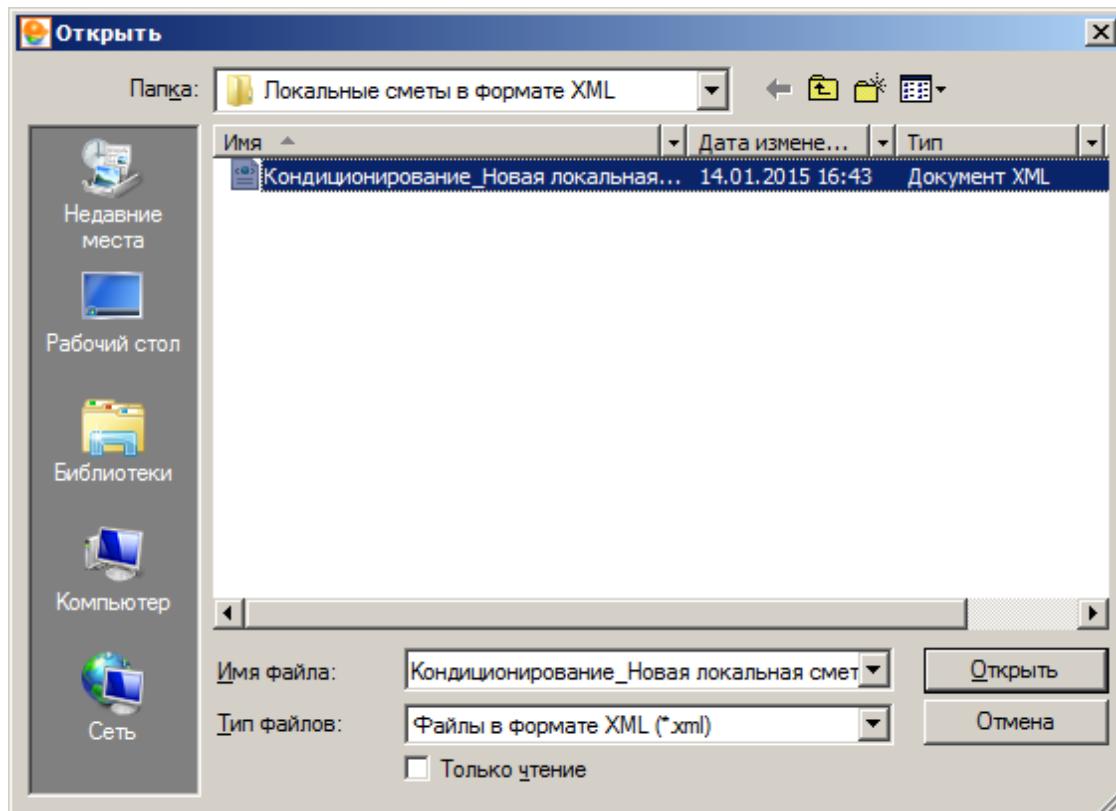


Рис. 2. Выбор файла

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

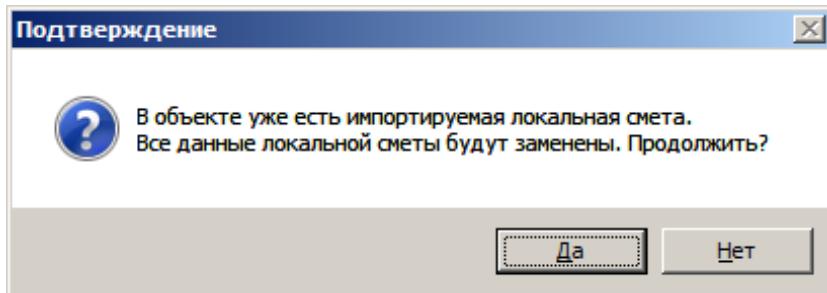


Рис. 3. Подтверждение операции импорта

Для продолжения необходимо нажать на кнопку Да, после чего начнется процесс импорта, который может занять некоторое время, в зависимости от размера импортируемой локальной сметы. По окончании процесса импорта, в папку **СТРУКТУРА Объекта** будет добавлена импортированная локальная смета (см. рис.4).

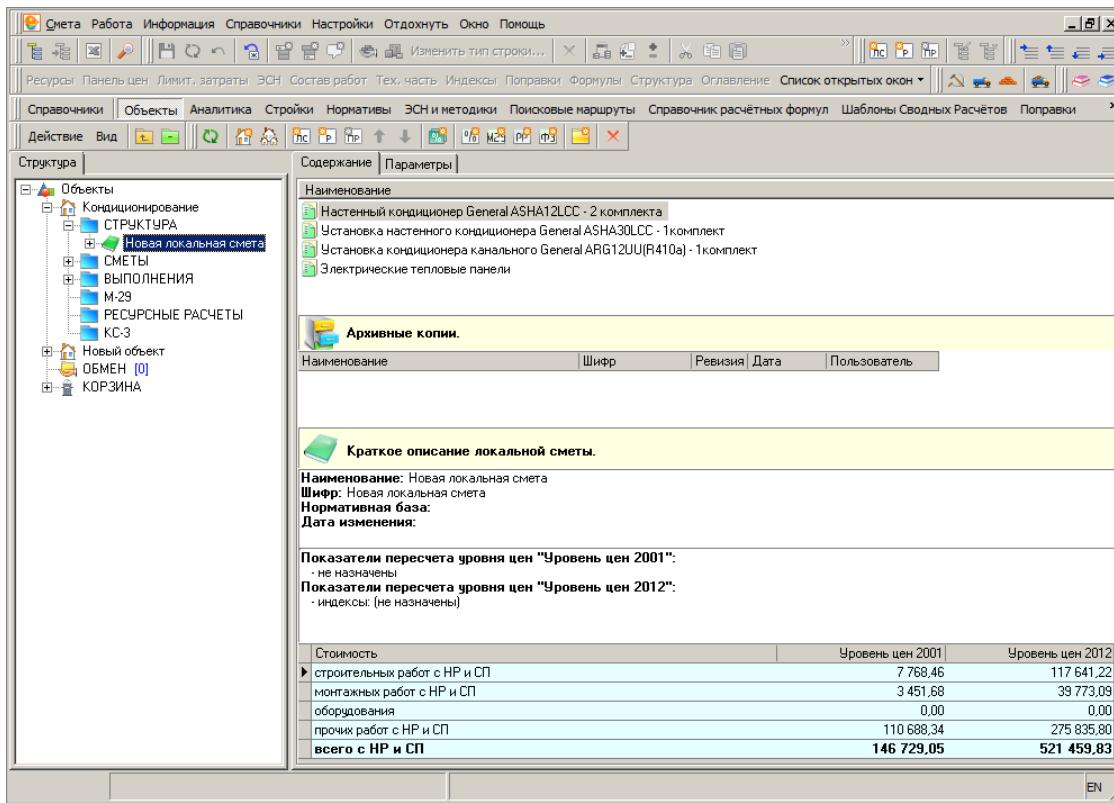


Рис. 4. Импортированная локальная смета

### 5.16.7 - Экспорт локальной сметы в формате XML (ГГЭ)

Для того, чтобы произвести экспорт локальной сметы в формате XML для прохождения экспертизы в ГГЭ, 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 (ГГЭ)**. Данное меню также можно вызвать, нажав на кнопку **Действие** в Менеджере (см. рис. 1).

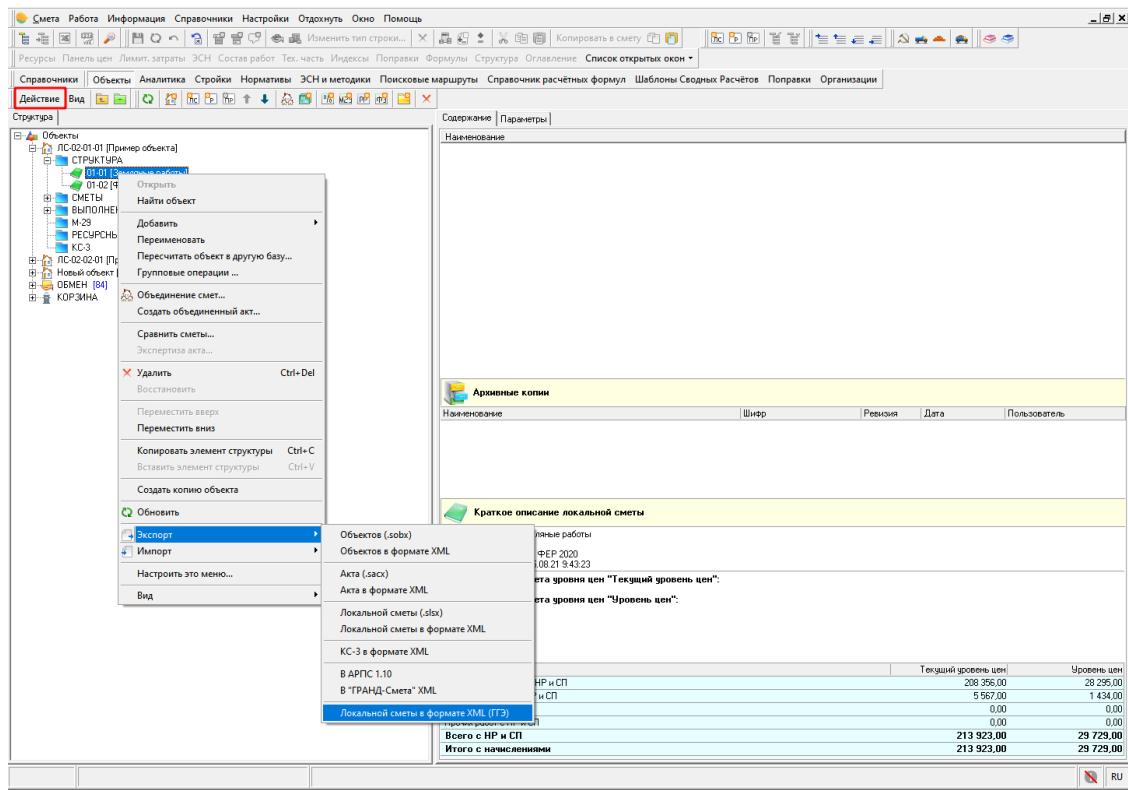


Рис. 1. Экспорт локальной сметы в формате XML (ГГЭ) \*.gge

Комплекс отобразит окно сохранения файла, в котором необходимо выбрать, куда, под каким именем и какой уровень цен будет сохранен в файл в расширении .gge. (см. рис. 2).

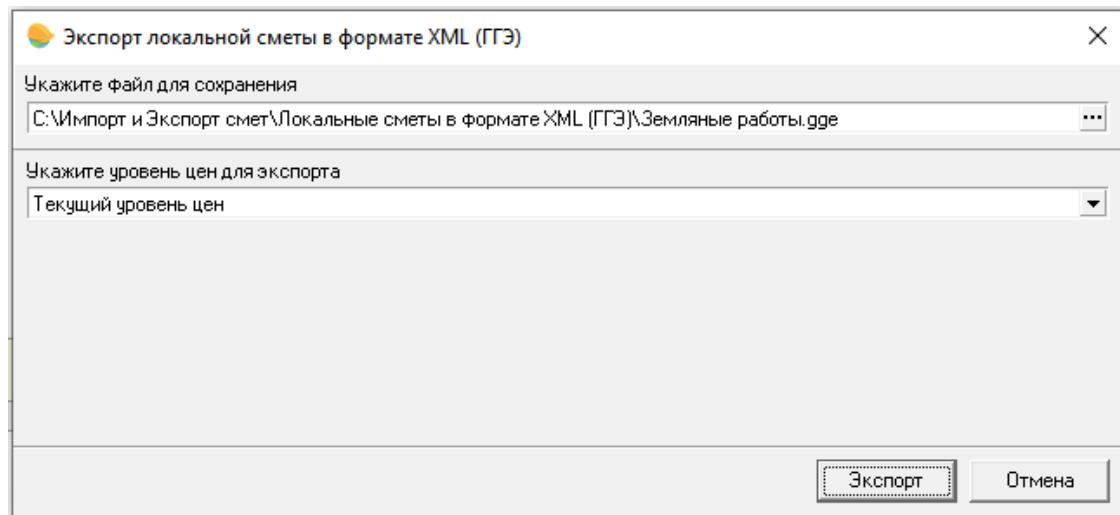


Рис. 2. Сохранение файла в формате XML (ГГЭ)

В случае, если смета составлена не корректно (не соответствует формату представления локальных сметных расчетов (смет), в электронном виде (на основе XML) , то экспорт файла будет прерван.

Наиболее частые случаи ошибок:

**Индексация сметы не предусмотрена форматом.** Измените индексацию на “за итогом по СМР” или “за итогом по статьям ПЗ”

**Сметные строки не привязаны к Разделу/Подразделу.** Создайте и переместите сметные строки в Раздел/Подраздел

**Использование трудовых ресурсов главными строками.** Измените или удалите эти строки.

## 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).

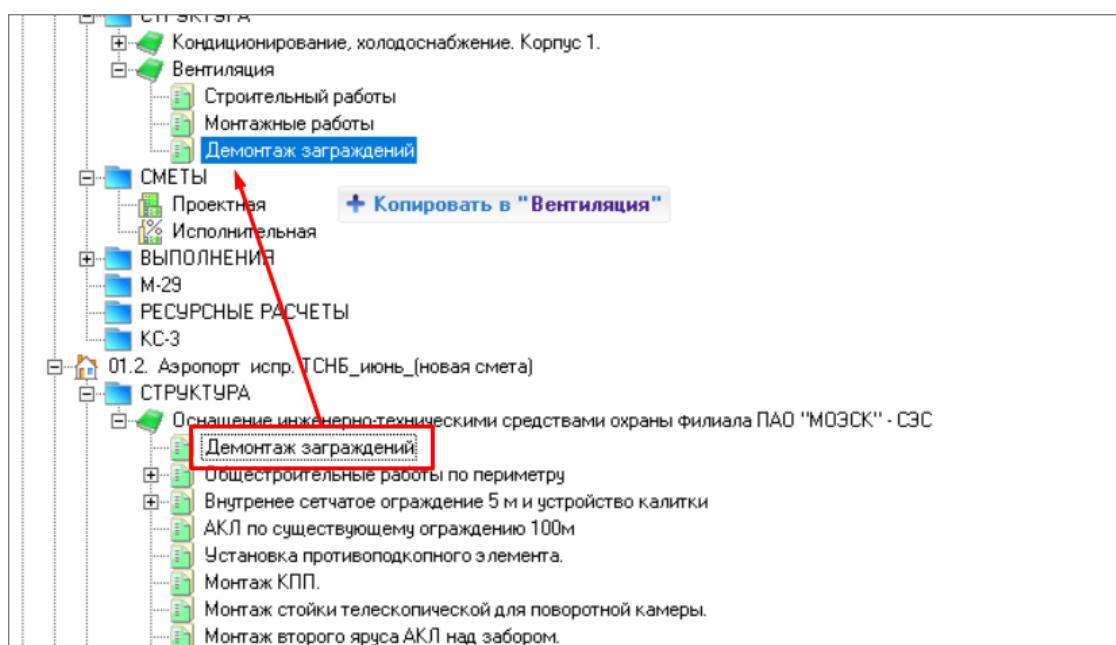


Рис. 1. Копирование раздела между объектами

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