

Ассоциация разработчиков системы ABC

ООО Научно-производственное предприятие «ABC-Н»

ТОО «ИНКОМ»

НПОДО «Фрагмент»

ООО «ABC-СПб»

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЫПУСКА СМЕТ НА ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ

## **Руководство пользователя программного комплекса расчета смет на проектно-изыскательские работы «ABC-ПИР»**

# Содержание

<b>Аннотация .....</b>	<b>4</b>
<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Описание интерфейса программы .....</b>	<b>5</b>
Окно программы .....	5
Лента инструментов (Ribbon) .....	6
<i>Главное меню</i> .....	6
<i>Панель быстрого доступа</i> .....	6
<i>Меню «Файл»</i> .....	6
<i>Меню «Редактирование»</i> .....	7
<i>Меню «Поиск»</i> .....	8
<i>Меню «Сервис»</i> .....	8
<i>Меню «Окна»</i> .....	8
<i>Меню «Справка»</i> .....	9
Окна открытых смет .....	9
Вкладки сметы .....	9
Панели вкладки .....	9
Статусная строка .....	9
<b>Использование программы .....</b>	<b>10</b>
Начало работы .....	10
<i>Формирование сметы по форме 2П</i> .....	11
<i>Формирование сметы по форме 3П</i> .....	13
<i>Формирование сводной сметы по форме ИПС</i> .....	14
<i>Формирование сметы на строительство по укрупненным НЦС</i> .....	16
Сохранение данных .....	17
Использование ранее сохраненных файлов .....	18
Окна открытых смет и служебные окна .....	19
Работа с данными .....	20
<i>Навигация и просмотр</i> .....	20
<i>Редактирование</i> .....	20
<i>Редактирование исходных данных для сметы формы 2П</i> .....	22
<i>Редактирование коэффициентов</i> .....	22
<i>Дополнительные команды редактирования области данных</i> .....	24
<i>Дополнительные команды редактирования области коэффициентов</i> .....	28
<i>Редактирование частей проекта</i> .....	30
<i>Редактирование состава объекта</i> .....	31
<i>Выбор варианта</i> .....	32
<i>Ввод дополнительных параметров</i> .....	33
<i>Пример 1</i> .....	33
<i>Пример 2</i> .....	35
<i>Добавление и редактирование пустой строки</i> .....	36
<i>Добавление строки заголовка</i> .....	37
<i>Добавление строки итогов</i> .....	38

<i>Редактирование исходных данных для сметы по форме 3П</i> .....	39
<i>Редактирование списка должностей</i> .....	40
Описание проекта .....	41
<i>Редактирование таблицы «Подписи ответственных лиц»</i> .....	42
<i>Дополнительные команды редактирования</i> .....	43
Просмотр результатов расчета .....	44
Печать результатов расчета .....	45
<i>Настройка параметров страницы</i> .....	45
<i>Печать результатов расчета</i> .....	45
<i>Предварительный просмотр печатаемого документа</i> .....	46
Сохранение результатов расчета в файле на диске .....	47
Окно отображения нормативно-справочной информации .....	48
<i>Поиск информации в справочнике</i> .....	48
<i>Дополнительные параметры поиска</i> .....	51
Настройка программы .....	52
<i>Вкладка «Данные»</i> .....	52
<i>Вкладка «Переменные»</i> .....	56
<i>Вкладка «Данные сметы»</i> .....	57
<i>Вкладка «Список должностей»</i> .....	58
<i>Вкладка «Коэффициенты»</i> .....	59
<i>Вкладка «НСИ»</i> .....	62
<i>Вкладка «Оформление»</i> .....	63
<i>Вкладка «Смета»</i> .....	64
Настройка ленты инструментов .....	70
Проверка на наличие ключа аппаратной защиты HASP .....	72
Демонстрационный режим .....	74
Обновление лицензий .....	74
<i>Обновление лицензии на программу</i> .....	74
<i>Обновление справочников и лицензий к ним</i> .....	75
<i>Тестирование ключа HASP</i> .....	76
Проверка наличия обновлений .....	77

## Аннотация

Программа «АВС-ПИР» (далее Программа) разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «АВС-Н» (г. Новосибирск) (далее Разработчик) и предназначена для автоматизации процессов составления, расчета и формирования выходных документов смет на проектные (изыскательские) работы, а также расчета стоимости строительства на основе укрупненных нормативов цены строительства.

## Введение

Программа «АВС-ПИР» предназначена для использования подрядными и проектными организациями, выполняющими в своей деятельности работы по составлению и расчету смет на проектно-изыскательские работы, осуществляемые на территории Российской Федерации, в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004, на всех стадиях проектирования.

В качестве информационно-нормативной базы используются:

- отраслевые и специализированные Справочники (сборники) базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства (далее Справочники);
- сборники базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы (Московские региональные рекомендации (далее МРР));
- государственные сметные нормативы – укрупненные нормативы цены строительства (далее НЦС).

Состав и номенклатура используемых в программе Справочников и НЦС постоянно расширяется и пополняется.

Для формирования исходных данных в программе «АВС-ПИР» используются базовые цены, указанные в Справочниках и установленные в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования (мощности, протяженности, емкости, площади и др.) и от общей стоимости строительства, а также укрупненные нормы цены строительства. Формирование исходных данных, проведение расчетов и формирование выходных документов (форм) производится в соответствии с требованиями нормативных документов:

- «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004);
- «Методическими указаниями по применению справочников базовых цен на проектные работы в строительстве» (утверждены приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2009 года № 620);
- «Общих указаний по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Постановление Госстроя России № 102 от 07.08.2002);
- «Методических рекомендаций по применению государственных сметных нормативов – укрупненных нормативов цены строительства различных видов объектов капитального строительства непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры» (Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 октября 2011 года № 481).

# Описание интерфейса программы

## Окно программы

[Главное меню] [Панель быстрого доступа] [Вкладки ленты] [Тип и имя открытого файла] [Окно открытой сметы] [Группа]

Смета на ПИР по форме 2П ("№ 123.spr") - ABC-ПИР

Файл Редактирование Поиск Сервис Окна Справка

Смету по форме 2п  
Смету по форме 3п  
Сводную смету по форме 1пс  
Создать

Смету по УНЦС

Открыть Сохранить Закр...  
Файл

Настройка... Предварительный просмотр... Печать...  
Печать

Выход

Смета на ПИР по форме 2П ("№ 123.spr")

[Вкладки сметы]

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
1	Административно-бытовой корпус суммарной площадью от 1000 до 4000 м²	м²	415.5	0.84	1080	174,927

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Районный коэффициент	0	100	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Корректирующий коэффициент к базовой цене проектной документации по объектам основной показатель которых			1.1	<input type="checkbox"/>

ID: 0003i11f25 ИТОГО: 221,257 ВСЕГО: 221,257

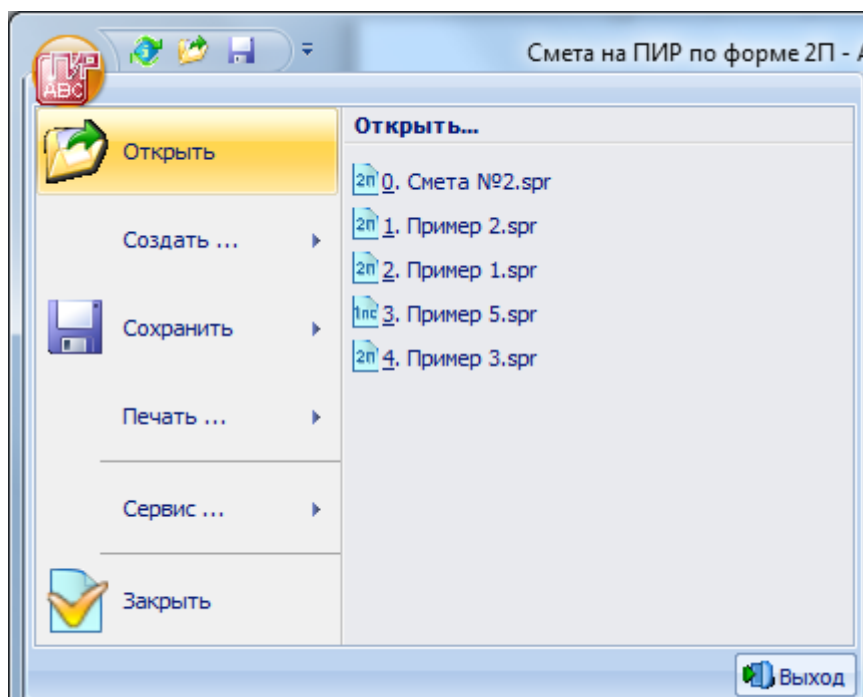
[Статусная строка] [Панели вкладки]

## ***Лента инструментов (Ribbon)***

Содержит команды работы с Программой. Некоторые команды могут быть вызваны предусмотренной комбинацией клавиш или через кнопки-значки на ленте инструментов.

### **Главное меню**

Содержит основные команды работы с файлами – создание, сохранение, открытие, печать, а также список последних рабочих файлов.



### **Панель быстрого доступа**

Содержит значки команд быстрого доступа, и настраивается пользователем Программы.

### **Меню «Файл»**

- Группа «Создать» – содержит команды создания нового файла данных по типу выходной формы
  - Смету по форме 2п
  - Смету по форме 3п
  - Сводную смету по форме 1пс
  - Смету по УНЦС
  - Смету по НЗТП – по нормативной базе Республики Казахстан образца 2016 года
- Группа «Файл»
  - Открыть – позволяет открыть файл с ранее сохраненными данными
  - Сохранить – сохраняет исходные данные и результаты расчета
  - Сохранить как... – позволяет сохранить исходные данные под новым именем
  - Экспортировать в Microsoft Excel – экспортировать результаты расчета сметы в таблицу Microsoft Excel

- Экспортировать в OpenOffice Calc – экспортировать результаты расчета сметы в таблицу OpenOffice Calc (или Libre Office Calc)
- Закреть – закрывает открытый файл данных
- Группа «Печать»
  - Настройка страницы... – вызывает диалог настройки параметров страницы печатаемого документа
  - Предварительный просмотр – вызывает диалог предварительного просмотра печатаемого документа
  - Печать... – вызывает диалог настройки принтера и печати результатов расчета
- Группа «Выход» – содержит команду завершения работы с программой

### **Меню «Редактирование»**

Дублирует команды контекстного меню для строки из набора данных.

- Группа «Редактирование»
  - Копировать – копирует выделенные строки в буфер обмена
  - Вставить – вставляет данные из буфера обмена
  - Удалить – удаляет выделенные строки
  - Передвинуть вниз – перемещает текущую строку на строку вниз
  - Передвинуть вверх – перемещает текущую строку на строку вверх
  - Отменить – отменить предшествующую операцию (изменение)
  - Вернуть – вернуться к состоянию предшествующему операции отмены (отменить операцию отмены)
- Группа «Добавление»
  - Новая строка – создает новую пользовательскую расценку
  - Заголовок – вставляет новый заголовок
  - Строка итогов – вставляет новую строку итогов
  - Таблица ОС – добавляет к смете по форме 2п таблицу относительной стоимости (частей проекта) при ее отсутствии
  - Таблица СО – добавляет к смете по форме 2п таблицу состава объекта (удельным весом подобъектов) при ее отсутствии
- Группа «Изменение»
  - Пересчитать смету – пересчитывает все строки сметы
  - Примечание – вызывает диалог добавления/редактирования примечания к текущей строке
  - Стадия проектирования – вызывает диалог изменения стадии проектирования для текущей расценки
  - Категория – вызывает диалог изменения категории для определенных расценок
  - Формула расчета – вызывает диалог изменения формулы расчета для пользовательских расценок
  - Количество – меняет количество
  - Изыскания – для пользовательских расценок изменяет признак отнесения стоимости к проектным или изыскательским работам

## **Меню «Поиск»**

Поиск осуществляется в активной панели (данные, факторы, части проекта, состав объекта, смета) текущего окна.

- Группа «Поиск»
  - Строка поиска – определяет искомый текст
  - С учетом регистра – определяет необходимость учета регистра букв при поиске
  - Найти... – вызывает диалоговое окно поиска
- Группа «Направление» – определяет направление поиска.

## **Меню «Сервис»**

- Группа «Сервис»
  - Параметры... – вызывает диалог настройки параметров для работы Программы
  - Обновление лицензии на программу – вызывает диалог добавления/обновления лицензии на программу
  - Обновление справочников и лицензий к ним – позволяет пользователю подгрузить обновления нормативно-справочной информации и лицензионные файлы для их работы
  - Тестирование ключа HASP – запускает внешнюю программу "TestMemoryHasp4.exe" предназначенную для тестирования ключа аппаратной защиты HASP
  - Проверить наличие обновлений – программа проверяет наличие новых версий на официальном WEB-сайте <http://www.abccenter.ru>
- Группа «Проверка» – содержит команду проверки соответствия числовых значений текущей расценки из сметы исходной расценке в Справочнике.

## **Меню «Окна»**

- Группа «Окна»
  - НСИ – открывает окно для работы со Справочниками базовых цен на проектные и изыскательские работы, а также другой нормативно-справочной информацией
  - Список смет – открывает окно со списком доступных локальных смет на проектные работы по формам 2п и 3п
  - Список окон – содержит перечень открытых окон
- Группа «Расположение» – содержит команды перегруппировки окон главной формы:
  - Каскадом
  - Сверху вниз
  - Слева направо
  - Мозаикой
  - Вернуть – возвращает предыдущее расположение и размер окон
- Группа «Настройка»
  - Настройка ленты... – вызывает диалог настройки ленты инструментов, позволяет создавать пользовательские меню (вкладки) и группы инструментов, изменять размер значков и наименование команд.



## **Меню «Справка»**

- Группа «Справка»
  - Помощь – открывает окно справки по работе с Программой
  - Открыть справку в MS Word – открывает файл справки в Microsoft Word
  - НСИ – открывает окно работы с нормативно-справочной информацией
- Группа «О программе» – содержит команду вызова окна с краткими сведениями о Программе, ключе HASP и Разработчике Программы.

## **Окна открытых смет**

Данная версия Программы поддерживает одновременную работу над несколькими сметами, при этом каждая смета открывается в отдельном окне внутри окна главной формы.

В зависимости от открытого окна и типа сметы в нем на ленте инструментов главной формы автоматически активируются доступные команды.

Информация о типе сметы и имени связанного с ней файла на диске отображается в заголовке окон.

Заголовок главной формы отображает данные заголовка активного окна, наименование программы «АВС-ПИР» и режима работы.

## **Вкладки сметы**

Содержит названия рабочих вкладок открытой сметы:

- «Данные» – служит для просмотра и редактирования исходных данных;
- «Состав объекта» – служит для просмотра и редактирования данных по подобъектам входящим в состав основного объекта проектирования;
- «Части проекта» – служит для просмотра и редактирования данных по составу и распределению относительной стоимости проектирования для выбранной во вкладке «Данные» расценки;
- «Смета» – служит для отображения результатов расчета сметы;
- «Описание» – служит для редактирования значений переменных отображаемых в выходной форме.

## **Панели вкладки**

Разбивают вкладку на несколько областей отличающихся видами отображаемой информации и активными командами для ее обработки.

## **Статусная строка**

Служит для отображения дополнительной информации о смете.

## Использование программы

Программа «АВС-ПИР» позволяет формировать и производить расчеты различных типов смет по утвержденным методикам с формированием выходных документов:

- смет на проектно-изыскательские работы для всех стадий проектирования по форме 2п (в зависимости от натуральных показателей объектов проектирования и от общей стоимости строительства);
- смет на проектно-изыскательские работы по форме 3п (в зависимости от трудозатрат исполнителей);
- сводных смет по форме 1пс;
- смет на строительство по укрупненным нормативам цены строительства.

### Начало работы

Исходные данные сметы формируются из расценок выбранных пользователем Программы из справочников базовых цен на проектные или изыскательские работы, собственных строк с расчетными данными, сформированными самостоятельно путем редактирования «Пустых строк», текстовых строк «Заголовков» и «Строк итогов».

Для начала формирования исходных данных необходимо в меню «Файл» выбрать команду создания соответствующую формату создаваемой сметы. После этого появится окно созданной сметы с таблицей соответствующей формату исходных данных и пустой строкой в ней.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Стоимость, тыс. руб.
	Пустая строка	

Должность	Средняя дневная оплата труда	Количество человек	Количество человеко-дней
<input type="checkbox"/> Директор	2500		
<input type="checkbox"/> Главный инженер	2000		
<input type="checkbox"/> Менеджер отдела	1500		


ID: new      ИТОГО: 0      ВСЕГО: 0

## Формирование сметы по форме 2П

Добавление новых расценок осуществляется разными способами:

- путем добавления расценок из справочников базовых цен;
- путем копирования/вставки строк расценок;
- путем формирования пользовательских расценок, используя команду добавления «Пустых строк» и самостоятельного их редактирования.

Для добавления расценок из справочников базовых цен необходимо вызвать окно отображения нормативно-справочной информации одним из ниже перечисленных способов:

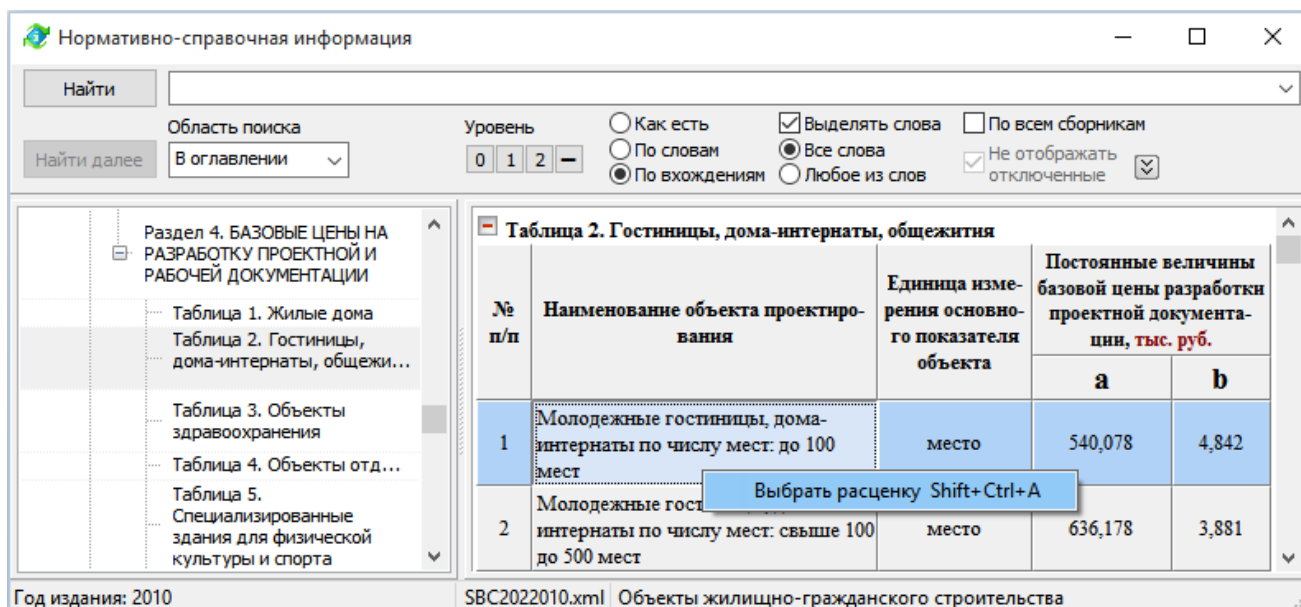
- Через команду «НСИ»  в меню «Окна»
- Комбинациями клавиш <Ctrl>+<I>
- Через команду «Добавить расценку» контекстного меню вызываемого щелчком правой кнопки мыши в области исходных данных

В окне отображения нормативно-справочной информации выберете в списке доступных справочников (слева) необходимый справочник (раздел, главу, таблицу) для чего дважды щелкните по нему левой кнопкой мыши.

Необходимая информация отобразится в правой части окна.

Найдите и выберете в отображаемой информации интересующую расценку. Добавьте выбранную расценку к исходным данным формируемой сметы одним из следующих способов:

- Двойным щелчком левой кнопкой мыши
- Через контекстное меню (щелчок правой кнопкой мыши) командой «Выбрать расценку»
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<A>
- Методом Drag-and-Drop (перетащи и оставь)



Нормативно-справочная информация

Найти:

Найти далее:  Область поиска:

Уровень:  Как есть  Выделять слова  По всем сборникам  
 По словам  Все слова  Не отображать отключенные  
 По вхождениям  Любое из слов

Раздел 4. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Таблица 1. Жилые дома
- Таблица 2. Гостиницы, дома-интернаты, общежи...
- Таблица 3. Объекты здравоохранения
- Таблица 4. Объекты отд...
- Таблица 5. Специализированные здания для физической культуры и спорта

Таблица 2. Гостиницы, дома-интернаты, общежития

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной документации, тыс. руб.	
			a	b
1	Молодежные гостиницы, дома-интернаты по числу мест: до 100 мест	место	540,078	4,842
2	Молодежные гостиницы, дома-интернаты по числу мест: свыше 100 до 500 мест	место	636,178	3,881

Год издания: 2010 | SBC2022010.xml | Объекты жилищно-гражданского строительства

Информация о выбранной расценке должна появиться в окне сметы на вкладке «Данные».

2п Смета на ПИР по форме 2П

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	Нефтяные и газовые скважины с одноколонной конструкцией глубиной свыше 2500 до 4000 м	1 м	113,544	0,036	3000	217,335

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта	1	100	3.27	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Коэффициент пересчета стоимости				

ID: 0002f01    ИТОГО: 217,335    ВСЕГО: 173,868

Примечания:

1. Для быстрого переключения между открытыми окнами используйте комбинацию клавиш <Ctrl>+<Tab>.
2. При добавлении расценки из окна НСИ и наличии в окне сметы пустой строки, происходит ее замена.
3. Добавление и редактирование пользовательских расценок осуществляется аналогично способу «Формирования сметы по форме 3П» описанному ниже.
4. При вставке в пустую смету расценки из сборников на изыскательские работы, смета помечается как смета на изыскания и использует для вывода на печать соответствующую форму.

## Формирование сметы по форме ЗП

В данном режиме все данные для формирования сметы вводятся пользователем.

Добавление нового объекта проектирования (работы) осуществляется одной из следующих команд:

- Через контекстное меню (щелчок правой кнопкой мыши) командой «Добавить пустую строку»
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<R>

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Стоимость, тыс. руб.
1	Работа 1	25
2	Работа 2	16

Должность	Средняя дневная оплата труда	Количество человек	Количество человеко-дней
<input checked="" type="checkbox"/> Ведущий инженер	900	1	10
<input type="checkbox"/> Ведущий конструктор	900		
<input type="checkbox"/> Архитектор 1 категории	800		
<input checked="" type="checkbox"/> Инженер 1 категории	800	2	10
<input type="checkbox"/> Конструктор 1 категории	800		
<input type="checkbox"/> Архитектор 2 категории	700		

ID: 999sutzzp0-231111185226 ИТОГО: 41 ВСЕГО: 41

Для редактирования значений полей на вкладке «Данные» необходимо выделить интересующее поле и дважды щелкнуть по нему левой кнопкой мыши или нажать клавишу <Enter>.

Для каждой выделенной записи (работы) необходимо указать участвующих в выполнении работы специалистов их количество и количество человеко-дней.

При необходимости можно отредактировать размер средней дневной оплаты труда.

Способ редактирования списка должностей описан в главе «Настройка программы» -> вкладка «Список должностей».

Выбор соответствующих записей и полей осуществляется клавишами управления курсором или указателем мыши.

Выбор участвующих в работе специалистов осуществляется путем простановки галочки слева от должности специалиста путем щелчка левой кнопки мыши или нажатием клавиши <Пробел> (<Space>).

## Формирование сводной сметы по форме 1ПС

Ввод данных для сводной сметы на проектно-изыскательские работы осуществляется вручную через добавление пустых строк и редактирование в них необходимых полей, либо путем добавления данных готовых локальных смет на ПИР.

Добавление данных локальных смет хранящихся в файлах на диске осуществляется через диалоговое окно «СПИСОК СМЕТ» вызываемое комбинацией клавиш <Ctrl>+<L>, либо одноименной командой в меню «Окна».

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2п и 3п	Стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	всего
	Новая работа					

Список смет изначально содержит перечень смет на ПИР находящихся в папке пользовательских данных указанной по умолчанию в «Настройках программы» на вкладке «Переменные». Список смет в окне просмотра отсортирован по дате их последнего изменения.

Имя файла	Дата последнего изменения файла	Номер сметы	Наименование стройки	Стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	всего
Пример 1.spr	07.12.2011 11:22		Дорога	0	460,863	460,863
Пример 3.spr	07.12.2011 11:21		Баня	0	306,824	306,824
Пример 4.spr	05.12.2011 17:37	1	Сбор исходных данных	0	14,97	30,851
Пример 2.spr	01.12.2011 11:44					19,72

Выбор локальной сметы на ПИР для ее вставки в сводную смету осуществляется несколькими способами:

- командой «Выбрать смету» в контекстном меню
- комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<A>
- двойным щелчком мыши по позиции сметы в списке
- методом перетаскивания позиции сметы на окно сводной сметы

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2п и 3п	Стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	всего
1	Смета на ПИР		U:\Users\AB\SПример 1.spr	0	460,863	460,863

№ п/п	Перечень работ или объектов проектирования	Стадия	Стоимость, тыс. руб.
<b>1</b>	<b>Дорога 4 км</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 1 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км	П	267,663
<input checked="" type="checkbox"/> 2	Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 2 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км	П	193,2

ID: subtitle      ИТОГО: 460,863      ВСЕГО: 460,863      НДС: 0

После вставки локальной сметы в сводную смету, можно отредактировать текстовые поля строки сметы в области данных, а также включить или исключить отдельные позиции локальной сметы в области коэффициентов.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на № смет по формам 2п и 3п	Стоимость работ, тыс. руб.		
				изыскательских	проектных	всего
1	Дорога		U:\Users\AB\SПример 1.spr	0	460,863	460,863
2	Сбор исходных данных		Смета на ПИР № 1	0	30,851	30,851

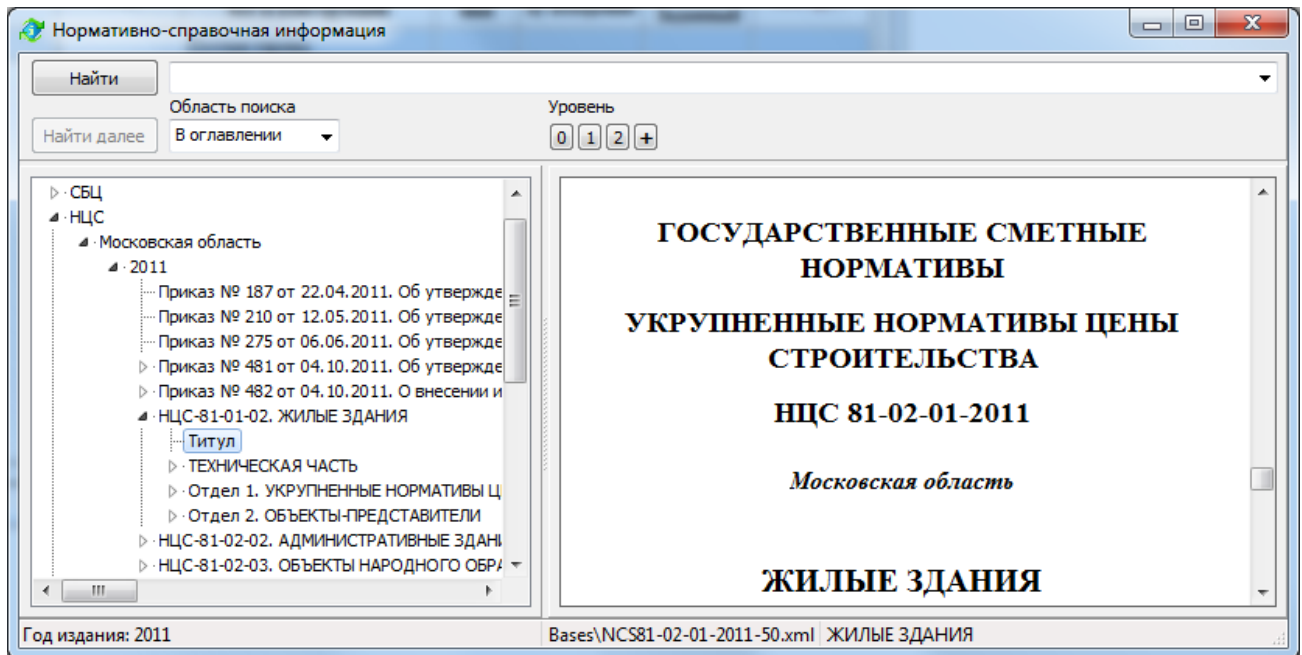
№ п/п	Перечень работ или объектов проектирования	Стадия	Стоимость, тыс. руб.
<b>Сбор исходных данных</b>			
<input type="checkbox"/> 1	Сбор ID для проектирования комплекса инженерно-технических средств охраны	П	14,5
<input type="checkbox"/> 2	<b>Итого ЗП непосредственных исполнителей</b>	<b>П</b>	<b>14,5</b>
<input type="checkbox"/> 3	Коэффициент отношения ЗП непосредственных исполнителей = 0,47	П	0,47
<input checked="" type="checkbox"/> 4	<b>Себестоимость исходя из установленного коэффициента</b>	<b>П</b>	<b>30,851</b>

ID: 999sut1pp0-081211100804      ИТОГО: 491,714      ВСЕГО: 491,714      НДС: 0



## Формирование сметы на строительство по укрупненным НЦС

В целом формирование сметы на строительство на основе НЦС идентично формированию сметы на ПИР по форме 2п, с разницей только в используемых нормативных документах и сборниках цен.




№ п/п	Код показателя	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Единица измерения	УНЦС, тыс. руб. на единицу измерения	Показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.																									
					Заданный																										
1	01-02-001-01	3-х этажные дома (из силикатного кирпича)	1 м <sup>2</sup> общей площади квартир	25.77	650	16750,5																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование коэффициента (фактора)</th> <th>Минимально допустимое значение</th> <th>Максимально допустимое значение</th> <th>Установленное значение</th> <th>Усложнять</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС в разрезе субъекта Российской Федерации</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий сейсмичность 7 баллов для зданий</td> <td></td> <td></td> <td>1.03</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>							Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять	<input type="checkbox"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства			1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС в разрезе субъекта Российской Федерации			1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС	0	3	1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий сейсмичность 7 баллов для зданий			1.03	<input type="checkbox"/>
Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять																											
<input type="checkbox"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий регионально-климатические условия осуществления строительства			1	<input type="checkbox"/>																											
<input checked="" type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС в разрезе субъекта Российской Федерации			1	<input type="checkbox"/>																											
<input type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НЦС	0	3	1	<input type="checkbox"/>																											
<input type="radio"/> Коэффициент к показателям НЦС учитывающий сейсмичность 7 баллов для зданий			1.03	<input type="checkbox"/>																											
ID: 5001se2011t02001ncp01.02.001.01 <b>ИТОГО:</b> 16750,5 <b>ВСЕГО:</b> 16750,5 <b>НДС:</b> 0																															

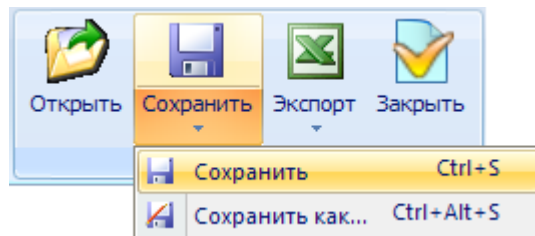


## Сохранение данных

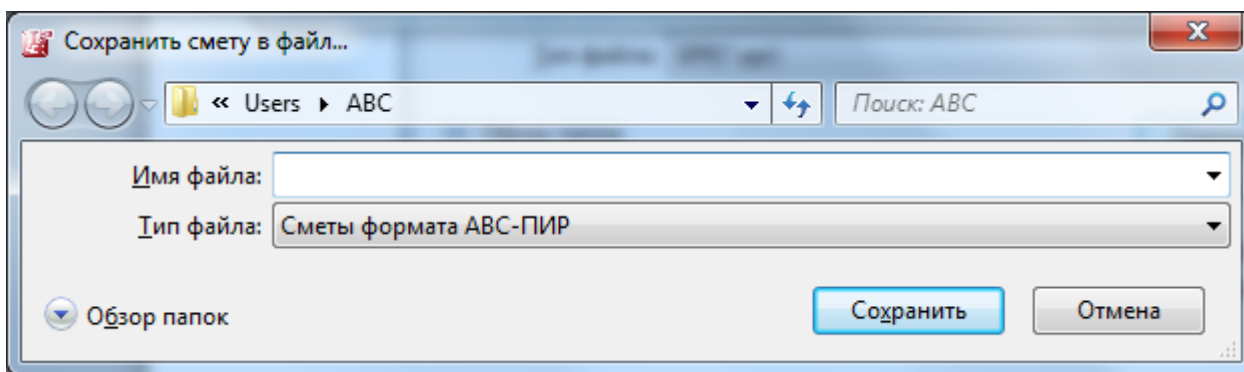
Данные по мере их ввода и редактирования необходимо сохранять в файл на диске с целью возможности дальнейшего использования и корректировки.

Для этого выполните одну из следующих команд:

- «Сохранить» в главном меню
- Комбинация клавиш <Ctrl>+<S>
- «Сохранить»  в меню «Файл»
- «Сохранить как...» в меню «Файл»



При первом сохранении, в отсутствии заданного имени файла сохранения, а также при выполнении команды «Сохранить как...» появляется стандартный диалог для выбора места и ввода имени файла сохранения (см. ниже).




Хранение данных на диске осуществляется в файлах с расширением .SPR в формате XML. С целью предотвращения ручной корректировки данных в файле, минуя Программу, данные хранятся в зашифрованном блоке.

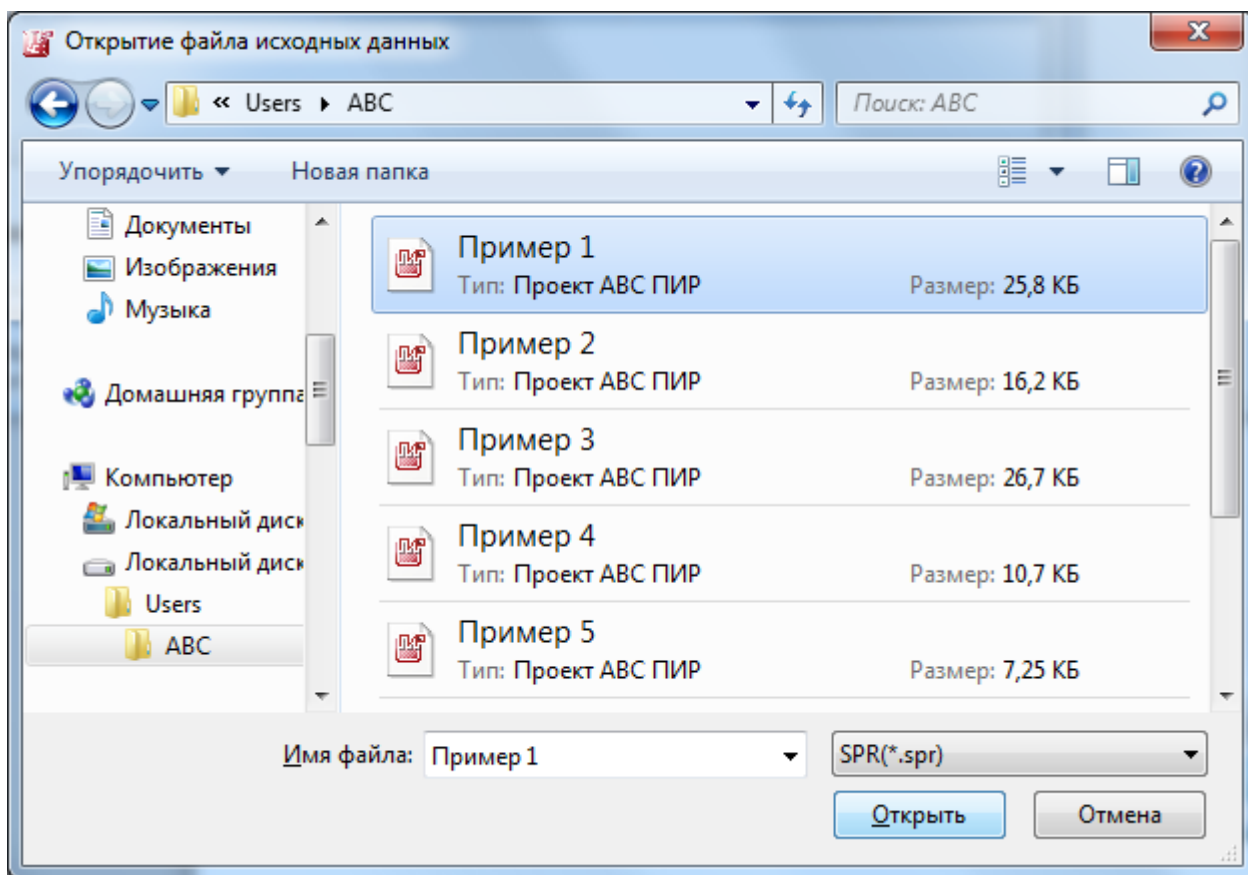
```
<?xml version="1.0" ?>
- <SPR country="RU" program_name="ABC-RSPR" version="2.0.0.0"
  create_date="30.11.2011" sizr="0" sprr="460,863" price="460,863"
  summ="460,863" encode="true">
- <![CDATA[
  PF+yXSHEJnoqDWAcMaFmLp01+HGJ54dsCTwTV7UvDhv8f/XIX9zi0QxzFmvzbbL2sNX6UZOrgNCf
  Wcl1xVuuQL69gNo3ZtbC+etTRrio5bXbIHjOee0Vat6UTngrXvoLIUj1goJ6d3w1+vFO8gvPQ2uj
  vUFjcFBfylf0fo1Bg052MdbvqvgIDLXG+fylMtDFgdwaLWmHuLp+a0E4ZsWzRUYgihCjyd5dbiv
  kXrFcSGS+ipNxwoPXizVyyTiQVSCBFiotWjnnOxuUHhtksOtuoARTxldidMDnVQ0E2QJATBwU+kR
  kfKgYn7msewywe+OYX6s5FRa07ja2A2rNGmTEmFks1Qr1nNKOWJgHGP0Lz2AObE7jPWBewtq1LpE
```

## Использование ранее сохраненных файлов

Сохраненные в предыдущие сеансы работы данные можно открыть для последующего редактирования используя одну из следующих возможностей:

- Командой «Открыть» в главном меню
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<O>
- Командой «Открыть»  в меню «Файл»

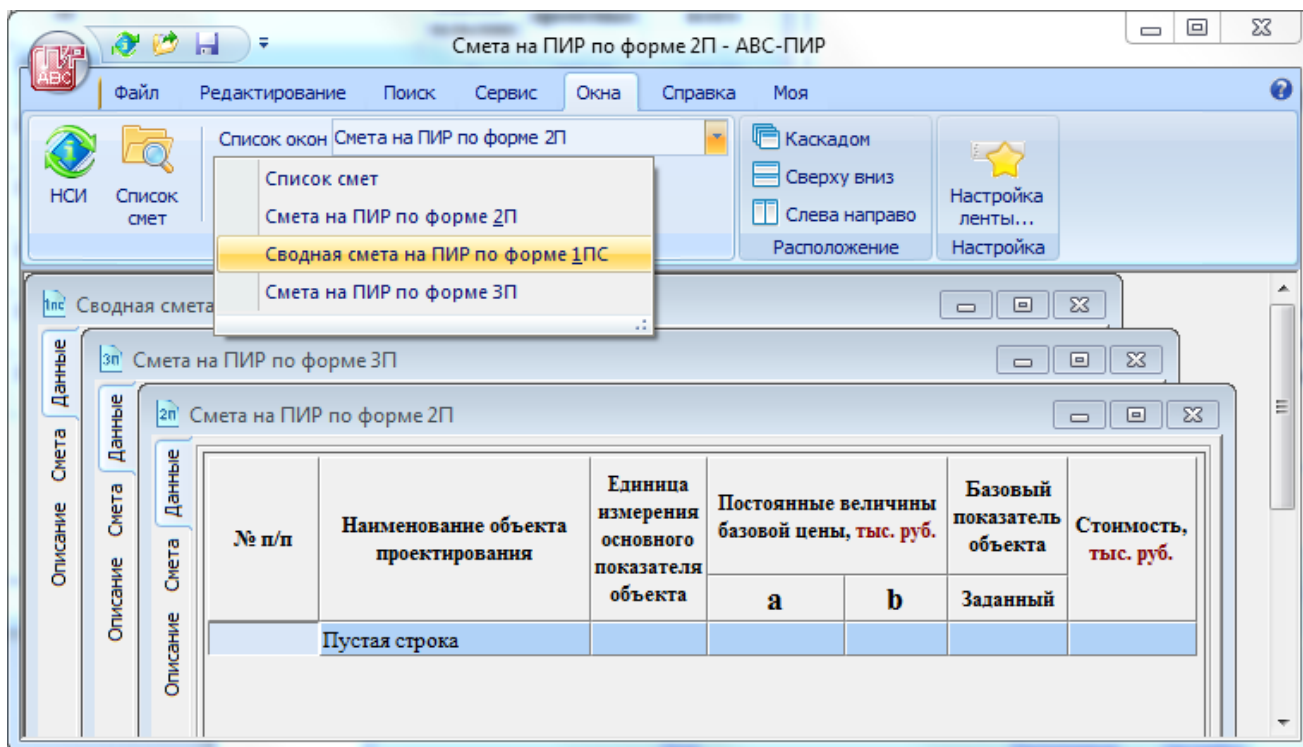
Используя стандартный диалог, выберете место и файл с данными.



## Окна открытых смет и служебные окна

Программа поддерживает одновременную работу с несколькими открытыми сметами, при этом каждая смета отображается в отдельном дочернем окне главной формы программы. Вспомогательные окна, например «Список смет», «НСИ», «Помощь» отображаются независимо от главной формы.

Для быстрого перехода между окнами используется комбинация клавиш <Ctrl> + <Tab> или «Список окон» в меню «Окна»



Кроме того, быстрый доступ к служебным окнам осуществляется следующими командами:

- <F1> – окно «Помощь»
- <Ctrl> + <I> – окно «НСИ»
- <Ctrl> + <L> – окно «Список смет»

## Работа с данными

### Навигация и просмотр

Просмотр данных осуществляется стандартными средствами управления, используя следующие клавиши:

- Стрелки <↑> и <↓> – для перемещения по записям вверх и вниз
- Стрелки <→> и <←> – для перемещения по полям записи вправо и влево
- <Page Up> и <Page Down> – для пролистывания содержимого окна вверх и вниз
- <Home> и <End> – для перемещения к первому и последнему полю записи
- <Ctrl>+<Home> и <Ctrl>+<End> – для перемещения к началу и концу документа
- <Tab> – для перемещения фокуса между элементами визуализации и управления в окне

Указателем мыши для воздействия на визуальные средства управления информацией в окне, такими как полосы вертикальной и горизонтальной прокрутки, либо колесико мыши для прокручивания (скроллинга) информации в окне.

### Редактирование

Определенные поля табличных данных на вкладках «Данные» или «Части проекта» доступны для редактирования. Для начала редактирования необходимо выделить (поставить фокус) на необходимое поле и выполнить одну из команд:

- Дважды щелкнуть левой кнопкой мыши
- Нажать клавишу <Enter>

Доступное для редактирования поле подсветится белым и в нем появится каретка-указатель места редактирования текста. Используя клавиатуру, отредактируйте данные. Для завершения редактирования необходимо нажать клавишу <Enter> или произвести щелчок мыши по другому элементу окна за границей области редактирования.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	Цирки на 1300-1600 мест	мест	2167.2		1500	

Для отказа от редактирования и возврата к состоянию до начала редактирования необходимо нажать клавишу <Esc>.

Изменение состояния поля выбора записи, например для воздействующего на расценку коэффициента (фактора) производится нажатием клавиши <Пробел> (<Space>) либо щелчком левой кнопки мыши по флажку, отображаемому слева от поля «Наименование».

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="checkbox"/> Понижающий коэффициент к базовой цене проектных работ при проектировании водозабора без надземного павильона, принимается равным 0,8			0.8	<input type="checkbox"/>

В случае необходимости выбора и установки значений коэффициентов сразу для нескольких расценок, выделите необходимые расценки, используя стандартные методы выделения:

- Клавишами управления курсором при нажатой клавише <Shift> – для выделения нескольких последовательно расположенных расценок
- Указателем мыши при удержании клавиши <Shift> – для выделения нескольких последовательно расположенных расценок в диапазоне между первой и последней выделенной записью
- Указателем мыши при удержании клавиши <Ctrl> – для выделения нескольких расценок в произвольном порядке

При этом будут отображены все неповторяющиеся коэффициенты, относящиеся к выделенным расценкам. Далее произведите отметку необходимых коэффициентов и корректировку их значений при необходимости.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта Заданный	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
1	Магазины кулинарии	м <sup>2</sup> торговой площади	86.24	0.405		
2	Рыночные павильоны	м <sup>2</sup> торговой площади	180.91	0.15		
3	Предприятия химической чистки одежды мощностью до 300 кг/смена	кг/смена	192	0.453		
4	Бани гигиенического типа					

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Коэффициент определения цены разработки "Проекта" на новое строительство предприятий, зданий и сооружений за границей			1.2	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта	1	100	3.27	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Коэффициент пересчета стоимости строительства объектов из				<input type="checkbox"/>

ID: 0002f01      ИТОГО: 0      ВСЕГО: 0

## Редактирование исходных данных для сметы формы 2П

В режиме формирования данных по смете формы 2П для редактирования доступны следующие поля:

- «№ п/п» – текстовое поле, обычно содержит номер записи по порядку, но может быть изменено пользователем, в данном случае лучше отключить «Автоматическую перенумерацию строк» на вкладке «Данные» в «Настройках программы»;
- «Наименование объекта проектирования» – текстовое поле, по умолчанию содержит наименование расценки из Справочника, но может быть изменено пользователем по своему усмотрению;
- «Единица измерения» – текстовое поле, по умолчанию содержит наименование единицы (или возможных единиц) измерения основного показателя объекта, но может быть изменено пользователем по своему усмотрению;
- «Базовый показатель объекта» «Заданный» – цифровая величина с плавающей запятой со значением соответствующим «Единице измерения основного показателя объекта» в пределах минимального и максимального значений показателя. Значение показателя может быть задано числовым значением или формулой. Ввод значений выходящих за границы диапазона доступен в следующих случаях:
  - при отсутствии в Справочнике соответствующей введенному значению расценки;
  - при включенной опции «Разрешить использование базовых величин выходящих за пределы установленных диапазонов» на вкладке «Расчет» в диалоговом окне «Настройки программы».

Примечание: для пользовательских записей к редактированию доступны все поля.

## Редактирование коэффициентов

Для каждой расценки Программа формирует список коэффициентов (факторов) которые можно учитывать при проведении расчета. Список коэффициентов формируется:

- из коэффициентов присутствующих в нормативных документах, например в «Общих указаниях по применению справочников базовых цен на проектные работы для строительства» от 07.08.2002;
- Справочника базовых цен, из которого взята расценка;
- коэффициентов заданных пользователем самостоятельно.

Коэффициенты, взятые из нормативных документов, не доступны для редактирования пользователем, за исключением поля «Установленное значение» для тех коэффициентов, в которых установлены минимальная и максимальная границы значений.

Для коэффициентов добавленных пользователем самостоятельно все поля доступны для изменения.

Коэффициенты, отмеченные флажком «Усложнять», используются в расчете путем суммирования единицы с дробной частью таких коэффициентов.

Все факторы со значением меньше единицы и помеченные как "усложняющие" складываются между собой, а их сумма умножается на формулу расчета. При этом к наименованию фактора слово "(усложняющий)" не добавляется.

Программа поддерживает несколько видов коэффициентов:

- **Обычные** – значение задано нормативным документом или устанавливается пользователем в отведенном диапазоне

- **Табличные** – выбор значения осуществляется из дополнительной таблицы

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НДС в разрезе субъекта Российской Федерации			1	<input type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Зональный коэффициент к показателям НДС	0	3	1	<input type="checkbox"/>

Выбор значения коэффициента

№ п/п	Федеральный округ, регион	Зональные коэффициенты	Зона	Примечание
4	Новосибирская область	0.912	I	
		0.925	II	
		0.962	III	
		1	IV	
		0.996	V	
		0.996	VI	
		0.996	VII	
5	Томская область	1.37		Александровский р-н

Выбрать      Отмена

• **Связанные** – несколько однотипных коэффициентов, из которых можно применить только один

• **Условные** – один или несколько однотипных коэффициентов с разными значениями, перед использованием таких коэффициентов в расчете программа выполняет проверку заданных условий

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="radio"/> Коэффициент к базовой цене разработки проектной документации на строительство предприятия, зданий и сооружений в сложных условиях - сейсмичность 7 баллов			1.15	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Коэффициент к базовой цене разработки проектной документации на строительство предприятия, зданий и сооружений в сложных условиях - сейсмичность 8 баллов			1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="radio"/> Коэффициент к базовой цене разработки проектной документации на строительство предприятия, зданий и сооружений в сложных условиях - сейсмичность 9 баллов			1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент к базовой цене проектирования на стадии "проект" для подстанций, емкостью от 1500 до 3000 номеров			0.75	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент к базовой цене проектирования на стадии "проект" для подстанций, емкостью от 3000 номеров и более			0.6	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Коэффициент к базовой цене проектирования АТС и ПС без распределительной сети, на стадии "проект"			0.9	<input type="checkbox"/>

Связанные

Условные

Обычные

Сами коэффициенты могут быть различных типов определяющих метод их воздействия на расценку.



## Дополнительные команды редактирования области данных

В качестве дополнительных возможностей по подготовке итогового документа (сметы) в Программе предусмотрены дополнительные команды позволяющие добавлять заголовки, итоги, примечания, менять записи местами и др. Данные команды доступны при вызове контекстного меню по щелчку правой кнопки мыши и для удобства продублированы на ленте инструментов и различными комбинациями клавиш.

Набор команд контекстного меню может изменяться в зависимости от типа сметы и типа текущей записи.

Смета на ПИР по форме 2П ("Пример 3.spr") - ABC-ПИР

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
1	Баня гигиенического типа на 80 мест	1 место	63,12	3,18	80	222,264
2	Кабельные линии напряжением 0,4 кВ	млн. руб.	0,097		0,6	46,56
3	<b>Итого</b>				<b>psumm(1-2)</b>	<b>161,294</b>
4	Командировочные расходы					

Наименование коэффициента (фактор)

- Коэффициент стадии проектирования "Проект"
- Коэффициент стадии проектирования "Рабочая документация"
- Коэффициент стадии проектирования "Рабочий проект"
- Понижающий коэффициент к цене проектирования строительства, для определения цены разработки технической документации на капитальный ремонт строительных и сооружений принимается равным не более 0,5 в зависимости от объема работ
- Коэффициент определения стоимости разработки "инвестиций в строительство" для строительства объектов принимается равным до 0,5
- Коэффициент определения стоимости разработки "инвестиций в строительство" с выбором площадки (строительства предприятия, здания, сооружения, для границей, принимается равным до 0,55
- Коэффициент, отражающий инфляционные процессы определения цены проектных работ для строительства

ID: 999sutabp0-011211174916 ИТОГО: 306,824 ВСЕГО: 306,824

Контекстное меню:

- Копировать (Ctrl+C)
- Удалить (Ctrl+Del)
- Добавить расценку (Ctrl+I)
- Добавить пустую строку (Shift+Ctrl+R)
- Добавить заголовок (Shift+Ctrl+T)
- Добавить строку итогов (Shift+Ctrl+I)
- Передвинуть вверх (Shift+Ctrl+U)
- Изменить примечание (Shift+Ctrl+N)
- Изменить стадию проектирования (Shift+Ctrl+P)
- Указать количество (Shift+Ctrl+O)
- Задать формулу расчета (Shift+Ctrl+F)
- Добавить таблицу частей проекта (Shift+Ctrl+S)
- Добавить таблицу состава объекта (Shift+Ctrl+Alt+O)
- Изменить вид работ (Shift+Ctrl+Z)
- Изменить цвет фона (Shift+Ctrl+A)
- Изменить шрифт (Shift+Alt+F)
- Автонумерация (Shift+Ctrl+M)
- Изменить год уровня цен (Shift+Ctrl+Y)
- Использовать Кстадийности расценки (Shift+Ctrl+G)
- Изменить ссылку на источник (Ctrl+Alt+R)

- «Копировать» – копирует выделенные записи в буфер обмена;
- «Вставить» – вставляет записи из буфера обмена после выделенной записи;
- «Удалить» – удаляет выделенные записи;

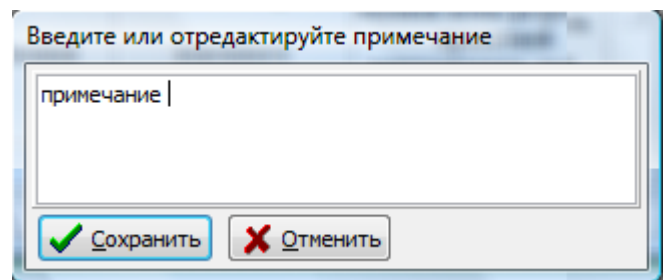


- «Добавить пустую строку» – добавляет новую запись в конец списка данных, пользователю доступны все поля для редактирования, таким образом можно сформировать новую расценку;
- «Добавить заголовок» – добавляет заголовок перед выделенной записью;
- «Добавить строку итогов» – добавляет итог (подитог) после выделенной записи, в поле «Заданный» необходимо указать формулу расчета, которая может содержать встроенные функции «psumm()» для суммирования стоимости и «vsumm()» для суммирования объемов (смотри «Добавление и редактирование пустой строки»);

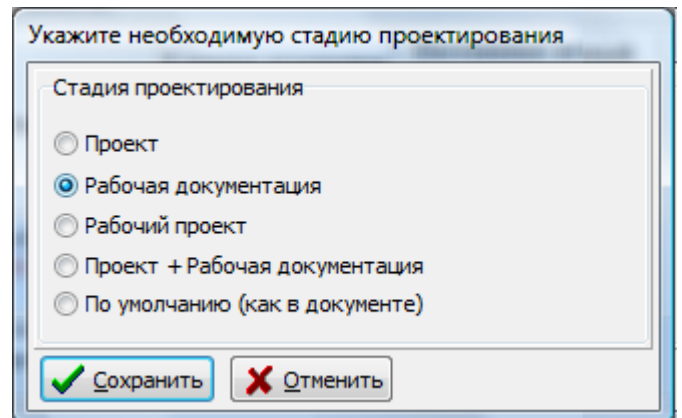
*Примечание:* строка итогов, являющаяся последней строкой данных, воспринимается как итоговая строка всей области данных, при этом Программа не будет самостоятельно производить расчет итога по смете.

- «Передвинуть вверх» – меняет местами выделенную запись с предыдущей;
- «Передвинуть вниз» – меняет местами выделенную запись со следующей;

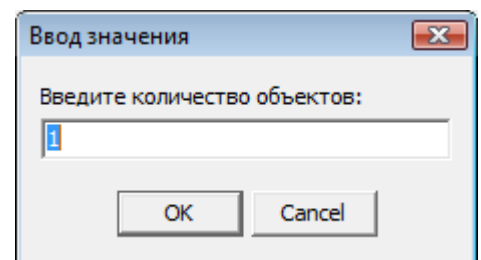
- «Изменить примечание» – вызывает окно ввода примечания для выделенной записи, примечание будет отображаться только в выходном документе (смете);



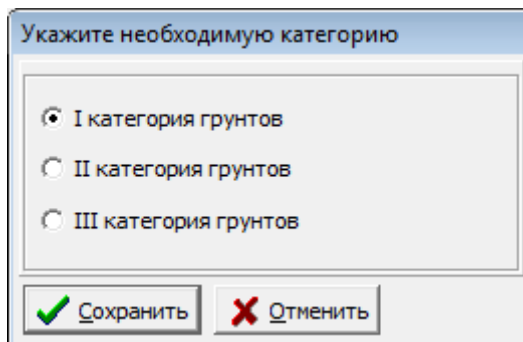
- «Изменить стадию проектирования» – вызывает диалог позволяющий установить для выделенной записи стадию проектирования независимо от установленной на вкладке «Описание» стадии проектирования для документа в целом;



- «Указать количество» – позволяет задать количество одинаковых объектов для расценок, у которых единица измерения основного показателя определяет параметр объекта, а не их количество;



- «Изменить категорию» – позволяет для некоторых расценок изменить ценовую категорию базовой стоимости, в зависимости от какого либо показателя, например от сложности проектирования или категории грунтов;



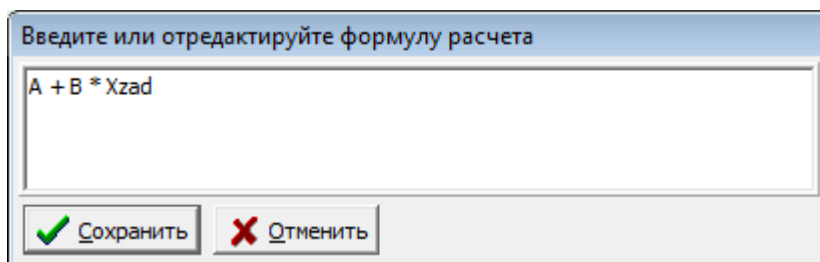
Для удобства выбранная категория и ценовой измеритель отображаются бордовым цветом в шапке таблицы области данных и меняются в зависимости от выделенной расценки.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			а (П)	б (П)	Заданный	
1	Обследование лесных культур с закладкой пробных площадей	1 га		50	1	0.05

Категория сложности: II категория сложности

Список сложности: I категория сложности, II категория сложности, III категория сложности

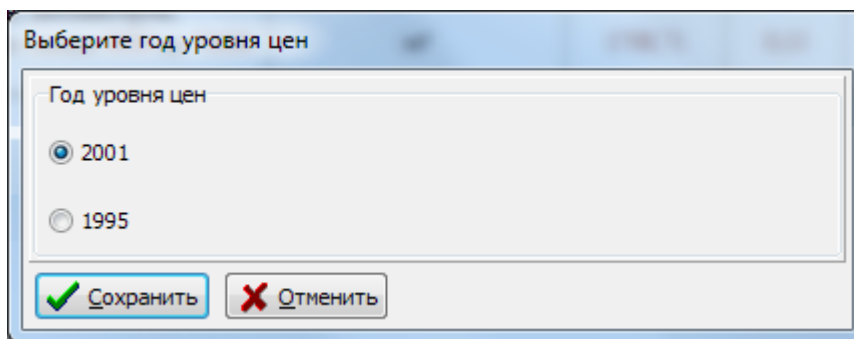
- «Задать формулу расчета» – позволяет принудительно определить формулу, по которой будет производиться расчет стоимости (доступно только для пользовательских строк добавленных командой «Добавить пустую строку»);



- «Добавить таблицу частей проекта» – позволяет добавить к расценке таблицу относительной стоимости при ее отсутствии;
- «Добавить таблицу состава объекта» – позволяет добавить к расценке таблицу с удельным весом стоимости подобъектов в составе основного объекта (расценки);
- «Изменить вид работ» – относит работы к изыскательским или строительным;
- «Проверить» – проверяет расценку в смете с ее аналогом в справочнике базовых цен, актуально только при изменении справочника;

*Примечание:* новые редакции справочников, выпускаемые взамен существующих добавляются в Программу как новые документы, соответственно и находящиеся в них расценки воспринимаются как новые и не сравниваются Программой с предыдущими редакциями.

- «Изменить цвет фона» – вызывает диалог для изменения цвета фона строки;
- «Изменить шрифт» – вызывает диалог для редактирования параметров начертания текста строки (шрифт, размер, начертание, цвет);
- «Автонумерация» – включает/выключает режим автонумерации для текущей строки;
- «Игнорировать интер/экстраполяцию» – изменяет режим (формулу) расчета для текущей строки с учетом или без учета методов интерполяции и экстраполяции.
- «Изменить год уровня цен» – для пользовательских строк расценок и итогов позволяет выбрать значение года уровня цен:
  - (2001 или 1995), для проектных смет Российской Федерации.
  - (2001 или 1991), для смет на изыскания Российской Федерации.
  - (2006 или 2012), для смет Республики Беларусь.








- «Использовать Кстадийности расценки» – включает/выключает использование значения коэффициентов стадийности указанные в сборнике базовых цен расценки, игнорируя фиксированные значения этих коэффициентов указанные в «Настройках программы» на вкладке «Коэффициенты».
- «Изменить ссылку на источник» – для пользовательских строк расценок позволяет ввести или отредактировать ссылку на документальный источник (обоснование), на основании которого добавлена данная позиция сметы.
- «Сохранить позицию как шаблон» – сохраняет пользовательскую строку как шаблон в отдельный файл расценок пользователя с целью последующего повторного использования в других сметах. Для выбора шаблона необходимо перейти в окно НСИ выбрать в дереве оглавлений пункт «Данные пользователя», открыть «Расценки пользователя» и выбрать необходимый пункт как обычную расценку.

## Дополнительные команды редактирования области коэффициентов

Для области коэффициентов также доступно контекстное меню, предоставляющее пользователю возможность добавить или удалить собственные коэффициенты, а также добавить к любому базовому коэффициенту поправку (корректирующее значение), воздействующее на значение коэффициента путем их умножения\*.

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="radio"/> Коэффициент к укрупненным показателям НЦС при расчете стоимости строительства объекта с высотой этажа 3,3 м			1.06	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент перехода от стоимости 1 м <sup>2</sup> общей площади квартир к стоимости 1 м <sup>2</sup> общей площади дома для многоквартирных монолитных жилых домов				False
<input type="checkbox"/> Коэффициент к укрупненным показателям НЦС при строительстве объектов в стесненных условиях застроенной части города				<input type="checkbox"/>

-  Добавить
-  Удалить
-  Поправка к коэффициенту
-  Тип коэффициента
-  Операнд \*

- «Добавить» – добавляет новый пользовательский коэффициент;
- «Удалить» – удаляет пользовательский коэффициент, но только если данный коэффициент не используется в других расценках;
- «Поправка к коэффициенту» – вызывает диалог ввода значения поправки, для отдельных коэффициентов допустим ввод количества раз применения коэффициента к расценке, например *«Повышающий коэффициент к базовой цене проектных работ при заглублении насосных станций I-го подъема свыше 3-х м, принимается равным 1,1 на каждые последующие 3 м заглубления»*.

Введите поправку

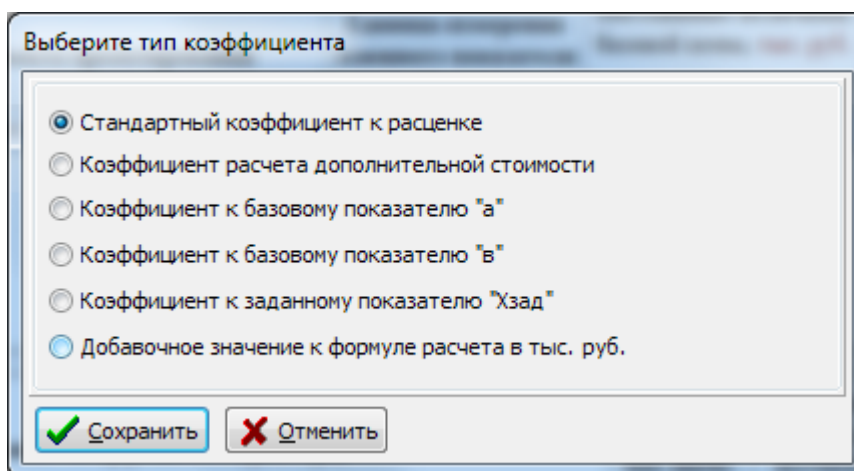
Поправка <input type="text"/>	Количество раз применения коэффициента <input type="text"/>
Пояснение к поправке <input style="width: 100%; height: 40px;" type="text"/>	

Сохранить  Отменить

\*Примечание: значение поправки «-1» приводит к вычитанию единицы от базового значения коэффициента.

- «Операнд» – для определенных коэффициентов позволяет изменить арифметическую операцию применения значения коэффициента к расценке, например для *«Коэффициента перехода от стоимости 1 м<sup>2</sup> общей площади квартир к стоимости 1 м<sup>2</sup> общей площади дома для многоквартирных кирпичных жилых домов»*, в случае необходимости обратного пересчета «от площади дома к площади квартир», можно изменить операцию умножения на операцию деления

- «Тип коэффициента» – вызывает диалог выбора типа коэффициента, от которого зависит способ применения коэффициента к расценке (данная команда доступна только для пользовательских коэффициентов).



- «Игнорировать тип» – указывает, что данный коэффициент должен применяться путем обычного умножения, игнорируя «служебный» тип.

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="checkbox"/> При выполнении проектных работ заказчика, заключившего контракт с иностранными фирмами на поставку оборудования, стоимость проектных монтажных схем со спецификацией устанавливается в размере 10 % от стоимости проектных работ и оплачивается...			0.1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Стоимость проектирования зданий, сооружений и смежной инженерно-технической...				<input type="checkbox"/>

- + Добавить Ctrl+Ins
- X Удалить Ctrl+Del
- P Поправка к коэффициенту Ctrl+Alt+C
- T Тип коэффициента Ctrl+Alt+Y
- \* Игнорировать тип Ctrl+Alt+I

- «Выбрать значение из таблицы» – вызывает диалог с таблицей возможных значений данного коэффициента (смотри описание «табличного» вида коэффициентов).

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Коэффициент сложности застройки	1	2	1	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент учитывающий сокращение сроков проектирования	1	1,35	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Коэффициент учитывающий сложные условия включения объекта в окружающую среду -			1,30	<input type="checkbox"/>

- «Отменить все коэффициенты» – снимает флажки всех установленных для расценки коэффициентов.
- «Изменить ссылку на источник» – для пользовательских коэффициентов позволяет ввести или отредактировать ссылку на документальный источник (обоснование), на основании которого добавлен данный коэффициент.

- «Скрыть/отобразить факторы из МУ» – позволяет управлять видимостью общих коэффициентов из Методических указаний или Приказов.

### Редактирование частей проекта

Программа обеспечивает формирование таблицы распределения стоимости проектирования по частям проекта в соответствии с таблицами относительной стоимости присутствующими в Справочниках. Для расценок из справочников на изыскательские работы таблица относительной стоимости формируется программой исходя из процентного соотношения полевых и камеральных работ. Пользователю предоставлена возможность изменения состава, наименований и процентного отношения (распределения) частей проекта, а также добавления собственных частей проекта. Кроме того для отдельных частей проекта можно установить воздействующие коэффициенты.

Часть проекта	Стадия проектирования
Конструктивная часть. Ростверки	14.38
Конструктивная часть. Сваи	46.32
Организация строительства (ПОС)	26.9
Сметная документация	12.4
<b>Итого:</b>	<b>100</b>

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Повышающий коэффициент к стоимости отдельных видов проектных работ, разработка которых усложняется, при проектировании объектов, отнесенных к категории уникальных и			1.5	<input type="checkbox"/>

ID: 46t02oscp145p02    ИТОГО: 0    ВСЕГО: 0

*Примечание:* все изменения, произведенные на вкладках «Данные» и «Части проекта» напрямую связаны с расчетом и его результатами.



## Редактирование состава объекта

Для расценок, к которым в справочниках базовых цен указан состав, в Программе отображается дополнительная вкладка «Состав объекта», на которой указаны подобъекты и их доли в процентах от общей стоимости объекта в разрезе стадий проектирования. Пользователь может менять активность подобъектов, а также процентное соотношение к цене объекта. В зависимости от этого в программе автоматически добавляется коэффициент  $K_{co}$  равный сумме долей выбранных (активных) подобъектов.

Имеется возможность добавления таблицы состава объекта для всех расценок.

Состав объекта	Доля стадии проектирования	
	"П"	"Р"
<input checked="" type="checkbox"/> Парк емкостей	40	40
<input checked="" type="checkbox"/> Насосная	45	45
<input checked="" type="checkbox"/> Технологические трубопроводы	10	10
<input checked="" type="checkbox"/> Сооружения для сбора, очистки сточных вод	5	5
<b>Итого:</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Дополнительно, если в справочнике определены таблицы относительной стоимости для подобъектов, то на вкладке «Части проекта» будут отображаться все части по каждому подобъекту. Для неактивных подобъектов части проекта не отображаются.

Часть проекта	Стадия проектирования	
	"П"	"Р"
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Парк емкостей (40%)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Технологическая часть	52	14
<input checked="" type="checkbox"/> Монтажная часть	15	44
<input checked="" type="checkbox"/> Механизация ремонтных и трудоемких работ		
<input checked="" type="checkbox"/> Автоматизация технологических процессов	10	12
<input checked="" type="checkbox"/> Архитектурно-строительная часть	8	10
<input checked="" type="checkbox"/> Отопление и вентиляция		
<input checked="" type="checkbox"/> Водоснабжение и канализация	3	6
<input checked="" type="checkbox"/> Электротехническая часть	6	8
<input checked="" type="checkbox"/> Связь и сигнализация		
<input checked="" type="checkbox"/> Генплан и транспорт		
<input checked="" type="checkbox"/> Сметная документация	6	6
<input type="checkbox"/> <b>Насосная (45%)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Технологические трубопроводы (10%)</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> Технологическая часть	43	14
<input checked="" type="checkbox"/> Монтажная часть	14	43

## Выбор варианта

В режимах отображения данных или частей проекта для некоторых записей (расценок, частей проекта) отображается дополнительное поле со списком уточняющих вариантов. В зависимости от выбранного значения, данного списка, может измениться список доступных факторов и процентное соотношение различных частей проекта.

Например:

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			а	б	Заданный	
1	Полная развязка 2-х автомобильных дорог по типу "клеверного листа", 1 категории сложности проектирования	развязка	859.74		1	375,758

Выбрать вариант

Категории дорог IA, IB, IB

Категории дорог IA, IB, IB

Категории дорог II (4 полосы) и II (2 - 3 полосы)

Наименование коэффициента (фактора)	но допустимое значение	мально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="checkbox"/> Повышающий коэффициент к базовой цене проектирования транспортных развязок на автомобильных дорогах категорий IA, IB и IB для 6-полосных дорог			1.3	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Повышающий коэффициент к базовой цене проектирования				<input type="checkbox"/>

Часть проекта	Стадия проектирования
	"П"
<input checked="" type="checkbox"/> План пересечения, примыкания, транспортной развязки с оценкой прогнозируемых транспортных потоков	7 9
<input checked="" type="checkbox"/> Земляное полотно	23 30
<input checked="" type="checkbox"/> Водопропускные трубы и водоотвод	5 4
<input checked="" type="checkbox"/> Дорожная одежда	12
<input checked="" type="checkbox"/> Организация и безопасность движения, обустройство дорог, барьерное ограждение	13 6
<input checked="" type="checkbox"/> Организация содержания автомобильных дорог	2
<input checked="" type="checkbox"/> Ресурсоемкость строительства с обоснованием использования зарубежных технологий и материалов	2
<input checked="" type="checkbox"/> Охрана окружающей среды	9
<input checked="" type="checkbox"/> Проект организации строительства	18 17
<input checked="" type="checkbox"/> Сметная документация	9
<b>Итого:</b>	<b>100</b>

Выбрать вариант

Категории дорог IA, IB, IB

Категории дорог IA, IB, IB

Категории дорог II (4 полосы) и II (2 - 3 полосы)

Наименование коэффициента (фактора)	но допустимое значение	мально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Коэффициент к базовой цене разработки проектной и рабочей документации для строительства объектов за границей, применяемый при наличии усложняющего фактора - частота тока и напряжение, разница в допустимых пределах колебаний по частоте тока, отличные от РФ (к стоимости проектирования			1.1	<input checked="" type="checkbox"/>



## Ввод дополнительных параметров

Для отдельных расценок или случаев, оговоренных в справочниках базовых цен, могут применяться нестандартные формулы расчета. Для обработки подобных случаев в Программе, в режиме редактирования данных может выдаваться дополнительное поле ввода с уточняющим вопросом. При вводе значения в данном поле Программа может использовать нестандартную формулу расчета согласно методике указанной в справочнике для данной расценки или случая.

### **Пример 1.**

Требуется рассчитать стоимость проектирования автодороги длиной 4 км состоящей из двух участков 2,5 и 1,5 км соответственно, различающихся категорией проектирования.

В СБЦ «Автомобильные дороги общего пользования» (2007) в технической части к 4 разделу, пункт 4.3 указано, что базовая цена проектирования автомобильной дороги, состоящей из участков, имеющих различную категорию дороги или сложности проектирования, определяется суммированием цен проектирования участков, рассчитанных по формуле

$$Ц = \frac{a}{L} \times l_x + b \times l_x$$

где  $L$  - протяженность дороги или этапа строительства;

$l_x$  - протяженность участка различной категории дороги или сложности проектирования;

$a, b$  - показатели, приведенные в таблице 2, для дороги или этапа строительства.

Соответственно в Программе откроем СБЦ и выберем две необходимые расценки и укажем в качестве базового показателя длину дороги равную 4 км, а в поле с уточняющим вопросом «Длина участка дороги» укажем размеры участков:

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта Заданный	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
1	Дорога 4 км					
1.1	Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 1 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км	км	225.4	225.4	4	267,663
1.2	Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 2 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км	км	257.6	257.6	4	193,2

Длина участка дороги  
1.5

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="radio"/> Коэффициент к базовой цене проектирования дорог категорий IA, IB и IB для 6-полосных дорог			1.3	<input type="checkbox"/>

ID: Крд      ИТОГО: 460,863      ВСЕГО: 460,863

Соответственно получим следующий результат расчета:

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости $(a + b \times X) \times K_3$ , или объем строительно-монтажных работ $\times$ процент, или количество $\times$ цена	Стоимость, тыс. руб.
<b>1 Дорога 4 км</b>				
1.1	<p>Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 1 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км</p> <p>где <math>X_{max}=4</math> км - значение показателя;  <math>QV=2.5</math> - длина участка дороги</p> <p><b>Примечание:</b>                      Базовая цена проектирования автомобильной дороги, состоящей из участков, имеющих различную категорию дороги или сложности проектирования, определяется суммированием цен проектирования участков</p> <p><b>Коэффициенты:</b>  <math>K_{сп}=0.38</math> - коэффициент стадии "Проект"</p>	<p>СБЦ "Автомобильные дороги общего пользования" (2007), раздел 4, таблица 2, пункт 4.1</p> <p><math>C_{сп}=(AV / X_{max} * QV + BV * QV) * K_{сп}</math>  <math>C_{сп}=(225.4 / 4 * 2.5 + 225.4 * 2.5) * 0.38</math></p>	267.663	
1.2	<p>Дороги категорий IA, IB, IB (4 полосы), 2 категории сложности проектирования, протяженностью свыше 2 до 5 км</p> <p>где <math>X_{max}=4</math> км - значение показателя;  <math>QV=1.5</math> - длина участка дороги</p> <p><b>Примечание:</b>                      Базовая цена проектирования автомобильной дороги, состоящей из участков, имеющих различную категорию дороги или сложности проектирования, определяется суммированием цен проектирования участков</p> <p><b>Коэффициенты:</b>  <math>K_{сп}=0.4</math> - коэффициент стадии "Проект"</p>	<p>СБЦ "Автомобильные дороги общего пользования" (2007), раздел 4, таблица 2, пункт 5.1</p> <p><math>C_{сп}=(AV / X_{max} * QV + BV * QV) * K_{сп}</math>  <math>C_{сп}=(257.6 / 4 * 1.5 + 257.6 * 1.5) * 0.4</math></p>	193.200	
<b>ИТОГО:</b>				<b>460.863</b>

ID: Крд      ИТОГО: 460,863      ВСЕГО: 460,863

## Пример 2.

Требуется определить стоимость проектирования перехода трубопроводом под автодорогой длиной 56 м.

В СБЦ «Объекты водоснабжения и канализации» (2008) приведена стоимость перехода длиной 40 м (поз. 25, таблицы 3), а в примечании 9 к данной таблице указано, что при длине перехода более 40 м за каждые последующие 5 м к цене добавляется 0,85 тыс. рублей.

В Программе откроем СБЦ и выберем необходимую расценку, а в поле «Длина перехода» введем 56 м.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	Переходы трубопроводом под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м	1 переход	46.75		1	19,72

Длина перехода (м)  
56

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент стадии проектирования "Проект"	0	2	0.4	

Получим следующий результат расчета:

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости (a + b × X) × K <sub>с</sub> , или объем строительно-монтажных работ × процент, или количество × цена	Стоимость, тыс. руб.
1	Переходы трубопроводом под автомобильными и железными дорогами при длине перехода до 40 м где X <sub>из</sub> =1 переход - значение показателя; QV=56 м - длина перехода <b>Примечание:</b> <i>Примечание 9 к таблице 3. При длине перехода более 40 м за каждые последующие 5 м к цене добавляется 0,85 тыс. рублей</i> <b>Коэффициенты:</b> K <sub>сп</sub> =0.4 - коэффициент стадии "Проект"	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации" (2008), раздел 3, таблица 3, пункт 25	$C_{сп} = X_{из} * (AV + (Trunc(QV/5) - 8) * 0,85) * K_{сп}$ $C_{сп} = 1 * (46.75 + (Trunc(56/5) - 8) * 0,85) * 0.4$	19.720
<b>ИТОГО:</b>				<b>19.720</b>

## Добавление и редактирование пустой строки

Через команду «Добавить пустую строку» контекстного меню области данных или нажатие комбинации клавиш <Ctrl>+<Shift>+<R> произведете добавление новой пользовательской пустой строки.

Отредактируйте поле с наименованием.

Если задать значения одного из полей «а» и «b» постоянных величин базовой цены, то расчет будет производиться по одной из формул: " $(a \times \text{Хзад})$ " или " $(b \times \text{Хзад})$ ".

Если задать значения обеих полей «а» и «b» постоянных величин базовой цены, то расчет будет производиться по стандартной формуле: " $(a + b \times \text{Хзад})$ ".

Если поля «а» и «b» оставить пустыми, то значение поля «Заданный» базового показателя объекта будет восприниматься как фиксированное значение в тыс. рублей (или другой валюты в зависимости от выбранной в «Настройках программы» страны по умолчанию).

В поле «Заданный» можно указать формулу для расчета начиная с символа "=", например, " $=\text{Trunc}(3*8.5)$ ".

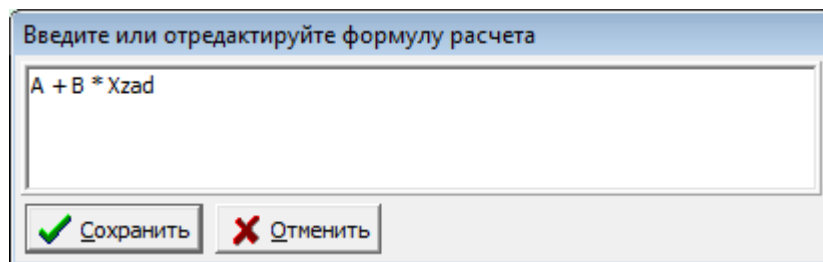
№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	Пустая строка		$= (1+2)$		$= 5^2$	75
2	Пустая строка			$= 15/5$	$= \text{trunc}(5.5 * 3-1)$	45
3	Пустая строка		100	1	$= \text{trunc}(3 * 8.5)$	125
4	Пустая строка				$= \text{psumm}(1-3) * 0.1$	24,5

Помимо стандартных арифметических операций (" $+$ ", " $-$ ", " $\times$ ", " $/$ ") в формуле можно использовать знак " $^$ " для возведения числа в степень, знак " $\backslash$ " для деления по модулю, а также функции: " $\text{Trunc}(\text{число})$ " – для отсечения дробной части числа, " $\text{Abs}(\text{число})$ " – число по модулю, " $\text{Sqrt}(\text{число})$ " – корень квадратный из числа, " $\text{Round}(\text{число})$ " – округление дробного числа до целого, " $\text{Round2}(\text{число})$ " – округление дробного числа до двух знаков после запятой.

Введена поддержка функции " $\text{PSumm}(\text{поз1}; [\text{поз2}; \dots])$ " позволяющей получить сумму стоимостей записей сметы, номера (значения поля «№ п/п») которых перечислены в качестве аргументов функции и предшествующие записи, для которой производится расчет. Номера позиций указываются через символ «точка с запятой», для позиций с числовым значением в поле «№ п/п» допускается указывать диапазоны позиций, например, " $=\text{psumm}(1-5; 7)$ ". Если номер позиции содержит знаки «круглая скобка», «пробел», «точка с запятой», «запятая», то данный номер необходимо заключить в «одинарные кавычки», например, " $=\text{psumm}('a'); '6'; 4-5)$ ". Допускается использование относительных ссылок, число со знаком " $-$ " (минус) указывающее номер вышестоящей строки по отношению к текущей, например, " $=\text{psumm}(-1; -3)$ ".

Для суммирования объемов по позициям используется функция "VSumm(поз1;[поз2;...])", формат которой аналогичен использованию функции "PSumm".

Дополнительно, через команду «Задать формулу расчета» контекстного меню или комбинацией клавиш <Shift>+<Ctrl>+<F> можно задать формулу, по которой Программа будет производить расчет для данной записи.



Для дополнительной формулы расчета, доступны все выше перечисленные для поля «Заданный» операции и функции, дополнительно можно использовать значения полей «а» и «b» постоянных величин базовой цены (аргументы "A" и "B" соответственно), полей «Заданный», «Минимальный» и «Максимальный» базового показателя объекта (аргументы "Xзад", "Xmin" и "Xmax"), значение параметра «Количество» (аргумент "N").

Фрагмент результирующей сметы представлен на следующем рисунке:

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости (a + b × X) × Ki, или объем строительно-монтажных работ × процент, или количество × цена	Стоимость, тыс. руб.
1	Пустая строка где X <sub>зад</sub> =25 - значение показателя		C <sub>рас</sub> =(AV * X <sub>зад</sub> ) C <sub>рас</sub> =((1+2) * 5 <sup>2</sup> )	75.000
2	Пустая строка где X <sub>зад</sub> =15 - значение показателя		C <sub>рас</sub> =(BV * X <sub>зад</sub> ) C <sub>рас</sub> =(15/5 * trunc(5.5 * 3-1))	45.000
3	Пустая строка где X <sub>зад</sub> =25 - значение показателя		C <sub>рас</sub> =(AV + BV * X <sub>зад</sub> ) C <sub>рас</sub> =(100 + 1 * trunc(3 * 8.5))	125.000
4	Пустая строка		C <sub>рас</sub> =psumm(1-3)*0.1 C <sub>рас</sub> =(75+45+125)*0.1	24.500
<b>ИТОГО:</b>				<b>269.500</b>

ID: p1      ИТОГО: 269,5      ВСЕГО: 269,5      НДС: 0

### Добавление строки заголовка

При редактировании любого типа смет имеется возможность добавлять строки заголовков, которые отличаются от обычных строк отсутствием части полей и цветовым выделением. Чтобы добавить строку заголовка воспользуйтесь командой

«Добавить заголовок» контекстного меню области данных, либо комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<T>.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта Заданный	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
<b>Баня</b>						
1	Баня гигиенического типа на 80 мест	1 место	63.12	3.18	80	222,264
2	Кабельные линии напряжением 0,4 кВ	млн. руб.	0.097		0.6	46,56

### Добавление строки итогов

С целью формирования промежуточных итогов по смете и возможности изменения формулы вычисления итогов используйте команду «Добавить строку итогов» контекстного меню области данных, либо комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<I>.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта Заданный	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
<b>Баня</b>						
1	Баня гигиенического типа на 80 мест	1 место	63.12	3.18	80	222,264
2	Кабельные линии напряжением 0,4 кВ	млн. руб.	0.097		0.6	46,56
3	<b>Итого</b>				<b>psumm(1-2)</b>	<b>268,824</b>

Для подсчета суммы отдельных строк, которые должны включаться в итог используется внутренняя функция "PSumm", формат которой описан выше.

Строка итогов, являющаяся последней строкой данных, воспринимается как итоговая строка всей сметы, при этом Программа не будет самостоятельно производить расчет итога по смете.

## Редактирование исходных данных для сметы по форме ЗП

В режиме формирования данных по смете формы ЗП для редактирования доступны следующие поля:

- «№ п/п» – текстовое поле, обычно содержит номер записи по порядку, но может быть изменено пользователем;
- «Наименование объекта проектирования» – название работы (расценки).

Для каждой выделенной записи (работы) необходимо указать участвующих в выполнении работы специалистов их количество и количество человеко-дней.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Стоимость, тыс. руб.
	<b>Сбор исходных данных</b>	
1	Сбор ИД для проектирования комплекса инженерно-технических средств охраны	14,5
2	<b>Итого ЗП непосредственных исполнителей</b>	<b>14,5</b>
3	Коэффициент отношения ЗП непосредственных исполнителей = 0,47	0,47
4	<b>Себестоимость исходя из установленного коэффициента</b>	<b>30,851</b>

Должность	Средняя дневная оплата труда	Количество человек	Количество человеко-дней
<input checked="" type="checkbox"/> Начальник сектора	1600	1	2
<input type="checkbox"/> Начальник бюро	1000		
<input type="checkbox"/> Ведущий архитектор	900		
<input checked="" type="checkbox"/> Ведущий инженер	1300	1	2

ID: tzzp0-020911113301 ИТОГО: 30,851 ВСЕГО: 30,851 НДС: 0

Ввод формулы для строк итогов осуществляется через команду «Задать формулу расчета» контекстного меню области данных, либо комбинацией клавиш <Ctrl>+<Shift>+<F>.



ЗП Смета на ПИР по форме ЗП ("Пример 4.spr")

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Стоимость, тыс. руб.
<b>Сбор исходных данных</b>		
1	Сбор ИД для проектирования комплекса инженерно-технических средств охраны	14,5
2	<b>Итого ЗП непосредственных исполнителей</b>	<b>14,5</b>
3	Коэффициент отношения ЗП непосредственных исполнителей = 0,47	0,47
4	<b>Себестоимость исходя из установленного коэффициента</b>	<b>30,851</b>

Введите или отредактируйте формулу расчета

`bsumm(2)/0.47`

ID: itog      ИТОГО: 30,851      ВСЕГО: 30,851      НДС: 0

### Редактирование списка должностей

В режиме ввода и редактирования исходных данных, для каждой выделенной работы в области выбора специалистов пользователю доступны для редактирования следующие поля:

- «Средняя дневная оплата труда» – числовое поле с плавающей запятой, размер оплаты указывается в единицах национальной валюты;
- «Количество человек» – целой число определяющее количество специалистов указанной должности для выбранной работы;
- «Количество человекодней» – числовое поле с плавающей запятой, определяющее количество человеко-дней, затраченное указанными специалистами на выполнение выбранной работы.

Поле «Должность» доступно для редактирования только для записей добавленных пользователем самостоятельно в режиме редактирования «Списка должностей» диалогового окна «Настройка программы» вызываемого командой «Параметры...» в меню «Сервис».



## Описание проекта

Вкладка программы «Описание» позволяет быстро отредактировать данные по смете присутствующие на печатаемой форме:

- Номер сметы
- Приложение
- Наименование сметы
- Назначение сметы
- Наименование строительства
- Наименование проектной (изыскательской) организации
- Наименование организации заказчика
- Подписи ответственных лиц
- Стадия проектирования

### Для формы ЗП

- Другие прямые затраты
- Накладные расходы
- Накопления (прибыль)

*Примечание.* Если в полях «Другие прямые затраты», «Накладные расходы», «Накопления (прибыль)» ввести не тысячи рублей, а цифру с процентом, то Программа самостоятельно выполнит расчет суммы отчислений от итоговой суммы по смете. Если в поле указать значение «0%», то данное поле будет удалено при выводе на печать.

Смета на ПИР по форме ЗП

Номер сметы: 3      Приложение: к договору №15

Наименование сметы: Строительство бани

Назначение сметы: на проектные работы

Наименование строительства: Большая стройка

Наименование проектной (изыскательской) организации: ООО "Х-Проект"

Наименование организации заказчика: ООО "Строитель"

Подписи ответственных лиц

Должность	Имя
<input checked="" type="checkbox"/> Руководитель проектной организации	
<input checked="" type="checkbox"/> Главный инженер проекта	
<input checked="" type="checkbox"/> Составитель сметы	С.А. Беспалов
<input checked="" type="checkbox"/>	

**Согласовано:**

Стадия проектирования

Проект

Рабочая документация

Рабочий проект

Проект + Рабочая документация

Другие прямые затраты: 0% тыс. руб.

Накладные расходы: 0% тыс. руб.

Накопления (прибыль): 0% тыс. руб.

ID: new

Другие прямые затраты	1	тыс. руб.
Накладные расходы	2%	тыс. руб.
Накопления (прибыль)	8%	тыс. руб.

**Итого оплата труда пятнадцать тысяч рублей 00 копеек**

Другие прямые затраты одна тысяча рублей

Накладные расходы триста рублей

Итого прямые затраты  
и накладные расходы одна тысяча триста рублей

Накопления (прибыль) одна тысяча двести рублей

**Всего семнадцать тысяч пятьсот рублей 00 копеек**

Часть полей имеет список, в котором хранятся уникальные (неповторяющиеся) записи, ранее введенные пользователем.

Наименование организации заказчика	<input type="checkbox"/> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">         ООО "Строитель"         <ul style="list-style-type: none"> <li>КУП "УКС Центрального района г. Минска"</li> <li>удалить</li> <li>ООО "БЕЛИНВЕСТ - инжиниринг"</li> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">ООО "Строитель"</li> </ul> </div>
------------------------------------	--

Кнопка  слева от редактируемой записи позволяет удалить текущую запись из раскрываемого списка.

***Примечание.** Чтобы удалить из выходной формы сметы определенную запись, например «Наименование организации заказчика», введите на вкладке «Описание» в соответствующее поле ключевое слово «Удалить».*

### Редактирование таблицы «Подписи ответственных лиц»

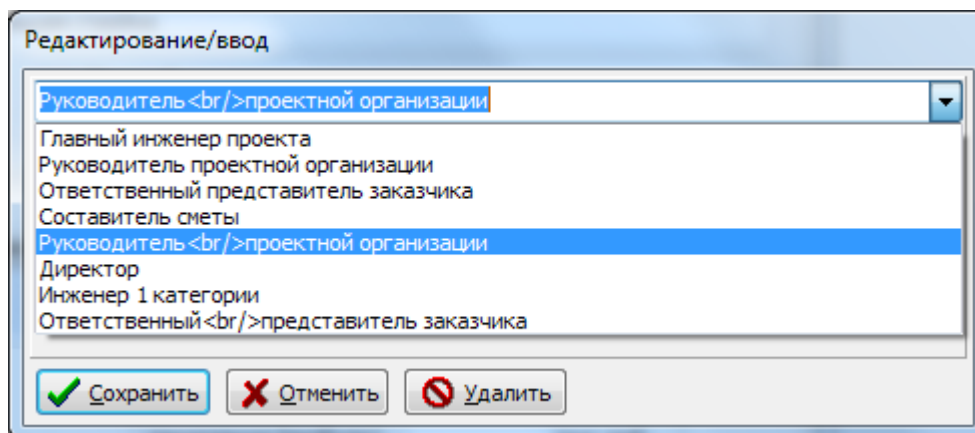
Все поля таблицы доступны для редактирования. Для начала редактирования/ввода значения ячейки выделите ее и нажмите клавишу <F2>. Для завершения редактирования нажмите клавишу <Enter> – чтобы сохранить изменения или клавишу <Esc> – чтобы вернуться к изначальному значению поля.

Подписи ответственных лиц	
Должность	Имя
<input checked="" type="checkbox"/> Руководитель проектной организации	Б.Б. Богданов
<input checked="" type="checkbox"/> Главный инженер проекта	
<input checked="" type="checkbox"/> Составитель сметы	

Установка/снятие флажка слева от поля с должностью позволяет включить/исключить печать данной строки в выходной форме сметы.

Кроме того можно перейти к диалогу редактирования/ввода значения ячейки двойным щелчком левой кнопки мыши.

В данном диалоге доступен список ранее введенных значений должностей или имен, в зависимости от редактируемого поля.

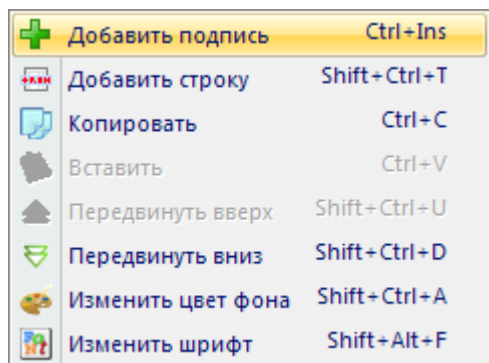


Кнопка «Удалить» позволяет удалить выбранное значение из выпадающего списка.

*Примечание.* Тег `<br/>` присутствующий в приведенном примере, указывает на необходимость вставки символа новой строки.

### **Дополнительные команды редактирования**

Для области редактирования подписей доступно контекстное меню, которое предоставляет пользователю возможность добавить или удалить подпись или строку текста, поменять строки местами, изменить начертание и цвет надписи, изменить цвет фона.



## Просмотр результатов расчета

Расчет производится для всех расценок с введенным значением показателя объекта и отображается на вкладке «Смета».

Примечание: расценки, не содержащие в поле «Базовый показатель объекта» «Заданный» числового значения в результатах расчета не отображаются.

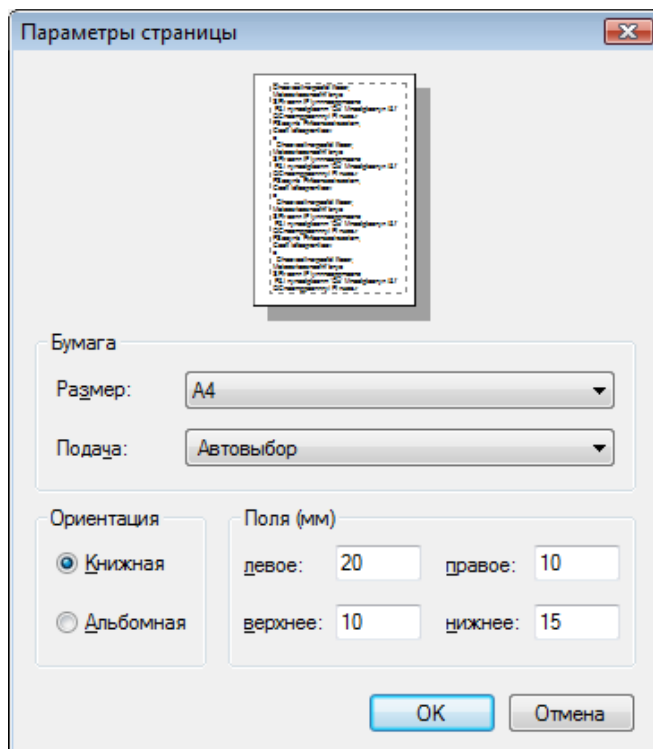
№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости (a + b × X) × K <sub>з</sub> , или объем строительно-монтажных работ × процент, или количество × цена	Стоимость, тыс. руб.
<b>Вынос ливневой канализации</b>				
1	Канализационные коллекторы пропускной способностью до 500 м <sup>3</sup> /ч где X <sub>изв</sub> =0.75 км - значение показателя <b>Коэффициенты:</b> K <sub>ср</sub> =0.6 - коэффициент стадии "Рабочая документация" K <sub>1</sub> =1.1 - повышающий коэффициент к базовой цене проектирования коллектора пересекающего более 10 существующих коммуникаций на 1 км длины, принимается равным 1,1 K <sub>2</sub> =3.13 - коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта (значение установлено согласно приложения 2 к письму Минрегиона России от 02.03.2011 г. N 4511-КК/08)	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации" (2008), раздел 3, таблица 8, пункт 1  То же, таблица 8 (см. примечания)  Методические указания по применению СБЦ на проектные работы в строительстве (2009), раздел II, пункт 2.1.1	$C_{ср}=(AV + BV * X_{изв}) * K_{ср} * K_1 * K_2$ $C_{ср}=(90.85 + 13.3 * 0.75) * 0.6 * 1.1 * 3.13$	208.284
2	Канализационные коллекторы пропускной способностью от 500 до 3000 м <sup>3</sup> /ч где X <sub>изв</sub> =0.41 км - значение показателя <b>Коэффициенты:</b> K <sub>ср</sub> =0.6 - коэффициент стадии "Рабочая документация" K <sub>1</sub> =1.1 - повышающий коэффициент к базовой цене проектирования коллектора пересекающего более 10 существующих коммуникаций на 1 км длины, принимается равным 1,1 K <sub>2</sub> =3.13 - коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта (значение установлено согласно приложения 2 к письму Минрегиона России от 02.03.2011 г. N 4511-КК/08)	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации" (2008), раздел 3, таблица 8, пункт 4  То же, таблица 8 (см. примечания)  Методические указания по применению СБЦ на проектные работы в строительстве (2009), раздел II, пункт 2.1.1	$C_{ср}=(AV + BV * X_{изв}) * K_{ср} * K_1 * K_2$ $C_{ср}=(108.2 + 15.9 * 0.41) * 0.6 * 1.1 * 3.13$	236.987
3	Переходы трубопроводом под автомобильными дорогами где X <sub>изв</sub> =6 переходов - значение показателя <b>Коэффициенты:</b> K <sub>ср</sub> =0.6 - коэффициент стадии "Рабочая документация" K <sub>1</sub> =3.13 - коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта (значение установлено согласно приложения 2 к письму Минрегиона России от 02.03.2011 г. N 4511-КК/08)	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации" (2008), раздел 3, таблица 3, пункт 25  Методические указания по применению СБЦ на проектные работы в строительстве (2009), раздел II, пункт 2.1.1	$C_{ср}=(AV * X_{изв}) * K_{ср} * K_1$ $C_{ср}=(46.75 * 6) * 0.6 * 3.13$	526.779
<b>ИТОГО:</b>				<b>972.050</b>
<b>Итого по смете <u>девятьсот семьдесят две тысячи пятьдесят рублей 00 копеек</u></b>				
ID: 03e2008t03oscp442p25 ИТОГО: 972.05 ВСЕГО: 972.05 НДС: 0				

## Печать результатов расчета

### Настройка параметров страницы

Перед отправкой документа на печать можно установить такие параметры листа бумаги как размер, ориентацию, отступы от краев. Для этого вызовите диалог настройки, используя одну из следующих команд:

- «Параметры страницы» в меню «Файл» ленты инструментов
- Комбинация клавиш <Ctrl>+<G>
- Кнопка «Настройка страницы...» в диалоговом окне «Предварительный просмотр»

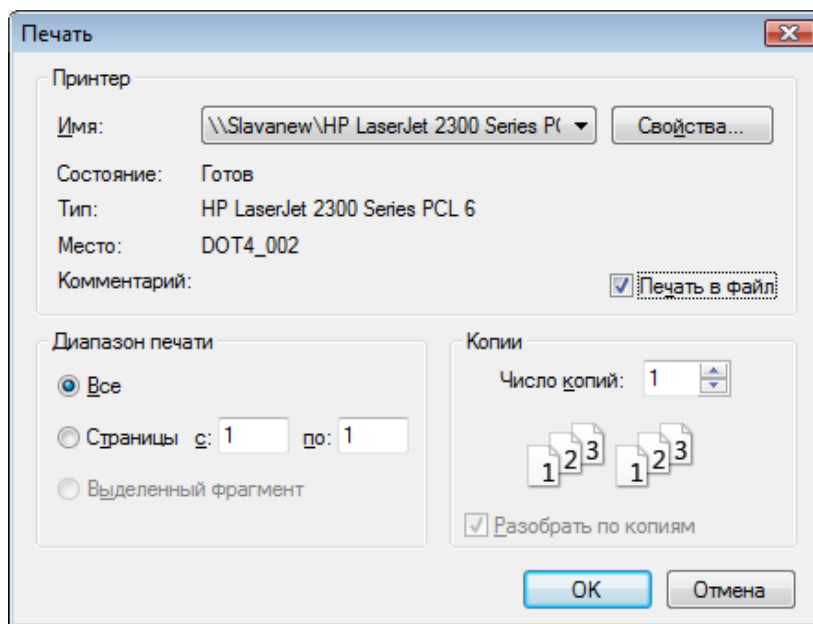


### Печать результатов расчета

Для отправки результатов расчета на печать используется одна из следующих команд:

- «Печать...» в меню «Файл»
- Комбинация клавиш <Ctrl>+<P>
- Кнопка «Печать...» в диалоговом окне «Предварительный просмотр»

Перед печатью появляется стандартный диалог Windows для выбора принтера и указания диапазона печати и количества копий. Флажок «Печать в файл» позволяет направить поток печатаемых данных в файл на диске, используя драйвер выбранного принтера.



## Предварительный просмотр печатаемого документа

Для вызова окна предварительного просмотра используется одна из команд:

- «Предварительный просмотр» в меню «Файл»
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<Alt>+<V>

В окне предварительного просмотра можно изменить «Масштаб» изображения, вызвать диалоги «Настройка страницы...», «Печать...» и поменять отображаемую страницу используя кнопки с изображением стрелок в нижней части окна.

Предварительный просмотр

Масштаб: 100%

Настройка страницы... Печать... Заккрыть

Форма № 2П

Приложение

**СМETA №**  
на проектные (изыскательские) работы

Стадия проектирования: рабочая документация

Наименование строительства:

Наименование проектной (изыскательской) организации:

Наименование организации заказчика:

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости $(a + b \times X) \times K_1$ , или объем строительно-монтажных работ $\times$ процент, или количество $\times$ цена	Стоимость, тыс. руб.
<b>1</b>	<b>Вынос ливневой канализации</b>			
1	Диаметр 300÷500 мм где $X_{ззд}=0.75$ км - значение показателя <b>Коэффициенты:</b> $K_{рд}=0.7$ - коэффициент стадии "Рабочая документация" $K_1=1.1$ - повышающий коэффициент к базовой цене проектирования коллектора пересекающего более 10 существующих коммуникаций на 1 км длины, принимается равным 1,1 $K_2=1.78$ - коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства объекта	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации", таблица 8, пункт 1	$C_{рд}=(AV + BV * X_{ззд}) * K_{рд} * K_1 * K_2$ $C_{рд}=(82.59 + 12.09 * 0.75) * 0.7 * 1.1 * 1.78$	125.626

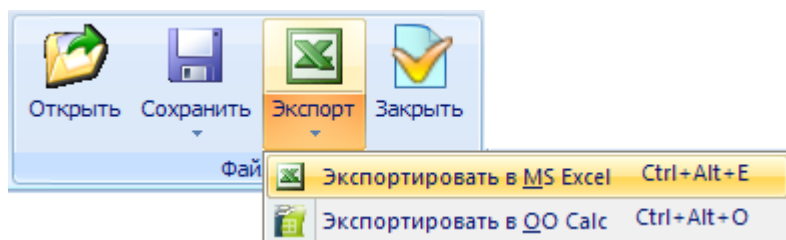
< 1 > 3

## Сохранение результатов расчета в файле на диске

Программа поддерживает экспорт данных расчета в файлы форматов Microsoft Office Excel и OpenOffice.org Calc (или LibreOffice Calc). Чтобы экспортировать смету в одном из перечисленных форматов выполните одну из следующих команд:

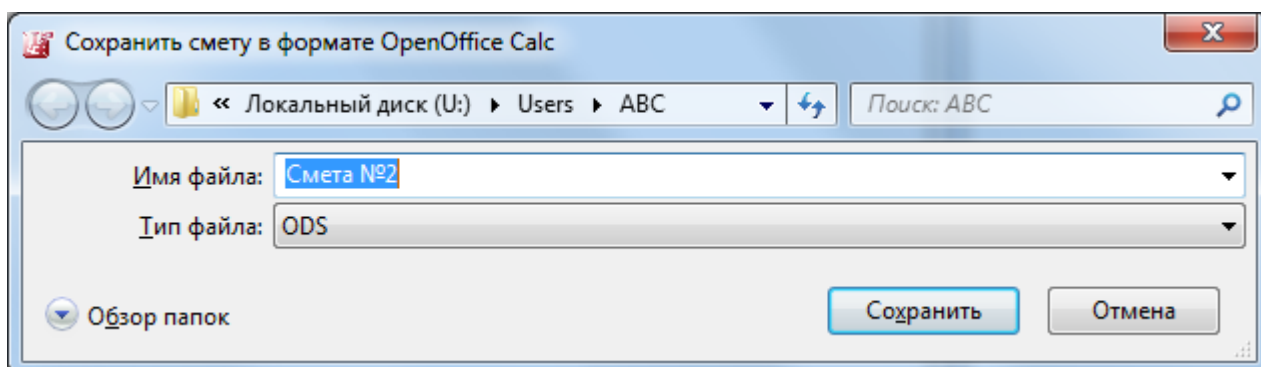
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<Alt>+<E> для экспорта в таблицу Microsoft Excel
- Комбинацией клавиш <Ctrl>+<Alt>+<O> для экспорта в таблицу OpenOffice Calc

либо перейдите в меню «Файл» ленты инструментов и найдите кнопку «Экспорт», разверните список и выберите одну из команд



- «Экспортировать в Microsoft Excel»
- «Экспортировать в OpenOffice Calc»

При выполнении команды появляется стандартный диалог сохранения файла, в котором необходимо выбрать место сохранения и указать имя файла.



После сохранения Программа попытается открыть сохраненный файл в соответствующем ему приложении.

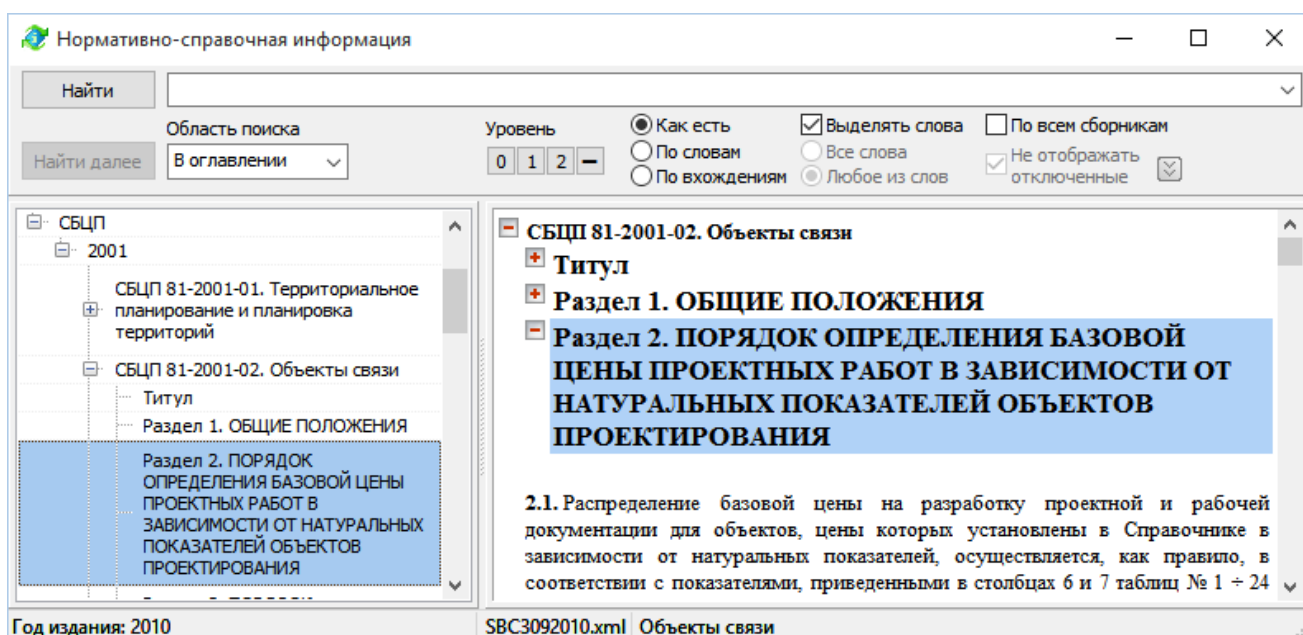


## Окно отображения нормативно-справочной информации

Служит для просмотра, поиска и навигации по различной нормативно-справочной информации содержащейся в программе, в том числе Справочников базовых цен на проектные и изыскательские работы. При вводе нормативно-справочных документов, Разработчик старался максимально приблизить структуру и формат отображения находящейся в ней информации к бумажному оригиналу.

В левой части окна отображаются доступные для просмотра документы и их оглавление, правая часть служит для непосредственного отображения выбранной информации.

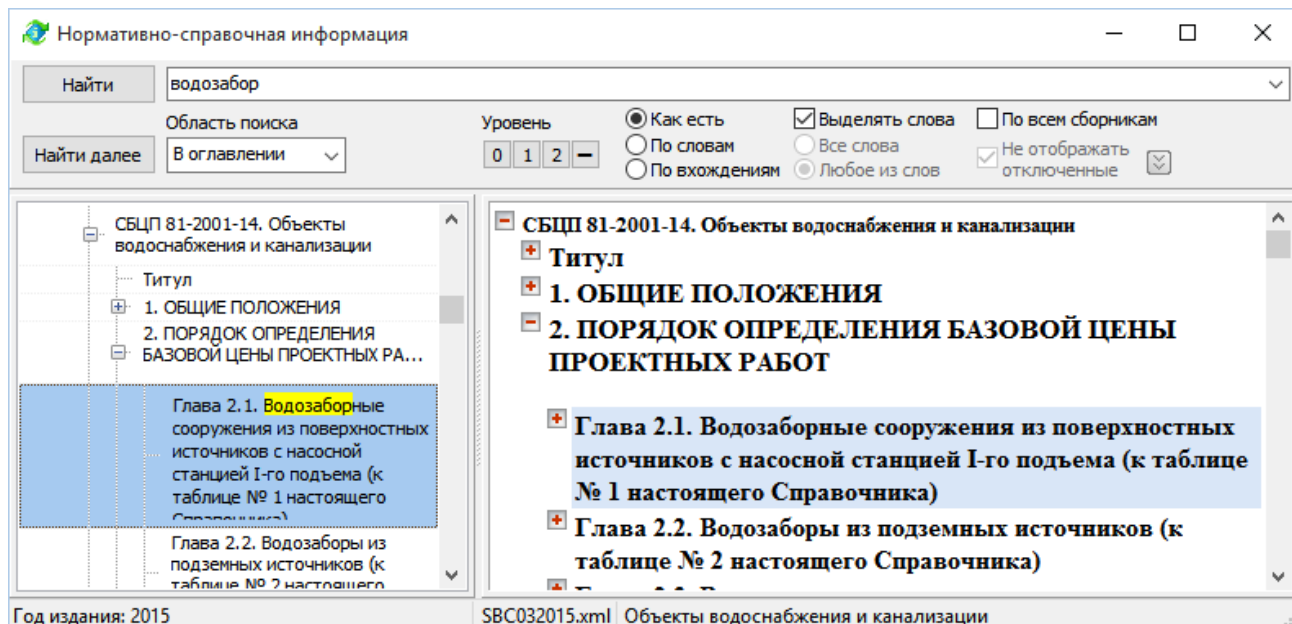
При отображении таблиц содержащих данные о натуральных показателях проектируемых объектов или общей стоимости строительства объектов, по щелчку правой кнопки мыши по интересующей расценке отображается контекстное меню с командой «Выбрать расценку», позволяющей перенести необходимые данные о расценке в файл исходных данных пользователя.



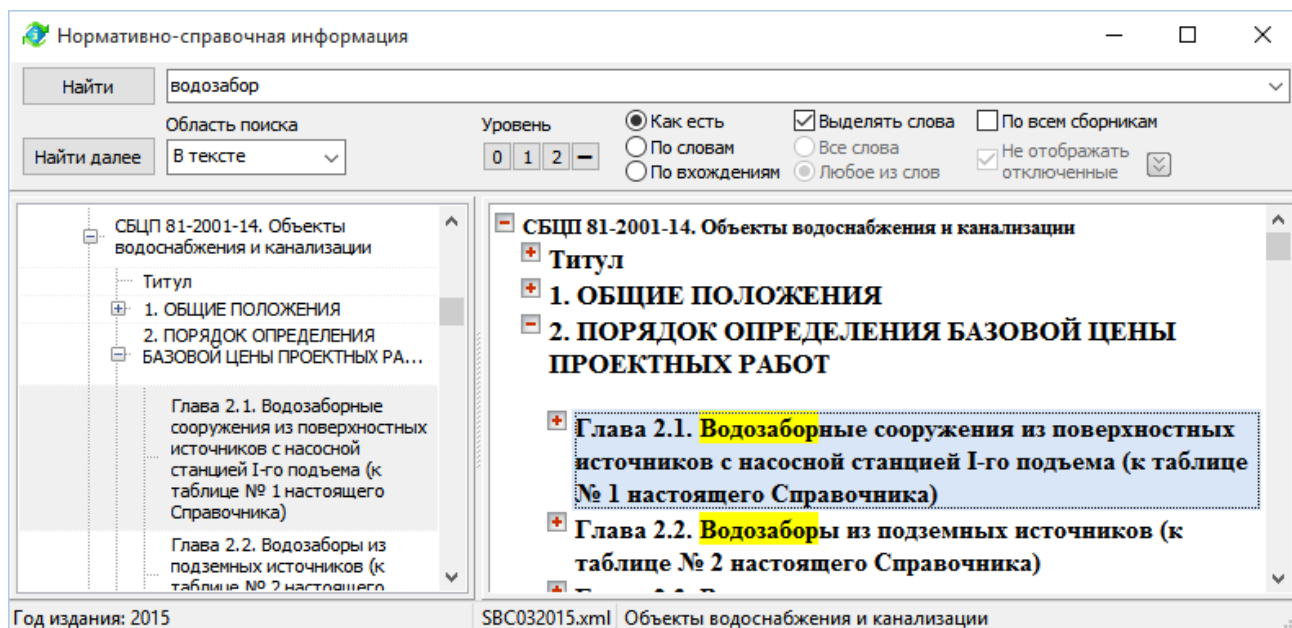
### Поиск информации в справочнике

На данный момент найти интересующую последовательность символов, указанную в строке поиска возможно только в той части данных, которые отображаются в окне. При этом в зависимости от выбранной «Области поиска» поиск будет осуществляться «В оглавлении», «В тексте» или «В расценках». При установленных параметрах «В тексте» или «В расценках» поиск осуществляется только в пределах информации отображаемой в правой части окна для выбранного пункта оглавления.

В режиме «В оглавлении» поиск осуществляется по всем строкам области оглавлений, при этом информация в области просмотра не меняется. Для отображения содержимого найденного (выбранного) пункта оглавления необходимо произвести двойной щелчок левой кнопкой мыши по необходимому пункту оглавления.



В режиме «В тексте» поиск осуществляется по всей текстовой информации справочника, которая может находиться как в технической, так и в табличной его частях.



В режиме «В расценках» поиск осуществляется только в таблицах выбранного справочника содержащих расценки.

Нормативно-справочная информация

Найти: водозабор

Область поиска: В расценках

Уровень: 0 1 2 +

Как есть (selected), По словам, По вхождениям

Выделять слова (checked), Все слова, Любое из слов

По всем сборникам, Не отображать отключенные

СБСП 81-2001-14. Объекты водоснабжения и канализации

Титул

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БАЗОВОЙ ЦЕНЫ ПРОЕКТНЫХ ...

3. БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Таблица 1. Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го

Таблица 1. Водозаборные сооружения из поверхностных источников с насосной станцией I-го подъема

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены разработки проектной и рабочей документации, тыс. руб.	
			a	b
1	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью до 0,1 тыс.м <sup>3</sup> /ч	1 тыс.м <sup>3</sup> /ч	947,17	583,93
	Водозаборные сооружения ковшовые с			

Год издания: 2015 SBC032015.xml Объекты водоснабжения и канализации

Кнопки группы «Уровень» служат для быстрого управления уровнем иерархии (содержанием) отображаемой информации.

Уровень: 0 1 2 -

Как есть (selected), По словам, По вхождениям

Выделять слова (checked), Все слова, Любое из слов

По всем сборникам, Не отображать отключенные

БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Уровень: 0 1 2 +

Как есть (selected), По словам, По вхождениям

Выделять слова (checked), Все слова, Любое из слов

По всем сборникам, Не отображать отключенные

БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Рекогносцировочные агролесомелиоративные изыскания

Детальные агролесомелиоративные изыскания

Уровень: 0 1 2 +

Как есть (selected), По словам, По вхождениям

Выделять слова (checked), Все слова, Любое из слов

По всем сборникам, Не отображать отключенные

БАЗОВЫЕ ЦЕНЫ НА ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

Рекогносцировочные агролесомелиоративные изыскания

Характеристика категорий сложности

I категория:

Кнопка «+» или «-» служит для полного свертывания или развертывания всех уровней иерархии.

## Дополнительные параметры поиска

Переключатель режимов поиска:

- «Как есть» – поиск заданной строки символов с учетом пробелов и знаков препинания, используется при поиске по оглавлению или в тексте и расценках в открытом документе;
- «По словам» – строка поиска делится на отдельные слова по пробелам и знакам препинания, далее поиск осуществляется по отдельным словам в тексте и расценках открытого документа с учетом параметра «Все слова» или «Любое из слов»;
- «По вхождениям» – аналогично поиску «По словам», только поиск осуществляется в тексте без деления на отдельные слова.

№	Наименование	Единица измерения	Цена	Количество
2	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью свыше 0,1 до 0,9 тыс.м³/ч	1 тыс.м³/ч	969,08	364,84
3	Водозаборные сооружения ковшовые с насосной станцией I-го подъема производительностью свыше 0,9 до 1,8 тыс.м³/ч	1 тыс.м³/ч	1092,29	227,95

Флажок «Выделять найденные слова» – указывает на необходимость подсветки найденных слов другим цветом.

Флажок «По всем сборникам» – указывает на необходимость поиска по массиву поисковых индексов, составленному по всем нормативным документам. Результат поиска отображается в отдельном списке найденных документов содержащих заданные в строке поиска слова.



Наименование документа	Номер документа	Идентификатор	Степень соответствия
Объекты магистрального трубопроводного транспорта нефти	СБЦП 81-2001-08		
Раздел 3, пункт 3.9		229s03e2012i3.9.12	100%
Железные дороги	СБЦП 81-2001-09		
Раздел 2, глава 1, пункт 10		232s02e2014g01i10	100%

2.1. Базовыми ценами данного раздела Справочника не учтено проектирование:

- промышленных строительных изделий;
- дренажа;
- рекультивации нарушенных земель;
- внеплощадочных сетей, сооружений (районные трансформаторные подстанции, котельные, центральные тепловые пункты, очистные водозаборные сооружения, повысительных водопроводных насосных станций, канализационных насосных станций).

В режиме «Как есть» поиск «По всем сборникам» осуществляется в режиме «По словам» с параметром «Все слова».

Перейти к просмотру найденных документов или их частей можно двойным щелчком мыши по нужному документу.

Кнопка / служит для сворачивания/разворачивания списка найденных документов.

Флажок «Не отображать отключенные» – позволяет исключить из списка найденного отключенные в «Настройках программы» на вкладке «НСИ» сборники.

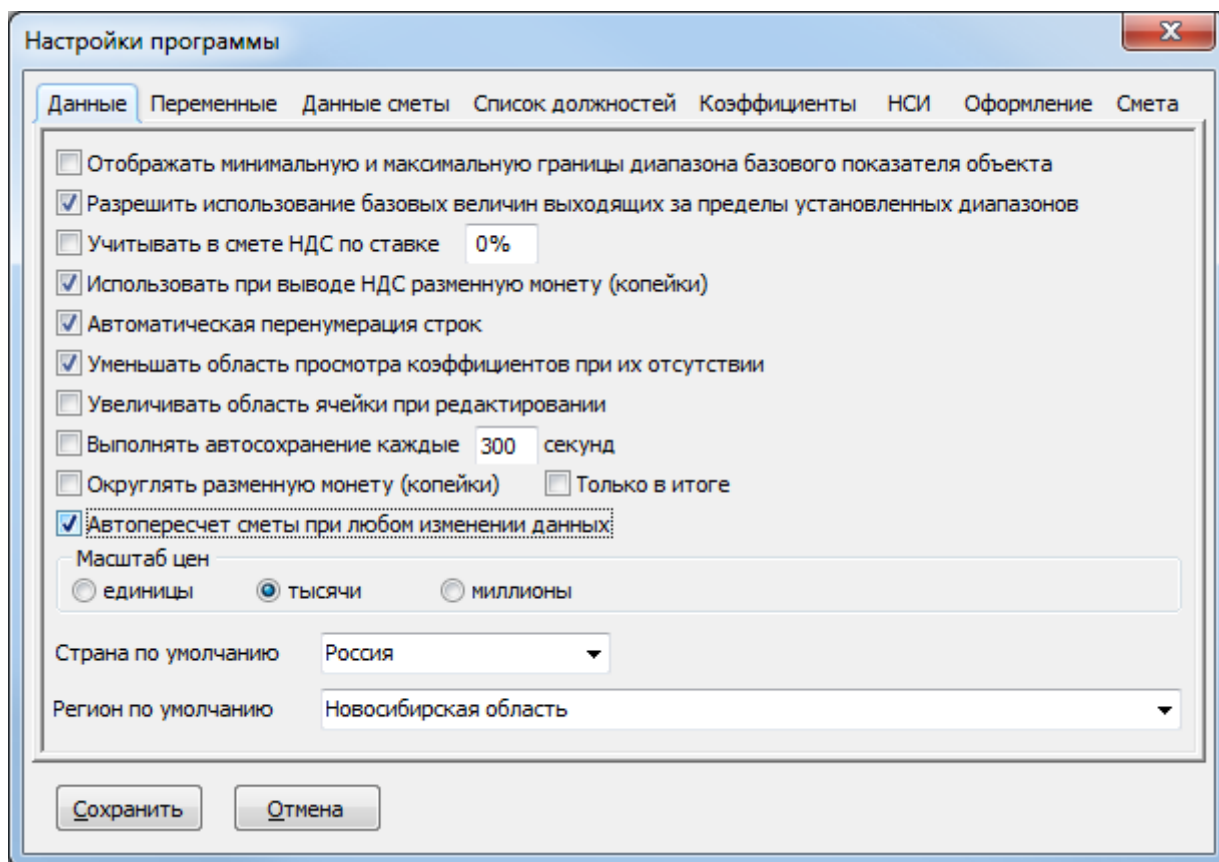
## Настройка программы

Для вызова диалогового окна с настройками различных параметров программы выполните команду:

- «Параметры...» в меню «Сервис»

Появится диалоговое окно «Настройки программы» содержащее вкладки «Данные», «Переменные», «Данные сметы», «Список должностей», «Коэффициенты», «НСИ», «Оформление».

### Вкладка «Данные»



- Флажок «Отображать минимальную и максимальную границы диапазона базового показателя объекта» – меняет формат отображения исходных данных на вкладке «Данные» меняя видимость полей «Минимальный» и «Максимальный».



Данные								
Части проекта Смета Описание								
№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта			Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Минимальный	Максимальный	Заданный	
1	Опускной колодец объемом свыше 25 до 170 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	703.94	5.335	25	170		


Данные							
Части проекта Смета Описание							
№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.	
			a	b	Заданный		
1	Опускной колодец объемом свыше 25 до 170 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	703.94	5.335			

- Флажок «Разрешить использование базовых величин выходящих за пределы установленных диапазонов» – позволяет пользователю игнорировать предупреждение Программы о выходе вводимого базового показателя объекта за минимальную или максимальную границы при наличии табличной расценки удовлетворяющей вводимому значению. Отключение данного флажка соответственно не позволяет пользователю вводить данные не соответствующие имеющимся табличным расценкам. При отсутствии табличных расценок удовлетворяющих вводимому значению базового показателя, ввод данных разрешается.

*Примечание:* уже введенные значения базового показателя, выходящие за границы диапазонов, при снятии флажка остаются неизменными и принимаются к расчету.

Данные							
Части проекта Смета Описание							
№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.	
			a	b	Заданный		
1	Нефтяные и газовые скважины с одноклонной конструкцией глубиной до 2500 м	1 м	103.544	0.04	2600	55,063	

**Ошибка!**

 Значение параметра выбрано больше базового!  
Взять следующую расценку?  
Если нет, то задайте другое значение

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b		
1	Нефтяные и газовые скважины с одноколонной конструкцией глубиной до 2500 м	1 м	103.544	0.04	2600	55,063

**Ошибка!**

Значение параметра выбрано больше базового!  
Взять следующую расценку?  
Если нет, то задайте другое значение

- Флажок «Учитывать НДС по ставке» с полем ввода – позволяет ввести ставку НДС и использовать ее в итогах расчета.

<u>Коэффициенты:</u> $K_{\text{сп}}=0.3$ - коэффициент стадии "Проект"			
<b>ИТОГО:</b>			<b>55.063</b>

Итого по смете пятьдесят пять тысяч шестьдесят три рубля 00 копеек

<u>Коэффициенты:</u> $K_{\text{сп}}=0.3$ - коэффициент стадии "Проект"			
<b>ИТОГО:</b>			<b>55.063</b>
НДС (18%)			9.91134
<b>ВСЕГО:</b>			<b>64.97434</b>

Итого по смете шестьдесят четыре тысячи девятьсот семьдесят четыре рубля 34 копейки, в том числе НДС девять тысяч девятьсот одиннадцать рублей 34 копейки

- Флажок «Использовать при выводе НДС разменную монету» – позволяет отменить или разрешить округление НДС до целых единиц используемой валюты.
- Флажок «Автоматическая перенумерация строк» – устанавливает режим автоматической перенумерации записей в области «Данные», при этом заголовки и пустые строки игнорируются.
- Флажок «Уменьшать область просмотра коэффициентов при их отсутствии» – снятие флажка приводит к запрету перемасштабирования панели отображения данных и коэффициентов при перемещении по позициям сметы.
- Флажок «Увеличивать область ячейки при редактировании» – установка флажка приводит к временному увеличению ширины ячейки при ее редактировании за счет ширины прилегающих к ней ячеек.



№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, тыс. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	Факельная установка мощностью от 25 до 350 т/час	т/час	798	2.1		
Факельная установка мощностью от 25 до 350 т/час			798	2.1		

- Флажок «Выполнять автосохранение каждые \_\_\_ секунд» с полем ввода – позволяет указать временной интервал, через который программа будет автоматически выполнять сохранение данных сметы.
- Флажок «Округлять разменную монету (копейки)» – позволяет отключить округление до целых единиц стоимости отдельных позиций сметы, а связанный с ним флажок «Только в итоге», позволяет отключить ещё и округление итоговой суммы по смете.
- Флажок «Автопересчет сметы при любом изменении данных» – позволяет отключить автоматический пересчет позиций и итогов сметы при редактировании, с целью повышения быстродействия.
- «Масштаб цен» – позволяет настроить масштаб цен, к которому приводятся результаты расчета (стоимость) по смете: единицы, тысячи, миллионы.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Кол-во	Ед. измерения	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей (I категория сложности)	100	1 км маршрута	СГЭ-99, ч. I, гл. I, табл. 9, п. 1	18,3 * 100	1830

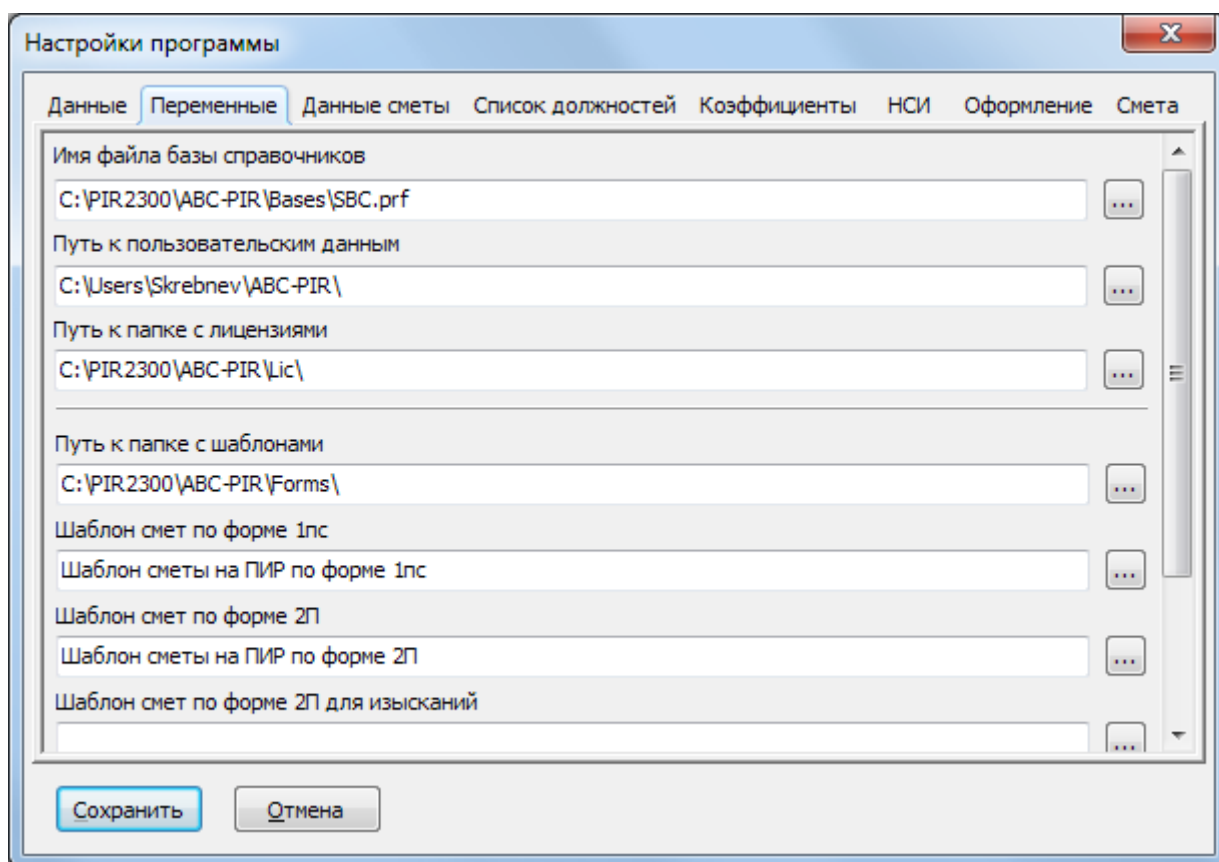
№ п/п	Наименование работ и затрат	Кол-во	Ед. измерения	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, тыс. руб.
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей (I категория сложности) <b>Коэффициенты:</b> K <sub>корр.</sub> =0,001 - коэффициент перевода рублей в тыс. руб.	100	1 км маршрута	СГЭ-99, ч. I, гл. I, табл. 9, п. 1	18,3 * 100 * 0,001	1,830

№ п/п	Наименование работ и затрат	Кол-во	Ед. измерения	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, млн. руб.
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости: хорошей (I категория сложности) <b>Коэффициенты:</b> K <sub>корр.</sub> =0,000001 - коэффициент перевода рублей в млн. руб.	100	1 км маршрута	СГЭ-99, ч. I, гл. I, табл. 9, п. 1	18,3 * 100 * 0,000001	0,001830

- Список «Страна по умолчанию» – устанавливает страну. Данный параметр введен для поддержки версии программы в Республиках Казахстан и Беларусь. Влияет на порядок группировки НСИ в перечне доступных документов, на обозначение валюты, на значения коэффициентов по умолчанию.

- Список «Регион по умолчанию» – устанавливает регион используемый по умолчанию при выборе региональных табличных коэффициентов, пока актуален только при составлении смет по УНЦС РФ.

## Вкладка «Переменные»



- Поле «Имя файла базы справочников» – позволяет изменить/указать место расположения справочников базовых цен на проектные работы на диске. По умолчанию путь совпадает с папкой Bases корневой папки места установки Программы.
- Поле «Путь к пользовательским данным» – позволяет указать место хранения данных пользователя: исходных данных смет, пользовательских настроек, экспортируемых в форматах Microsoft Excel или OpenOffice/LibreOffice Calc результатов расчета.
- Поле «Путь к папке с лицензиями» – позволяет изменить/указать место расположения файлов лицензий для работы с Программой и нормативными документами.
- Поле «Путь к папке с шаблонами» – позволяет изменить/указать место расположения файлов шаблонов смет:
- Поле «Шаблон смет по форме 1пс» – указывает имя файла шаблона сводной сметы;
- Поле «Шаблон смет по форме 2П» – указывает имя файла шаблона проектной сметы;
- Поле «Шаблон смет по форме 2П для изысканий» – указывает имя файла шаблона сметы для изыскательских работ;
- Поле «Шаблон смет по форме 3П» – указывает имя файла шаблона смет по фактическим трудозатратам;

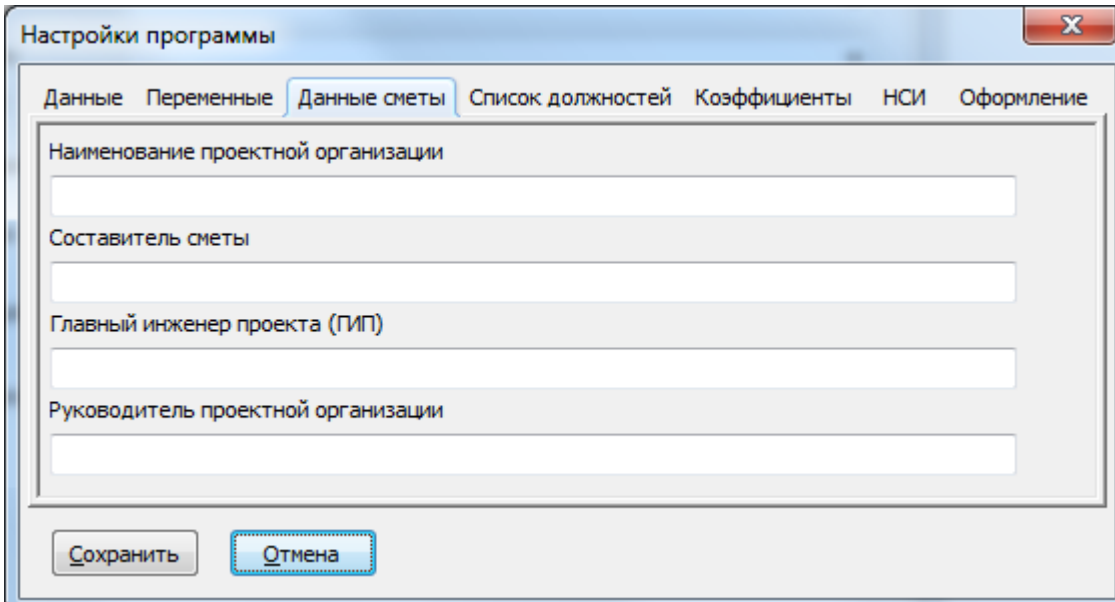
- Поле «Шаблон сметы на строительство по УНЦС» – указывает имя файла шаблона смет составленных по укрупненным нормативам цены строительства;

Дополнительные шаблоны для Республики Казахстан

- Поле «Шаблон смет по форме ЗП(ЗТ) с использованием средней почасовой оплаты труда проектировщиков РК» – указывает шаблон формы сметы по трудозатратам с учетом новой методики 2016 года.
- Поле «Шаблон смет по форме 2П(ЗТ) составленных по сборникам НЗТП Республики Казахстан» – указывает шаблон смет составленных с использованием укрупненных норм затрат труда, при наличии соответствующих сборников образца 2016 года.

### Вкладка «Данные сметы»

Позволяет задать значения, используемые по умолчанию для новой сметы.



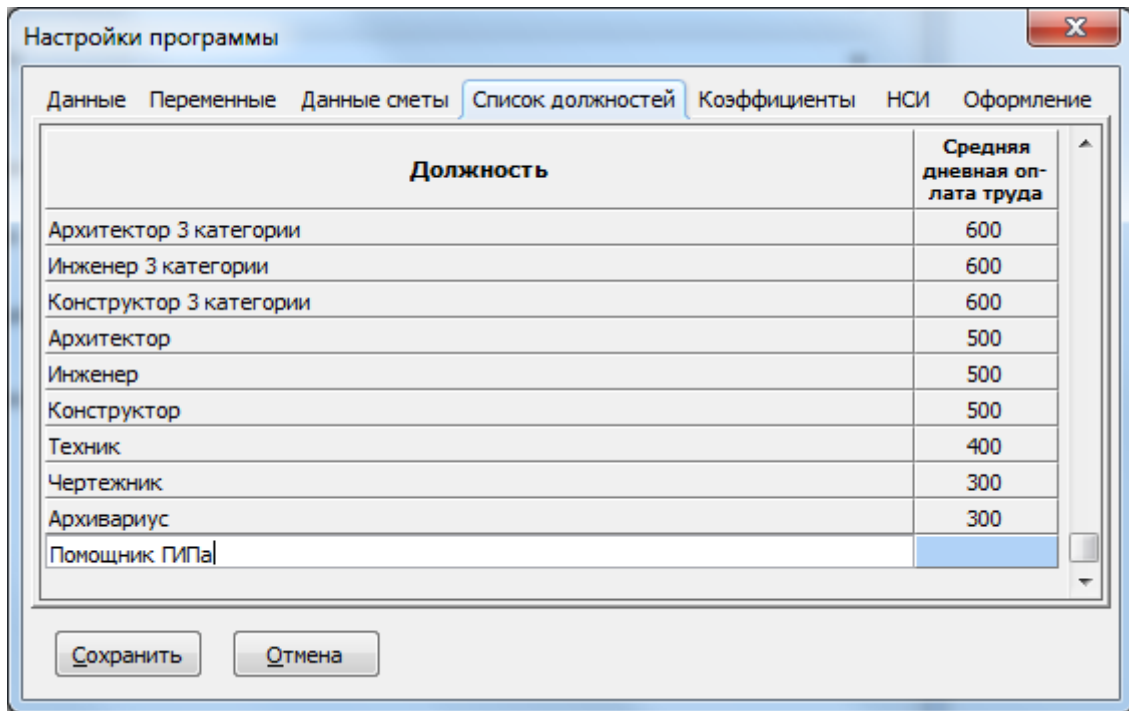
The image shows a screenshot of a software window titled "Настройки программы" (Program Settings). The window has a tabbed interface with the following tabs: "Данные" (Data), "Переменные" (Variables), "Данные сметы" (Budget Data), "Список должностей" (Job List), "Коэффициенты" (Coefficients), "НСИ" (NCS), and "Оформление" (Appearance). The "Данные сметы" tab is currently selected. Inside this tab, there are four text input fields with the following labels: "Наименование проектной организации" (Project organization name), "Составитель сметы" (Budget preparer), "Главный инженер проекта (ГИП)" (Chief Engineer of the Project), and "Руководитель проектной организации" (Project organization manager). At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel).

- Поле «Наименование проектной организации»
- Поле «Составитель сметы»
- Поле «Главный инженер проекта (ГИП)»
- Поле «Руководитель проектной организации»

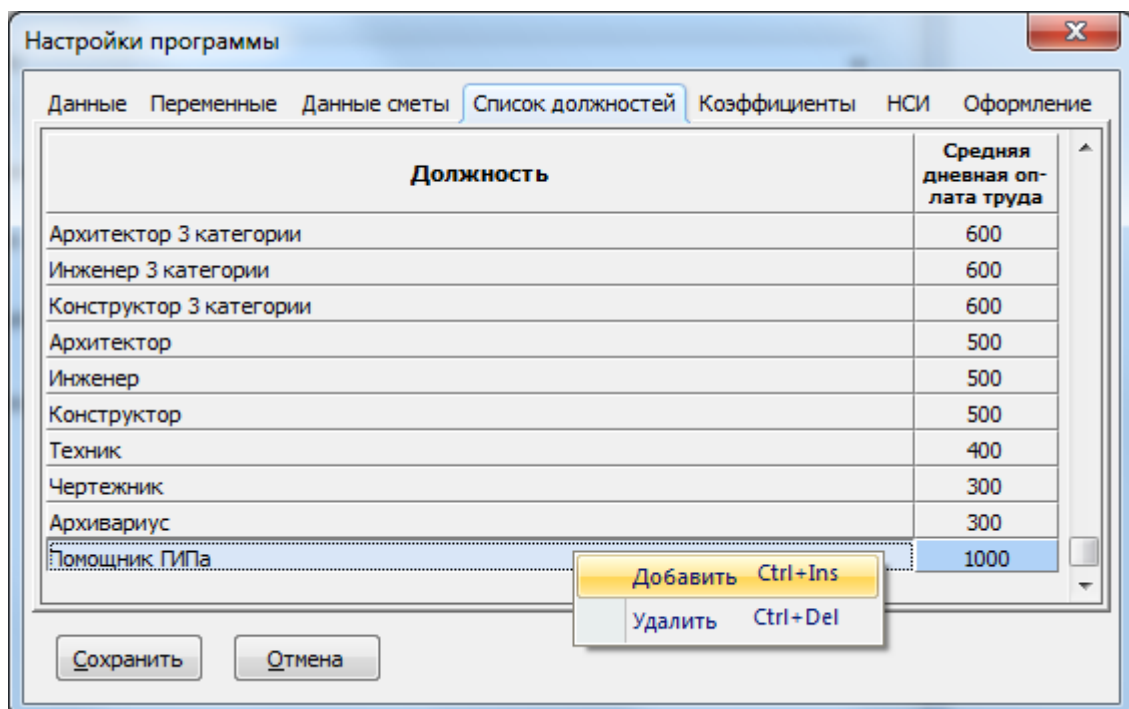
## Вкладка «Список должностей»

Позволяет отредактировать поле «Средняя дневная оплата труда» для первых тридцати\* постоянных должностей и при необходимости дополнить список новыми значениями.

\* Примечание. Если добавить параметр «*ReloadPostList=True*» в секцию «*[ABC-PIR]*» файла настроек программы «*abc-pir.ini*», то Программа позволит отредактировать весь список должностей. Все изменения в списке при этом сохраняются в файле пользовательских настроек «*user\_options.xml*».



Для добавления/удаления собственных записей используйте контекстное меню или комбинации клавиш <Ctrl>+<Ins> и <Ctrl>+<Del>.



## Вкладка «Коэффициенты»

Позволяет установить значения по умолчанию для часто используемых коэффициентов:

- районный коэффициент;

### Для Российской Федерации:

- коэффициент, отражающий инфляционные процессы к стоимости проектных работ для строительства (к базовым ценам на 01.01.2001);
- коэффициент, отражающий инфляционные процессы к стоимости изыскательских работ для строительства (к базовым ценам на 01.01.2001);
- коэффициент, отражающий инфляционные процессы к стоимости проектных работ для строительства (к базовым ценам на 01.01.1995);
- коэффициент, отражающий инфляционные процессы к стоимости изыскательских работ для строительства (к базовым ценам на 01.01.1991);
- коэффициент пересчета базовой стоимости проектных работ в текущий уровень цен (к базовым ценам на 01.01.2000) для сборников МРР;

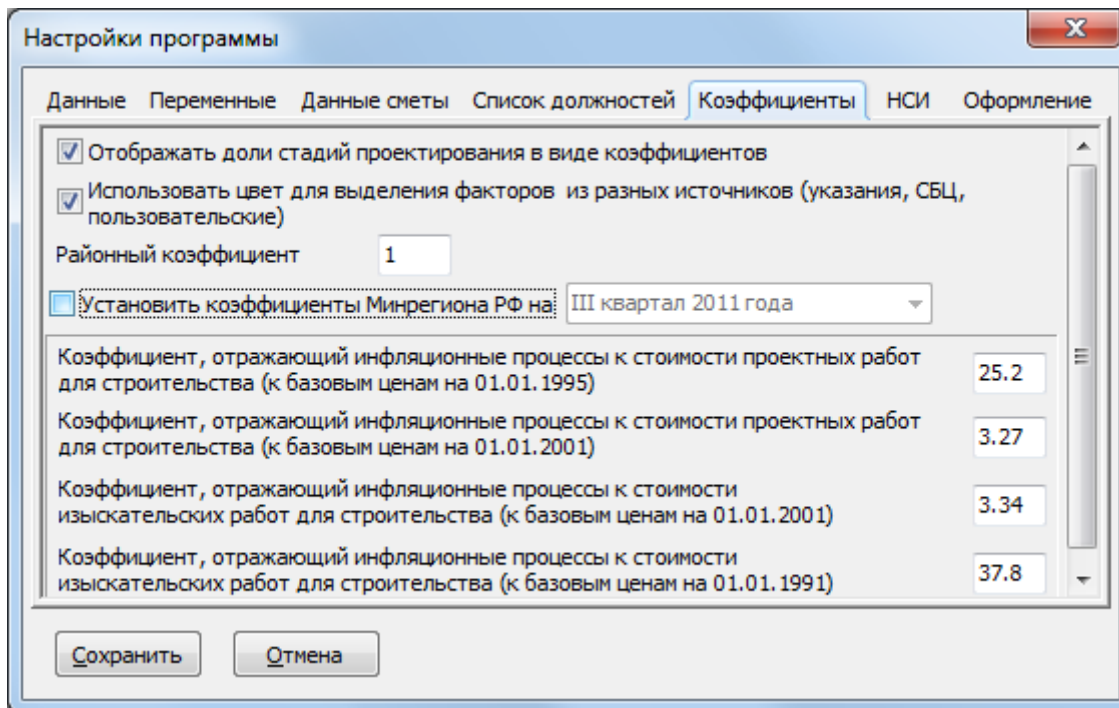
### Для Республики Казахстан:

- коэффициент перехода к текущим ценам стоимости проектных работ для строительства от базовых цен, установленных на 01.01.2002 для Республики Казахстан;
- значение средней почасовой оплаты труда проектировщиков для Республики Казахстан в тенге;

(отображаются только при выборе на вкладке «Данные», страны по умолчанию – «Казахстан»);

### Для Республики Беларусь:

- индекс изменения стоимости проектных работ для работ, не освобождаемых от налога на добавленную стоимость Республики Беларусь;
- индекс изменения стоимости проектных работ для работ, освобождаемых от налога на добавленную стоимость Республики Беларусь;
- индекс изменения стоимости изыскательских работ для работ, не освобождаемых от налога на добавленную стоимость Республики Беларусь;
- индекс изменения стоимости изыскательских работ для работ, освобождаемых от налога на добавленную стоимость Республики Беларусь.



- Флажок «Установить коэффицент Минрегиона РФ на» – позволяет в соответствии с выбранным в списке периодом, установить значения индексов изменения сметной стоимости на проектно-изыскательские работы на основании таблицы индексов сформированной по письмам Минрегиона РФ, либо задать их значения самостоятельно.
- Флажок «Установить коэффицент пересчета ДЭПир г. Москвы на» – позволяет в соответствии с выбранным в списке периодом, установить значения индексов пересчета базовой стоимости проектных работ, осуществляемых с привлечением средств бюджета города Москвы, в текущий уровень цен, на основании таблицы индексов сформированной по письмам Департамента экономической политики и развития города Москвы, либо задать их значения самостоятельно.
- Флажок «Для расценок из МРР отображать только коэффицент из МРР» позволяет запретить отображение коэффицент из методических указаний Минрегиона РФ.
- Флажок «Установить индексы МАиС Республики Беларусь на» – позволяет в соответствии с выбранным в списке периодом, установить значения индексов изменения стоимости на проектно-изыскательские работы на основании таблицы индексов сформированной по приказам Министерства Архитектуры и Строительства Республики Беларусь, либо задать их значения самостоятельно.
- Флажок «Использовать цвет для выделения факторов из разных источников (указания, СБЦ, пользовательские)» – позволяет отображать записи коэффицент (факторов) разными цветами в зависимости от его источника:
  - Общих указаний по применению Справочников базовых цен на проектные работы для строительства – светло-зеленая подсветка;
  - Справочника базовых цен на проектные работы – цвет по умолчанию, т.е. без подсветки;
  - Введенных пользователем в файле исходных данных – светло-фиолетовая подсветка;

- СБЦ фактора не является СБЦ расценки – светло-желтая подсветка.

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Районный коэффициент	0	100	1	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Коэффициент к базовой цене проектирования объектов двойного назначения (объектов с совмещением функций ЗС ГО и функций различного назначения в мирное время)			0.5	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> [Введите название фактора]			1	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Повышающий коэффициент к базовой цене проектирования коллектора пересекающего более 10 существующих коммуникаций на 1 км длины, принимается равным 1,1			1.1	<input type="checkbox"/>

- Флажок «Отображать доли стадий проектирования в виде коэффициентов» – позволяет отображать и при необходимости корректировать значения долей распределения базовой цены по стадиям проектирования как обычные коэффициенты.

Наименование коэффициента (фактора)	Минимально допустимое значение	Максимально допустимое значение	Установленное значение	Усложнять
<input type="checkbox"/> Коэффициент стадии проектирования "Проект"	0	2	0.3	
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент стадии проектирования "Рабочая документация"	0	2	0.7	
<input type="checkbox"/> Коэффициент стадии проектирования "Рабочий проект"	0	2	0.9	

- Флажок «Использовать фиксированные значения коэффициентов для стадий проектирования» – позволяет установить использование и указать значения коэффициентов стадийности независимо от значений указанных в сборниках базовых цен.

Использовать фиксированные значения коэффициентов для стадий проектирования:

Проект	Рабочая документация	Рабочий проект
0,4	0,6	0,9

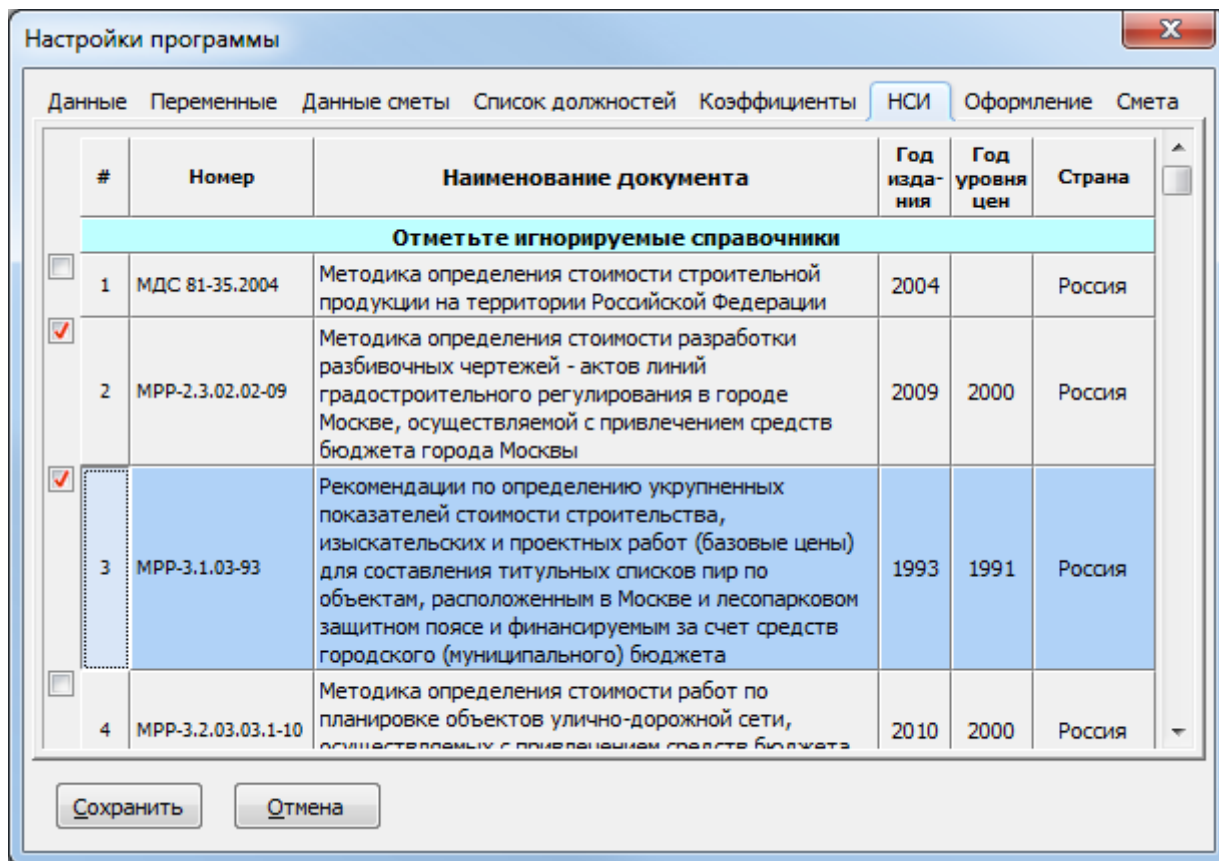
- Флажок «Использовать понижающий коэффициент для вычисления стоимости проектирования объектов, значение показателя которых меньше минимального в два и более раз по схеме принятой в РЖД согласно распоряжению № 656р от 18.03.2013» – вычисление стоимости проектирования объектов по методике РЖД.

1	Городской водопровод, сооружаемый открытым способом диаметром до 315 мм, протяженностью от 100 до 1000 м где $X_{222}=40$ м - значение показателя <b>Коэффициенты:</b> $K_{\text{пониж}}=X_{222}/(X_{\text{мин}}/2)=0,8$ - понижающий коэффициент $K_{\text{пр}}=0,5$ - коэффициент стадии "Проект"	СБЦП "Коммунальные инженерные сети и сооружения" (2012), разд. III, табл. 4, п. 1	$C_{\text{пр}}=(AV + BV * (0,4 * X_{\text{мин}} + 0,6 * 0,5 * X_{\text{мин}})) * K_{\text{пониж}} * K_{\text{пр}}$ $C_{\text{пр}}=(12 + 0,136 * (0,4 * 100 + 0,6 * 0,5 * 100)) * 0,8 * 0,5$	8,608
---	---	---	---	-------



## Вкладка «НСИ»

Позволяет включить или отключить использование отдельных нормативных документов доступных пользователю. Документы, помеченные как игнорируемые, не отображаются в окне отображения НСИ, по ним также не формируется перечень доступных коэффициентов. Начальная загрузка программы происходит быстрее, поскольку по игнорируемым нормативным документам не формируется дерево оглавления.

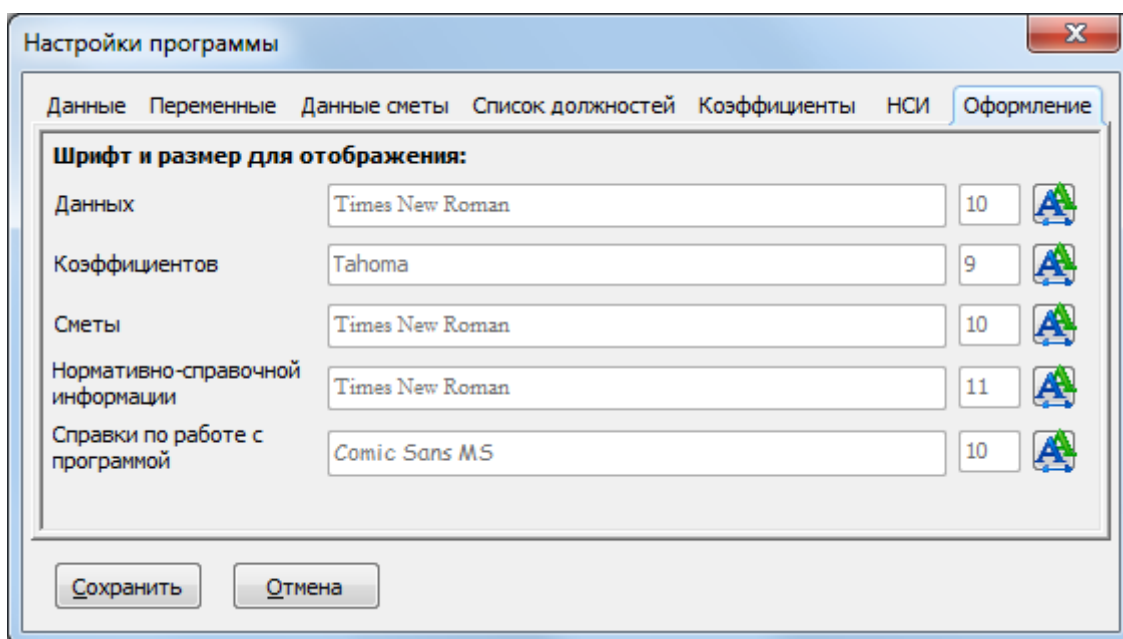


\* *Примечание.* Если добавить параметр «`StartThread=true`» в секцию «`[ABC-PIR]`» файла настроек программы «`abc-pir.ini`», то загрузка нормативно-справочной информации и построение дерева оглавлений будет осуществляться в фоновом режиме, а запуск Программы сократится до 1-2 секунд.

## Вкладка «Оформление»

Позволяет установить шрифты и их размеры, используемые для отображения различных данных и информации в программе:

- «Данных» – для отображения расценок и частей проекта на вкладках «Данные» и «Части проекта»;
- «Кэффициентов» – для отображения коэффициентов на вкладках «Данные» и «Части проекта»;
- «Сметы» – для отображения результатов расчета на вкладке «Смета», в окне «Предварительный просмотр» и при печати сметы на принтере;
- «Нормативно-справочной информации» – для отображения данных в одноименном окне;
- «Справки по работе с программой» – для отображения файла справки в окне «Справка по программе».



## Вкладка «Смета»

Содержит параметры настройки вида выходной (печатной или экспортируемой) сметы.

Настройки программы

Данные Переменные Данные сметы Список должностей Коэффициенты НСИ Оформление **Смета**

- Отображать введенные пользователем примечания в смете
- Добавлять в смете единицу измерения к базовому показателю
- Добавлять в смете информацию о выбранной категории сложности
- Добавлять в смете информацию о выбранном варианте
- Добавлять в смете информацию о составе объекта
- Не печатать в смете информацию о стадии проектирования
- Не печатать в смете таблицу относительной стоимости
- Не печатать в смете таблицу состава объекта
- Не печатать в смете наименования коэффициентов
- Использовать в смете краткую нотацию ссылок на документы
- Не использовать параметрическую формулу в графе "Расчет стоимости"
- Печатать расшифровку расчета общей доли выбранных частей проекта
- Не печатать наименования и значения долей частей проекта из расчета общей доли
- Игнорировать факторы со значением равным единице (K = 1)
- Добавлять к итогам таблицы для смет по форме ЗП расчет прямых затрат, накладных и прибыли
- Использовать добавочный итог для смет по форме ЗП

ИТОГ;ИТОГО: \_\_\_\_\_

Использовать добавочный итог для смет по форме ЗП(ЗТ) Республики Казахстан

ИТОГ;ИТОГО: \_\_\_\_\_

Использовать добавочный итог для смет по форме ЗП

/3.7;ИТОГО в базовых ценах (с учетом коэффициента 3.7): \_\_\_\_\_

Сохранить Отмена

- Флажок «Добавлять в смете единицу измерения к базовому показателю» – указывает на необходимость отображения единицы измерения основного показателя в результатах расчета.

3	<p>Станция осветления и обезжелезивания воды производительностью до 10 тыс. м<sup>3</sup>/сут</p> <p>где X<sub>зад</sub> = 6 тыс. м<sup>3</sup>/сут - значение базового показателя;</p> <p>Π=100% - доля выбранных частей проекта для стадии "Проект"</p>	<p>СБЦ на "Объекты водоснабжения и канализации" (2008), таблица 4</p> <p>"Водопроводные очистные сооружения", пункт 8.</p>	<p><math>C_{рас} = (A + B * X_{зад}) * K_{пр}</math></p> <p><math>C_{рас} = (1165.67 + 14.01 * 6) * 0.4</math></p>	499.892
---	---	--	--	---------

- Флажок «Отображать введенные пользователем примечания в смете» – позволяет управлять видимостью введенных примечаний в режимах просмотра, печати и экспорта данных расчета (сметы).

Смета на ПИР по форме 2П ("Смета №2.spr")

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости $(a + b \times X) \times K_3$ , или объем строительно-монтажных работ $\times$ процент, или количество $\times$ цена	Стоимость, тыс. руб.
<b>1 Вынос ливневой канализации</b>				
1	Диаметр 300÷500 мм где $X_{1222}=0.75$ км - значение показателя  <u>Примечание:</u> Канализационные коллекторы с сооружениями на них, прокладываемые по незастроенной территории и рельефе местности I группы сложности пропускной способностью до 500 м <sup>3</sup> /ч  <u>Коэффициенты:</u> $K_{пр}=0.7$ - коэффициент стадии "Рабочая документация"	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации", таблица 8, пункт 1	$C_{пр}=(AV + BV * X_{1222}) * K_{пр} * K_1 * K_2$ $C_{пр}=(82.59 + 12.09 * 0.75) * 0.7 * 1.1 * 1.78$	125.626

Смета на ПИР по форме 2П ("Смета №2.spr")

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости $(a + b \times X) \times K_3$ , или объем строительно-монтажных работ $\times$ процент, или количество $\times$ цена	Стоимость, тыс. руб.
<b>1 Вынос ливневой канализации</b>				
1	Диаметр 300÷500 мм где $X_{1222}=0.75$ км - значение показателя  <u>Коэффициенты:</u> $K_{пр}=0.7$ - коэффициент стадии "Рабочая документация"	СБЦ "Объекты водоснабжения и канализации", таблица 8, пункт 1	$C_{пр}=(AV + BV * X_{1222}) * K_{пр} * K_1 * K_2$ $C_{пр}=(82.59 + 12.09 * 0.75) * 0.7 * 1.1 * 1.78$	125.626

- Флажок «Добавлять в смете информацию о выбранной категории сложности» – указывает на необходимость отображения категории сложности выбранной расценки в результатах расчета.

Нивелирование I класса (II категория сложности)	СБЦ "Инженерно-геодезические изыскания при строительстве и		
---	--	--	--

- Флажок «Добавлять в смете информацию о выбранном варианте» – указывает на необходимость отображения выбранного варианта.

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения основного показателя объекта	Постоянные величины базовой цены, млн. руб.		Базовый показатель объекта	Стоимость, тыс. руб.
			a	b	Заданный	
1	КЭС с блоками до 300 МВт со стоимостью строительства до 500 млн. руб.	млн. руб.	37.4		450	6732

Выбрать вариант

уголь

газ, мазут

уголь

№ п/п	Наименование объекта проектирования	Единица измерения	Формула	Стоимость
1	КЭС с блоками до 300 МВт со стоимостью строительства до 500 млн. руб. (уголь) где $X_{\text{баз}}$ =450 млн. руб. - значение показателя	млн. руб.	$S_{\text{пр}} = X_{\text{баз}} * AV / X_{\text{баз}} * K_{\text{пр}} * K_{\text{order}}$ $S_{\text{пр}} = 450 * 37.4 / 500 * 0.2 * 1000$	6732.000

- Флажок «Добавлять в смете информацию о составе объекта» – указывает на необходимость отображения состава объекта.

1	Промежуточный склад ЛВЖ, ГЖ и СУГ, объемом 1000 м <sup>3</sup> где $X_{\text{баз}}$ =1000 м <sup>3</sup> - значение показателя <b>В том числе:</b> Резервуарный парк Насосная Технологические трубопроводы	СБЦ "Проектирование объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности" (2008), раздел 7, таблица 7.1, пункт 1.3.1	$S_{\text{АП}} = AV * K_{\text{ап}}$ $S_{\text{АП}} = 95708 * 0.3$  45.000 / 100 * 28712.4 = 12920.58 45.000 / 100 * 28712.4 = 12920.58 10.000 / 100 * 28712.4 = 2871.24	28712.400
---	---	---	---	-----------

- Флажок «Не печатать в смете информацию о стадии проектирования» – убирает строку из заголовка сметы о стадии проектирования. Для смет на изыскания используется по умолчанию.
- Флажок «Не печатать в смете таблицу относительной стоимости» – не выводит информацию о распределении расчетной стоимости проектирования по частям проекта.
- Флажок «Не печатать в смете таблицу состава объекта» – не выводит информацию о распределении расчетной стоимости по составу проектируемого объекта.
- Флажок «Не печатать в смете наименования коэффициентов» – убирает наименования коэффициентов при наличии ссылки на обосновывающий документ.
- Флажок «Использовать в смете краткую нотацию ссылок на документы» – сокращает текст ссылок, используя общепринятые сокращения.

- Флажок «Не использовать параметрическую формулу в графе "Расчет стоимости"» – сокращает формулу расчета стоимости, оставляя только числовые значения.

№ п/п	Наименование работ и затрат	Кол-во	Ед. измерения	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	Бурение скважины диаметром до 60 мм (III категория породы) где $X_{из}$ =5 м - значение показателя; $V_2$ - базовая цена полевых работ  <b>Коэффициенты:</b> $K_1=1,2$ - коэффициент при выполнении полевых изыскательских работ в неблагоприятный период года продолжительностью от 4 до 5,5 месяцев в соответствующих районах (согласно приложению 2) $K_2=0,85$ - коэффициент к ценам полевых работ выполняемых без выплаты работникам полевого довольствия или командировочных	5	1 м	СБЦ "Инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства" (1999), часть II, глава 3, таблица 13, пункт 1  Тоже, "Общие указания", пункт 8, таблица 2  Тоже, пункт 14	$C_{из}=V_2 * K_1 * K_2 * X_{из}$ $C_{из}=7,1 * 1,2 * 0,85 * 5$	36

№ п/п	Наименование работ и затрат	Кол-во	Ед. измерения	Обоснование стоимости	Расчет стоимости	Стоимость, руб.
1	Бурение скважины диаметром до 60 мм (III категория породы) <b>Коэффициенты:</b> $K_1=1,2$ $K_2=0,85$	5	1 м	СГЭ-99, ч. II, гл. 3, табл. 13, п. 1  ОУ, п. 8, табл. 2 ОУ, п. 14	$7,1 * 1,2 * 0,85 * 5$	36

- Флажок «Печатать расшифровку расчета общей доли выбранных частей проекта» – выводит формулу, по которой вычислена доля выбранных частей проекта с учетом коэффициентов.

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, параграфов и пунктов указаний к разделу или главе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости (а + b × X) × K <sub>ср</sub> , или объем строительно-монтажных работ × процент, или количество × цена	Стоимость, тыс. руб.
1	Комплексы больниц, родильных домов, диспансеров, медицинские центры общей площадью от 3500 до 8000 м <sup>2</sup> где $X_{из}$ =5400 м <sup>2</sup> - значение показателя $ПР=Д_{зпр} * K_1 + Д_{тпр} * K_1 + Д_{опр}=(0,15 * 1,4 + 0,15 * 1,4 + 0,7)=1,12$ - доля выбранных частей проекта для стадии "Проект" <b>Коэффициенты:</b> $K_{ср}=0,4$ - коэффициент стадии "Проект" $K_1=1,4$ - коэффициент на проектирование отдельных частей проекта, разработка которых усложняется при проектировании зданий с ограждающими и несущими конструкциями из монолитного бетона или объемных блоков	СБЦП "Объекты жилищно-гражданского строительства" (2010), раздел 4, таблица 3, пункт 1  Тоже, раздел 2, пункт 2.5	$C_{пр}=(AV + BV * X_{из}) * K_{ср} * ПР$ $C_{пр}=(1148,71 + 0,2 * 5400) * 0,4 * 1,12$	998,462
	$Д_{зпр}=0,15$ - доля "Архитектурные решения" для стадии ПР $Д_{тпр}=0,15$ - доля "Конструктивные и объемно-планировочные решения" для стадии ПР $Д_{опр}=0,7$ - доля остальных выбранных частей для стадии ПР			



- Флажок «Не печатать наименования и значения долей частей проекта из расчета общей доли».

1	Комплексы больниц, родильных домов, диспансеров, медицинские центры общей площадью от 3500 до 8000 м <sup>2</sup> где X <sub>изр</sub> =5400 м <sup>2</sup> - значение показателя ПР=0,150 * K <sub>1</sub> + 0,150 * K <sub>1</sub> + 0,700=(0,150 * 1,4 + 0,150 * 1,4 + 0,700)=1,12 - доля выбранных частей проекта для стадии "Проект"	СБЦП "Объекты жилищно-гражданского строительства" (2010), раздел 4, таблица 3, пункт 1	С <sub>ПР</sub> =(AV + BV * X <sub>изр</sub> ) * K <sub>сп</sub> * ПР С <sub>ПР</sub> =(1148,71 + 0,2 * 5400) * 0,4 * 1,12	998,462
	<b>Коэффициенты:</b> K <sub>сп</sub> =0,4 - коэффициент стадии "Проект" K <sub>1</sub> =1,4 - коэффициент на проектирование отдельных частей проекта, разработка которых усложняется при проектировании зданий с ограждающими и несущими конструкциями из монолитного бетона или объемных блоков	То же, раздел 2, пункт 2.5		
1	Комплексы больниц, родильных домов, диспансеров, медицинские центры общей площадью от 3500 до 8000 м <sup>2</sup> где X <sub>изр</sub> =5400 м <sup>2</sup> - значение показателя ПР=112% - доля выбранных частей проекта для стадии "Проект" с учетом коэффициента K <sub>1</sub> <b>Коэффициенты:</b> K <sub>сп</sub> =0,4 - коэффициент стадии "Проект" K <sub>1</sub> =1,4	СБЦП "Объекты жилищно-гражданского строительства" (2010), разд. 4, табл. 3, п. 1	С <sub>ПР</sub> =(AV + BV * X <sub>изр</sub> ) * K <sub>сп</sub> * ПР С <sub>ПР</sub> =(1148,71 + 0,2 * 5400) * 0,4 * 1,12	998,462
		разд. 2, п. 2.5		

- Флажок «Игнорировать факторы со значением равным единице (K = 1)».
- Флажок «Добавлять к итогам таблицы для смет по форме 2П расчет прямых затрат, накладных и прибыли» – включает расчет параметров указанных на вкладке «Описание» как строки таблицы и не выводит их как текстовые строки за таблицей.

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Количество человеко-дней	Средняя оплата труда за 1 день, руб.	Оплата труда (всего), тыс. руб.
		количество	должность			
1	2	3	4	5	6	7
1	Простая работа	1	Главный специалист	1	1250	1,25000
		1	Ведущий инженер	5	900	4,50000
	<b>ИТОГО:</b>					<b>5,750</b>

**Итого оплата труда Пять тысяч семьсот пятьдесят рублей**

Другие прямые затраты 1,15 тыс. руб.

Накладные расходы 0,575 тыс. руб.

Итого прямые затраты и накладные расходы 1,725 тыс. руб.

Накопления (прибыль) 0,345 тыс. руб.

**Всего Семь тысяч восемьсот двадцать рублей**



№ п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Количество человеко-дней	Средняя оплата труда за 1 день, руб.	Оплата труда (всего), тыс. руб.
		количество	должность			
1	2	3	4	5	6	7
1	Простая работа	1	Главный специалист	1	1250	1,25000
		1	Ведущий инженер	5	900	4,50000
<b>Итого основная заработная плата:</b>						<b>5,750</b>
<b>Другие прямые затраты, 20%</b>						<b>1,150</b>
<b>Накладные расходы, 10%</b>						<b>0,575</b>
<b>Накопления (прибыль), 6%</b>						<b>0,345</b>
<b>ВСЕГО:</b>						<b>7,820</b>

Всего Семь тысяч восемьсот двадцать рублей

- Флажок «Использовать добавочный итог для смет по форме ЗП» – позволяет добавить к концу таблицы дополнительную строку итога с выполнением арифметического действия над итогом. Действие над итогом и наименование строки задаётся в поле за флажком через разделитель ";", например «ИТОГ/3.7;ИТОГО в базовых ценах (с учетом коэффициента 3.7):».

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Исполнители		Количество человеко-дней	Средняя оплата труда за 1 день, руб.	Оплата труда (всего), тыс. руб.
		количество	должность			
1	2	3	4	5	6	7
1	Простая работа	1	Главный специалист	1	1250	1,25000
		1	Ведущий инженер	5	900	4,50000
<b>Итого основная заработная плата:</b>						<b>5,750</b>
<b>Другие прямые затраты, 20%</b>						<b>1,150</b>
<b>Накладные расходы, 10%</b>						<b>0,575</b>
<b>Накопления (прибыль), 6%</b>						<b>0,345</b>
<b>ИТОГО:</b>						<b>7,820</b>
<b>ИТОГО в базовых ценах (с учетом коэффициента 3.7):</b>						<b>2,114</b>

Всего Две тысячи сто четырнадцать рублей

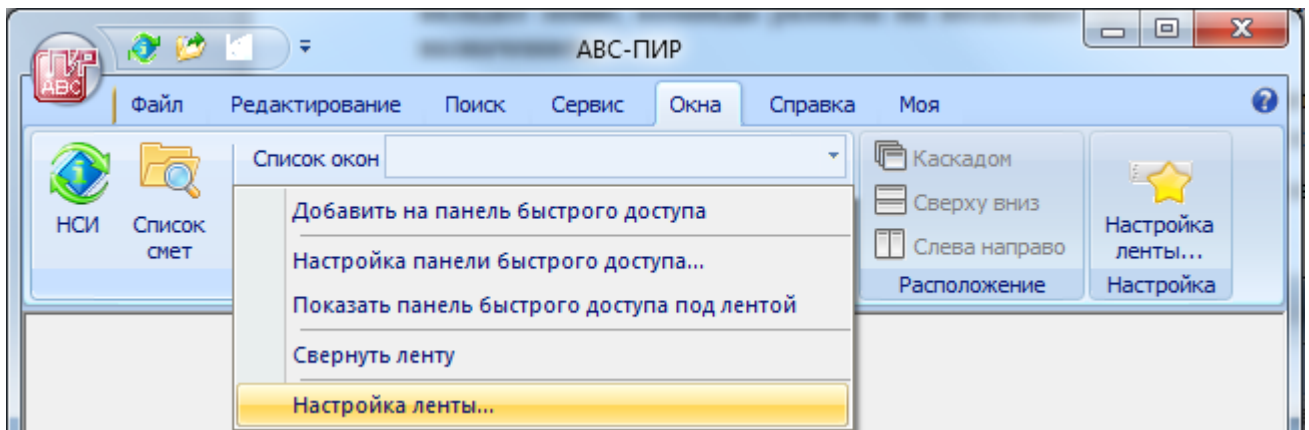
- Флажок «Использовать добавочный итог для смет по форме 2П» – аналогично предшествующему пункту.
- Флажок «Использовать добавочный итог для смет по форме 2П(ЗТ) Республики Казахстан» – аналогично предшествующему пункту для смет составленных с использованием укрупненных норм затрат труда нормативной базы Республики Казахстан образца 2016 года.

## Настройка ленты инструментов

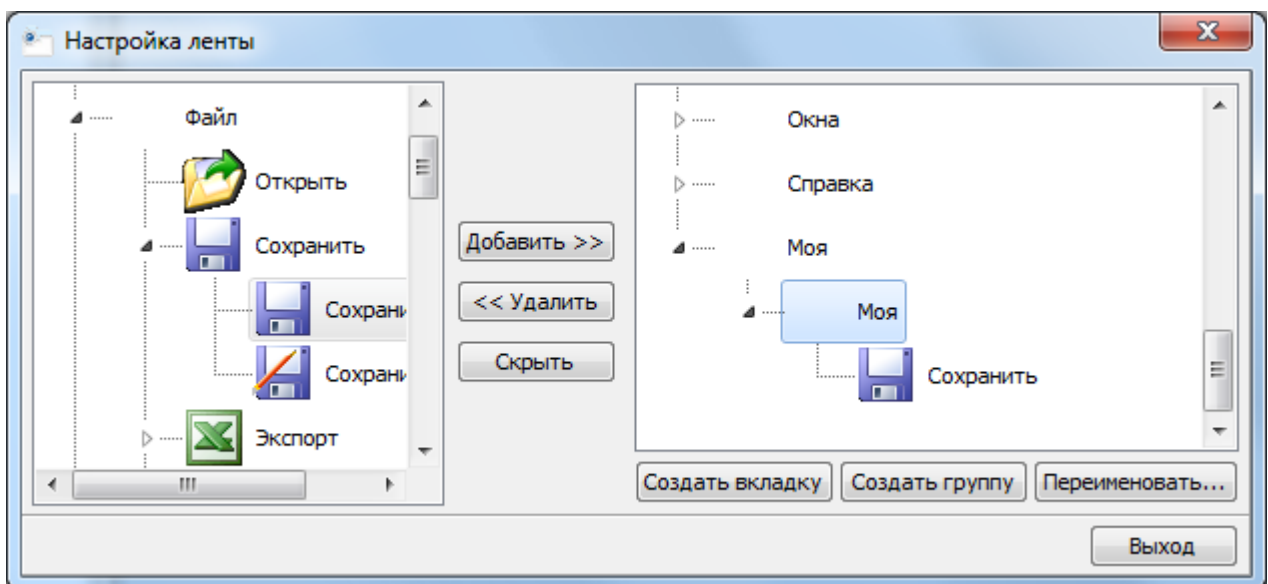
Лента инструментов служит для удобного и быстрого вызова всех основных команд. Команды разнесены на разные вкладки меню в соответствии с назначением. На каждой вкладке меню, команды разбиты на несколько групп в соответствии с их функциональным назначением.

Кроме основных пунктов меню присутствующих на ленте инструментов, пользователь может самостоятельно создать и настроить собственные меню и группы команд.

Вызвать диалоговое окно настройки ленты инструментов можно командой «Настройка ленты...» в меню «Окна» либо в контекстном меню ленты.

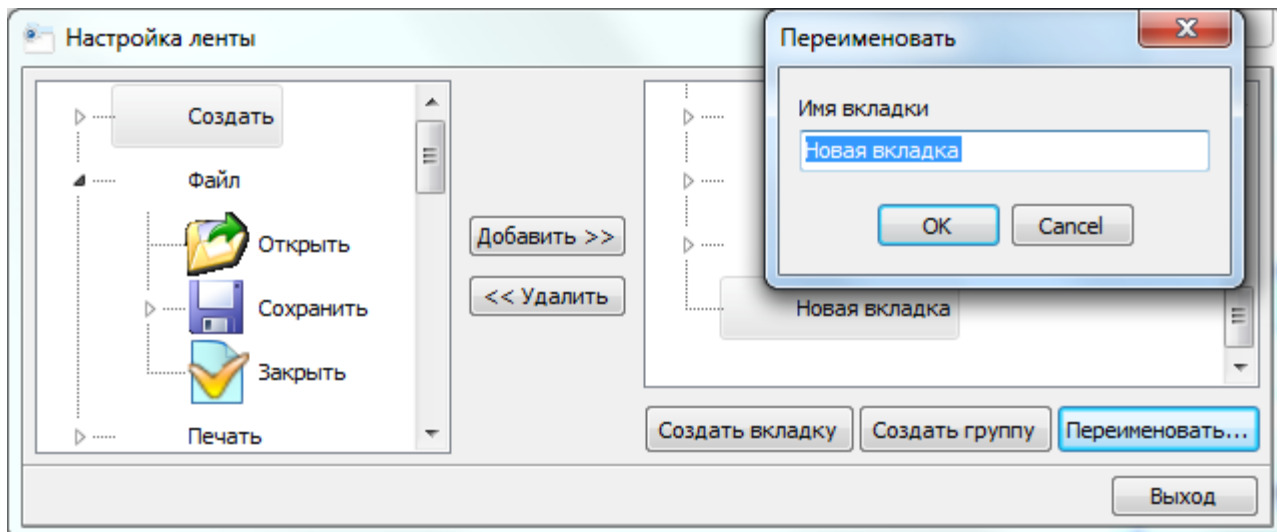


Диалоговое окно «Настройка ленты» состоит из двух иерархических списков - в левом основные группы и команды присутствующие в Программе, в правом меню, группы и команды, отображаемые на ленте инструментов.



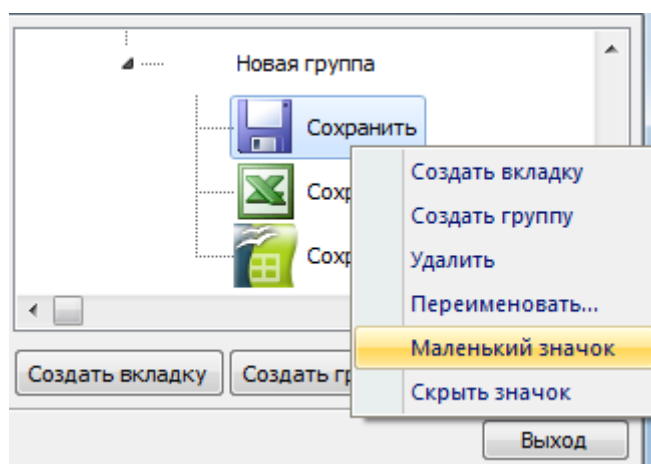
Кнопкой «Создать вкладку» можно создать одну или несколько пользовательских вкладок меню. На пользовательскую вкладку можно добавить готовые группы команд из левой панели или создать свои группы кнопкой «Создать группу» и наполнить их необходимыми командами из левой панели. Переименовать или удалить можно только созданные пользователем элементы, используя одноименные кнопки.

Кнопкой «Скрыть» или «Показать» можно управлять видимостью вкладок или групп команд на вкладках.

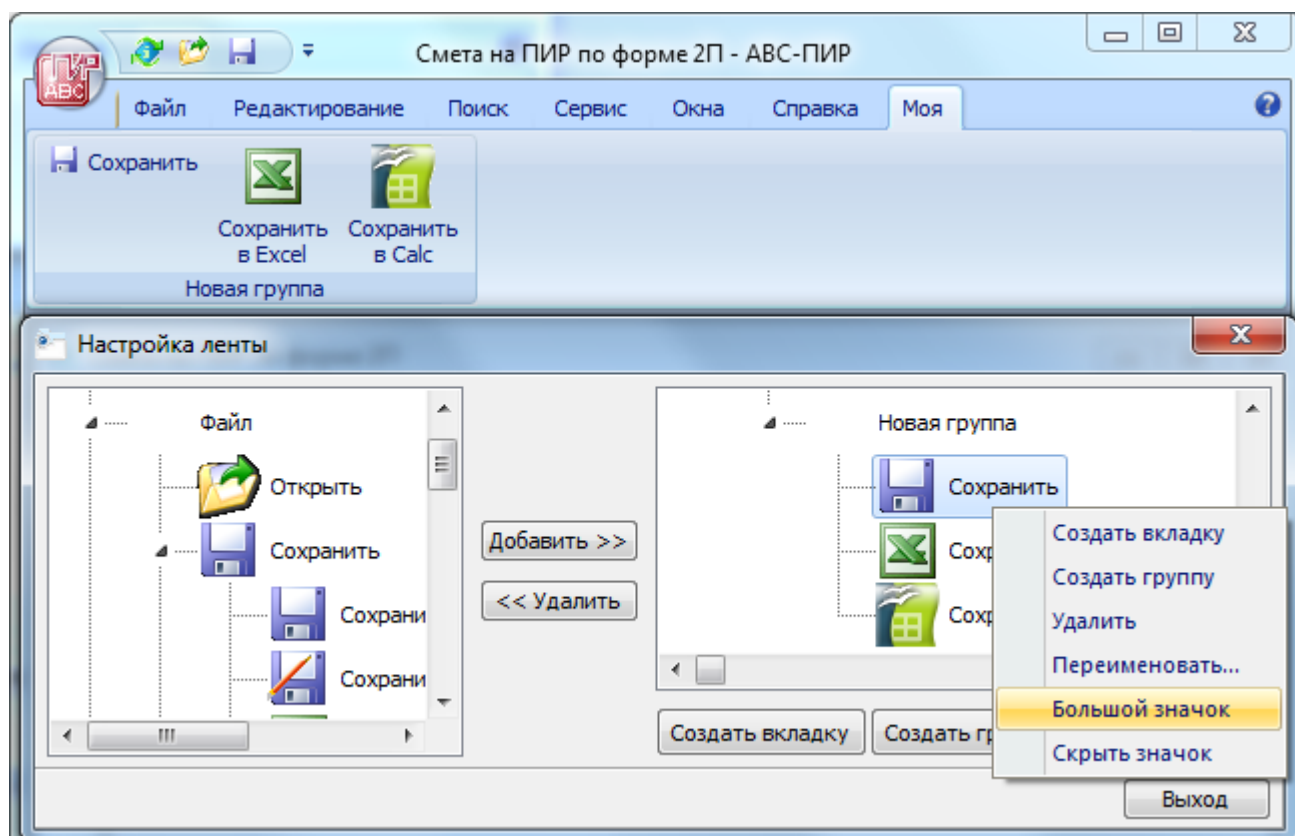


Через контекстное меню правой панели доступны дополнительные команды:

- «Большой значок» или «Маленький значок»
- «Скрыть значок» или «Показать значок»

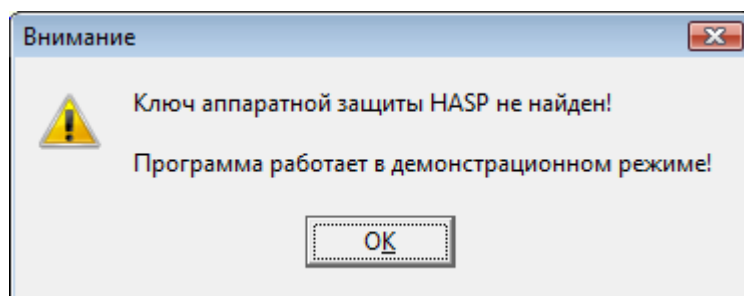


Все действия пользователя над элементами одновременно отображаются и на ленте инструментов.

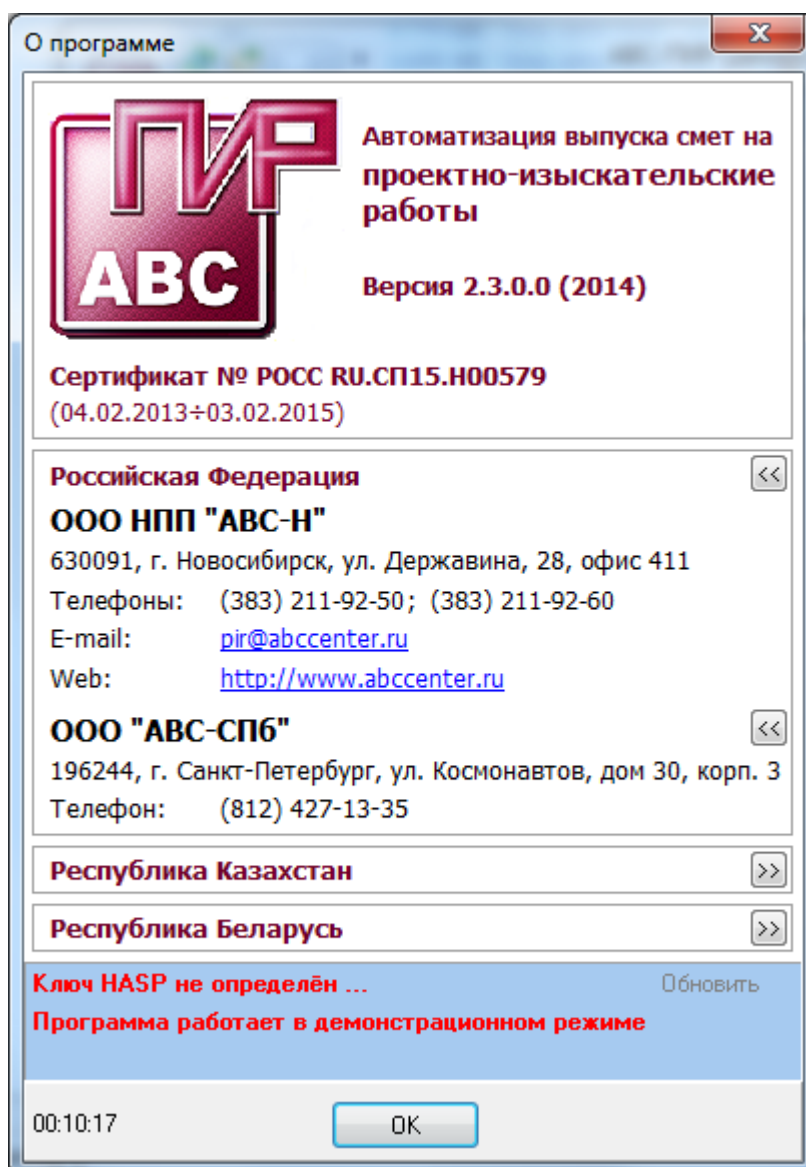


## Проверка на наличие ключа аппаратной защиты HASP

Программа работает только при наличии локального или сетевого ключа аппаратной защиты HASP, в противном случае при запуске выдается предупреждающее сообщение о работе приложения в демонстрационном режиме.

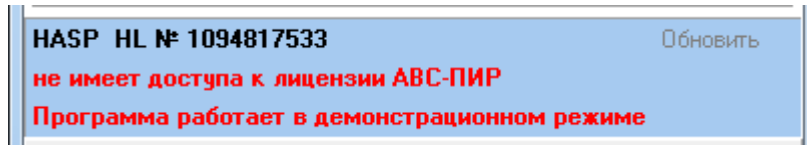


В случае отсутствия ключа в системе или отсутствия лицензии, при выполнении команды «О программе» в меню «Справка» появляется следующее диалоговое окно.

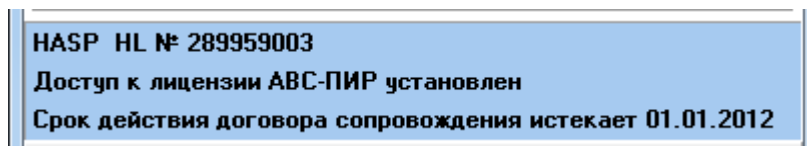


При наличии ключа, программа производит проверку на наличие лицензии на использование текущей версии программы. По результатам проверки определяется статус работы программы:

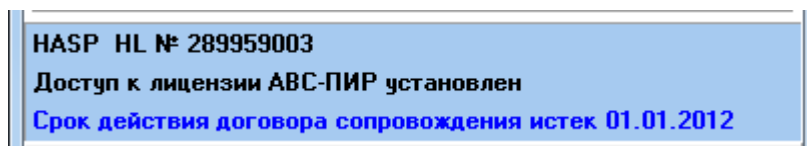
- в ключе не прописана лицензия на работу с программой АВС-ПИР, программа будет работать только в демонстрационном режиме, для полнофункциональной работы с программой необходимо приобрести лицензию;



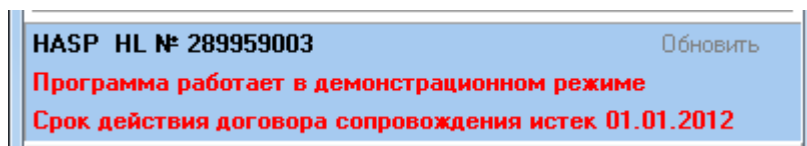
- лицензия на работу с программой присутствует, программа работает в полнофункциональном режиме;



- лицензия на работу с программой присутствует, но закончился срок сопровождения, текущая версия программы будет продолжать работать в полнофункциональном режиме, но новые выпуски программы будут работать только в демонстрационном режиме;



- дата издания текущей версии программы произошла после истечения срока сопровождения, для работы в полнофункциональном режиме необходимо вернуться на более ранние выпуски программы, или заключить новый договор на сопровождение.



## Демонстрационный режим

В случае отсутствия ключа аппаратной защиты и лицензии Программа продолжает работать с небольшими ограничениями:

- для работы доступны только **два справочника** базовых цен;
- в доступных справочниках из таблиц для расчета **можно выбрать только первые три пункта (расценки)** каждой таблицы;
- в смете допустимо **не более трех расценок**;
- для каждой расценки можно указать **не более трех коэффициентов**;
- для каждой расценки сметы по форме ЗП (по трудозатратам) можно указать **не более пяти трудовых ресурсов**;
- при открытии документов созданных в лицензионной версии Программы, **в расчете используются только первые три расценки и три первых коэффициента**.

## Обновление лицензий

Для работы Программы в полнофункциональном режиме требуется:

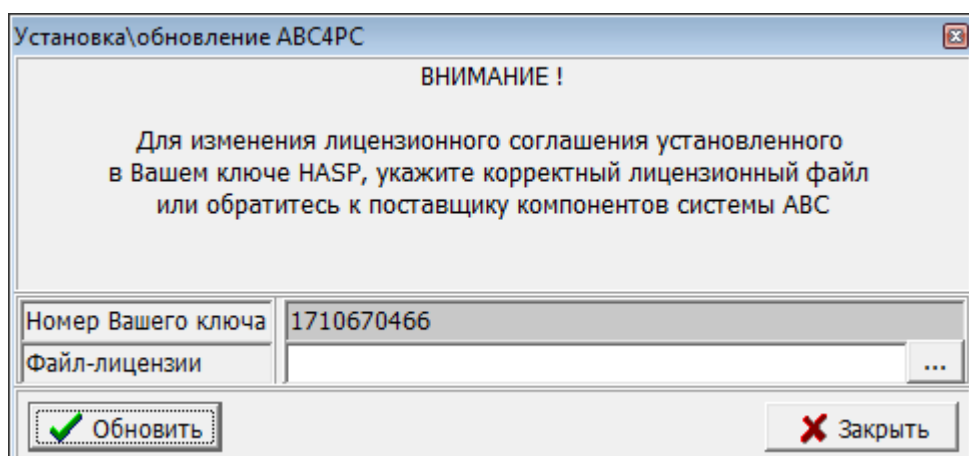
- наличие ключа аппаратной защиты **HASP** – предоставляется пользователю программы при покупке любого программного продукта компании «ABC»;
- наличие лицензии на работу с программой – прошивается в ключе аппаратной защиты **HASP** при покупке программы, либо предоставляется пользователю в виде отдельного файла с расширением **.LIA**;
- наличие лицензии на работу с нормативно-справочной информацией, в том числе со справочниками базовых цен – поставляется в виде файла(ов) с расширением **.LIU** при покупке программы.

### Обновление лицензии на программу

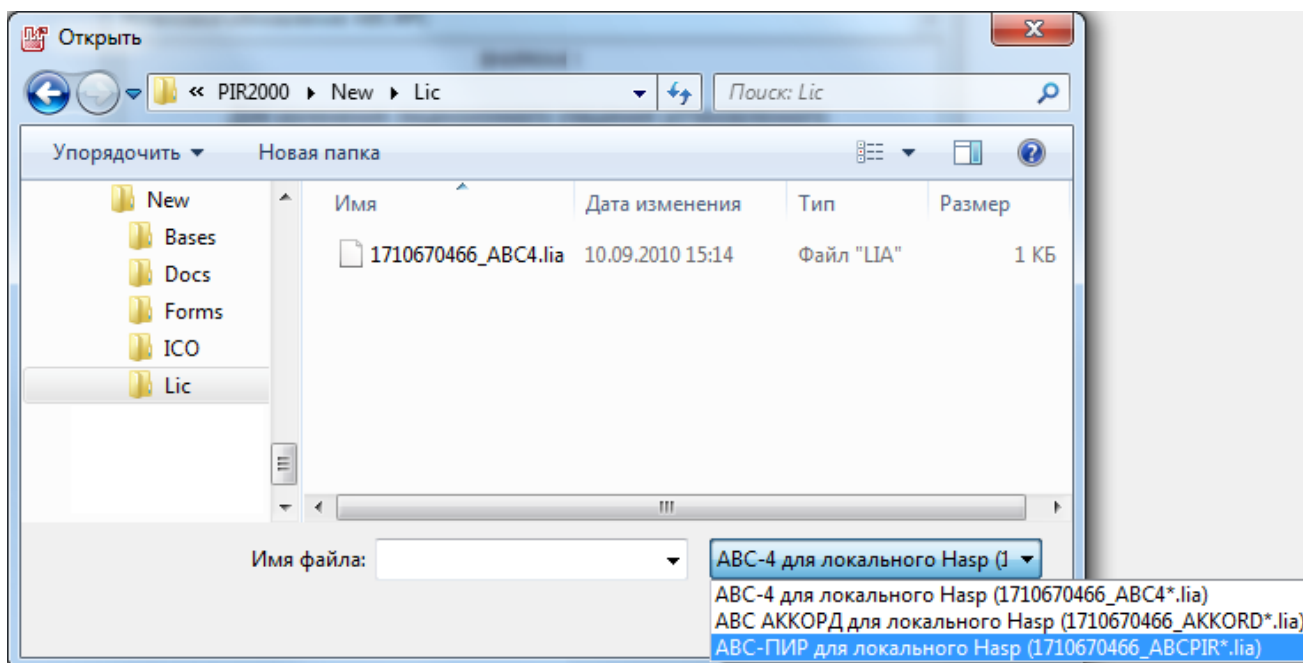
Для активации файла лицензии на работу с Программой с расширением **.LIA** необходимо выполнить следующую команду:

- Меню «Сервис» → команда «Обновление лицензии на программу»

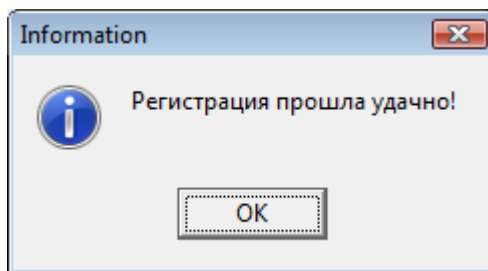
После выполнения которой, появится диалоговое окно «Установка\обновление ABC4PC».



В появившемся окне используя кнопку «...» вызовите диалог открытия файла, укажите в нем тип лицензии в соответствии с наименованием программы, для которой устанавливается лицензия, и выберите необходимый файл лицензии.



Далее нажмите кнопку «ОБНОВИТЬ». В случае успешной операции появится следующее сообщение:



### Обновление справочников и лицензий к ним

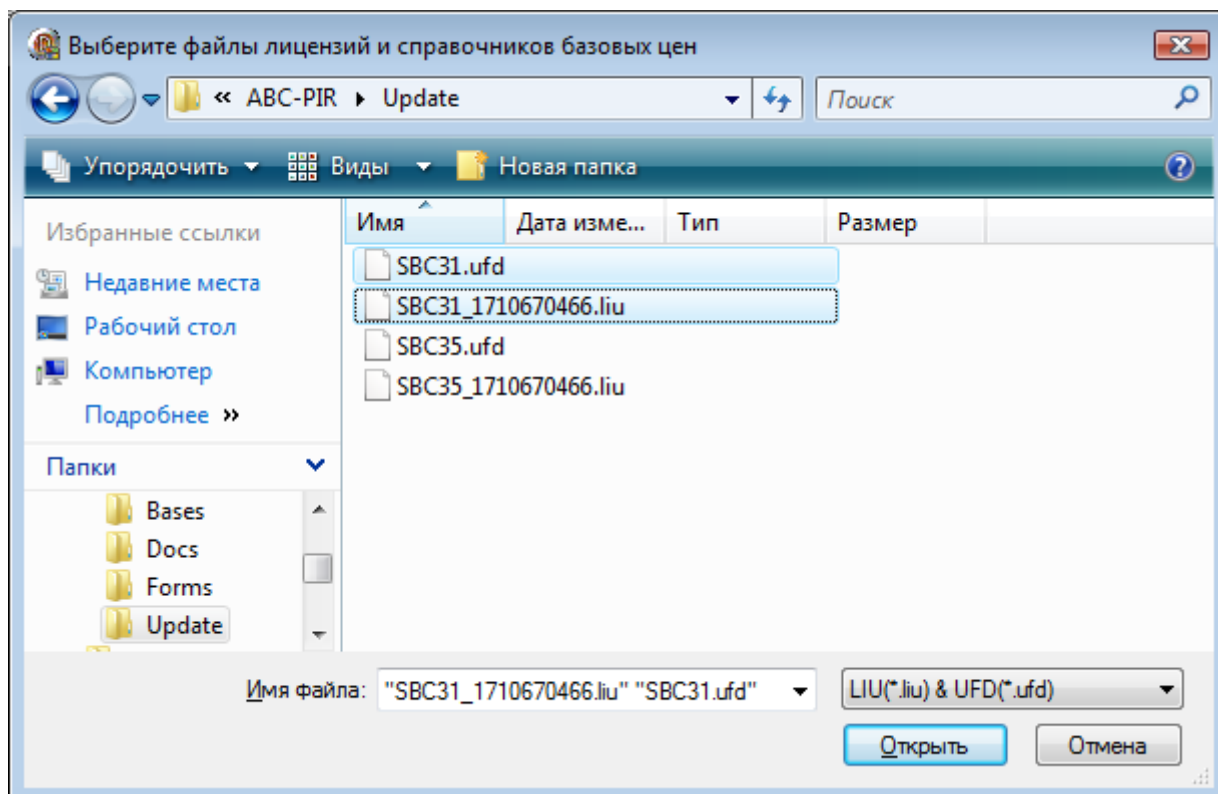
По мере выпуска новых (дополнительных) справочников базовых цен или другой нормативно-справочной информации и получения зарегистрированными пользователями программы данных обновлений в виде отдельных файлов типа .UFD (справочники) и .LIU (лицензии) необходимо выполнить следующую команду:

- Меню «Сервис» → команда «Обновление справочников и лицензий к ним»

В появившемся диалоговом окне выделите необходимые файлы, после чего нажмите кнопку «Открыть».

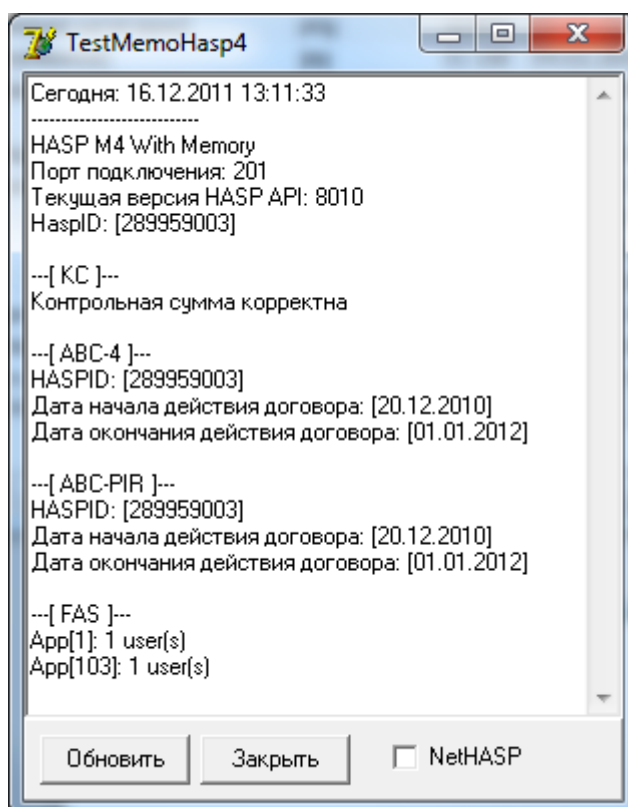
*Примечание:* для выделения сразу нескольких файлов используйте манипулятор «мышь» совместно с нажатой клавишей <Shift> (для выделения списка между первым и последним выделенными файлами) или клавишей <Ctrl> (для выделения нескольких одиночных файлов).





### Тестирование ключа HASP

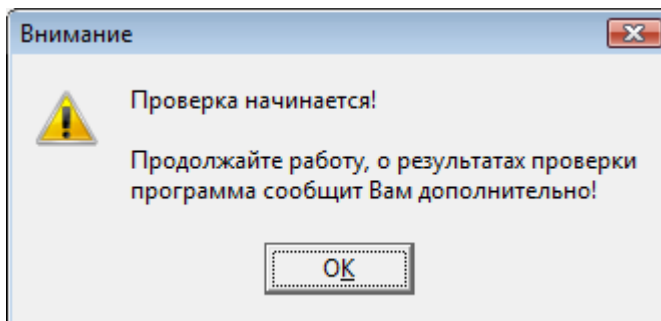
Команда меню «Сервис» → «Тестирование ключа HASP» вызывает внешнюю программу «TestMemoryHasp4.exe» предназначенную для проверки наличия ключа аппаратной защиты HASP на компьютере и получения ряда информации о его конфигурации. Например, о типе ключа, версии программного обеспечения по работе с ключом, номере ключа, перечне поддерживаемых программных продуктов и сроках начала и окончания действия договора на техническую поддержку и обновление указанных программ.



## Проверка наличия обновлений

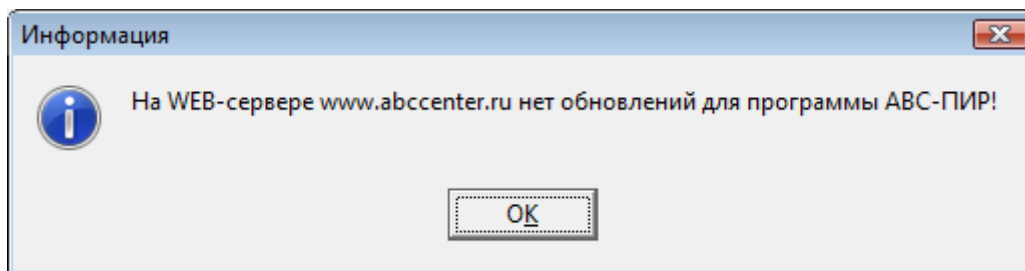
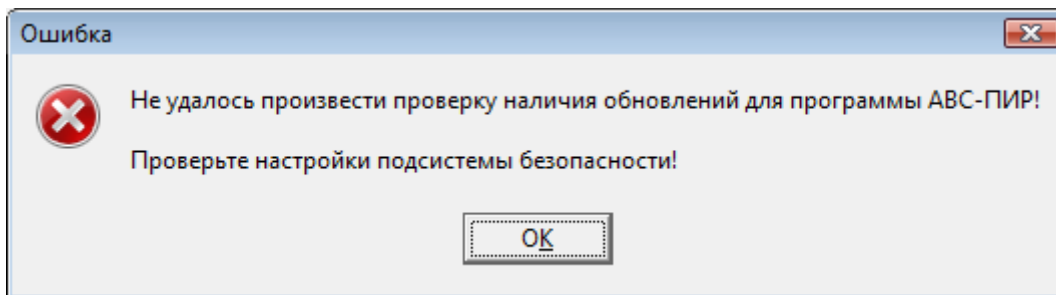
Команда меню «Сервис» → «Проверить наличие обновлений» запускает отдельную процедуру, которая производит подключение к WEB-сайту <http://www.abccenter.ru> и осуществляет поиск новой версии программы «АВС-ПИР».

При старте процедуры поиска обновлений выводится сообщение следующего вида:



После начала проверки Вы можете продолжать работу с программой.

В случае наличия ошибок подключения или получения данных о наличии или отсутствии обновлений (окончании проверки) на экран выводятся дополнительные сообщения.



### Примечания:

1. Обратите внимание, установленная на компьютере служба безопасности, например, антивирус, может выдать предупреждающее сообщение о сетевой активности программы «АВС-ПИР».
2. Программа самостоятельно, по истечении 60 дней с момента выхода установленной версии, инициирует процедуру проверки наличия обновления в момент запуска программы, проверка осуществляется в фоновом режиме.