

ОДО «АЛЬФА-ГОМЕЛЬ»

Компьютерная программа

АРМ ПТО строительной организации



КОМПАНИЯ
альфа


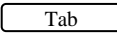
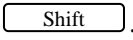
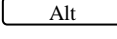
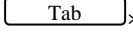
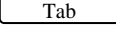
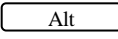
Гомель, 2012

Оглавление

Об этом руководстве	3
Условные обозначения.....	3
Некоторые замечания по работе с Windows	3
Как работать с мышью.....	3
Часть 1. Подготовка к работе с АРМ ПТО	4
Как запустить программу АРМ ПТО	4
Как пользоваться справочниками	9
Как отредактировать и напечатать документ	12
Настройка АРМ ПТО	15
Часть 2. Работа с АРМ ПТО	18
Состав задач.....	18
Ручной ввод сметы в базу данных	20
Ввод сметы в базу данных с использованием ИБД	29
Формирование накопительной ведомости.....	31
Формирование акта выполненных работ (форма 2в).....	32
Расчет потребности в материалах по нормам СНИП	33
Расчет стоимости материалов в текущих ценах по нормам СНИП	35
Расчет потребности в механизмах по нормам СНИП.....	38
Расчет стоимости механизмов в текущих ценах по нормам СНИП	40
Расчет потребности в материалах по производственным нормам	42
Сводная ведомость материалов по производственным нормам	45
Расчет стоимости строительно-монтажных работ и налогов в текущих ценах.....	47
Составление справки по форме №3.....	49
Составление реестра актов выполненных работ	51
Сводный сметный расчет.....	52
Как пользоваться константами	54
Архивация (восстановление) данных	56

Об этом руководстве

Условные обозначения

- Команды и строки меню выделены **полужирным курсивом**.
- Символы и команды, которые вы должны ввести, выделены **полужирным шрифтом**.
- Имена полей в справочниках пишутся в кавычках, например «Зарплата».
- Можно выполнить множество команд, щелкая на кнопках, расположенных на панелях инструментов в верхней части окон. Если в тексте вам предлагается щелкнуть на одной из кнопок, ее изображение приводится в виде рисунка и, возможно, следующего за ним наименования кнопки. Например, здесь показана кнопка  **Сохранить**.
- Название клавиши на клавиатуре пишется в прямоугольнике со скругленными углами  и .
- Знак + между двумя названиями клавиш означает, что эти клавиши следует нажимать одновременно. Фраза «Нажмите комбинацию клавиш  + » означает, что при нажатии клавиши  вы должны держать нажатой клавишу .
- Примечания и советы содержат дополнительную информацию или еще один способ выполнения процедуры.

Некоторые замечания по работе с Windows

Как работать с мышью

В среде операционной системы Windows, под которой работает программа **АРМ ПТО**, работа происходит главным образом с мышью. Большинство операций можно выполнять и с клавиатуры, но с помощью мыши они выполняются удобнее и проще.

Мышь управляет указателем на экране. Вы перемещаете указатель, двигая мышь по ровной поверхности в том направлении, в котором хотите переместить указатель. Если мышь уже на краю стола (коврика), а ее надо вести еще дальше, поднимите ее и поставьте в более удобное положение.

Перемещение указателя не влияет на информацию, которую вы видите – указатель лишь отмечает место на экране. Если у вас многокнопочная мышь, предполагается, что левая кнопка – основная.

Щелкнуть кнопкой мыши – значит щелкнуть именно левой кнопкой. Необходимость щелкнуть правой кнопкой всегда указывается явно.

- Слово «Указать» означает, что вы должны переместить мышь так, чтобы ее указатель оказался на нужном элементе.
- Фраза «Щелкните кнопкой мыши» или «Щелкните на элементе» означает, что вы должны указать на элемент, затем нажать и отпустить кнопку мыши.
- Фраза «Перетащите элемент» означает, что вы должны указать на элемент и, передвигая мышь, удерживать кнопку нажатой.
- Фраза «Дважды щелкните кнопкой мыши» означает, что вы должны дважды быстро нажать и отпустить кнопку мыши.

Часть 1. Подготовка к работе с АРМ ПТО

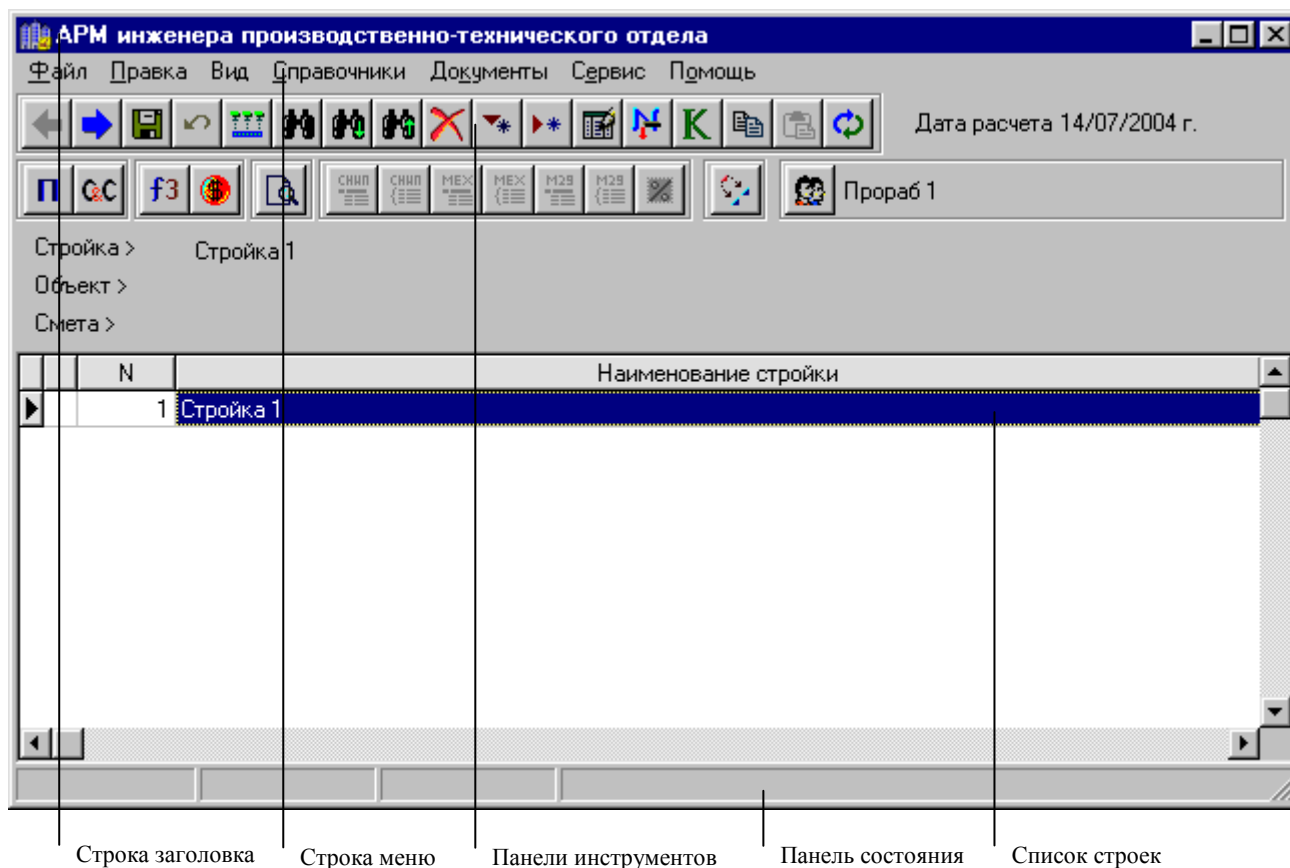
Как запустить программу АРМ ПТО

Если вы еще не включили компьютер, включите его.

Вариант 1: Щелкните на кнопке **Пуск**, в стартовом меню укажите на строку **Программы**, потом на строку **АРМ ПТО (ArmpTo)**. В каскадированном меню **АРМ ПТО (ArmpTo)** щелкните на названии программы **АРМ ПТО (ArmpTo)**.

Вариант 2: Щелкните на ярлыке **АРМ ПТО (ArmpTo)**, который расположен на Рабочем столе.

После этих действий откроется основное окно **АРМ ПТО**. В верхней части окна находятся строка заголовка, строка меню, панели инструментов. В центре находится список строк. Внизу находится панель состояния.















Все основные действия в программе выполняются с помощью пунктов меню, кнопок панелей инструментов, горячих клавиш, с использованием мыши или клавиатуры. Все пункты меню имеют подпункты, которые, в свою очередь, могут также иметь подменю. Большинство действий, которые выполняются при помощи кнопок на панелях инструментов можно выполнить с использованием какого либо пункта меню.

Перечислим кнопки панели инструментов и соответствующие им пункты меню основного окна АРМ ПТО, а также их назначение.

Меню [; подменю][; подменю]...	Кнопка	Горячая клавиша	Назначение
Файл; Открыть файл СиС			Открыть окно конвертирования сметы из файла формата СиС в базу АРМ ПТО
Файл; Сохранить		Ctrl+S	Сохранить изменения, сделанные в справочнике строк (объектов, локальных смет, разделов)
Файл; Настройки печати			Установить некоторые свойства принтера (размер бумаги, ориентация) по умолчанию


Меню [; подменю][; подменю]...	Кнопка	Горячая клавиша	Назначение
Файл; Выход			Завершить работу программы
Правка; Отменить изменения		Ctrl+Z	Отменить изменения в справочнике строек (объектов, локальных смет, разделов), сделанные после последнего сохранения
Правка; Изменить		Shift+F4	Изменить свойства текущей стройки (объекта, локальной сметы, раздела)
Правка; Удалить запись		Ctrl+Del	Удалить текущую стройку (объект, локальную смету, раздел)
Правка; Добавить запись		Клавиша вниз на последней записи	Добавить запись внизу справочника строек (объектов, локальных смет, разделов). После сохранения записи в списке выстраиваются в порядке возрастания номера по порядку (№ п/п)
Правка; Вставить запись		Ins	Добавить запись между записями справочника строек (объектов, локальных смет, разделов).
Правка; Перенумеровать			Присвоить значения по возрастанию начиная с единицы полю номер по порядку (№ п/п)
Правка; Найти		Ctrl+F	Найти запись
Правка; Найти вниз		F3	Повторить поиск записи вниз по списку
Правка; Найти вверх		Shift+F3	Повторить поиск записи вверх по списку
Правка; Копировать		Ctrl+Ins	Копировать текущую стройку (объект, локальную смету, раздел)
Правка; Применить изменения			Применить изменения свойств стройки (объекта, локальной сметы или раздела) ко всем сметным строкам.
Правка; Копировать		Ctrl+Ins	Скопировать текущую стройку (объект, локальную смету, раздел)
Правка; Вставить		Shift+Ins	Вставить скопированную ранее стройку (объект, локальную смету, раздел)
Вид; Переход; Назад		Alt+Left	Подняться на уровень выше - с объекта на стройку, с локальной сметы на объект, с раздела на локальную смету
Вид; Переход; Вперед		Alt+Right	Спуститься на уровень ниже - со стройки на объект, с объекта на локальную смету, с локальной сметы на раздел
Вид; Обновить данные			Перезагрузить данные с сервера (если в сети работает несколько пользователей)
Справочники; Нормативные базы; Альтернативные базы			Справочник альтернативных баз (т.е. если в текущей базе расценка или материал не найдены, то поиск продолжается в указанных альтернативных базах)
Справочники; Нормативные базы; Группы материалов СНИП			Открыть справочник групп материалов СНИП
Справочники; Нормативные базы; Группы зимних удорожаний			Открыть справочник групп зимних удорожаний
Справочники; Нормативные базы; Единичные расценки			Открыть справочник единичных расценок (ЕРЕР, ремонтные рабо-

Меню [; подменю][; подменю]...	Кнопка	Горячая клавиша	Назначение
			ты и др.)
Справочники; Нормативные базы; Единицы измерения			Открыть справочник единиц измерений
Справочники; Нормативные базы; Материалы СНиП			Открыть справочник материалов (ресурсов) СНиП
Справочники; Нормативные базы; Механизмы СНиП			Открыть справочник механизмов СНиП
Справочники; Нормативные базы; НР и ПН			Открыть справочник предельных норм накладных расходов и плановых накоплений по видам работ
Справочники; Нормативные базы; Соизмеримости единиц измерения			Открыть справочник соизмеримости единиц измерения
Справочники; Рабочие базы; Диапазоны работ			Открыть справочник диапазонов работ для расчета процентов НР, ПН и прочих затрат
Справочники; Рабочие базы; Зимние дни			Открыть справочник рабочих и зимних рабочих дней по областям
Справочники; Рабочие базы; Индексы; Шаблон			Открыть шаблон индексов
Справочники; Рабочие базы; Индексы; Индексы по регионам			Открыть справочник индексов перехода в текущие цены в разрезе методики расчета и региона
Справочники; Рабочие базы; Константы; Шаблон			Открыть шаблон констант
Справочники; Константы; Общие			Открыть справочник общих констант
Справочники; Рабочие базы; Константы; По году и месяцу			Открыть справочник констант привязанных к дате
Справочники; Рабочие базы; Константы; По стройке (объекту и т.д.)			Открыть справочник констант привязанных к стройке (объекту, локальной смете, разделу)
Справочники; Рабочие базы; Налоги; Шаблон			Открыть шаблон налогов и прочих затрат
Справочники; Рабочие базы; Налоги; Проценты налогов			Открыть справочник налогов по стройке или по процентовке
Справочники; Рабочие базы; Регионы			Открыть справочник регионов (областей)
Справочники; Предприятия; Инвесторы			Открыть справочник инвесторов
Справочники; Предприятия; Заказчики			Открыть справочник заказчиков
Справочники; Рабочие базы; Предприятия; Подрядчики			Открыть справочник подрядчиков
Справочники; Рабочие базы; Предприятия; Субподрядчики			Открыть справочник субподрядчиков
Справочники; Рабочие базы; Предприятия; Прорабы			Открыть справочник прорабов
Справочники; Рабочие базы; Предприятия; Символьные имена полей запросов			Открыть справочник символьных имен полей запросов
Справочники; Рабочие базы; Предприятия; События; После изменения кода расценки			Открыть справочник событий
Справочники; Рабочие базы; Шаблоны; Расчет в текущих ценах; Строительство			Открыть шаблон расчета в текущих ценах для строительства
Справочники; Рабочие базы; Шаблоны; Расчет в текущих ценах; Ремонт			Открыть шаблон расчета в текущих ценах для ремонта

Меню [; подменю][; подменю]...	Кнопка	Горячая клавиша	Назначение
Справочники; Рабочие базы; Шаблоны; Форма №3; По стройке			Открыть шаблон формы №3 для стройки
Справочники; Рабочие базы; Шаблоны; форма №3; По объекту			Открыть шаблон формы №3 для объекта
Справочники; Рабочие базы; Шаблоны; форма №3; По процентовке			Открыть шаблон формы №3 для процентовки
Документы; Произвольные документы			Открыть справочник произвольных документов
Документы; Просмотр			Открыть для просмотра документ (тип документа зависимости от уровня: на уровне стройки – реестр процентовок, на уровне объектов – форма 2В, локальная смета и т.д.)
Документы; Реестр процентовок			Открыть справочник процентовок, посчитанных по текущей строке
Документы; форма №3			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования справки формы №3
Документы; Потребность в материалах СНиП			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования ведомости потребности в материалах СНиП
Документы; Сводная материалов СНиП			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования сводной ведомости материалов СНиП и расчета стоимости материалов в текущих ценах
Документы; Потребность в механизмах СНиП			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования ведомости потребности механизмов СНиП
Документы; Сводная механизмов СНиП			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования сводной ведомости механизмов СНиП и расчета стоимости механизмов в текущих ценах
Документы; Потребность в материалах М29			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования ведомости потребности материалов по производственным нормам списания
Документы; Сводная материалов М29			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования сводной ведомости списания материалов по производственным нормам
Документы; Расчет в текущих ценах			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования расчета в текущих ценах (процентовки)
Документы; Накопительная ведомость			Открыть окно изменения и ввода данных для формирования накопительной ведомости
Документы; Сводный сметный расчет			Открыть окно изменения данных по сводному сметному расчету
Документы; Дефектный акт			Открыть окно изменения свойств и печати дефектного акта
Сервис; Архивация			Открыть окно архивации баз данных
Сервис; Восстановление			Открыть окно восстановления баз данных
Сервис; Параметры			Открыть окно настройки основных параметров АРМ ПТО

Меню [; подменю][; подменю]...	Кноп-ка	Горячая кла-виша	Назначение
Сервис; Текущий прораб			Открыть справочник прорабов и выбрать прораба по умолчанию
Помощь; Справка			Открыть окно справки АРМ ПТО
Помощь; О программе			Открыть окно с краткой информа-цией о программе АРМ ПТО

В верхней части главного окна имеется метка, содержащая ФИО текущего прораба.

Для изменения текущего прораба щелкните на кнопке  и в открывшемся справочнике прорабов выберите нужного вам. Также вверху главного окна расположена кнопка изме-нения текущей даты. При ее нажатии откроется форма настройки АРМ ПТО, где можно изменить текущую дату.

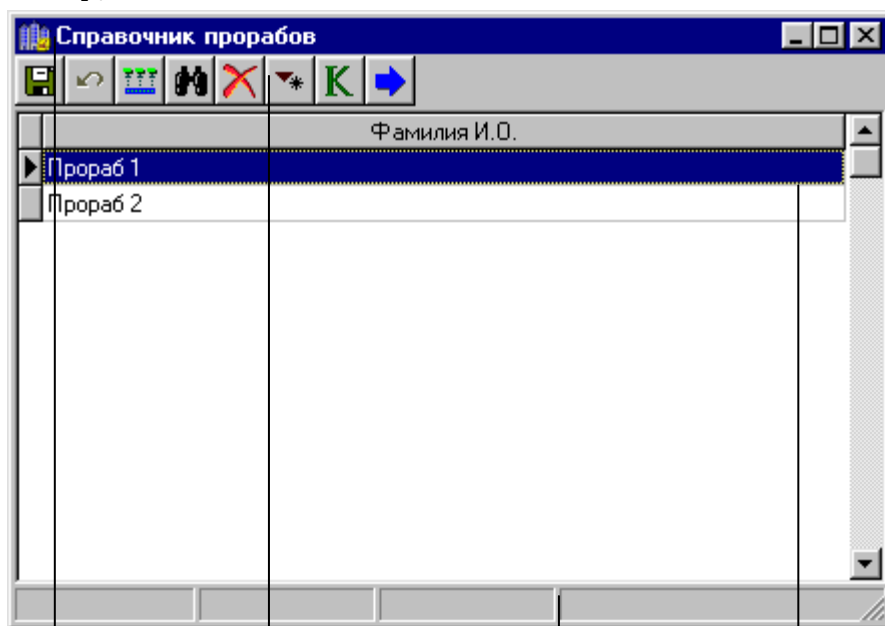
Некоторые действия, например удаление, изменение или добавление строк отража-ются с помощью вывода соответствующих сообщений на панели состояния, это относится практически ко всем справочникам АРМ ПТО.

Как пользоваться справочниками

Все справочники в программе АРМ ПТО имеют практически одинаковый интерфейс, за исключением некоторых отличий. Рассмотрим основные принципы работы со справочником на примере справочника прорабов, который можно открыть, щелкнув на кнопке



на панели инструментов основного окна.



Строка заголовка

Панель инструментов

Панель состояния

Список прорабов

Опишем процедуры, которые можно выполнять над данными в справочнике.

Добавление записи:

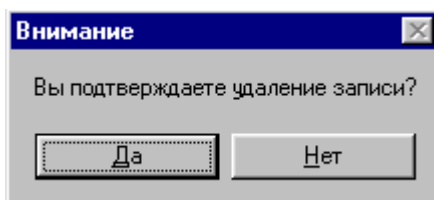
- нажать клавишу или находясь на нижней записи нажать клавишу **вниз**;
- щелкнуть на кнопке - **Добавить запись**.

Примечание. В некоторых справочниках используется кнопка - вставить запись. Нажатие этой кнопки вставляет запись между имеющимися записями. То же самое можно сделать, нажав клавишу .

Удаление записи:

1. нажать клавиши + или щелкнуть на кнопке - **Удалить запись**.

Откроется окно.



В нем можно подтвердить или отменить удаление записи.


Изменить данные в текущей ячейке:


Если ячейка позволяет редактировать данные, содержащиеся в ней, то начать редактирование можно следующими способами:

- нажать клавишу . Курсор установится в конец строки данных, и ячейка не будет выделена;


- нажать клавишу или щелкнуть на поле. Курсор установится в конец строки данных, и ячейка будет выделена;
- начать вводить в ячейку при помощи клавиатуры буквы или цифры. Старое содержимое ячейки будет уничтожено и ввод начнется с начала строки.

Для сохранения сделанных изменений нужно щелкнуть на кнопке  - **Сохранить**.

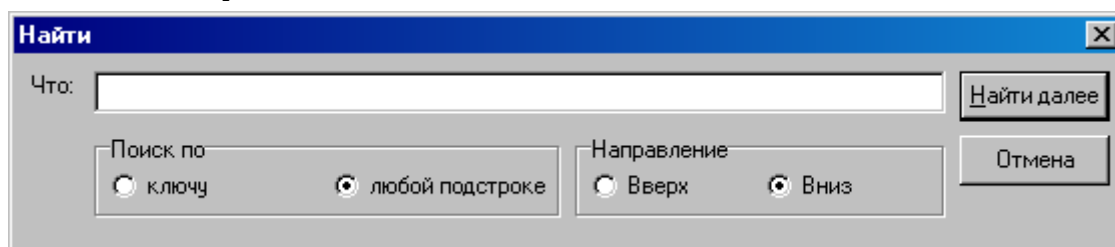
Отменить все изменения, произведенные после последнего сохранения, можно щелкнув на кнопке  - **Отменить изменения**.

Если с программой работает несколько пользователей в сети и есть вероятность того, что в справочнике, с которым вы в данное время работаете, другим пользователем сделаны какие-либо изменения, то чтобы увидеть эти изменения, нужно щелкнуть на кнопке  - **Обновить данные**.

Чтобы найти запись по содержимому какого-либо поля, сделайте это поле текущим (щелкните в любой ячейке этого поля). Затем:

- нажмите клавиши + ;
- щелкните на кнопке  - **Найти запись**.

После этого откроется диалог поиска.

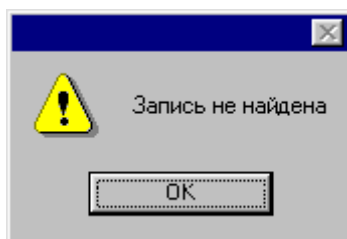


В поле **Что:** введите строку поиска и щелкните на кнопке **Найти далее**.

Поиск ведется по:


1. ключу - наиболее быстрый поиск, находится первая запись, значение поля в которой частично или полностью совпадает со строкой поиска;
2. любой подстроке - поиск ведется по любой подстроке, совпадающей со строкой поиска.

Если поиск удачен, то текущей станет найденная запись. Иначе появится сообщение о неудаче.



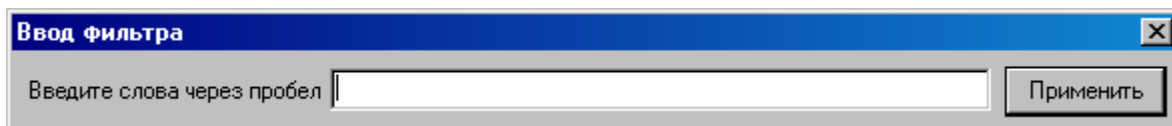
Для изменения направления поиска щелкните на кнопке выбора **Вверх** или **Вниз** и затем на кнопке **Найти далее**.


Выбрать запись и выйти из справочника:

- щелкнуть на кнопке  - **Выбрать**;
- дважды щелкнуть на нужной записи.

Установить фильтр по какому-либо полю (чаще всего длинное строковое поле «Наименование...»):

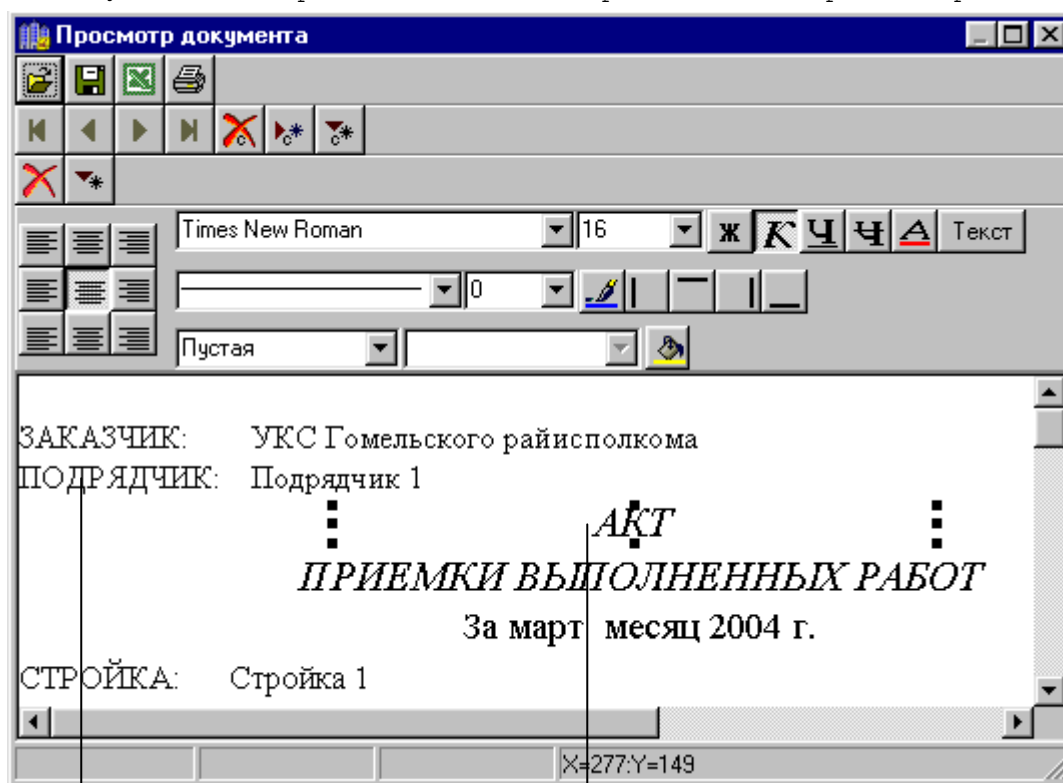
- щелкнуть на кнопке  - **Фильтр**;
- в открывшейся форме в поле ввести слова, разделенные пробелом;



- щелкнуть на кнопке применить – в справочнике будут показаны только те записи, поле фильтра которых содержит все введенные слова;
- для отмены фильтра повторно щелкните на кнопке .

Как отредактировать и напечатать документ





При формировании любого документа в АРМ ПТО для просмотра, редактирования и печати используется стандартное окно. Рассмотрим основные принципы работы с ним.








Не выделенный прямоугольник

Выделенный прямоугольник

Над документом АРМ ПТО можно выполнить следующие операции:

Операция	Как это сделать
Открыть	Щелкнуть на кнопке  и в открывшемся диалоге выбрать файл. Затем щелкнуть на кнопке Открыть .
Сохранить	Щелкнуть на кнопке  и в открывшемся диалоге выбрать или ввести новое имя файла. Затем щелкнуть на кнопке Сохранить .
Сохранить в Microsoft Excel	Щелкнуть на кнопке  и в открывшемся диалоге выбрать имеющийся файл или ввести новое имя файла. Затем щелкнуть на кнопке Сохранить .
Печать	Щелкнуть на кнопке  . В открывшемся диалоге печати установить страницы для печати, количество копий печати (если нужно). Щелкнуть на кнопке Ok .












Документ АРМ ПТО состоит из одной или нескольких страниц. Над страницами можно выполнять следующие операции:

Операция	Как это сделать
Удалить	Щелкнуть на кнопке  .
Добавить	Щелкнуть на кнопке  . Страница добавляется в конце документа.
Вставить	Щелкнуть на кнопке  . Страница вставляется перед текущей страницей документа.
Перейти на первую страницу	Щелкнуть на кнопке  .
Перейти на пре-	Щелкнуть на кнопке  .

Операция	Как это сделать
дыдущую страницу	
Перейти на последнюю страницу	Щелкнуть на кнопке  .
Перейти на следующую страницу	Щелкнуть на кнопке  .

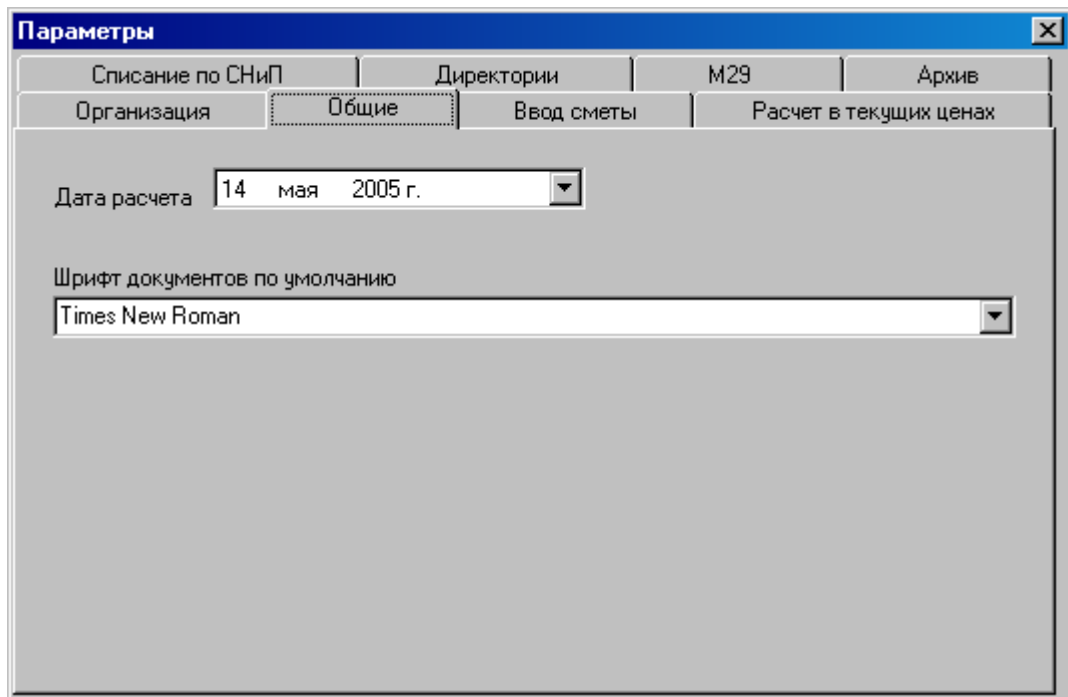
Страница документа в АРМ ПТО состоит из прямоугольников с текстом или без текста внутри. Над прямоугольниками можно совершать некоторые операции (удаление, перемещение и т.д.). Рассмотрим их подробнее.

Операция	Как это сделать		
Выделить	Щелкнуть на нужном прямоугольнике. На углах и в центре каждой стороны прямоугольника должны нарисоваться квадратики (см. рис выше).		
Снять выделение	Щелкнуть на другом прямоугольнике или пустом месте.		
Изменить размер	Навести указатель мыши на квадратик в нужном углу (стороне) выделенного прямоугольника. Указатель мыши должен принять вид стрелки. Нажать левую кнопку мыши и держа ее в нажатом положении состоянии переместить указатель мыши в нужном направлении. Прямоугольник должен изменить размер.		
Переместить	Навести указатель мыши на выделенный прямоугольник. Указатель мыши должен принять вид крестика. Нажать левую кнопку мыши и держа ее в нажатом положении состоянии переместить указатель мыши в нужном направлении. Прямоугольник должен переместиться.		
Удалить	Выделить прямоугольник. Щелкнуть на кнопке  .		
Добавить	Щелкнуть на кнопке  . Новый прямоугольник появится в верхнем левом углу рабочей области окна		
Изменить текст	Выделить прямоугольник. Щелкнуть на кнопке Текст . В открывшемся окне изменить текст. Закрыть окно. Подтвердить сохранение изменений.		
Установить свойства шрифта	Выделить прямоугольник.		
Жирность	Щелкнуть на кнопке  . Для возврата в прежнее состояние повторно щелкнуть на этой же кнопке.		
Курсив	Щелкнуть на кнопке  . Для возврата в прежнее состояние повторно щелкнуть на этой же кнопке.		
Подчеркивание	Щелкнуть на кнопке  . Для возврата в прежнее состояние повторно щелкнуть на этой же кнопке.		
Перечеркивание	Щелкнуть на кнопке  . Для возврата в прежнее состояние повторно щелкнуть на этой же кнопке.		
Цвет шрифта	Щелкнуть на кнопке  и в отрывшемся диалоге выбрать нужный цвет.		
Тип шрифта (Arial)	Щелкнуть на треугольнике правее поля «Тип шрифта» и в выпавшем списке выбрать нужный шрифт.		
Размер шрифта (12)	Щелкнуть на треугольнике правее поля «Размер шрифта» и в выпавшем списке выбрать нужный размер шрифт или ввести размер с клавиатуры.		
Изменить выравнивание текста	Кнопка	По горизонтали	По вертикали
		по левому краю	по верхнему краю
		по левому краю	по центру
		по левому краю	по нижнему краю
		по центру	по верхнему краю

	по центру	по центру
	по центру	по нижнему краю
	по правому краю	по верхнему краю
	по правому краю	по центру
	по правому краю	по нижнему краю
Изменить параметры границы	Выделить прямоугольник.	
Тип линии	Щелкнуть на треугольнике правее поля «Тип линии» и в выпавшем списке выбрать нужный тип линии.	
Толщина линии	Щелкнуть на треугольнике правее поля «Толщина линии» и в выпавшем списке выбрать нужную или ввести толщину линии с клавиатуры.	
Цвет линии	Щелкнуть на кнопке  и в отрывшемся диалоге выбрать нужный цвет.	
Добавить левую границу	Щелкнуть на кнопке  . Чтобы убрать левую границу, щелкните на этой кнопке повторно.	
Добавить верхнюю границу	Щелкнуть на кнопке  . Чтобы убрать верхнюю границу, щелкните на этой кнопке повторно.	
Добавить правую границу	Щелкнуть на кнопке  . Чтобы убрать правую границу, щелкните на этой кнопке повторно.	
Добавить нижнюю границу	Щелкнуть на кнопке  . Чтобы убрать нижнюю границу, щелкните на этой кнопке повторно.	
Изменить параметры заливки	Выделить прямоугольник.	
Тип заливки	Щелкнуть на треугольнике правее поля «Тип заливки» и в выпавшем списке выбрать нужный.	
Узор	Если тип заливки – Штриховая, то можно выбрать узор. Для этого нужно щелкнуть на треугольнике правее поля «Узор» и в выпавшем списке выбрать нужный.	
Цвет заливки	Щелкнуть на кнопке  и в отрывшемся диалоге выбрать нужный цвет.	

Настройка АРМ ПТО

Основные параметры работы АРМ ПТО можно изменить в окне параметров. Для его открытия выберите меню **Сервис, Параметры**.



В сетевой версии АРМ ПТО настройки сохраняются индивидуально для каждого пользователя.

Опишем параметры по каждой вкладке в отдельности.

Вкладка	Параметр	Комментарий
Организация	Наименование организации	Наименование вашей организации. В случае если работа выполняется для другой организации, то название можно изменить.
	ФИО руководителя	Фамилия, имя, отчество руководителя или лица, исполняющего его обязанности.
	ФИО главного бухгалтера	Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера или лица, исполняющего его обязанности.
	ФИО начальника ПТО (ПЭО)	Фамилия, имя, отчество начальника отдела, в котором выполняется работа.
	ФИО пользователя	Фамилия, имя, отчество постоянного пользователя на данном рабочем месте.
Общие	Дата расчета	Все расчеты и ведомости (форма 2В и т.д.) формируются, используя эту дату как текущую. Для изменения щелкнуть на треугольнике справа от даты и выбрать нужную дату в диалоге.
	Шрифт документов по умолчанию	Если в каком либо документе для прямоугольника не задан шрифт, то берется шрифт документов по умолчанию. Для изменения щелкните на треугольнике справа и в открывшемся списке выберите нужный шрифт или введите имя шрифта с клавиатуры.
Ввод сметы	Автонумерация строк	Если установлен этот флажок, то при добавлении новой расценки номер по порядку устанавливается равным увеличенному на единицу номеру предыдущей расценки. Если флажок снят, то при добавлении новой расценки номеру по порядку присваивается ноль.
Расчет в текущих ценах	Округление в поле базисная стоимость	При расчете стоимости работ в текущих ценах значение поля «Базисная стоимость» можно округлять до рублей или копеек. Для изменения щелкните по треугольнику

Вкладка	Параметр	Комментарий
		вверх или вниз. Допустимые значения 0 или 2.
	Округление в поле текущая стоимость	При расчете стоимости работ в текущих ценах значение поля «Текущая стоимость» можно округлять до рублей или копеек. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения 0 или 2.
	Округление в поле индекс	При расчете стоимости работ в текущих ценах значение поля «Индекс» можно округлять от 0 до 5 знаков после запятой в зависимости от требуемой точности расчетов. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения от 0 до 5 включительно.
Списание по СНиП	Базисно-оптовая цена	Допустимые значения: 1) Из базы - при формировании сводной ведомости списания материалов поле базисно-оптовая цена берется из базы расценок. 2) Рассчитывается - базисно-оптовая цена рассчитывается по формуле: $\text{Баз91} = \text{Мат91} / 1.02 - \text{Тран91}$ где Баз91 - базисно-оптовая стоимость материала; Мат91 - стоимость материала в базисных ценах; 1.02 - коэффициент, учитывающий заготовительно-складские расходы; Тран91 - стоимость транспорта в базисных ценах.
	Округление объема материалов при формировании потребности	При формировании ведомости потребности в материалах по нормам СНиП объем материалов можно округлять от 0 до 5 знаков после запятой в зависимости от требуемой точности расчетов. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения от 0 до 5 включительно.
	Округление стоимости материала и транспорта при формировании потребности	При формировании ведомости потребности в материалах по нормам СНиП стоимость материала и транспорта в базисных ценах можно округлять до рублей или копеек. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения 0 или 2.
	Округление объема механизмов при формировании потребности	При формировании ведомости потребности в механизмах по нормам СНиП объем механизмов можно округлять от 0 до 5 знаков после запятой в зависимости от требуемой точности расчетов. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения от 0 до 5 включительно.
	Округление стоимости механизмов при формировании потребности	При формировании ведомости потребности в механизмах по нормам СНиП стоимость механизма в базисных ценах можно округлять до рублей или копеек. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения 0 или 2.
Директории	ИБД файлы	Путь к каталогу, содержащему файлы с информационными блоками данных (сформированных в программе СиС).

Вкладка	Параметр	Комментарий
		Для изменения нажмите кнопку  правее поля и в открывшемся диалоге найдите и выберите другой каталог.
M29	Коэффициент оборачиваемости щитовой опалубки	При формировании ведомости потребности в материалах по производственным нормам этот коэффициент используется для уменьшения или увеличения норм списания материалов, которые списываются несколько раз (например щиты из досок, используемые при построении опалубки и т.д.)
	Коэффициент оборачиваемости дощатой опалубки	При формировании ведомости потребности в материалах по производственным нормам этот коэффициент используется для уменьшения или увеличения норм списания материалов, которые списываются несколько раз (например доски, используемые при построении опалубки и т.д.)
	Округление объема материалов при формировании потребности	При формировании ведомости потребности в материалах по производственным нормам объем материалов можно округлять от 0 до 5 знаков после запятой в зависимости от требуемой точности расчетов. Для изменения щелкните по треугольнику вверх или вниз. Допустимые значения от 0 до 5 включительно.
	Если отсутствуют нормы списания по M29 – списывать по нормам СНиП	При формировании ведомости потребности в материалах по производственным нормам при отсутствии материалов можно установить этот флажок – программа будет проверять базу норм списания по материалам СНиП и списывать материалы оттуда.
	Группировать материалы при формировании сводной	Если установлен этот флажок, то при формировании сводной материалы будут принадлежать какой либо группе материалов.
	Сохранять параметры группировки	Этот значок устанавливается только в том случае, если установлен предыдущий. При выходе из сводной ведомости группа каждого материала сохраняется и при формировании следующей сводной тот материал, принадлежность которого к какой либо группе была установлена, будет формироваться с принадлежностью к сохраненной группе.
Архив	Архиватор	Путь к внешнему архиватору, при помощи которого будет осуществляться сжатие данных
	Ключи и команды для архивации	Ключи и команды, передаваемые архиватору для создания обычного (не многотомного) архива.
	Ключи и команды для многотомного архива	Ключи и команды, передаваемые архиватору для создания многотомного архива.
	Ключи и команды для восстановления	Ключи и команды, передаваемые архиватору для восстановления обычного (не многотомного) архива.
	Ключи и команды для восстановления из многотомного архива	Ключи и команды, передаваемые архиватору для восстановления многотомного архива.
	Папка для временных файлов на сервере	Путь к временной папке на сервере.
	Папка для архива	Путь к папке обычных (не многотомных) архивов.
	Путь к многотомному архиву	Путь к папке многотомных архивов (например а:\).

Часть 2. Работа с АРМ ПТО

Состав задач

Основные задачи, для решения которых предназначена программа АРМ ПТО, приведены в следующей таблице:

№ п/п	Задача	Комментарий
1	Ручной ввод сметы в базу данных	Ввод сметы в компьютер осуществляется путем ввода данных со сметной документации в текстовом или ином виде вручную.
2	Ввод сметы в базу данных с использованием ИБД	Автоматизированный ввод с использованием сметных массивов на магнитных носителях (дискеты), содержащих информационные блоки данных (ИБД), сформированные программой СиС республиканского научно-технического центра по ценообразованию в строительстве.
3	Формирование накопительной ведомости	Накопительная ведомость предназначена для учета выполненных объемов работ по объекту, прорабу, дате выполнения работ. Большинство расчетов и ведомостей формируются по объемам, введенным в накопительную (например, «форма 2В», «потребность в материалах СНИП» и т.д.).
4	Формирование акта выполненных работ (форма 2в)	Формирование акта выполненных работ («Форма 2В») производится на основании локальной сметы и введенных в накопительную ведомость объемах работ за расчетный период. Акт предназначен для расчетов с заказчиками.
5	Расчет потребности в материалах по нормам СНИП	Расчет предназначен для определения количества материалов, списываемых по каждой сметной строке по нормам СНИП на основании введенных в накопительную ведомость объемов работ за расчетный период.
6	Расчет стоимости материалов в текущих ценах по нормам СНИП	Расчет предназначен для определения стоимости материалов в текущих ценах, используя индексы, средне-взвешенные цены или фактические цены. Используется для расчета с заказчиками.
7	Расчет потребности в механизмах по нормам СНИП	Расчет предназначен для определения количества механизмов, списываемых по каждой сметной строке на основании введенных в накопительную ведомость объемов работ за расчетный период.
8	Расчет стоимости машин и механизмов в текущих ценах по нормам СНИП	Расчет предназначен для определения стоимости машин и механизмов по индексам изменения стоимости машин-представителей или общего индекса изменения стоимости машин и механизмов. Используется для расчета с заказчиками.
9	Расчет потребности в материалах по нормам М29	Расчет предназначен для определения количества материалов, списываемых по каждой сметной строке по производственным нормам на основании введенных в накопительную ведомость объемов работ за расчетный период.
10	Сводная ведомость материалов по производственным нормам	Формирование сводной ведомости материалов по производственным нормам с учетом группировки материалов. Используется для учета списания материалов внутри организации.
11	Расчет стоимости строительно-монтажных работ и налогов в текущих ценах	Расчет предназначен для определения стоимости строительно-монтажных работ с учетом индексов и налогов и печати актов выполненных работ для расчета с заказчиком.
12	Составление справки по форме №3	Составляется на основании информации о стоимости строительно-монтажных работах и налогов в текущих ценах. Справка предназначена для расчета с заказчиками.
11	Составление реестра актов выполненных работ	Составляется на основании данных, сформированных при расчете актов выполненных работ в текущих ценах.

Теперь рассмотрим подробнее, как выполняется каждая из вышеизложенных задач.

Ручной ввод сметы в базу данных

Осуществляется на основании сметы на бумажном носителе. Для этого вам придется выполнить следующие основные действия:

1. Добавить новую строжку (если она не существует).
2. Изменить свойства строжки.
3. Занести налоги на строжку.
4. Выбрать строжку.
5. Добавить объект (если он не существует).
6. Изменить свойства объекта.
7. Занести налоги на процентовку. Процентовка определяется текущей датой, прорабом и объектом (отмеченными объектами).
8. Выбрать объект.
9. Добавить локальную смету (если она не существует).
10. Изменить свойства локальной сметы.
11. Выбрать локальную смету.
12. Добавить раздел (если он не существует).
13. Изменить свойства раздела.
14. Выбрать раздел.
15. Ввод расценок в раздел.

Для всех новых строек повторить шаги 1-15.

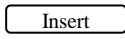


Для всех новых объектов повторить шаги 4-15.

Для всех новых локальных смет повторить шаги 8-15.

Для всех новых разделов повторить шаги 11-15.

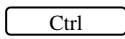
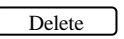

Теперь опишем подробнее по шагам.

1. Добавить новую строжку (объект, локальную смету, раздел) можно следующими способами:

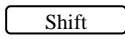
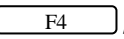

- нажать клавишу  или находясь на нижней записи нажать клавишу **вниз**;
- выбрать пункты меню **Правка, Добавить запись** или **Вставить запись**;
- щелкнуть на кнопке  - **Вставить запись** или  - **Добавить запись**.

Примечание. Порядок следования строек в списке (а также других данных в остальных справочниках) не зависит от того, вставили ли вы новую запись перед уже имеющимися записями, или добавили ее внизу списка. После сохранения строжки открываются в порядке следования номеров (поле «N»). В других справочниках порядок следования данных может зависеть от других полей.

Удалить текущую строжку (объект, локальную смету, раздел) можно следующими способами:

- нажать клавиши  +  и подтвердить удаление;
- выбрать пункты меню **Правка, Удалить запись**;
- щелкнуть на кнопке  - **Удалить запись**.

2. Изменить свойства строжки (объекта, локальной сметы, раздела) можно следующими способами:

- нажать клавиши  + ;
- выбрать пункты меню **Правка, Изменить запись**;
- щелкнуть на кнопке  - **Изменить запись**.

В результате должно открыться окно «Изменение свойств строжки» (объекта, локальной сметы, раздела). Рассмотрим каждое из них в отдельности.

Окно изменения свойств строжки.

Изменение свойств стройки

Некрупнопанельное домостроение
 Крупнопанельное домостроение

Накладные расходы и плановые накопления не предельные
 Накладные расходы и плановые накопления предельные

Номер договора Дата договора

Зона: Город Село Минск

База: Ресурсно-сметный метод
 Регион: Гомельская область

Коэффициент зимних:

УКС Гомельского РИК
 СУ - 199

Код стройки

Если накладные расходы и плановые накопления не предельные, то проценты НР и ПН можно поставить вручную при изменении свойств объекта (локальной сметы, раздела, отдельной расценки).

Если НР и ПН предельные, то проценты НР и ПН при добавлении каждой расценки определяются автоматически, согласно коду определителя расценки в базе АРМ ПТО.

Для выбора заказчика (подрядчика, субподрядчика) можно воспользоваться справочником, который откроется при щелчке на кнопке **Заказчики** (**Подрядчики**, **Субподрядчики**).

При нажатии кнопки **Принять по умолчанию**, некоторые свойства этой стройки будут сохранены (например **База**, **Зона**). При добавлении новой стройки этим свойствам будут присвоены значения соответствующих свойств, сохраненных предварительно.

Окно изменения свойств объекта.

Изменение свойств объекта

Процент накладных расходов Понижающий для НР
 Процент плановых накоплений Понижающий для ПН

Коэффициент транспорта привозных материалов
 Коэффициент транспорта местных материалов
 Коэффициент транспорта оборудования

Методика расчета:

Номер главы сводного РСР Номер объектного РСР

Шифр объекта Комплект чертежей

Проценты накладных расходов и плановых накоплений вводятся в том случае, когда в свойствах стройки был установлен признак **Накладные расходы и плановые накопления не предельные**.

Для изменения коэффициента транспорта местных материалов можно воспользоваться справочником коэффициентов по городам, щелкнув на кнопке **Справочник городов**.

При нажатии кнопки **Принять по умолчанию** некоторые свойства этого объекта (например, **Методика расчета**) будут сохранены. При добавлении нового объекта этим свойствам будут присвоены значения соответствующих свойств, сохраненных предварительно.

Окно изменения свойств локальной сметы.


Проценты накладных расходов и плановых накоплений вводятся в том случае, когда в свойствах стройки был установлен признак **Накладные расходы и плановые накопления не предельные** и, если проценты НР и ПН в этой смете отличаются от процентов НР и ПН, введенных в свойствах объекта.

Поля **Коэффициенты зарплаты** (**Коэффициенты эксплуатации** и т.д.) служат для ввода коэффициентов для стесненных условий, вредности и т.д.

Окно изменения свойств раздела.

Проценты накладных расходов и плановых накоплений вводятся в том случае, когда в свойствах стройки был установлен признак **Накладные расходы и плановые накопления не предельные** и, если проценты НР и ПН в этом разделе отличаются от процентов НР и ПН, введенных в свойствах локальной сметы (объекта).

При нажатии кнопки **Принять по умолчанию** некоторые свойства этого раздела (например, **Отапливаемое помещение**) будут сохранены. При добавлении нового раздела этим свойствам будут присвоены значения соответствующих свойств, сохраненных предварительно.

В случае, когда свойства стройки (объекта, локальной сметы или раздела) изменены после того, как были набраны сметные строки, то для того, чтобы эти изменения отразились в сметных строках по текущей стройке (объекту и т.д.) нужно щелкнуть на кнопке  панели инструментов основной формы. После этого в открывшемся окне сделайте выбор типа обновления.




Наиболее полное применение сделанных изменений к сметным расценкам можно сделать при выборе пункта «Вся расценка (кроме номера по порядку, кода расценки, объема, коэффициента кратности)». Расценки, которых не было в справочнике (были введены вручную) не меняются при выборе этого пункта.

3. Ввести налоги на стройку:

- щелкнуть на кнопке  – **Налоги**.


Откроется окно ввода процентов налогов и прочих затрат.

Наименование налога	Процент (%)	Идентификатор
▶ Временные здания	11	ВРЕМ
Зимние удорожания	0	ЗИМН
Непредвиденные затраты	0	НЕПР
Выслуга лет	0	ВЫСЛ
Дополнительные отпуска	0	ДОПОТП
Перевозка рабочих	0	ПЕРЕВ
Передвижной характер работ	0	ПЕРХР
Командировочные	0	КОМАН
Премияльные	0	ПРЕМ
Фонд развития строй науки 1	0	СТРОЙН1
Возврат от временных зданий и сооружений	0	ВОЗВЗД
Единый платеж от ФОТ	0	НАЛФОТ


Если строка какого либо налога или прочих затрат отсутствует в этом справочнике, но она присутствует в шаблоне налогов, то нужно щелкнуть на кнопке  - **Обновить из справочника налогов**. Заполните поле «Процент (%)»

4. Выбрать строку


Если вы находитесь на уровне выбора строк, то для перехода на выбор объектов вначале перейдите на нужную вам строку и затем:

- нажмите клавиши + ;
- щелкните на кнопке  ;
- выберите пункты меню **Вид, Переход, Вперед** ;
- Дважды щелкните на нужной строке.


Чтобы с уровня выбора объектов подняться на уровень выбора строк:

- нажмите клавиши + .
- щелкните на кнопке  ;
- выберите меню **Вид, Переход, Назад**.

Добавление (удаление), изменение и выбор объектов, локальных смет и разделов аналогичен выше изложенным действиям для строки.

Примечание. Налоги для процентовки можно занести при выборе объекта, щелкнув на кнопке  . Откроется окно ввода налогов, идентичное окну для налогов по строке.

Процентка определяется датой расчета, прорабом, объектом (отмеченными объектами). Для того чтобы отметить одну или более объектов щелкните на поле без названия левее поля «N» на каждом объекте. В этом поле должен появиться символ «X». Чтобы снять отметку нужно повторно щелкнуть на этом же поле.

Для изменения текущего прораба щелкните на кнопке  панели инструментов или выберите меню **Сервис, Текущий прораб** и в открывшемся справочнике прорабов сделайте выбор другого прораба.

Для изменения текущей даты выберите пункты меню **Сервис, Настройка** и в открывшемся окне откройте вкладку **Общие** и измените дату расчета.

После выбора раздела откроется окно ввода сметных расценок.

15. Ввод расценок в раздел

В верхней части окна находится панель инструментов, панель с некоторой информацией о единичной расценке - зарплата, эксплуатация и т.д., полное наименование расценки.

При добавлении расценок поле «№ п/п» заполняется автоматически. Чтобы выключить автонумерацию строк нужно выбрать пункты основного меню **Сервис, Настройка** и в открывшемся окне сделать текущей вкладку **Ввод сметы**. Вы можете снять флажок **Автонумерация строк** и затем вводить номера вручную.

Ввод сметы				
	В базе	В смете	Объем	Стоимость
Единичная расценка.....	488.60	488.60		977
Зарплата.....	69.39	69.39		139
Эксплуатация машин и механизмов.....	24.46	24.46		49
В т.ч. зарплата машинистов.....	5.72	5.72	2	11
Материалы.....	394.75	394.75		790
В т.ч. транспорт.....	27.93	27.93		56
Трудозатраты строителей.....	36.91	36.91		74
Трудозатраты машинистов.....	3.31	3.31		7
УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ СКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, ВЕРХНИЙ СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РКК-420А, 2 НИЖНИХ СЛОЯ ИЗ РУБЕРОИДА РПП-300А				
№ п/п	Код расценки	Наименование расценки	Единица измерения	
1	E12-1-1	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ СКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, ВЕРХНИЙ СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РКК-420А, 2 НИЖНИХ СЛОЯ ИЗ РУБЕРОИДА РПП-300А	100 М2	
1	E12-1-1	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ СКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, ВЕРХНИЙ СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РКК-420А, 2 НИЖНИХ СЛОЯ ИЗ РУБЕРОИДА РПП-300А	100 М2	
2	E26-51-1	ОБРАБОТКА ВЫСТУПАЮЩИХ УГЛОВ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ	100 М	
3	E5-56-4	БУРЕНИЕ СКВАЖИН ДИАМЕТРОМ 500 ММ ВРАЩАТЕЛЬНЫМ	1М	

Информация о расценке

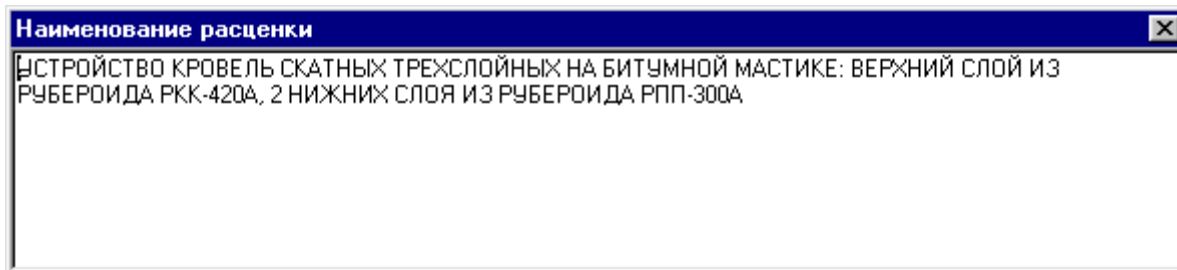
Полное наименование расценки

Для того чтобы набрать расценку, нужно ввести ее код в поле «Код расценки». Если вам не известен код расценки, то для нахождения нужной расценки можно выполнить следующие действия:

1. Выделите поле «Код расценки».
2. Щелкните на поле или нажмите клавишу . В поле с правой стороны появится кнопка .
3. Щелкните по ней и в открывшемся меню выберите тип справочника – «Работы», «Материалы», «Механизмы», «Работы по сборнику» или «Материалы по сборнику».
4. В открывшемся справочнике находите нужную вам работу (материал, механизм) или сборник и затем работу или материал, и выбираете его.



Примечание. Для того, чтобы изменить код расценки и при этом остальные поля остались неизменными, нажмите сочетание клавиш + и введите новый код.


Чтобы изменить наименование расценки, дважды щелкните на поле «Наименование расценки» или выделите это поле и нажмите клавишу . В открывшемся окне измените наименование.



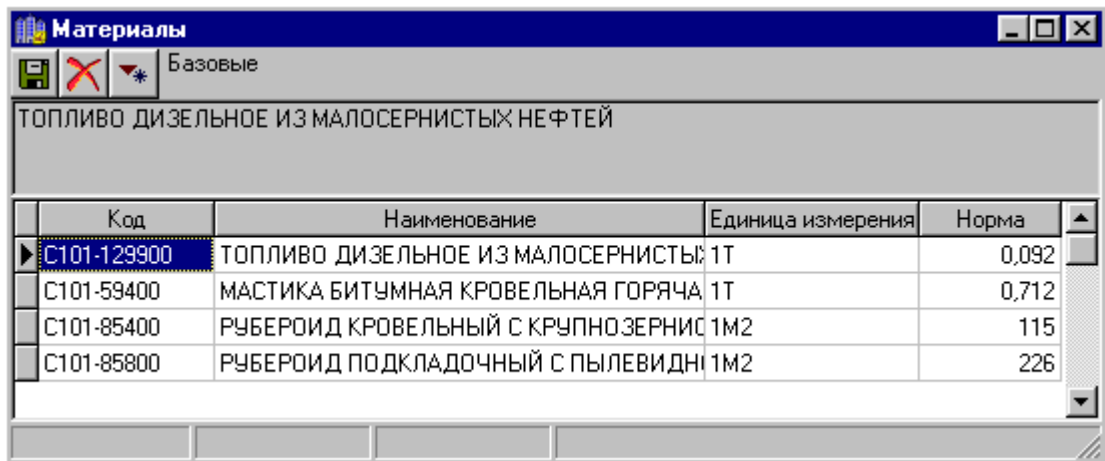
Чтобы изменить единицу измерения щелкните на поле «Единица измерения» или выделите это поле и нажмите клавишу . В поле с правого края появится кнопка . Щелкните по ней и в открывшемся справочнике единиц измерений найдите нужную вам единицу измерения и выберите ее.

Чтобы перенумеровать введенные расценки существуют две кнопки. Для уменьшения на единицу номеров текущей расценки и всех остальных, расположенных ниже, щелкните


на кнопке . Для увеличения номеров на единицу текущей расценки и всех остальных, расположенных ниже, щелкните на кнопке .

Чтобы изменить свойства расценки щелкните на кнопке  или нажмите клавиши **Shift** + **F4**. В открывшемся окне можно изменить такие свойства как зарплата, эксплуатация машин и механизмов, стоимость материалов, транспорта и т.д. В случае, если вы меняете свойства расценки, которая отсутствует в справочниках АРМ ПТО, то необходимо щелкнуть на одной из кнопок выбора в рамке «Тип строки» - «Расценка», «Материал» или «Механизм».

Чтобы посмотреть или изменить ресурсы по нормам СНиП, которые списываются по текущей расценке щелкните на кнопке  - **Материалы по нормам СНиП**.





Код	Наименование	Единица измерения	Норма
C101-129300	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	1Т	0,092
C101-59400	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	1Т	0,712
C101-85400	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТЫМ ПЫЛЕВИДНЫМ ПОДКЛАДОЧНЫМ	1М2	115
C101-85800	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНЫМ ПОДКЛАДОЧНЫМ	1М2	226


В открывшемся окне можно добавить, удалить, изменить материалы, которые списываются по расценке. Чтобы сохранить изменения щелкните на кнопке  и в открывшемся меню выберите режим сохранения.

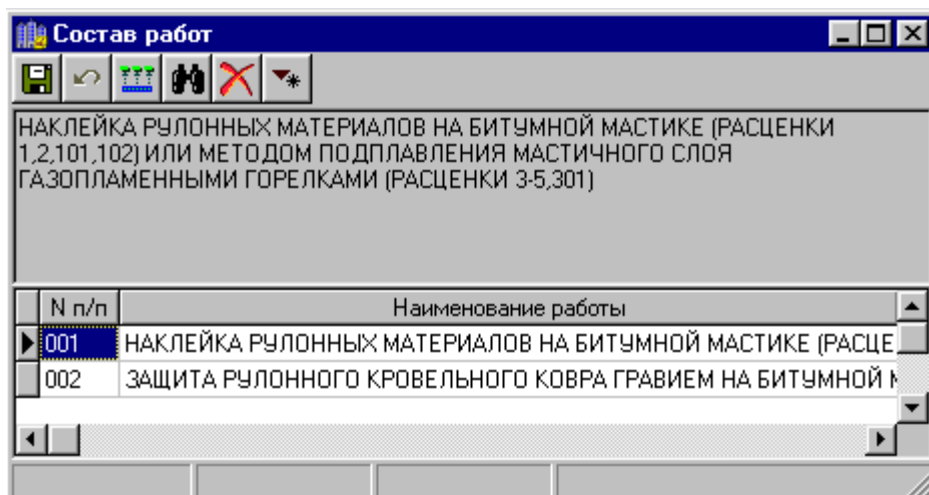
- По строке
- По разделу
- По смете
- По объекту
- По стройке
- По всем стройкам
- Базовые

Если выбрать «По строке», то изменения в нормах списания материалов будут применимы только к текущей расценке. При выборе пунктов «По разделу», «По смете», «По объекту», «По стройке» изменения в нормах списания материалов будут применимы ко всем расценкам, код которых совпадает с кодом текущей и которые находятся в одном разделе (смете, объекте, стройке) с текущей расценкой. При выборе пункта «По всем стройкам» изменения в нормах списания материалов будут применимы ко всем расценкам всех строек, код которых совпадает с кодом текущей. При выборе пункта «Базовые» нормы расхода материалов берутся из справочника норм списания АРМ ПТО.


Для того, чтобы посмотреть материалы по производственным нормам, щелкните на кнопке .

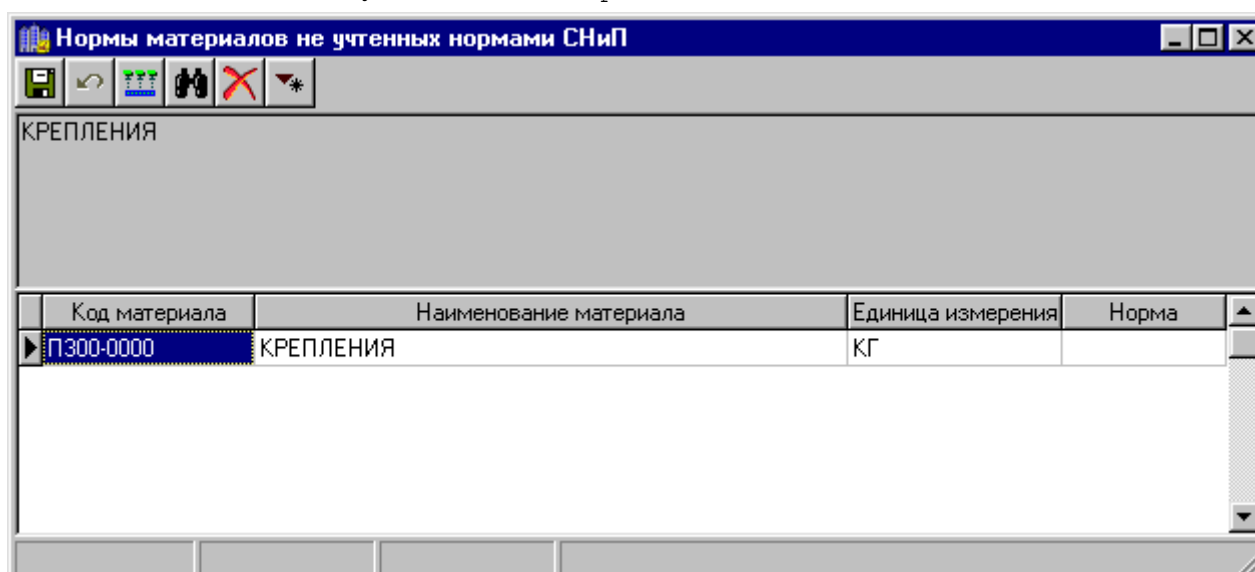
Чтобы посмотреть механизмы по нормам СНиП, которые списываются по текущей расценке щелкните на кнопке . Дальнейшая работа аналогична работе с нормами материалов СНиП.

Чтобы посмотреть состав работ текущей расценки щелкните на кнопке . Если в базе АРМ ПТО имеются данные о составе работ, то откроется следующее окно.






Добавлять, удалять или изменять записи в этом окне не рекомендуется.


Чтобы посмотреть нормы списания материалов не учтенных нормами СНиП (которые должны включаться в смету отдельными строками) щелкните на кнопке .



Добавлять, удалять или изменять записи в этом окне не рекомендуется.

Чтобы скопировать текущую расценку щелкните на кнопке  (или нажмите клавиши **Ctrl** + **Ins**). Чтобы вставить ранее скопированную строку щелкните на кнопке  (или нажмите клавиши **Shift** + **Ins**).

Для пересчета стоимости материалов и транспорта, эксплуатации машин и зарплаты машинистов, трудозатрат строителей и машинистов щелкните на кнопке  и в открывшемся меню сделайте выбор режима пересчета.


Для просмотра итогов (зарплата, эксплуатация и т.д.) по текущему разделу (смете, объекту) щелкните на кнопке .


Ввод сметы в базу данных с использованием ИБД

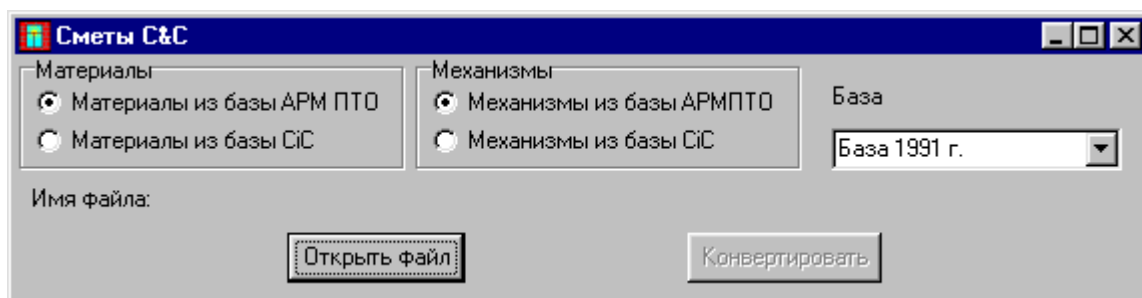
Существует еще один способ введения в базу локальных смет – конвертирование из ИБД. ИБД – это смета, составленная с использованием программы СиС республиканского научно-технического центра по ценообразованию в строительстве.

Как конвертировать смету

1. Скопировать в каталог ИБД два файла с расширением `ibd` и `baz` (например, `cic19.ibd` и `cic19.baz`), сформированных в программе СиС.

Примечание. Путь к каталогу ИБД можно установить следующим путем: в меню **Сервис** щелкните на команде **Настройка**. Затем в окне настроек нужно выбрать вкладку **Директории**. В поле **ИБД файлы** находится путь к нужному каталогу. Для выбора другого пути щелкните на кнопке , которая находится правее поля **ИБД файлы**.

Щелкнуть на кнопке , расположенной на панели инструментов основного окна АРМ ПТО, (или открыть меню **Файл, Открыть файл СиС**). Кнопка доступна для нажатия на уровне выбора стройки. Откроется окно настройки ИБД.



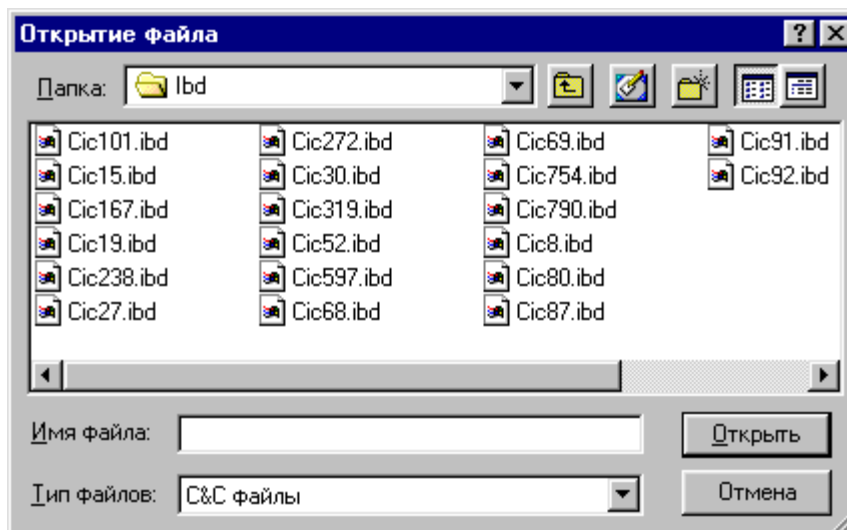
В рамке **Материалы** нужно выбрать один из вариантов списания материалов:

- Материалы из базы АРМ ПТО – списание материалов будет производиться по нормам СНиП, заложенным в базе АРМ ПТО.
- Материалы из базы ИБД – если нормы списания материалов в базе ИБД отличаются от норм СНиП, которые имеются в программе, то списание будет производиться по нормам, заложенным в ИБД.

Также необходимо установить выбор режима списания для механизмов в рамке **Механизмы**.

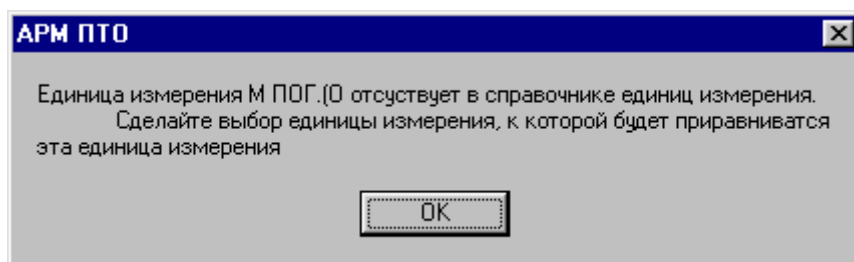
В выпадающем списке **База** выбрать нужную базу, например, «Ресурсно-сметный метод».

2. Щелкнуть на кнопке **Открыть файл**. Откроется диалоговое окно открытия файла.

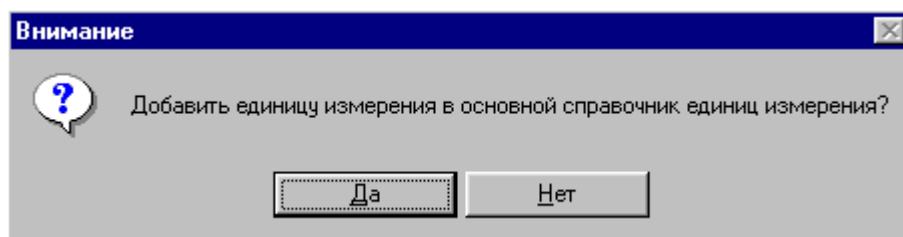


В окне появится список файлов ИБД (с расширением `ibd`), среди которых должен быть и нужный вам, при условии, что файлы были скопированы в этот каталог. Нужно выбрать нужный файл и щелкнуть на кнопке **Открыть**.

3. Если файл выбран, то станет доступна кнопка **Конвертировать**. После щелчка на ней начнется конвертирование из файлов ИБД в базу АРМ ПТО. Если в базе СиС встретится единица измерения, которая отсутствует в базе АРМ ПТО, то откроется окно с сообщением.



После нажатия кнопки ОК откроется справочник единиц измерения. В нем вы должны будете найти и выбрать ту единицу измерения, которая является синонимом не найденной единицы измерения (в данном случае «М ПОГ.(О»)). В дальнейшем, когда в СИС файлах будет встречаться такая единица измерения, программа автоматически менять ее на выбранную вами в справочнике. Если вы не выбрали единицу измерения, а просто закрыли окно, то откроется следующее окно.



Если вы щелкните на кнопке **Да**, то единица измерения добавится в справочник единиц измерений. Если вы щелкните на кнопке **Нет**, то единица измерения расценки или материала в смете будет пустой.


4. После окончания конвертирования в основном окне появится новая стройка. Для дальнейшей работы вам нужно будет отредактировать некоторые свойства этой стройки, объектов, локальных смет, разделов (например, поле **Заказчики**, **Подрядчики** стройки, **Методика расчета** объекта и т.д.) которые не заносятся при конвертировании.

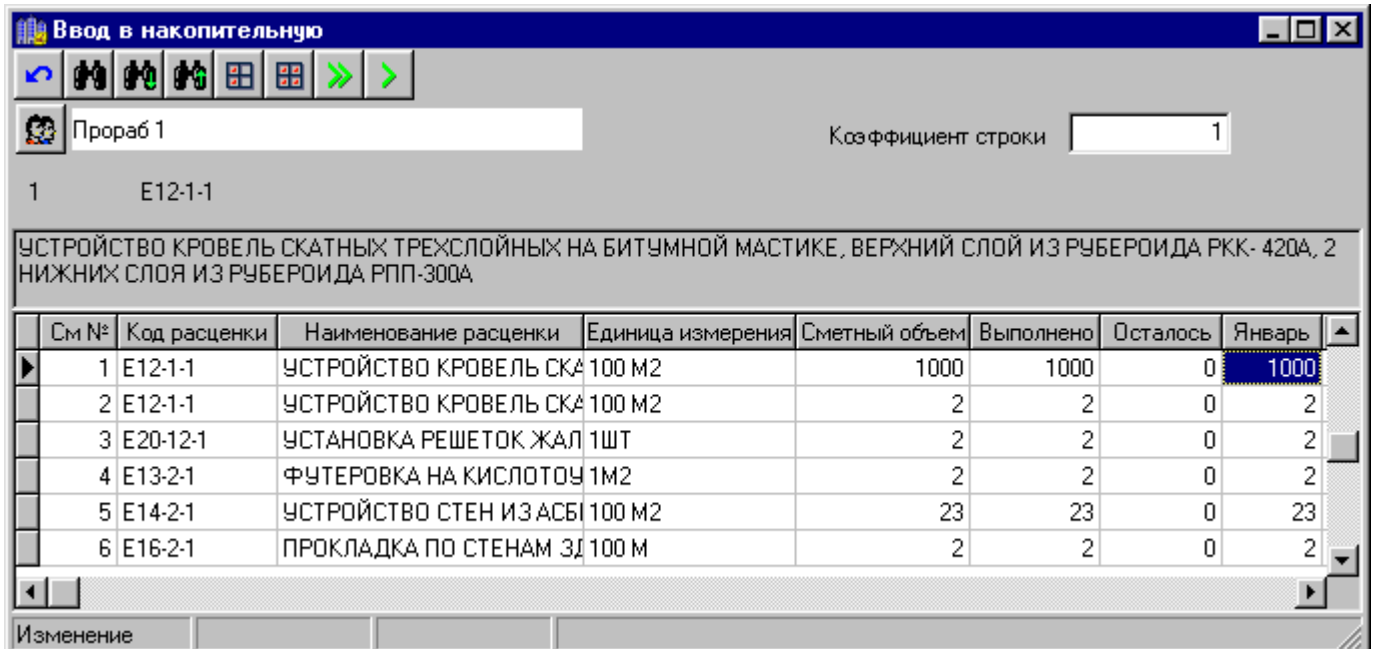
Дальнейшая работа со сметами, занесенными с ИБД, происходит аналогично работе со сметами, введенными вручную.

Формирование накопительной ведомости

Накопительная ведомость предназначена для ввода и изменения объемов выполненных работ по сметным работам в разрезе стройки (объекта, локальной сметы, раздела) по текущему году, выбранному месяцу и по текущему прорабу.






Форма 2В, списание материалов и механизмов по нормам СНИП, расчет в текущих ценах формируются на основании объемов, занесенных в накопительную ведомость.

Чтобы открыть окно ввода в накопительную ведомость щелкните на кнопке , расположенной на панели инструментов основного окна АРМ ПТО. После этого откроется окно «Ввод в накопительную».



См №	Код расценки	Наименование расценки	Единица измерения	Сметный объем	Выполнено	Осталось	Январь
1	E12-1-1	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ СКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, ВЕРХНИЙ СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РКК- 420А, 2 НИЖНИХ СЛОЯ ИЗ РУБЕРОИДА РПП-300А	100 М2	1000	1000	0	1000
2	E12-1-1	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ СКАТНЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ, ВЕРХНИЙ СЛОЙ ИЗ РУБЕРОИДА РКК- 420А, 2 НИЖНИХ СЛОЯ ИЗ РУБЕРОИДА РПП-300А	100 М2	2	2	0	2
3	E20-12-1	УСТАНОВКА РЕШЕТОК ЖАЛ	1ШТ	2	2	0	2
4	E13-2-1	ФУТЕРОВКА НА КИСЛОТУ	1М2	2	2	0	2
5	E14-2-1	УСТРОЙСТВО СТЕН ИЗ АСБ	100 М2	23	23	0	23
6	E16-2-1	ПРОКЛАДКА ПО СТЕНАМ	3д 100 М	2	2	0	2

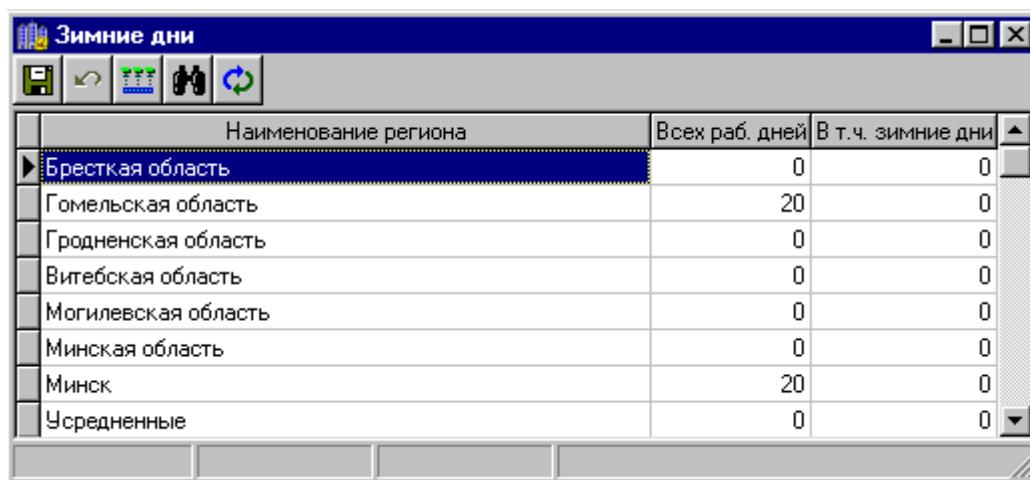
На панели инструментов окна накопительной находится ряд кнопок. Рассмотрим их назначение (кнопки, назначение которых идентично назначению кнопок, описанных выше, мы рассматривать не будем).

Кнопка	Назначение
	Обнулить выполнение по текущему месяцу и текущему прорабу (текущим считается тот месяц, на котором находится курсор)
	Обнулить выполнение по всем месяцам и текущему прорабу
	Занести остатки всех сметных строк на выполнение текущего месяца. Остаток всех сметных строк обнуляется
	Занести остаток текущей сметной строки на выполнение текущего месяца, остаток текущей строки обнуляется
	Сменить текущего прораба


Поле ввода "Коэффициент строки" - предназначено для ввода коэффициента кратности на объем выполнения для текущей сметной строки и текущего месяца (для разных прорабов коэффициент тот же).

Формирование акта выполненных работ (форма 2в)


Перед формированием акта выполненных работ необходимо занести количество рабочих дней и из них дней в зимний период. Для этого выберите пункты меню **Справочники, Рабочие базы, Зимние дни**. Откроется справочник «Зимние дни».



Наименование региона	Всех раб. дней	В т.ч. зимние дни
Бресткая область	0	0
Гомельская область	20	0
Гродненская область	0	0
Витебская область	0	0
Могилевская область	0	0
Минская область	0	0
Минск	20	0
Усредненные	0	0

Если справочник зимних дней пустой, щелкните на кнопке  - **Обновить из справочника регионов**. Заполните поле «Всех раб. дней» и «В т.ч. зимние дни».


Для открытия акта выполненных работ необходимо:

- выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
- если вы формируете акт выполненных работ для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;
- щелкните на кнопке ;
- в открывшемся окне сделайте выбор типа документа (в данном случае «Форма 2В»);
- в открывшемся следующем окне сделайте выбор разновидности документа (может существовать один или более разновидностей формы 2В, отличающихся, например, подписями снизу);
- после формирования документа откроется стандартное окно для редактирования и печати документов со сформированной формой 2В.

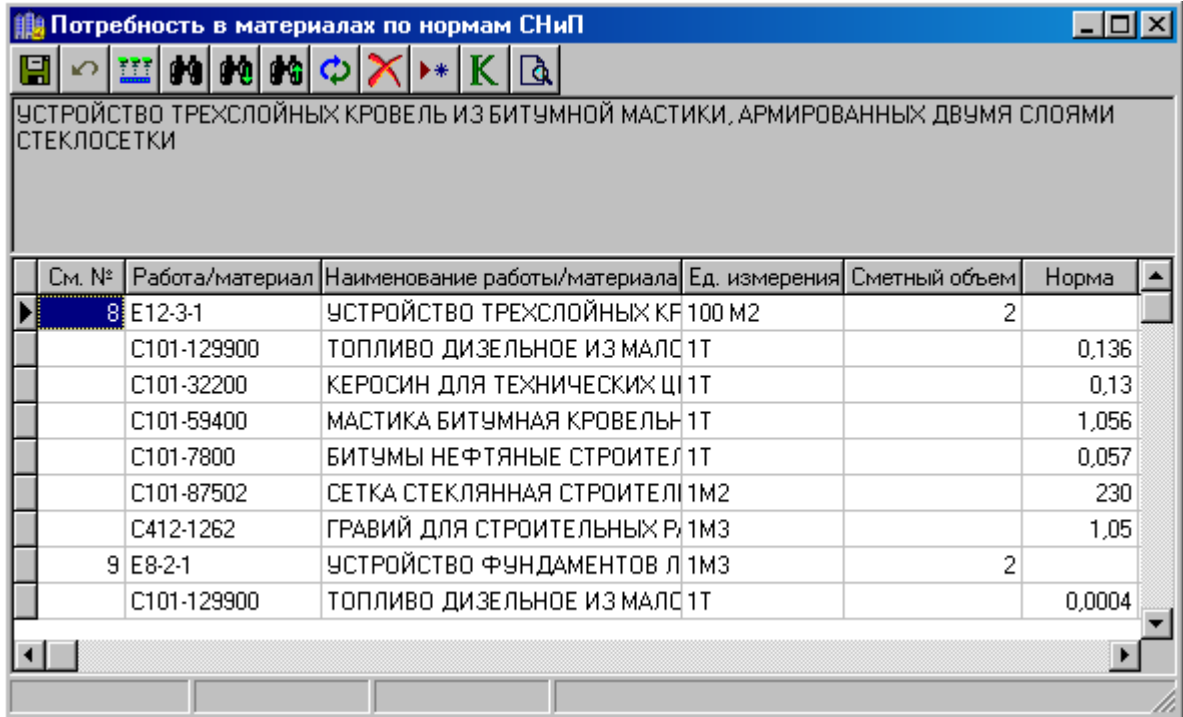
Расчет потребности в материалах по нормам СНиП

Для открытия окна формирования потребности в материалах СНиП необходимо:

- выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
- если вы формируете ведомость потребности для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;



- щелкните на кнопке ;


После этого откроется окно редактирования потребности в материалах СНиП.



См. №	Работа/материал	Наименование работы/материала	Ед. измерения	Сметный объем	Норма
8	E12-3-1	УСТРОЙСТВО ТРЕХСЛОЙНЫХ КР	100 М2	2	
	C101-129900	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛС	1Т		0,136
	C101-32200	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦИ	1Т		0,13
	C101-59400	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬН	1Т		1,056
	C101-7800	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛ	1Т		0,057
	C101-87502	СЕТКА СТЕКЛЯННАЯ СТРОИТЕЛ	1М2		230
	C412-1262	ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ Р	1М3		1,05
9	E8-2-1	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ Л	1М3	2	
	C101-129900	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛС	1Т		0,0004






Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«См №»	Номер по смете. В этой форме не редактируется.
«Работа/материал»	Содержит коды сметных расценок или материалов, списанных по расценке. Чтобы изменить код материала: <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике материалов найдите и выберите нужный материал. Код работы изменить невозможно.
«Наименование работы/материала»	Чтобы изменить наименование материала: <ol style="list-style-type: none"> щелкните на нем два раза или нажмите клавишу <input type="text" value="F2"/>; в открывшемся окне измените наименование; закройте окно и подтвердите сохранение изменений. Наименование работы изменить невозможно.
«Единица измерения»	Чтобы изменить единицу измерения материала: <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения. Единицу измерения работы изменить невозможно.
«Сметный объем»	Объем по смете. В этой форме не редактируется. Чтобы изменить объем, нужно: <ol style="list-style-type: none"> изменить объем в смете; изменить выполнение в накопительной;

Поле	Комментарий
	3. щелкнуть на кнопке  в ведомости потребности для переформирования ведомости.
«Норма»	Норма списания материала по конкретной расценке.
«Количество»	Рассчитывается при изменении нормы или сметного объема.
«Транспорт прочих»	Используется, если смета выполнена в базе 1991 г и при списании есть прочие материалы.


Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.

На панели инструментов окна «Потребность в материалах СНиП» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

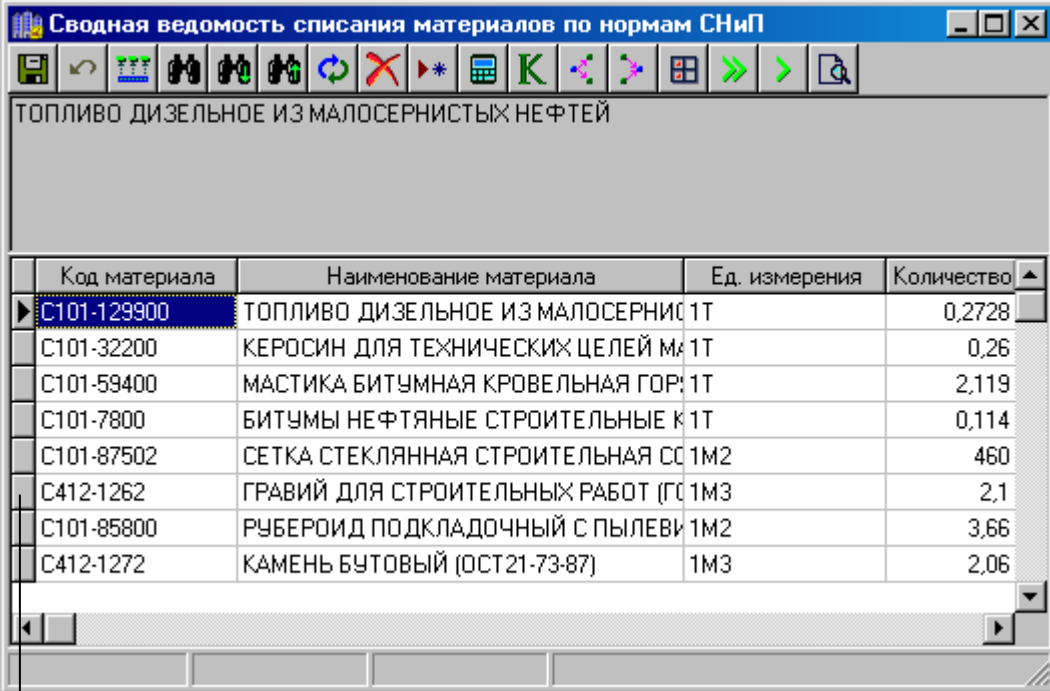
Кнопка	Назначение
	Переформирование ведомости заново. Используется в следующих случаях: 1. изменен объем выполненных работ в накопительной ведомости; 2. удалены или добавлены расценки; 3. изменены наименования или единицы измерения расценок.
	Удалить материал. Если удаляем работу, то удаляются все материалы, списанные по этой работе. Удалить строку можно также с помощью клавиш <input type="text" value="Ctrl"/> и <input type="text" value="Del"/> .
	Вставить материал. Если текущая строка является расценкой-материалом, то материал не вставится. Вставить строку можно также с помощью клавиши <input type="text" value="Insert"/> .
	Открытие окна констант для каждой строки ведомости потребности.
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей потребности в материалах.

Расчет стоимости материалов в текущих ценах по нормам СНиП

Для открытия окна расчета стоимости материалов СНиП в текущих ценах необходимо:

- выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
- если вы формируете расчет для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;
- если вы еще не формировали ведомость потребности в материалах СНиП, то сформируйте ее (сводная ведомость формируется на основании данных из ведомости потребности в материалах СНиП);
- щелкните на кнопке ;


После этого откроется окно редактирования расчета материалов в текущих ценах.

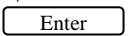



Код материала	Наименование материала	Ед. измерения	Количество
С101-129900	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ ИЗ МАЛОСЕРНИСТЫХ НЕФТЕЙ	1Т	0,2728
С101-32200	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МА	1Т	0,26
С101-59400	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОР	1Т	2,119
С101-7800	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ К	1Т	0,114
С101-87502	СЕТКА СТЕКЛЯННАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ СС	1М2	460
С412-1262	ГРАВИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ (ГО	1М3	2,1
С101-85800	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИ	1М2	3,66
С412-1272	КАМЕНЬ БУТОВЫЙ (ОСТ21-73-87)	1М3	2,06

Поле для отметки





Перечислим поля в форме и их назначение.






Поле	Комментарий
«Код материала»	<p>Код материала. Чтобы изменить код материала:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике материалов найдите и выберите нужный материал. <p>Способ 2.</p> <p>Измените код материала с помощью клавиатуры.</p> <p>Примечание. Для того, чтобы изменить код материала и при этом остальные поля остались неизменными, нажмите сочетание клавиш <input type="text" value="Shift"/> + <input type="text" value="F2"/> и введите новый код.</p>
«Наименование материала»	<p>Чтобы изменить наименование материала:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> щелкните на поле два раза или нажмите клавишу <input type="text" value="F2"/>; в открывшемся окне измените наименование; закройте окно и подтвердите сохранение изменений. <p>Способ 2.</p>

Поле	Комментарий
	Измените наименование материала с помощью клавиатуры.
«Единица измерения»	Чтобы изменить единицу измерения материала: Способ 1. 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу  ; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения. Способ 2. Измените единицу измерения с помощью клавиатуры.
«Количество»	При первоначальном формировании или переформировании рассчитывается на основании количества материалов в ведомости потребности.
«Мат. заказчика»	Количество материалов заказчика, оприходованного подрядчиком.
«Мат. зак. на хранение»	Количество материалов заказчика, принятого на ответственное хранение подрядчиком.
«Транспорт заказчика»	Количество материала, транспорт на который является транспортом заказчика.
«Баз. опт. цена»	Базисно-оптовая цена материала.
«% заг. скл.»	Процент заготовительно-складских расходов по строке. Общий процент заготовительно-складских расходов вводится в налоги процентовки (идентификатор «СКЛАД»).
«% НДС»	Процент НДС по строке. Общий процент НДС вводится в налоги процентовки (идентификатор «НДСМАТ»).
«Индекс»	Индекс перехода в текущие цены.
«Ср. взв. цена»	Средне-взвешенная цена.
«Факт. цена»	Фактическая цена материала.
«Стоимость»	Стоимость материала в текущих ценах.
«Ст. материала»	Цена материала за единицу в базисных ценах.
«Ст. транспорта»	Цена транспорта за единицу в базисных ценах.

Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.

На панели инструментов окна «Сводная ведомость списания материалов по нормам СНИП» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

Кнопка	Назначение
	Переформирование сводной ведомости заново. Используется в следующих случаях: 1. изменено количество (норма) материалов в ведомости потребности; 2. удалены или добавлены материала в ведомости потребности; 3. изменены наименования или единицы измерения материалов в ведомости потребности.
	Пересчитать стоимость материала в текущих ценах. Алгоритм расчета следующий: 1. если средне-взвешенная цена не равна нулю, то стоимость = количество * средне-взвешенную цену; 2. если индекс не равен нулю, то стоимость = количество * базисно-оптовую цену * индекс; 3. если фактическая цена не равна нулю, то стоимость = количество * фактическую цену. Количество знаков после запятой при округлении стоимости определяется числом, которое хранится в поле Округление в поле текущая стоимость вкладки Расчет в текущих ценах окна Параметры меню Сервис .
	Открытие окна констант для каждой строки сводной ведомости.
	Добавить строку - точную копию текущей строки.

Кнопка	Назначение
	Сгруппировать отмеченные записи в одну запись. Чтобы отметить несколько записей, необходимо нажать клавишу <input type="text" value="Ctrl"/> и удерживая ее в нажатом положении щелкать по полю отметки (см. рис. выше) каждой строки. Группируются только те материалы, которые имеют одинаковую единицу измерения. Все данные новой записи берутся из первой отмеченной записи. После группировки количество материала в новой записи равно сумме всех сгруппированных материалов.
	Очистить количество материала или транспорта заказчика. Перед нажатием этой кнопки необходимо сделать текущим одно из следующих полей: «Мат. заказчика», «Мат. зак. на хранение», «Транспорт заказчика». Эту кнопку можно также использовать для автоматического заполнения индексов, средневзвешенных цен или фактических цен нулями. Для этого необходимо выделить одно из полей «Индекс», «Ср. взв. цена» или «Факт. цена» и щелкнуть на данной кнопке.
	Занести количество материала или транспорта заказчика по всем строкам. Перед нажатием этой кнопки необходимо сделать текущим одно из следующих полей: «Мат. заказчика», «Мат. зак. на хранение», «Транспорт заказчика». Количество материала будет рассчитываться по следующим правилам: 1. для материалов заказчика оприходованных подрядчиком - «Мат. заказчика» = «Количество» - «Мат. зак. на хранение»; 2. для материалов заказчика принятых на ответственное хранение - «Мат. заказчика» = «Количество» - «Мат. заказчика»; 3. для транспорта заказчика - «Транспорт заказчика» = «Количество», где «Количество» - количество материала в строке. Эту кнопку можно также использовать для автоматического заполнения индексов, средневзвешенных цен или фактических цен. Для этого необходимо выделить одно из полей «Индекс», «Ср. взв. цена» или «Факт. цена» с не нулевым значением и щелкнуть на данной кнопке. После этого все нулевые значения текущего поля будут равны не нулевому текущему значению.
	Занести количество материала или транспорта заказчика по одной (текущей) строке. Количество материала рассчитывается по правилам, изложенным в предыдущем пункте.
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей, формирующихся на основании данных сводной материалов.

Существует возможность выбрать различные виды представления данных в форме. Для выбора вида щелкните правой кнопкой мыши на наименовании любой колонки и в открывшемся меню сделайте выбор. Виды представления отличаются между собой количеством выводимых колонок. «Основной» - это базовый вид с наиболее полным набором колонок.

Основной
Упрощенный

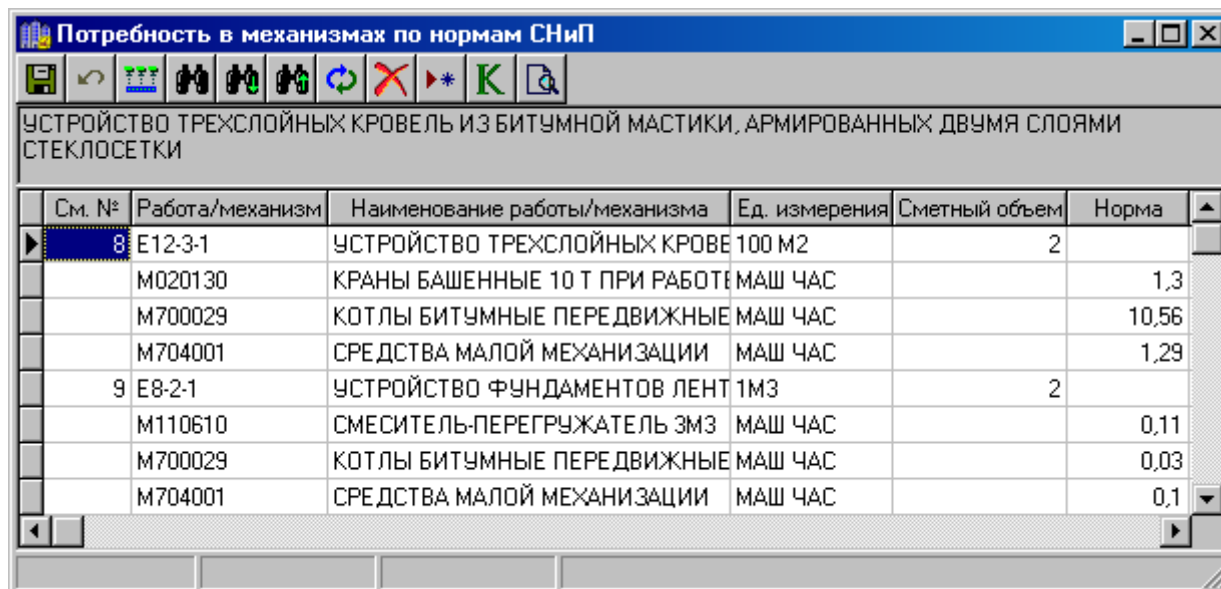
Расчет потребности в механизмах по нормам СНиП

Для открытия окна формирования потребности в механизмах СНиП необходимо:

1. выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
2. если вы формируете ведомость потребности для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;




3. щелкните на кнопке ;

После этого откроется окно редактирования потребности в механизмах СНиП.








См. №	Работа/механизм	Наименование работы/механизма	Ед. измерения	Сметный объем	Норма
8	E12-3-1	УСТРОЙСТВО ТРЕХСЛОЙНЫХ КРОВЕ	100 М2	2	
	M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 10 Т ПРИ РАБОТ	МАШ ЧАС		1,3
	M700029	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ ЧАС		10,56
	M704001	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ ЧАС		1,29
9	E8-2-1	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ЛЕНТ	1М3	2	
	M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ 3М3	МАШ ЧАС		0,11
	M700029	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ	МАШ ЧАС		0,03
	M704001	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ ЧАС		0,1

Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«См №»	Номер по смете. В этой форме не редактируется.
«Работа/механизм»	Содержит коды или сметных расценок, или механизмов, списанных по расценке. Чтобы изменить код механизма: <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике механизмов найдите и выберите нужный механизм. Код работы изменить невозможно.
«Наименование работы/механизма»	Чтобы изменить наименование механизма: <ol style="list-style-type: none"> 1. щелкните на нем два раза или нажмите клавишу <input type="text" value="F2"/>; 2. в открывшемся окне измените наименование; 3. закройте окно и подтвердите сохранение изменений. Наименование работы изменить невозможно.
«Единица измерения»	Чтобы изменить единицу измерения механизма: <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения. Единицу измерения работы изменить невозможно.
«Сметный объем»	Объем по смете. В этой форме не редактируется. Чтобы изменить объем, нужно: <ol style="list-style-type: none"> 1. изменить объем в смете; 2. изменить выполнение в накопительной; 3. щелкнуть на кнопке  в ведомости потребности для переформирования ведомости.
«Норма»	Норма списания механизма по конкретной расценке.
«Количество»	Рассчитывается при изменении нормы или сметного объема.

Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.

Опишем назначение кнопок, расположенных на панели управления.

Кнопка	Назначение
	Переформирование ведомости заново. Используется в следующих случаях: 1. изменен объем выполненных работ в накопительной ведомости; 2. удалены или добавлены расценки; 3. изменены наименования или единицы измерения расценок.
	Удалить механизм. Если удаляем работу, то удаляются все механизмы, списанные по этой работе. Удалить строку можно также с помощью клавиш <input type="text" value="Ctrl"/> и <input type="text" value="Del"/> .
	Вставить механизм. Если текущая строка является расценкой-механизмом, то механизм не вставится. Вставить строку можно также с помощью клавиши <input type="text" value="Insert"/> .
	Открытие окна констант для каждой строки ведомости потребности.
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей потребности в механизмах.

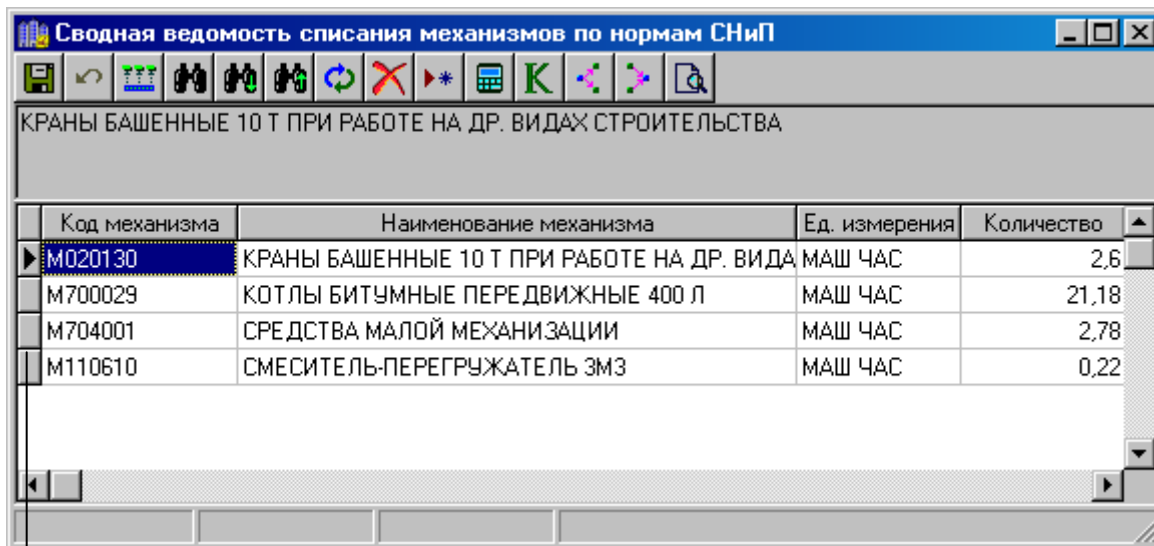
Расчет стоимости механизмов в текущих ценах по нормам СНИП

Для открытия окна расчета стоимости механизмов СНИП в текущих ценах необходимо:

1. выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
2. если вы формируете расчет для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;
3. если вы еще не формировали ведомость потребности в механизмах СНИП, то сформируйте ее (сводная ведомость формируется на основании данных из ведомости потребности в механизмах СНИП);

4. щелкните на кнопке ;


После этого откроется окно редактирования расчета механизмов в текущих ценах.





Код механизма	Наименование механизма	Ед. измерения	Количество
M020130	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 10 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДР. ВИДА	МАШ ЧАС	2,6
M700029	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ ЧАС	21,18
M704001	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ ЧАС	2,78
M110610	СМЕСИТЕЛЬ-ПЕРЕГРУЖАТЕЛЬ ЗМЗ	МАШ ЧАС	0,22

Поле для отметки








Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«Код механизма»	<p>Код механизма. Чтобы изменить код механизма:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике механизмов найдите и выберите нужный механизм. <p>Способ 2.</p> <p>Измените код механизма с помощью клавиатуры.</p> <p>Примечание. Чтобы изменить код механизма и при этом остальные поля остались неизменными, нажмите сочетание клавиш <input type="text" value="Shift"/> + <input type="text" value="F2"/> и введите новый код.</p>
«Наименование механизма»	<p>Чтобы изменить наименование механизма:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. щелкните на нем два раза или нажмите клавишу <input type="text" value="F2"/>; 2. в открывшемся окне измените наименование; 3. закройте окно и подтвердите сохранение изменений. <p>Способ 2.</p> <p>Измените наименование механизма с помощью клавиатуры.</p>
«Единица измерения»	<p>Чтобы изменить единицу измерения механизма:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим;

Поле	Комментарий
	<p>2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу ;</p> <p>3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля;</p> <p>4. в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения.</p> <p>Способ 2. Измените единицу измерения механизма с помощью клавиатуры.</p>
«Количество»	При первоначальном формировании или переформировании рассчитывается на основании количества механизмов в ведомости потребности.
«Баз. опт. цена»	Базисно-оптовая цена механизма.
«Стоимость в ц. 91 г.»	Стоимость в базисных ценах (базисно-оптовая цена).
«Индекс»	Индекс перехода в текущие цены.
«Стоимость»	Стоимость механизма в текущих ценах.

Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.


На панели инструментов окна «Сводная ведомость списания механизмов по нормам СНИП» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

Кнопка	Назначение
	Переформирование сводной ведомости заново. Используется в следующих случаях: <ol style="list-style-type: none"> 1. изменено количество (норма) механизмов в ведомости потребности; 2. удалены или добавлены механизма в ведомости потребности; 3. изменены наименования или единицы измерения механизмов в ведомости потребности.
	Пересчитать стоимость механизма в текущих ценах согласно следующей формуле: $\text{стоимость} = \text{количество} * \text{базисно-оптовую цену} * \text{индекс};$ Количество знаков после запятой при округлении стоимости определяется числом, которое хранится в поле Округление в поле текущая стоимость вкладки Расчет в текущих ценах окна Параметры меню Сервис .
	Открытие окна констант для каждой строки сводной ведомости.
	Добавить строку - точную копию текущей строки.
	Сгруппировать отмеченные записи в одну запись. Чтобы отметить несколько записей, необходимо нажать клавишу  и удерживая ее в нажатом положении щелкать по полю отметки (см. рис. выше) каждой строки. Группируются только те механизмы, которые имеют одинаковую единицу измерения. Все данные новой записи берутся из первой отмеченной записи. После группировки количество механизма в новой записи равно сумме всех сгруппированных механизмов.
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей, формирующихся на основании данных сводной механизмов.

Расчет потребности в материалах по производственным нормам

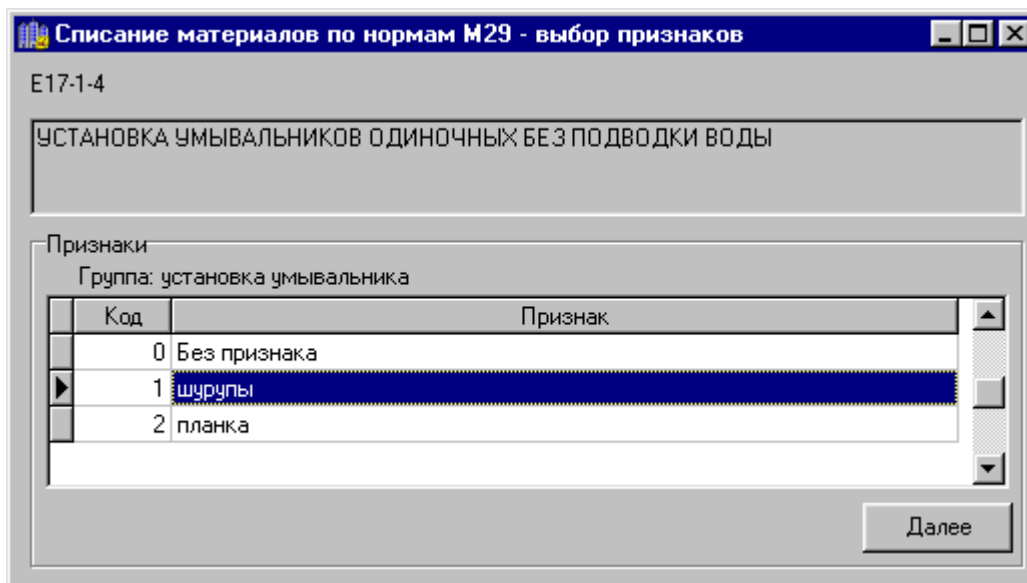
Для открытия окна формирования потребности в материалах по нормам М29 (производственным нормам) необходимо:

1. выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
2. если вы формируете ведомость потребности для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;

3. щелкните на кнопке ;

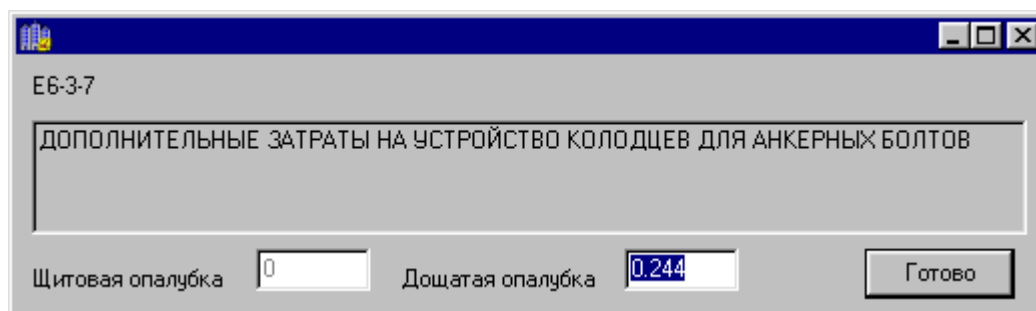
Если ведомость потребности формируется в первый раз, то по мере списания будут возникать следующие ситуации:

1. Если расценка имеет различные варианты списания материалов по нормам М29 (т.е. нужно уточнить ее признаки), то при списании этой расценке откроется окно уточнения признаков.



Количество признаков может быть от 0 до 4 по каждой расценке. Если вы выбрали признак, то для продолжения щелкните на кнопке **Далее**.

2. Если среди материалов по расценке присутствуют материалы, которые имеют свойство оборачиваемости (например щитовая опалубка), то для ввода и изменения коэффициентов оборачиваемости откроется форма.






Разрешается изменить только один из коэффициентов. После ввода значения коэффициента щелкните на кнопке **Готово**.

После этого откроется окно редактирования потребности в материалах по производственным нормам.

См. №	Работа/материал	Наименование работы/материала	Объем	Ед. изм. 1
1	E6-3-7	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО КО	1	100МЗ
	1610	БРУСКИ ОБР ЗС 40-75 ММ		1МЗ
	1621	ДОСКИ ОБРЕЗН.ЗС 32-40ММ		1МЗ
2	E17-1-4	УСТАНОВКА УМЫВАЛЬНИКОВ ОДИНОЧНЫХ БЕЗ ПИ	2	КОМПЛ
	137	КРОНШТЕЙНЫ ЧУГУННЫЕ		1ШТ
	1842	КАБОЛКА		КГ
	265	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ 4.5 X 50		КГ
	65	ПЛАНКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		1ШТ
	761	ЦЕМЕНТ РАСШИРЯЮЩИЙСЯ		КГ

Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«См №»	Номер по смете. В этой форме не редактируется.
«Работа/материал»	Содержит коды сметных расценок или материалов, списанных по расценке. Чтобы изменить код материала: <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике материалов найдите и выберите нужный материал. Код работы изменить невозможно.
«Наименование работы/материала»	Чтобы изменить наименование материала: <ol style="list-style-type: none"> щелкните на нем два раза или нажмите клавишу <input type="text" value="F2"/>; в открывшемся окне измените наименование; закройте окно и подтвердите сохранение изменений. Наименование работы изменить невозможно.
«Сметный объем»	Объем по смете. В этой форме не редактируется. Чтобы изменить объем, нужно: <ol style="list-style-type: none"> изменить объем в смете; изменить выполнение в накопительной; щелкнуть на кнопке  в ведомости потребности для реформирования ведомости.
«Ед. изм. 1» («Ед. изм. 2»)	Чтобы изменить единицу измерения материала: <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения. Единицу измерения работы изменить невозможно.
«Норма 1» («Норма 2»)	Норма списания материала по конкретной расценке (норма 2 – норма при переводе единицы измерения 1 в единицу измерения группы материалов по нормам СНиП).
«Количество 1» («Количество 2»)	Рассчитывается при изменении нормы или сметного объема.







Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.

Опишем назначение кнопок, расположенных на панели управления.




компания
альфа

© Компания «Альфа» моб.: +375 29 168 27 39 (Vel) Email: info@alfagomel.by www.alfagomel.by

Кнопка	Назначение
	Переформирование ведомости заново. Используется в следующих случаях: 1. изменен объем выполненных работ в накопительной ведомости; 2. удалены или добавлены расценки; 3. изменены наименования или единицы измерения расценок.
	Удалить материал. Если удаляем работу, то удаляются все материалы, списанные по этой работе. Удалить строку можно также с помощью клавиш <input type="text" value="Ctrl"/> и <input type="text" value="Del"/> .
	Вставить материал. Если текущая строка является расценкой-материалом, то материал не вставится. Вставить строку можно также с помощью клавиши <input type="text" value="Insert"/> .
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей потребности в материалах.
	Открытие окна констант для каждой строки ведомости потребности.
Признаки	Уточнение признаков для расценки. Признаки для материалов не уточняются. После изменения признаков для пересписания материалов щелкните на кнопке  .

Сводная ведомость материалов по производственным нормам.



Для открытия окна сводной ведомости материалов по производственным нормам списания необходимо:

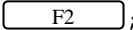


1. выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
2. если вы формируете расчет для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;
3. если вы еще не формировали ведомость потребности в материалах по производственным материалам, то сформируйте ее (сводная ведомость формируется на основании данных из ведомости потребности в материалах М29);
4. щелкните на кнопке .

После этого откроется окно сводной материалов.

Код материала	Группа	Наименование материала	Ед. изм. 1	Количество 1
1636		ЩИТЫ ИЗ ДОСОК Т. 25ММ	1М2	89.6
779		РАСТВОР ЦЕМ-ИЗВЕСТК М50	1М3	244
570		ДОСКИ ОБР ЗС 44ММ И БОЛ	1М3	0.44
798		БЕТОН ТЯЖ М100 ЗАП40ММ БО	1М3	203
827		КИРПИЧ ЛИЦЕВОЙ КЕРАМ	1000ШТ	175
4		ПРИБОРЫ ПО ПРОЕКТУ	КОМПЛ	162
581121-1045	ПЛИТА ОПОРНАЯ	ПЛИТА ОПРНАЯ ОП6.4-Т 1.225-2 В.11	1ШТ	7
581121-666	БЛОК ФУНДАМЕНТА	БЛОК ФУНДАМЕНТА 1Ф12.9-2 1.812.1-1	1ШТ	5




Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«Код материала»	<p>Код материала. Чтобы изменить код материала:</p> <p>Способ 1.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике материалов найдите и выберите нужный материал. <p>Способ 2.</p> <p>Наберите код материала с помощью клавиатуры.</p> <p>Примечание. Для того, чтобы изменить код материала и при этом остальные поля остались неизменными, нажмите сочетание клавиш <input type="text" value="Shift"/> + <input type="text" value="F2"/> и введите новый код.</p>
«Группа»	<p>Группа материала. Чтобы изменить группу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля; 4. в открывшемся справочнике групп материалов найдите и выберите нужную группу. <p>Для очистки поля «Группа» нажмите клавишу <input type="text" value="Delete"/>.</p> <p>Группирование материалов при формировании сводной зависит от признака «Группировать материалы при формировании сводной», который можно установить через меню Сервис, Параметры, вкладка М29.</p>
«Наименование ма-	Чтобы изменить наименование материала:

Поле	Комментарий
«Материала»	<ol style="list-style-type: none"> щелкните на нем два раза или нажмите клавишу ; в открывшемся окне измените наименование; закройте окно и подтвердите сохранение изменений.
«Ед. изм. 1» (Ед. изм. 2»)	<p>Чтобы изменить единицу измерения материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу ; щелкните на кнопке  в правой стороне поля; в открывшемся справочнике единиц измерения найдите и выберите нужную единицу измерения.
«Количество 1» («Количество 2»)	При первоначальном формировании или переформировании рассчитывается на основании количества материалов в ведомости потребности.


Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.


Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

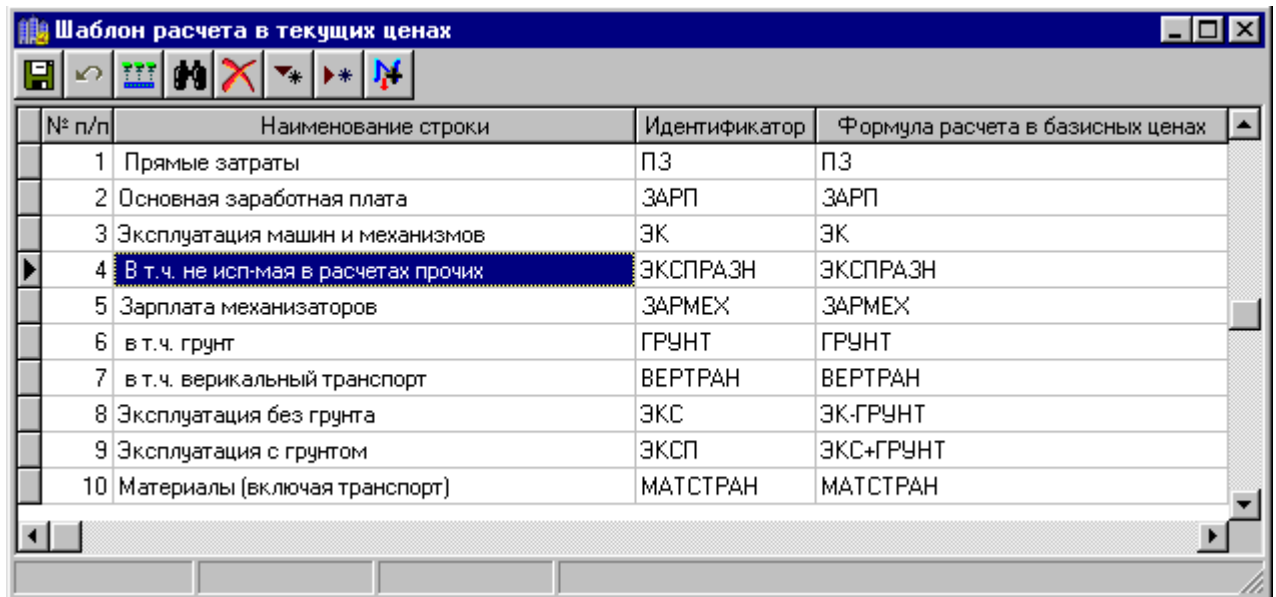
Кнопка	Назначение
	<p>Переформирование сводной ведомости заново. Используется в следующих случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> изменено количество (норма) материалов в ведомости потребности; удалены или добавлены материала в ведомости потребности; изменены наименования или единицы измерения материалов в ведомости потребности.
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей, формирующихся на основании данных сводной материалов.
	Открытие окна констант для каждой строки сводной ведомости.

Расчет стоимости строительно-монтажных работ и налогов в текущих ценах

Для открытия окна расчета стоимости в текущих ценах необходимо:


1. выйти на уровень выбора объекта в основном окне АРМ ПТО;
2. если вы формируете расчет для нескольких объектов, то сделайте отметки на каждом из этих объектов;
3. щелкните на кнопке ;
4. в открывшемся справочнике шаблонов выберите нужный шаблон;

Наименования затрат, идентификаторы и формулы расчета определяются выбранным шаблоном. Чтобы его изменить, щелкните на кнопке  в окне выбора шаблона расчета.



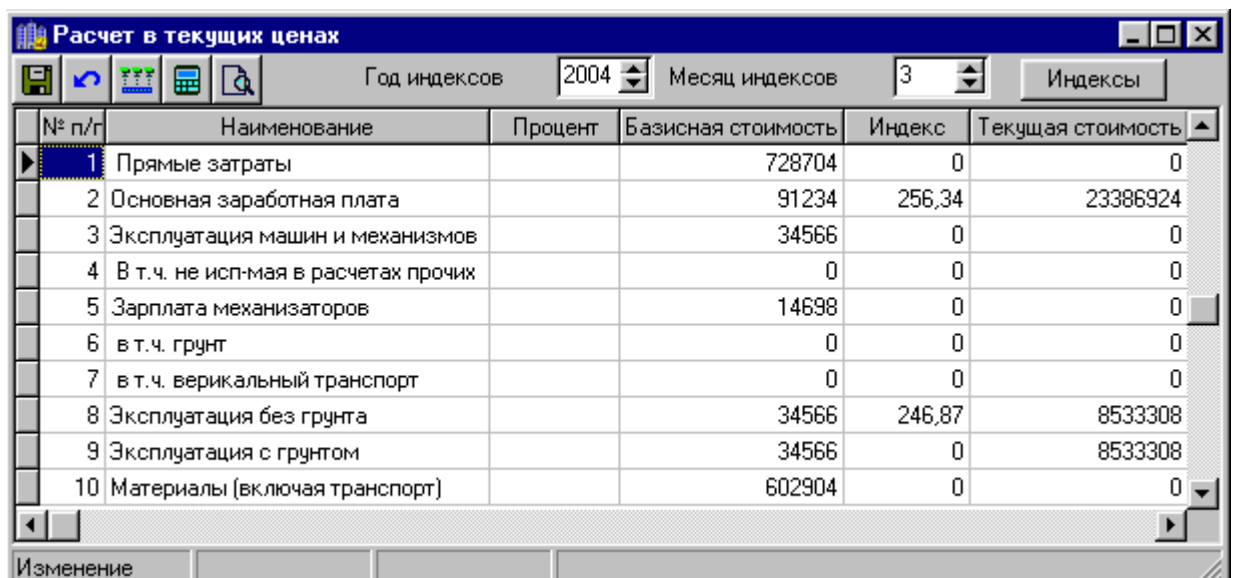
№ п/п	Наименование строки	Идентификатор	Формула расчета в базисных ценах
1	Прямые затраты	ПЗ	ПЗ
2	Основная заработная плата	ЗАРП	ЗАРП
3	Эксплуатация машин и механизмов	ЭК	ЭК
4	В т.ч. не исп-мая в расчетах прочих	ЭКСПРАЗН	ЭКСПРАЗН
5	Зарплата механизаторов	ЗАРМЕХ	ЗАРМЕХ
6	в т.ч. грунт	ГРУНТ	ГРУНТ
7	в т.ч. верикальный транспорт	ВЕРТРАН	ВЕРТРАН
8	Эксплуатация без грунта	ЭКС	ЭК-ГРУНТ
9	Эксплуатация с грунтом	ЭКСП	ЭКС+ГРУНТ
10	Материалы (включая транспорт)	МАТСТРАН	МАТСТРАН

В отрывшемся окне можно добавить, удалить и изменить затраты и налоги, а также ввести формулы, по которым они рассчитываются.

Порядок следования строк определяется полем «№ п/п». Чтобы перенумеровать это поле в возрастающем порядке щелкните на кнопке .





5. если вы формируете эту процентовку не первый раз, то откроется диалог с запросом – «Пересчитать затраты в базисных ценах?». Если вам нужно пересчитывать заново базисные цены, то щелкните на кнопке «Да», если нет, то на кнопке «Нет».

После этого откроется окно редактирования расчета в текущих ценах.




№ п/п	Наименование	Процент	Базисная стоимость	Индекс	Текущая стоимость
1	Прямые затраты		728704	0	0
2	Основная заработная плата		91234	256,34	23386924
3	Эксплуатация машин и механизмов		34566	0	0
4	В т.ч. не исп-мая в расчетах прочих		0	0	0
5	Зарплата механизаторов		14698	0	0
6	в т.ч. грунт		0	0	0
7	в т.ч. верикальный транспорт		0	0	0
8	Эксплуатация без грунта		34566	246,87	8533308
9	Эксплуатация с грунтом		34566	0	8533308
10	Материалы (включая транспорт)		602904	0	0

Перечислим поля в форме и их назначение.


Поле	Комментарий
«№ п/п»	Номер по порядку. Не редактируется.
«Наименование»	Наименование затрат, налогов. Не редактируется.
«Процент»	Процент прочих затрат, налогов.
«Базисная стоимость»	Стоимость затрат в базисных ценах. Часть данных для этого поля берется с формы 2В, остальные рассчитываются по формулам, содержащимся в поле «Формула расчета базисных цен». Для пересчета базисных цен щелкните на кнопке  панели инструментов.
«Индекс»	Индекс перехода в текущие цены. Не редактируется. Для ввода индексов щелкните на кнопке Индексы панели инструментов. Если в открывшемся справочнике индексов перехода в текущие цены отсутствуют записи, щелкните на кнопке  . Занесите индексы в нужный месяц. Закройте справочник. Если вам требуется работать с индексами другого месяца, его можно изменить. Для этого щелкните на треугольнике вверх, находящегося справа от поля Месяц индексов для увеличения месяца, или на треугольнике вниз, находящегося справа от поля Месяц индексов для уменьшения месяца. Для изменения года индексов, щелкните на треугольнике вверх, находящегося справа от поля Год индексов для увеличения года, или на треугольнике вниз, находящегося справа от поля Год индексов для уменьшения года. Некоторые индексы могут рассчитываться по формулам, которые находятся в поле «Формула расчета индексов». Для пересчета индексов щелкните на кнопке  панели инструментов.
«Текущая стоимость»	Стоимость затрат в текущих ценах. Часть данных для этого поля формируется с других расчетов, например, стоимость материала без транспорта рассчитывается в сводной ведомости списания материалов СНИП, остальные рассчитываются по формулам, содержащимся в поле «Формула расчета текущих цен». Для пересчета стоимости в текущих ценах щелкните на кнопке  панели инструментов.
«Идентификатор»	Короткое символьное имя, однозначно определяющее строку затрат. Идентификатор используется для обозначения данных в базисных ценах, например «ВРЕМ» – временные здания и сооружения. Для обозначения соответствующих затрат и налогов в текущих ценах используется идентификатор + «_Т», например «ВРЕМ_Т». Для обозначения значения процента налогов и затрат используется идентификатор + «_П», например «ВРЕМ_П» – процент временных зданий и сооружений. Для обозначения значения индекса налогов и затрат используется идентификатор + «_И», например «ВРЕМ_И» – индекс временных зданий и сооружений.
«Формула расчета базисных цен»	Формулы для расчета базисных цен.
«Формула расчета текущих цен»	Формулы для расчета текущих цен.
«Формула расчета индексов»	Формулы для расчета индексов.
«Пр.нумерации»	Признак нумерации (0 – строка в документе не нумеруется, 1 – нумеруется)

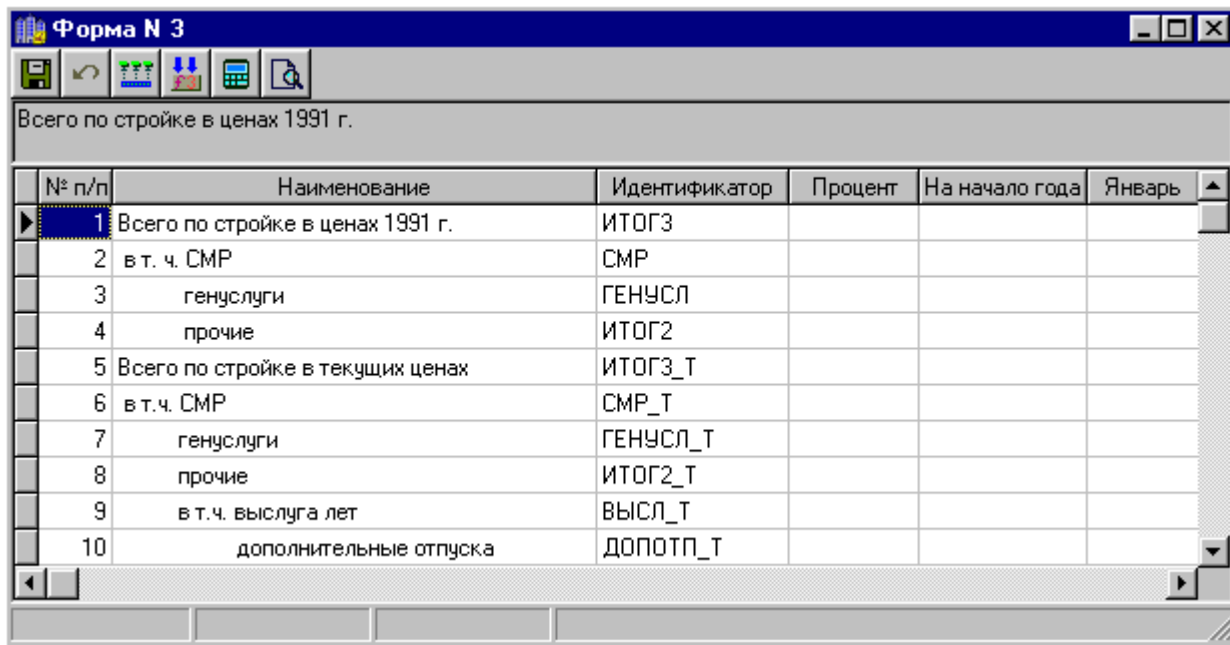
Примечание. Все поля можно редактировать, за исключением отдельных случаев, о которых оговорено отдельно.

Для формирования отчетов, основанных на данных расчетов в текущих ценах, щелкните на кнопке  панели инструментов и в открывшемся окне выберите подходящий тип документа.

Составление справки по форме №3

Для открытия окна формирования справки формы №3 необходимо:

- выйти на уровень выбора стройки, (объекта, если делаем справку по объекту) в основном окне АРМ ПТО;
 - щелкните на кнопке ;
 - в открывшемся справочнике шаблонов выберите нужный шаблон;
- После этого откроется окно редактирования формы №3.






№ п/п	Наименование	Идентификатор	Процент	На начало года	Январь
1	Всего по стройке в ценах 1991 г.	ИТОГЗ			
2	в т. ч. СМР	СМР			
3	генуслуги	ГЕНУСЛ			
4	прочие	ИТОГ2			
5	Всего по стройке в текущих ценах	ИТОГЗ_Т			
6	в т.ч. СМР	СМР_Т			
7	генуслуги	ГЕНУСЛ_Т			
8	прочие	ИТОГ2_Т			
9	в т.ч. выслуга лет	ВЫСЛ_Т			
10	дополнительные отпуска	ДОПОТП_Т			


Перечислим поля в форме и их назначение.

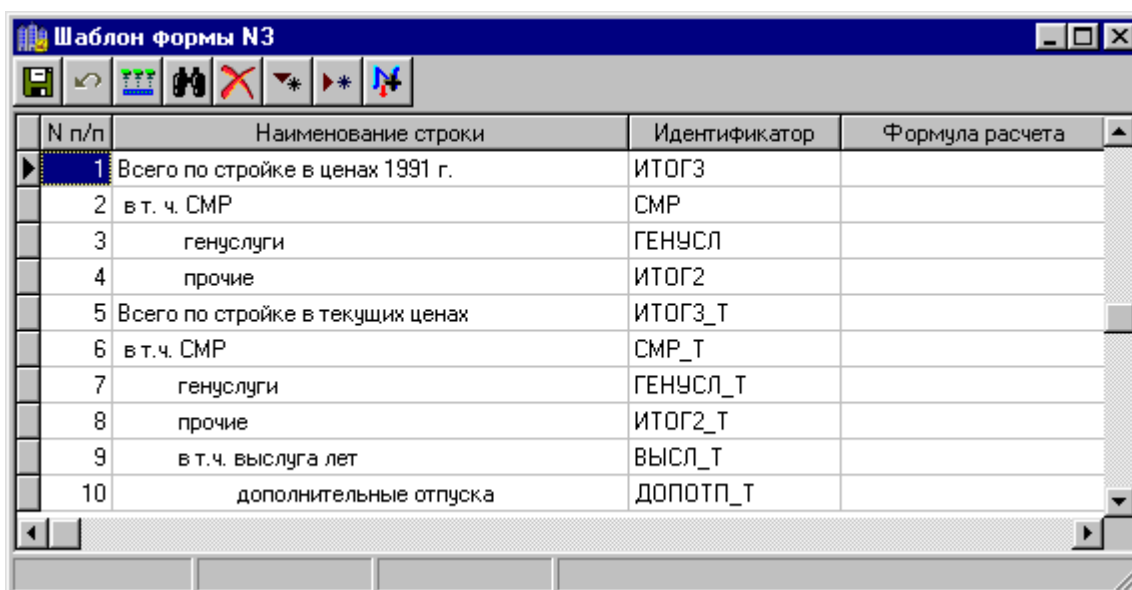
Поле	Комментарий
«№ п/п»	Номер по порядку. Не редактируется.
«Наименование»	Наименование затрат, налогов. Не редактируется.
«Идентификатор»	Короткое символьное имя, однозначно определяющее строку затрат. Идентификатор используется для обозначения данных в базисных ценах, например «ВРЕМ» - временные здания и сооружения. Для обозначения соответствующих затрат и налогов в текущих ценах используется идентификатор + «_Т», например «ВРЕМ_Т». Не редактируется.
«Процент»	Процент прочих затрат, налогов.
«На начало года»	Используется для корректировки сумм, в случае если справка ведется не с даты начала работ по стройке (объекту).
Поля с «Январь» по «Декабрь»	Данные по конкретному месяцу.
«Формула расчета»	Формулы для перерасчета данных текущего месяца.
«Пр. нумерации»	Признак нумерации (0 - строка в документе не нумеруется, 1 - нумеруется)
«Пр. суммирования»	Признак суммирования (0 - в строке документа формы 3 имеются числа «Выполнено с начала строительства», «Выполнено в текущем году» и «За текущий месяц», 1 - печатается только поле «За текущий месяц».

На панели инструментов окна «Форма №3» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

Кнопка	Назначение
	Просуммировать данные процентов по всей стройке (объекту) и поместить их в данные текущего месяца формы №3.
	Пересчитать данные текущего месяца по формулам расчета.


Кнопка	Назначение
	Открытие окна редактирования и печати ведомостей, формирующихся на основании данных формы №3.

Наименования затрат, идентификаторы и формулы расчета определяются выбранным шаблоном. Чтобы его изменить, щелкните на кнопке  при выборе шаблона формы №3 (пункт 3).




N п/п	Наименование строки	Идентификатор	Формула расчета
1	Всего по стройке в ценах 1991 г.	ИТОГЗ	
2	в т. ч. СМР	СМР	
3	генуслуги	ГЕНУСЛ	
4	прочие	ИТОГ2	
5	Всего по стройке в текущих ценах	ИТОГЗ_Т	
6	в т.ч. СМР	СМР_Т	
7	генуслуги	ГЕНУСЛ_Т	
8	прочие	ИТОГ2_Т	
9	в т.ч. выслуга лет	ВЫСЛ_Т	
10	дополнительные отпуска	ДОПОТП_Т	

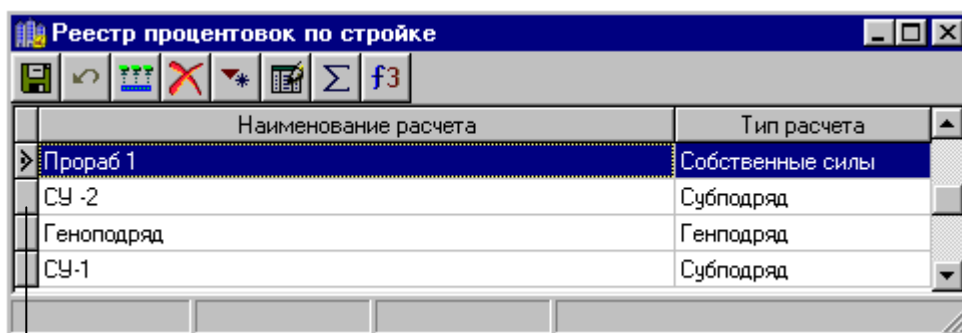
В отрывшемся окне можно добавить, удалить и изменить затраты и налоги, а также ввести формулы, по которым они рассчитываются.

Порядок следования строк определяется полем «№ п/п». Чтобы перенумеровать это поле в возрастающем порядке щелкните на кнопке .

Составление реестра актов выполненных работ


Для открытия окна реестра процентовок необходимо:

- выйти на уровень выбора стройки в основном окне АРМ ПТО;
 - щелкните на кнопке .
- После этого откроется окно реестра процентовок.







Поле для отметки

Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«Наименование расчета»	Наименование расчета. Для процентовок, рассчитанных в программе, наименование задается автоматически и состоит из имени прораба, для которого делался расчет. Для добавленных процентовок можно задавать произвольные имена.
«Тип расчета»	<p>Может принимать следующие значения:</p> <ol style="list-style-type: none"> собственные силы; субподряд; генподряд. <p>Для изменения типа расчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> сделайте поле текущим; щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="text" value="Enter"/>; щелкните на кнопке  в правой стороне поля и из открывшегося списка выберите нужный тип.

На панели инструментов окна «Реестр» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

Кнопка	Назначение
	Изменить данные текущей процентовки. После нажатия этой кнопки в открывшемся окне нужно выбрать методику расчета, затем в следующем окне выбрать шаблон перехода в текущие цены. После этого откроется окно расчета в текущих ценах. Дальнейшая работа аналогична работе с расчетом в текущих ценах (смотрите «Расчет стоимости строительно-монтажных работ и налогов в текущих ценах»).
	Суммировать отмеченные процентовки в текущую процентовку. Чтобы отметить несколько записей, необходимо нажать клавишу <input type="text" value="Ctrl"/> и удерживая ее в нажатом положении щелкать по полю отметки (см. рис. выше) каждой строки. Последней отмеченной процентовкой должна быть та, в которую мы суммируем остальные.
	Расчет формы №3 по одной текущей процентовке (смотрите «Составление справки по форме №3»).

Для формирования ведомостей, основанных на данных реестра процентовок, закройте окно «Реестр процентовок по стройке» и щелкните на кнопке  панели инструментов основного окна. В открывшемся справочнике типов документов выберите тип «Реестр процентовок», а затем в открывшемся справочнике документов выберите нужный.

Сводный сметный расчет

Для открытия окна ввода данных для формирования сводного сметного расчета необходимо выбрать пункты меню **Документы, Сводный сметный расчет**.

После этого откроется окно сводного сметного расчета.


№ главы	№ п/п	Замечание	Наименование работ/затрат	Процент	Коэффициент	Зарплата
1	0		ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ С	0	0	0
1	1	М.У. п.3.1.5	ЗАТРАТЫ ПО ОТВОДУ УЧАСТ	0	0	0
1	2	М.У. п.3.1.5	ЗАТРАТЫ ПО ОТВОДУ ЗЕМЕЛ	0	0	0
1	3	М.У. п.3.1.5	ЗАТРАТЫ НА ВЫНОС ОСЕЙ ЗД	0	0	0
1	4	Данные заказ	КОМПЕНСАЦИЯ ЗА СНОСИМЫ	0	0	0
1	5	Данные заказ	СНОС И ПЕРЕНОС ЗДАНИЙ	0	0	0
1	6	М.У. п.3.1.5 ра	ВОЗМЕЩЕНИЕ ПОТЕРЬ СЕЛЬХ	0	0	0
1	7	М.У. п.3.1.5	ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ, ПРИ	0	0	0
1	8	расчет	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЖИЛОГО с	0	0	0
1	9	М.У. п.3.1.5 ра	ВОЗМЕЩЕНИЕ ПОТЕРЬ ЗА ЛЕО	0	0	0

Перечислим поля в форме и их назначение.

Поле	Комментарий
«№ главы»	Номер главы сводного сметного расчета
«№ п/п»	Номер по порядку внутри главы
«Замечание»	Комментарий к данным
«Наименование работ/затрат»	Наименование глав, объектных (локальных смет), затрат.
«Процент»	Процент затрат (в процентах)
«Коэффициент»	Коэффициент затрат в базисных ценах
«Зарплата»	Стоимость зарплата основных рабочих в базисных ценах (руб.)
«Эксплуатация»	Стоимость эксплуатации машин и механизмов в базисных ценах (руб.)
«З-та маш-тов»	Зарплата машинистов в базисных ценах (руб.)
«Материалы»	Стоимость материалов в базисных ценах (руб.)
«Транспорт»	Стоимость транспорта в базисных ценах (руб.)
«Накл.расх.»	Стоимость накладных расходов в базисных ценах (руб.)
«План.нак.»	Стоимость плановых накоплений в базисных ценах (руб.)
«Обор.мебель»	Стоимость оборудования, мебели, инвентаря в базисных ценах (руб.)
«Прочие»	Стоимость прочих в базисных ценах (руб.)
«Возврат мат-лов»	Стоимость возвратных материалов в базисных ценах (руб.)
«Трудоемкость»	Стоимость трудозатрат в базисных ценах (руб.)
«Идентификатор»	Имя строки работ, затрат.
«Разница з-ты и эксп»	Стоимость зарплата и эксплуатации, на которую не начисляются затраты в базисных ценах (руб.)

На панели инструментов окна «Сводный сметный расчет» находится ряд кнопок. Опишем те кнопки, которые отсутствуют в стандартном справочнике или назначение которых отличается от назначения аналогичных кнопок в стандартном справочнике.

Кнопка	Назначение
--------	------------



Кнопка	Назначение
	<p>Обновить данные. При нажатии этой кнопки появится подменю, имеющее следующие пункты:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Обновить все2. Только шаблон3. Только данные <p>При выборе любого пункта открывается справочник шаблонов сводного сметного расчета. В нем нужно выбрать подходящий шаблон. В зависимости от выбранного ранее пункта меню будут переформированы или данные, которые содержатся в локальных сметах, или данные выбранного шаблона.</p>

Как пользоваться константами

Во многих окнах справочников на панели инструментов вы могли видеть кнопку **К** - **Константы**. Нажатие этой кнопки приводит к открытию справочника констант для текущего справочника. Константы - это дополнительные свойства какого либо объекта, которых нет в стандартных свойствах этого объекта. Для пояснения приведем пример. Например, нам нужно, чтобы в процентках на статью зарплата в текущих ценах действовал дополнительный коэффициент. Для некоторых строек он будет равен 1, а для некоторых нет. Чтобы добавить в шаблон констант новую константу, нужно выбрать меню **Справочники, Рабочие базы, Константы, Шаблон**. Откроется окно «Шаблон констант».

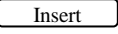

Код	Тип использования	Тип переменной	Разрядность	После запятой	Комментарий	Значение по умолчанию
20	Стройка	Число	10	0	Коэффициент на за	1
1	Год и месяц	Число	16	2	СМР по всем заказ	0
2	Год и месяц	Число	16	2	Земельный налог з	0
3	Год и месяц	Число	16	2	Эксплуатация по вс	0
4	Год и месяц	Число	16	2	Экологический нал	0
19	Год и месяц	Число	10	0	Кэф. на ПН сантех	1


Перечислим поля в форме и их назначение.

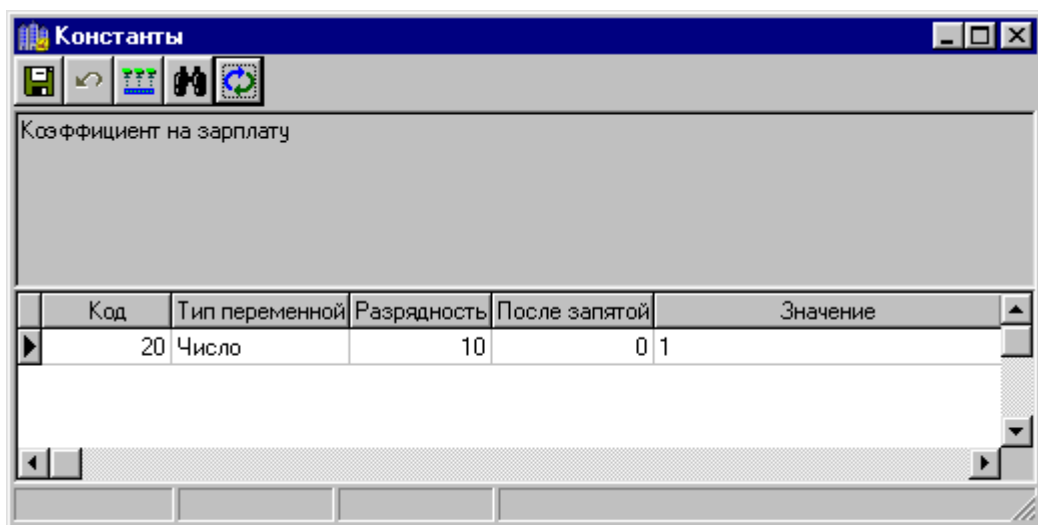
Поле	Комментарий
«Код»	Код константы. Принимает значение только после сохранения в базу. Участвует в формировании имени константы (например, код равен 20, наименование константы будет - «КОНСТ20»).
«Тип использования»	<p>Может принимать следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - ОБЩИЕ 1 - СТРОЙКА 2 - ОБЪЕКТ 3 - СМЕТА 4 - РАЗДЕЛ 5 - СМЕТНАЯ СТРОКА 6 - ПРОРАБ 7 - ЗАКАЗЧИК 8 - ПОДРЯДЧИК 9 - СУБПОДРЯДЧИК 10 - ГОД И МЕСЯЦ 11 - РЕГИОН 12 - РАСЧЕТ 13 - ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ 14 - СВОДНАЯ МАТЕРИАЛОВ 15 - ПОТРЕБНОСТЬ В МЕХАНИЗМАХ 16 - СВОДНАЯ МЕХАНИЗМОВ 17 - ПОТРЕБНОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ M29 18 - СВОДНАЯ МАТЕРИАЛОВ M29 <p>Для изменения типа расчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="button" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля и из открывшегося справочника типов констант выберите нужный тип.
«Тип переменной»	<p>Может принимать следующие значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 - ЧИСЛО 1 - СТРОКА <p>Для изменения типа переменной:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сделайте поле текущим; 2. щелкните на нем один раз или нажмите клавишу <input type="button" value="Enter"/>; 3. щелкните на кнопке  в правой стороне поля и из от-


Поле	Комментарий
	крывшегося справочника типов переменных выберите нужный тип.
«Разрядность»	Количество знаков в константе (для чисел от 1 до 15, для строк от 1 до 128)
«После запятой»	Количество знаков в константе (для чисел от 0 до 13 но на два знака меньше чем «Разрядность», для строк 0)
«Комментарий»	Описание константы
«Значение по умолчанию»	Наиболее часто встречающееся значение константы (например, для коэффициента - 1)

Добавить строку в константы, можно следующими способами:

- нажать клавишу  или находясь на нижней записи нажать клавишу **ВНИЗ**;
- щелкнуть на кнопке  - добавить запись.

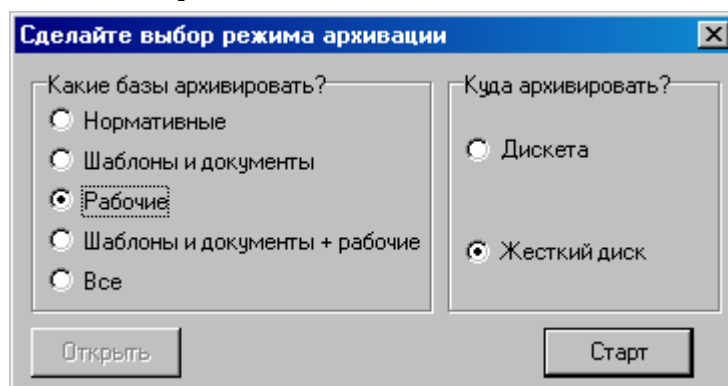
После добавления записи заполните все поля и сохраните данные. Новая константа получит код (в данном случае код равен 20). Запомните его. Закройте шаблон констант. Выйдите на уровень выбора строк в основном окне. Щелкните на кнопке  панели инструментов основного окна. Откроется окно «Константы».



Если добавленная в шаблон константа отсутствует в справочнике «Константы», то щелкните на кнопке  - **Обновить из справочника констант**. После заполните поле «Значение». Закройте справочник. После этого константу с именем «КОНСТ20» можно применять в формуле расчета зарплаты в текущих ценах (например, «ЗАРП*ЗАРП_И*КОНСТ20»).

Архивация (восстановление) данных

Для того, чтобы при сбое в программном или аппаратном обеспечении компьютера можно было восстановить утраченные данные, нужно периодически производить архивацию баз данных на сменные носители информации (дискеты) или на другой компьютер в сети. Архивация выполняется с помощью пунктов меню **Сервис, Архивация**. После выбора этих пунктов откроется окно архивации.



Перед началом архивирования нужно сделать выбор типа баз для архивирования. В рамке **Какие базы архивировать?** можно выбрать следующие варианты:

1. Нормативные – справочники, в которых хранится нормативная информация. Нормативные базы достаточно сохранять только после обновления нормативных баз.
2. Шаблоны и документы – справочники, которые содержат специфические настройки шаблонов расчета в текущих ценах, документов и т.д. Рекомендуется сохранять их после каждого изменения шаблонов или документов.
3. Рабочие – вся информация о сметах и результатах работы с ними. Рекомендуется архивировать их в конце каждого рабочего дня.
4. Шаблоны и документы + рабочие – базы, содержащие информацию из пп. 2-3.
5. Все – базы, содержащие информацию из пп. 1-3.

Затем в рамке **Куда архивировать?** нужно выбрать путь для архивации:

1. Дискета – создается многотомный архив на сменный носитель (дискету). Путь к папке указывается в окне настройки параметров, вкладка **Архив**, поле **Путь к многотомному архиву**.
2. Жесткий диск – создается обычный (не многотомный) архив в папке на текущем или другом компьютере (путь к папке указывается в окне настройки параметров, вкладка **Архив**, поле **Папка для архива**).

После установки всех параметров щелкните на кнопке **Старт**. После этого откроется окно архиватора и произойдет упаковка баз в папку назначения. Архив с данными имеет заранее определенную структуру имени:

<префикс>+<год>+<месяц>+<день>+<час>+<минута>+<секунда>+<.>+<расширение> ,

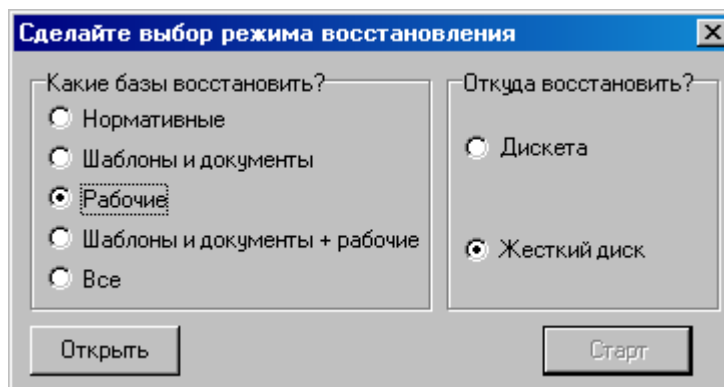
где префикс зависит от типа баз и может принимать следующие значения:

1. b – Нормативные базы
2. s – Шаблоны и документы
3. w – Рабочие
4. sw – Шаблоны и документы + рабочие
5. bsw – Все

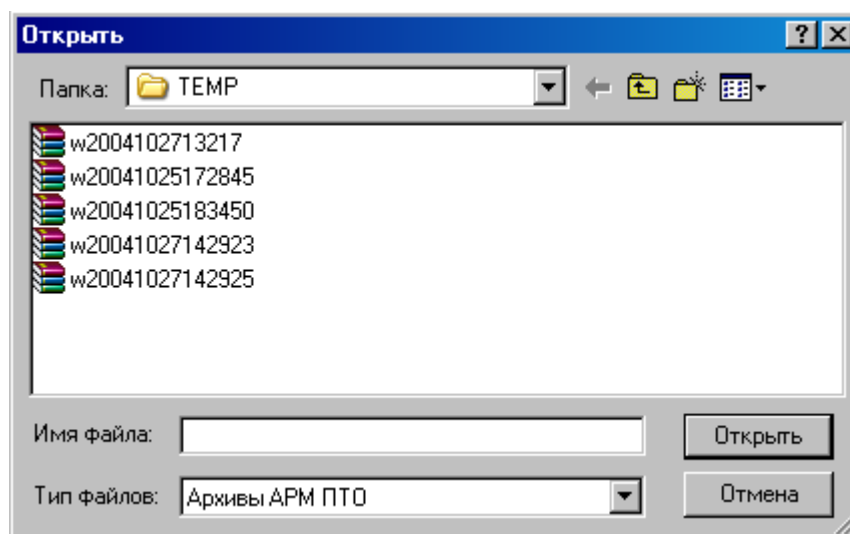
Год, месяц, день, час, минута, секунда содержат текущее время создания архива.

Расширение зависит от типа используемого архиватора. Приведем пример имени: s200404123512.rar.

Для восстановления баз из ранее сохраненных баз нужно выбрать пункты меню **Сервис, Восстановление**. После выбора этих пунктов откроется окно восстановления.



Перед восстановлением нужно выбрать тип восстанавливаемых баз и источник, где расположен архив. После этого щелкните на кнопке **Открыть** – откроется диалог выбора файла.



Если ранее были архивированы базы такого типа, то в окне можно сделать выбор архива из одного или более файлов. После выбора файла щелкните на кнопке **Старт** в окне восстановления. После этого произойдет восстановление баз данных.

Примечание: Перед восстановлением баз рекомендуется выполнить архивацию текущих баз, в ином случае их восстановление будет невозможно.