

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ ДЕЛО

Часть 2

Кызыл 2023 ФГБОУ ВО «ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА, АНАЛИЗА И АУДИТА

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ ДЕЛО ЧАСТЬ 2.

Учебно-методическое пособие

Кызыл 2023 г.

УДК 338.5:657.31 (075.8) ББК 65.256я73 Ц 37

Печатается по решению учебно-методического совета Тувинского государственного университета

Рецензенты Соян Шончалай Чудурукпаевна, заместитель директора по научной работе ТувИКОПР СО РАН, кандидат экономических наук, доцент; Хертек Шенне Васильевна, кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита ФГБОУ ВО ТувГУ.

Ценообразование и сметное дело. Часть 2 :учебно-методическое пособие. В двух частях. / составитель : Б.А. Донгак, Ч.Г. Донгак, Р.М. Севек, Ч.С. Манчык-Сат, О. Н. Монгуш ; ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет». – Кызыл : Издательство ТувГУ, 2023. – 193 с. – Текст : непосредственный.

В учебно-методическом пособии «Ценообразование и сметное дело. Часть 2.» рассмотрены основные принципы составления локальных смет: введения новых разделов и позиций, редактирования параметров позиций сметы, указывать значения накладных расходов и сметной прибыли, редактировать ресурсы в расценках, сохранять сметы на диске и в файле, применять справочники, использовать шаблоны, которые определяют структуру и параметры документа. Разъяснено, как настраивать параметры системы, устанавливать коэффициенты к итогам сметы, лимитированные затраты, накладные расходы и сметную прибыль, округлять стоимости, использовать переменные при вводе объема позиций, выполнять поиск в смете. Рассмотрены способы перевода сметной стоимости в текущий уровень цен с использованием индексов по видам работ и позициям сметы. Для вывода сметы на печать производится экспорт сметы в документы программ MS Word и MS Exsel с использованием различных стандартных форм.

Данное учебно-методическое пособие предназначено для бакалавров направлений подготовки 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент, 38.03.04 Государственное и муниципальное управление, 38.03.05 Бизнес-информатика при изучении дисциплин «Ценообразование и сметное дело».

Введение	4
Г.ЛАВА 1. Особенности ценообразования в строительстве и общие принципы	работы
программного комплекса Гранд-Смета	
1.1. Состав и структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных	
Работ	5
1.2. Состав сметной документации к проектам и порядок ее разработки	6
1.3. Установка и запуск программного комплекса Гранд-Смета.	7
Задания для самостоятельной работы студентов	
ГЛАВА 2. Сметное нормирование и система сметных нормативов в строительсти	ве в ПК
Гранд-Смета	
2.1. Методы сметного нормирования	
2.2. Работа с нормативной базой: выбор региональной базы, просмотр информацион	ной па-
нели расценок в ПК Гранд-Смета	
2.3. Экспорт смет в Excel с помощью пользовательских документов в ПК Гранд-Смета	a 58
Задания для самостоятельной работы студентов	
ГЛАВА 3. Составление сметной документации по укрупненным сметным	
нормативам	
3.1. Составление сметной документации на строительство	
3.2. Ввод выполненных объемов работ в ПК Гранд-Смета	
3.3. Экспертиза расценок и затратных частей	107
3.4. Проверка и восстановление базы на логическом уровне	132
Задания для самостоятельной работы студентов	165
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	168
Приложение 1. Список сокращений и определений	171
Приложение 2. Задания для составления смет	174

СОДЕРЖАНИЕ

введение

Ценообразование и сметное дело представляет собой многоплановый, динамичный процесс, изменяющийся в соответствии с изменением законодательных и правовых основ экономического развития государства, и является важнейшим элементом экономических взаимоотношений всех участников строительной деятельности

Сметное дело в строительстве имеет давние традиции: сметы составлялись и в дореволюционное время, и в советский период, и на этапе становлении рыночных отношений в современной России. Развивались методы составления смет, накапливался опыт сметного нормирования.

Современное ценообразование и сметное нормирование в строительстве базируются на традиционных методах, но учитывают изменения в техническом уровне строительства и в экономических отношениях участников инвестиционного процесса.

Цель изучения дисциплины «Ценообразование и сметное дело» – формирование у студентов целостного системного представления о процессах ценообразования на строительную продукцию и нормативно – информационной (сметно-нормативной) базы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: состав, порядок разработки сметной документации; технико-экономические особенности строительства, влияющие на процесс ценообразования; этапы расчета окончательной цены на выпускаемую предприятиями продукцию

Уметь: пользоваться нормативной литературой; проводить расчет локальных, объектных смет и сводных сметных расчетов; определять элементы затрат, входящих в себестоимость, сметную стоимость строительно-монтажных работ.

Владеть: методологией ценообразования и сметного дела; способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов; методами определение цены строительной продукции путем составления смет в составе проектно-сметной документации

В данном учебно-методическом пособии представлено содержание четырех глав. Теоретический материал учебно-методического пособия изложен доступно. Каждая глава сопровождается рисунками, схемами, таблицами, пошаговыми рекомендациями составления смет с нормативной базой, учета выпиленных работ и экспертизой смет в программном комплексе Гранд-Смета. Кроме того, с целью самоконтроля степени готовности студентов к текущей аттестации по дисциплине представлены контрольные вопросы.

ГЛАВА 1. Особенности ценообразования в строительстве и общие принципы работы программного комплекса Гранд-Смета

1.1. Состав и структура сметной стоимости строительства и строительно-монтажных работ

Цены являются одним из важнейших экономических рычагов, оказывающих регулирующее воздействие на производственную деятельность строительных предприятий. Почти все показатели деятельности предприятий связаны системой цен и подвержены их влиянию. В строительстве сметная стоимость является основой планирования и осуществления капитальных вложений, подрядных работ, учета и отчетности, расчетов за выполненные работы между заказчиками и подрядчиками [1].

Действующая система ценообразования в капитальном строительстве основана на концепции рыночного ценообразования, предусматривающей установление рыночных цен на строительную продукцию. Рыночная цена строительной продукции представляет собой среднюю стоимость строительства (реконструкции, ремонта) зданий и сооружений в конкретный период строительства на определенном рынке. По условиям формирования рыночные цены подразделяются на следующие виды [1]:



Ценообразование в строительстве основывается на общих для всех отраслей принципах и в условиях рынка проходит следующие этапы:

- 1. Выбор объекта ценообразования;
- 2. Определение спроса и предложения;
- 3. Анализ издержек;
- 4. Анализ цен конкурентов;
- 5. Выбор метода ценообразования;
- 6. Установления окончательной цены.

В соответствии с технологической структурой инвестиций в основной капитал в сметной стоимости строительства выделяются следующие элементы:

- стоимость строительных работ;
- стоимость работ по монтажу оборудования (монтажные работы);
- затраты на приобретение (изготовление) оборудования, мебели и инвентаря;
- прочие затраты.

К строительным работам относят работы по возведению зданий и сооружений: специальные работы (горно-вскрышные, буровзрывные, свайные, работы по бурению скважин, по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии и др.): внутренние сантехнические работы и работы по строительству наружных инженерных сетей и сооружений; работы в специализированном строительстве (автомобильные и железные дороги, мосты и трубы, тоннели и метрополитены, линии электропередач и др.); работы по подготовке, благоустройству и озеленению территории; работы по устройству оснований и фундаментов под оборудование и т. д.

К монтажным работам относят сборку и установку в проектное положение всех видов оборудования; прокладку линий электроснабжения и сетей к электросиловым установкам; прокладку технологических трубопроводов и устройство подводок к оборудованию; монтаж и установку технологических металлоконструкций, конструктивно связанных с оборудованием, и другие работы.

К стоимости оборудования, мебели и инвентаря относят стоимость приобретения (изготовления) и доставки на при объектный склад всех видов оборудования, транспортных средств; инструмента, инвентаря, приспособлений, запасных частей, контейнеров, включаемых в первоначальный фонд вводимых в действие производств; стоимость оборудования, инструмента, инвентаря, мебели и других предметов внутреннего убранства, требуемых для первоначального оснащения социально-бытовых объектов; стоимость конструировании машин и сложного технологического оборудования единичных заказов; стоимость шефмонтажа оборудования; стоимость до изготовления и доводки в построечных условиях крупногабаритного и тяжеловесного оборудования, отгруженного заводом-изготовителем в виде отдельных узлов и деталей.

1.2. Состав сметной документации к проектам и порядок ее разработки

Для определения сметной стоимости проектируемых предприятий, зданий и сооружений составляется сметная документация. Состав ее позволяет определить сметную стоимость различных видов строительной продукции: строительных и монтажных работ, объектов строительства, стройки в целом и при необходимости, входящих в их состав пусковых комплексов и очередей строительства.

При двустадийном проектировании полный состав сметной документации разрабатывается на первой стадии — ТЭО (проект) в виде сметных расчетов и может быть уточнен на стадии рабочей документации путем составления локальных и объектных смет, если это предусмотрено договором на проектные работы. На стадии рабочего проекта составляются локальные и объектные сметы и сводный сметный расчет стоимости строительства.

Структура общей сметной стоимости различна в зависимости от специфики строительства. Тем не менее, анализ сводных сметных расчетов строек различного назначения позволил выявить наиболее типичные соотношения элементов сметной стоимости строительства (табл. 1.1.).

Таблица 1.1

N⁰	Элементы	Виды строительства			
п/п	сметной стои- мости	Жилищное	Куль- турно- бытовое	Промыш- ленное	Капитальный ремонт жилых и обществ. зданий
1	Строительные работы	81,0	78,0	29,9	91,5
2	Монтажные работы	2,5	2,5	8,5	-
3	Оборудование, мебель, Инвентарь.	3,5	5,6	45,2	-
4	Прочие за- траты	13,0	14,0	18,4	6,5

Структура сметной стоимости строительства

Порядок разработки сметной документации установлен Инструкцией о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (табл. 1.2.).

Таблица 1.2.

Наименование сметного документа
Сводный сметный расчет стоимости строительства (капитального ремонта)
Сводка затрат
Объектный сметный расчет (объектная смета)
Локальный сметный расчет (локальная смета)
Локальная ресурсная ведомость
Локальный ресурсный сметный расчет (локальная ресурсная смета)
Ведомость сметной стоимости строительства объектов, входящих в пусковой комплекс
Ведомость сметной стоимости объектов и работ по охране окружающей природной среды

Локальные сметы (сметные расчеты) являются первичными сметными документами и составляются на отдельные виды работ и затрат по зданиям и сооружениям или по общеплощадочным работам.

Объектные счеты (сметные расчеты) определяют сметную стоимость строительства объекта путем объединения в своем составе данных из локальных смет (сметных расчетов).

Сметные расчеты на отдельные виды затрат составляются, как правило, для определения прочих затрат, сопутствующих строительству и не учтенных сметными нормативами (компенсации в связи с изъятием земель под застройку, премии за ввод в действие объекта в срок и досрочно и др.).

Сводные сметные расчеты стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений (или их очередей) составляются на основе объектных смет (сметных расчетов), локальных смет на общеплощадочные работы и сметных расчетов на отдельные виды затрат.

Сводка затрат составляется в том случае, когда в состав стройки входят объекты производственного, жилищно-гражданского и другого назначения, стоимость которых определяется самостоятельными сводными сметными расчетами.

1.3. Установка и запуск программного комплекса Гранд-Смета

Состав программного комплекса (ПК) *ГРАНД-Смета* и системные требования к компьютеру, правила установки, запуска и открытия доступа к нормативной базе ПК *ГРАНД-Смета*.

Для установки ГРАНД-Сметы используется специальная программа, входящая в состав дистрибутива. Установку программного обеспечения необходимо производить только с компакт-диска, полученного при приобретении ПК.

Термины и определения

Ниже даны определения, которые могут встретиться в процессе изучения инструкции и использования ПК *ГРАНД-Смета*.

Окно - ограниченное рамкой рабочее поле, предназначенное для отображения информации.

Курсор - мигающая вертикальная черта, либо закрашенный прямоугольник, при вводе или корректировке информации.

Идентификатор - последовательность букв и цифр, начинающаяся с буквы.

Флажок - элемент окна

Переключатель - элемент окна;

При работе с мышью:

Щелчок - кратковременное нажатие левой кнопки мыши;

Двойной щелчок - двукратное кратковременное нажатие левой кнопки с очень малым интервалом между щелчками;

Перетаскивание - перемещение мыши при нажатой левой кнопке.

Изучение инструкции строится на конкретных практических примерах.

Возможности программного комплекса (ПК)

✓ Составление локальных смет любым из существующих методов расчета (базисно-индексный, ресурсный, ресурсно-индексный, а также любые их комбинации).

✓ Использование шаблонов при составлении смет. Возможность установки любой зависимости между объемами работ в смете.

✓ Возможность составления смет в многопользовательском режиме в локальной сети с разграничением прав доступа для каждого пользователя.

✓ Экспертиза сметной документации, автоматическая проверка сметных норм и расценок на соответствие сметно-нормативной базе.

✓ Учет выполненных работ, формирование актов приемки выполненных работ (КС-2), накопительных ведомостей (КС-6), справок по форме КС-3, ведомостей потребности в ресурсах, списание материалов по форме М-29.

✓ Составление объектных смет и сводных сметных расчетов. Автоматический перенос и группировка данных из локальных смет. Порядок расчета прочих затрат определяется посредством гибкого и универсального формульного языка, который позволяет учесть любые специфические условия строительства.

✓ Возможность передавать и принимать сметы в закрытом формате, доступном для использования только в пределах ПК *ГРАНД-Смета*, или в открытом формате XML. Для обмена данными с другими сметными программами используется формат АРПС 1.10.

✓ Легкая и наглядная настройка любых дополнительных начислений, автоматическая привязка к единичным расценкам нормативов накладных расходов и сметной прибыли, индексов пересчета в текущий уровень цен, автоматическая загрузка базисных и текущих цен.

✓ Быстрый и удобный контекстный поиск расценок в сметно-нормативной базе по обоснованию, наименованию, составу работ и наименованию ресурсов, входящих в состав расценок.

✓ Возможность отмены выполненных действий.

✓ Автоматический пересчет смет из одной региональной базы в другую, из ТЕР в ФЕР, из ГЭСН в ТЕР и т.п.

✓ Реализация всего набора стандартных отчетных форм согласно действующих методических указаний и нормативных актов. Удобный генератор отчетов, позволяющий пользователям создавать собственные выходные формы документов. Экспорт документов в MS Word или MS Excel.

Комплект поставки

При покупке ПК *ГРАНД-Смета* Вы получаете компакт-диск с дистрибутивом программы, электронный ключ и лицензионную карточку.

Требования к системе

✓ У ПК с процессором семейств Intel® Pentium®/Celeron®/ Itanium®/Xeon™, AMD Athlon™/Duron™ или совместимым с ними процессором, частотой не ниже 1 Ггц.

✓ Операционная система Microsoft Windows XP, Windows 2000, Windows Me, Windows 98 SE (для работы с локализованным интерфейсом операционная система должна обеспечивать необходимую языковую поддержку).

✓ MS Office 97 и выше.

✓ DirectX 6.0 и выше.

✓ Требования к оперативной памяти зависят от используемой операционной системы: для Windows XP/2000 - 256 Мб. Рекомендуется 512 Мб.

✓ Файловая система FAT 32/NTFS. Рекомендуется NTFS. Установка сервера ГРАНД-Сметы производится только на файловую систему NTFS. ✓ Для работы сетевых версий программ необходимо наличие сетевой карты, обеспечивающей скорость передачи данных не менее 10 Мбит/сек, а также установленный и сконфигурированный сетевой протокол TCP/IP.

✓ Необходимое свободное место на жестком диске: *ГРАНД-Смета* - не менее 60 Мб. + 20 Мб на каждую базу, *ГРАНД-Строй-Инфо* - не менее 350 Мб.

✓ Устройство для чтения компакт-диска (CD-ROM).

✓ Видеоплата и монитор с разрешением не менее 1024х768 точек.

✓ Клавиатура, мышь или другое указательное устройство.

Защита от копирования

Для предотвращения несанкционированного использования ПК *ГРАНД-Смета* поставляется в защищенном от копирования виде. Применяются следующие способы защиты:

Кодирование данных. Для предотвращения использования нормативной базы другой программой она поставляется в закодированном виде.

Аппаратная защита. В комплект поставки входит электронный ключ защиты от копирования. Программа будет работать только на компьютере с установленным ключом. Различаются USB-ключи, которые подключаются к USB-порту компьютера, и LPT-ключи, которые при выключенном компьютере подключаются к параллельному порту компьютера (в то место, куда подключается кабель принтера). Кабель принтера при этом подсоединяется к ключу (принтер-ключ-компьютер). Отметим, что USB-ключ более надежен в работе.

Эксплуатация электронных ключей семейства Guardant

Электронный ключ - это электронное устройство, которое применяется для защиты программных продуктов от их нелегального использования. Электронный ключ подключается к USB-порту или параллельному порту компьютера в стык с принтером и не мешает работе принтера, либо (для ключей Guardant Stealth) любого другого подключенного периферийного устройства. Использование защищенного программного обеспечения возможно лишь при условии подключения к компьютеру электронного ключа с определенными параметрами.

LPT-ключ подключается только к параллельному порту компьютера, т.е. к разъему принтера. При наличии на компьютере нескольких параллельных портов, электронный ключ подключается к любому из них.

Электронный ключ выполнен по технологии Plug-and-Play (включай и работай).

Электронные ключи Guardant Stealth не имеют ограничений. Они могут работать на параллельном порту, выполненном по любому стандарту и «прозрачны» для любых периферийных устройств.

Подключение принтера к электронному ключу

Для исключения выхода из строя электронного ключа и параллельного порта компьютера подключение принтера (или другого периферийного устройства) к электронному ключу, установленному в разъем компьютера, следует производить только при отключенном питании и компьютера, и принтера.

Замечание: Запрещается подсоединять включенный принтер (или другое периферийное устройство) к электронному LPT-ключу.

Внимание!

1. Во избежание поломки корпуса, элементов печатного монтажа и разъемов оберегайте электронный ключ от механических воздействий (падений, сотрясения, вибрации и т.п.), а также от воздействия высоких и низких температур и агрессивных сред.

2. При подключении электронного ключа к компьютеру и принтера - к электронному ключу не прилагайте излишних усилий, подключение разъемов должно быть плотным и без перекосов.

3. Не допускайте попадания на электронный ключ (и в особенности - на его разъемы) пыли, грязи, влаги и т.п. При засорении разъемов электронного ключа примите меры для их очистки перед подключением к порту компьютера. 4. Не разбирайте электронный ключ! Это может привести к поломке его корпуса, а также к порче или поломке элементов печатного монтажа и как следствие - к ненадежной работе или выходу из строя самого ключа.

Проверка исправности параллельного порта

Электронные ключи нормально функционируют на исправных IBM-совместимых компьютерах. Если по каким-либо причинам утилита CHKKEY.EXE или CHKNSK.EXE не находит электронный ключ на вашем компьютере, то прежде чем звонить в службу технической поддержки следует проверить исправность параллельного порта. Для проверки можно использовать, например, программу CHECKIT вместе с аппаратной заглушкой. Заглушку можно также купить вместе с программой CHECKIT. Для проверки выберите пункт меню Tests/Parallel Ports и далее нужный LPT-порт (обычно LP11).

Параллельный порт следует подвергнуть многократной проверке (задать циклический тест) - примерно раз сто, т.к. возможны сбой, возникающие время от времени. Циклическую проверку можно задать в пункте меню **Test** — **Select Batch...**

Параллельный порт может стать неисправным:

✓ В результате износа разъема параллельного порта;

✓ В результате воздействия статическим электричеством или разностью потенциалов при подключении включенного принтера к включенному компьютеру.

При обнаружении неисправности параллельный порт необходимо заменить.

Замечание: Только программный метод проверки не дает стопроцентной гарантии исправности, т.к. программа не может проверить добротность линии, измерить «завал» фронтов, логические уровни. Поэтому даже если программа определила, что порт исправен, это не всегда так. Исправная работа принтера вместе с этим компьютером без ключа также не является стопроцентной гарантией, поскольку принтер обычно использует не все линии параллельного порта. Для решения проблемы следует обратиться к службе технической поддержки.

Возможные проблемы с электронными ключами

Если на USB-ключе не горит светодиод, возможны следующие причины:

✓ Драйвер ключа (программа для управления ключами) не

установлен или установлен неправильно.

✓ Драйвер не сконфигурирован для работы с USB-портом (хотя при установке *ГРАНД*-*Сметы* драйвер конфигурируется автоматически).

✓ Неисправен ключ.

Попробуйте переустановить драйвер (об установке драйвера мы расскажем в следующем разделе). Если *ГРАНД-Смета* по-прежнему не обнаруживает ключ, скопируйте последнюю версию драйвера с сайта <u>www.guardant.ru</u> и установите его.

Причиной невозможности установить драйвер также может оказаться отсутствие на вашем компьютере администраторских прав. В этом случае обратитесь к вашему системному администратору

Установка ПК ГРАНД-Смета

• При первичной установке ПК *ГРАНД-Смета* убедитесь, что прилагаемый электронный ключ не подключен к порту компьютера. Подсоединенный ключ необходимо вынуть из разъема порта (LPT-ключ можно отсоединять только при выключенных компьютере и принтере).

•Вставьте в CD-ROM компакт-диск из комплекта поставки. На экране появится первое окно мастера установки ПК *ГРАНД-Смета* (рис. 1.1).

InstallShield Wizard	
InstallShield Wizard	 Центр ГРАНД Установкать драйвер электронного ключа Guardant Stealth II/III Установить драйвер электронного ключа Guardant Stealth II/III Установить сервер ГРАНД Сметы Установить расширенные компоненты ГРАНД Сметы Установить ГРАНД Строй-Инфо
InstallShield	Обзор С С Назад Далее > Отмена

Рис. 1.1. Первое окно мастера установки ПК ГРАНД-Смета

• Если установка ПК *ГРАНД-Смета* производится впервые, или вы планируете обновить драйвер ключа, включите флажок Установить драйвер электронного ключа Guardant Stealth II.

Следует отметить, что при переустановке драйвера USB-ключ нужно предварительно отсоединить.

Флажок Установить ГРАНД-СтройИнфо позволяет установить информационно-справочную систему ГРАНД-СтройИнфо.

С помощью флажка Установить сервер *ГРАНД-Сметы* можно установить компоненты программы с полноценными возможностями для работы в сетевом режиме, о чем подробно будет рассказано в отдельной главе.

•В первом окне мастера установки ПК *ГРАНД-Смета* (рис.1.1) щелкните мышью на флажке **Установить клиента** *ГРАНД-Сметы* для установки локальной версии ПК ГРАНД-*Смета*. Отметим, что это не совсем точно с позиций сетевых возможностей *ГРАНД-Сметы*, о которых мы расскажем далее.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно с сообщением о начале работы мастера, выполняющего установку программы (рис.1.2)

🗒 Драйверы Guardant x64 (5.31.78) Setup	
Установка "Драйверы Guardant x64"	
Идет установка "Драйверы Guardant x64".	
Пожалуйста, подождите	
Отмена < <u>Н</u> азад	Д <u>а</u> лее >

Рис. 1.2 Идет подготовка к запуску мастера установки ПК ГРАНД-Смета

Второе окно мастера установки ПК ГРАНД-Смета отображает подготовку к запуску мастера, выполняющего установку программы.

По завершении подготовки к запуску мастер установки покажет на экране окно с сообщением о готовности к установке ПК ГРАНД-Смета (рис.1.3)

🔁 Установка — ГРАНД-Смет	
	Завершение Мастера установки ГРАНД-Смета Программа ГРАНД-Смета установлена на ваш компьютер. Приложение можно запустить с помощью соответствующего значка. Нажмите «Завершить», чтобы выйти из программы установки.
	Завершить

Рис. 1.3. Мастер установки ПК ГРАНД-Смета готов к работе

• Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки ПК *ГРАНД-Смета* с лицензионным соглашением (рис. 1.4)

🔂 Установка — ГРАНД-Смета 📃	
Лицензионное Соглашение Пожалуйста, прочтите следующую важную информацию перед тем, как продолжить.	ð
Пожалуйста, прочтите следующее Лицензионное Соглашение. Вы должны принять условия этого соглашения перед тем, как продолжить.	
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ООО Центр «Гранд» ВАЖНО - ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО! Настоящее лицензионное соглашение (далее "соглашение") является юридическим документом, заключаемым между вами (физическим или юридическим лицом) и ООО Центр Гранд (далее "компании") относительно указанного выше программного продукта компании Центр «Гранд» (далее "программа" или "программное обеспечение"), включающего в себя программное обеспечение, Я принимаю условия соглашения Я не принимаю условия соглашения	* *
< <u>Н</u> азад Далее >	Отмена

Рис. 1.4. Лицензированное соглашение

• Внимательно прочитайте лицензионное соглашение.

•Установите переключатель в позицию Я принимаю условия лицензионного соглашения.

• Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки ПК *ГРАНД-Смета* для авторизации пользователя, который будет работать в программе *ГРАНД-Смета* (рис. 1.6).

•В поле Имя пользователя введите свое имя, например, Петров В.И.

•В поле Организация введите наименование своей организации, например, Мосттрест.

ГРАНД Смета - InstallShiel	d Wizard 🔀
Програмный комплекс ГГ	РАНД - Смета, верия 2.0.3
	И <u>м</u> я пользователя:
Install Shield	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рис. 1.5. Авторизация пользователя

• Убедитесь, что в группе Установка приложения для: переключатель установлен в позицию Всех пользователей данного компьютера, чтобы вход в программу был доступен для всех пользователей. При работе в режиме локальной установки у всех пользователей будут равные права на выполнение всех функций программы.

Если в группе **Установка приложения** для: установить переключатель в позицию **Только** для меня, доступ к работе с программой будет разрешен только для вас. Для изменения установок работы программы необходимо будет обратиться к системному администратору.

• Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки ПК *ГРАНД-Смета* для выбора вида установки (рис. 1.6).

В списке **Выберите вид установки** щелкните мышью на строке **Локальная установка**, чтобы установить локальную версию ПК *ГРАНД-Смета* без поддержки работы в сети.

ГРАНД Смета - InstallShield	Wizard	\mathbf{X}
Програмный комплекс ГРА	НД - Смета, верия 2.0.3	
	Выберите вид установки. 1. Локальная установка 2. Локальная установка с поддержкой сети 3. Выборочная Сметы	
InstallShield	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

Рис. 1.6. Выбор вида установки ПК ГРАНД-Смета.

Строка **Локальная установка с поддержкой сети** предусмотрена для работы клиента в многопользовательском режиме работы и будет рассмотрена в отдельной главе. В этом случае будет активизирована поддержка сети в ПК *ГРАНД-Смета*.

Строка **Выборочная** предусмотрена для ручного выбора компонентов при установке программы. В этом случае далее в окне выбора компонентов установки (рис. 1.7) следует установить флажки для необходимых компонентов.



Рис.1.7. Выбор компонентов установки ПК ГРАНД-Смета.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки с предлагаемым по умолчанию каталогом на диске для установки ПК *ГРАНД-Смета*

C:\Program Files \Grand\GrandSmeta 2.0\ (рис. 1.8).



Рис. 1**Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.**8. Выбор пути для установки ПК ГРАНД-См



Рис. 1.9. Выбор папки для установки ПК ГРАНД-Смета

Замена установочной папки производится кнопкой Изменить, в появившемся окне (рис. 1.9) выбирается нужная папка.

• Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки ПК *ГРАНД-смета* для выбора компонентов ПК на компьютере (рис. 1.10).

ГРАНД Смета - InstallShiel	Wizard	×
Програмный комплекс ГГ	АНД - Смета, верия 2.0.3	
	Выберите компоненты для установки и снимите флажок рядом с теми компонентами, которые не нужно устанавливать. Элисание Справочник кидое работ Справочник киз фициентов Справочник каз фициентов Справочник каз фициентов Справочник затрат ОС/ССР Шаблон лимитированных затрат Требуется 59.73 МВ пространства на диске С Свободно 68458,02 МВ пространства на диске С	Ta 2H B
InstallShield	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

Рис. 1.10. Выбор компонентов для установки ПК ГРАНД-Смета

•Установите флажки для справочников и шаблонов, необходимых для работы ПК ГРАНД-смета.

Если ГРАНД-Смета ранее использовалась на данном компьютере, то все наработанные сметы записаны в особый файл в рабочей папке программы. В таком случае следует помнить, что при установке флажка Заменить имеющийся файл БД смет этот файл будет заменен на новый чистый файл, и сметы будут потеряны.

По умолчанию рекомендуется оставить пользовательскую базу со сметами и обновить все справочники.

•Нажмите кнопку Далее. на экране появится окно мастера установки ПК ГРАНД-Смета со списком нормативных баз для установки (рис. 1.11).



Рис.1.11. Выбор нормативных баз для установки ПК ГРАНД-Смета

В левой части окна будет представлен список нормативных баз по разным регионам в уровне 2001 и 1984 года, включенных в дистрибутив на компакт-диске. В процессе установки флажков на нормативных базах в правом окне рассчитывается размер свободного места на диске, необходимый для выбранных баз.

• Установите флажки для необходимых нормативных баз.

Замечание: Отмеченным флажкам соответствуют выбранные нормативные базы, которые будут установлены в систему. Рекомендуется снять флажки с тех баз, которые Вы не будете использовать в работе. Как правило, оставляют базы Госстрой 2001 и 1984 года, а также местную региональную базу 2001 и 1984 года.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно с сообщением о начале установки *ГРАНД-Сметы* после настройки параметров (рис. 1.12).



Рис.1.12. Все компоненты для установки ПК ГРАНД-Смета выбраны.

Нажатие кнопки **Наза**д позволяет вернуться на несколько шагов назад, чтобы просмотреть или изменить параметры установки. Прервать установку программы можно кнопкой **Отмена**.

•Нажмите кнопку Установить. На экране в процессе установки будут отображаться окна с информацией о ходе выполнения требуемых операций по установке ПК *ГРАНД-Смета* (рис. 1.13, 1.14)



Рис.1.13. Выполняются требуемые операции по установке ПК ГРАНД-Смета



Рис.1.14. Выполняются требуемые операции по установке ПК ГРАНД-Смета

По окончанию установки ПК ГРАНД-Смета на экране появится завершающее окно (рис. 1.15)



Рис. 1.15. ГРАНД-Смета успешно установлена

• Убедитесь, что установлен флажок добавления ярлыка ПК *ГРАНД-Смета* на **Рабочий** стол.

Флажок Запустить Клиента ГРАНД-Сметы позволяет автоматически запустить ГРАНД-Смету сразу после завершения установки.

•Нажатием кнопки Готово установка ГРАНД-Сметы будет завершена.

После завершения автоматической установки драйвера программа будет запрашивать для Windows Me/98 перезагрузку компьютера. Перезагрузку компьютера можно произвести после установки всех компонентов ПК ГРАНД-Смета.

• Если электронный ключ не подключен к порту компьютера, установите USB-ключ в USB-порт компьютера, либо LPT-Ключ (при выключенном компьютере и принтере) в разъем параллельного порта компьютера (в место подключения кабеля принтера).

Теперь рассмотрим случай, если у вас на компьютере был установлен ПК *ГРАНД-Смета* той же версии, но необходимо переустановить или изменить состав ПК. В этом случае на экране после начала работы мастера по установке появится окно (рис. 1.16).



Рис.1.16. Изменение параметров при повторной установке ПК ГРАНД-Смета

Заметим, что если у вас запущен ПК ГРАНД-Смета, то перед началом работы мастера установки следует завершить работу ПК.

На экране предлагается несколько вариантов повторной установки ПК ГРАНД-Смета.

• Установите переключатель на кнопке **Изменить** и нажмите Далее. На экране появится окно для изменения параметров установки ПК *ГРАНД-Смета* (рис. 1.17).

По умолчанию предлагается оставить пользовательскую базу со сметами и обновить все справочники. Если вам необходимо оставить какой-либо справочник, нужно нажать на значок + строке Справочники и шаблоны, открыть перечень применяемых справочников и сбросить соответствующие флажки.

•Нажмите кнопку Далее. Установка ПК ГРАНД-Смета будет завершена.

ГРАНД Смета - InstallShield Wizard		×
Выбор компонентов		
Выберите компоненты для установки	4.	
	Выберите компоненты для установки и снимите флажок рядом с теми компонентами, которые не нужно устанавливать	
Install Shield	< <u>Н</u> азад Далее> Отмена	

Рис. 1.17. Выбор для изменения параметров при повторной установке ПК ГРАНД-Смета

При выборе кнопки **Исправить** мастер по установке начинает переустановку всех компонентов программы, установленных во время предыдущей установки. При выборе кнопки **Удалить** мастер по установке произведет полное удаление всех установленных компонентов. После завершения процесса удаления автоматически начнется установка программы заново.

Если на компьютере была установлена более ранняя версия ПК *ГРАНД-Смета*, то после начала работы мастера по установке на экране появится окно (рис. 1.18)



Рис.1.18. Обновление версии ПК ГРАНД-Смета

Дальнейшие шаги мастера по установке при обновлении версии совершенно аналогичны ранее рассмотренным.

Если мастер по установке не запустился автоматически, выполните следующие действия.

• На Рабочем столе операционной системы Windows дважды щелкните мышью на значке Мой компьютер. На экране появится окно Мой компьютер со значками доступных дисков (рис. 1.19).



Рис. 1.19. Окно Мой компьютер

Открыть	
Проводник	
Найти	
Автозапуск	
Общий доступ и безопасность.	
Scan with Norton AntiVirus	
Записать файлы на компакт-ди	юк
🖹 Добавить в архив	
₿Добавить в архив "Archive.rar"	
🖹 Добавить в архив и отправить	no e-mail
🛢 Добавить в архив "Archive.rar"	и отправить по e-mail
Извлечь	
Копировать	
Создать ярлык	
Свойства	

• Щелкните правой кнопкой мыши на значке компакт-диска. На экране появится контекстное меню (рис. 1.20). У вас контекстное меню может выглядеть иначе.

• В контекстном меню выберите команду Автозапуск. На экране появится знакомое нам первое окно мастера установки ПК ГРАНД-Смета (рис.1.1)

• Продолжите установку ПК ГРАН-Смета.

Замечание: Если установка программы не получается или возникают какие-либо трудности, необходимо обратиться в представительство или к партнерам группы компаний «ГРАНД» за помощью, которая будет вам предоставлена.

Рис. 1.20. Контекстное меню

Запуск ПК ГРАНД-Смета

Для запуска ПІК *ГРАНД- Смета* дважды щелкните мышью на значке с подписью **ГРАНД-Смета** на **Рабочем столе**. Если программа была установлена в локальном режиме, то на экране появится рабочее окно ПК *ГРАНД-Смета* (рис. 1.21).

III Fashin Cuara				
ана гранд смета Стала Пранц Силана Салана Салана Салана	0			
: Фаил Правка вид документ элементы справочники сервис	Окно Справка			
	r 💊 🗣 🖕 i 🖏 6	аза 🔝 Объекты	🗐 Документы 🐴	Тех. часть 😴
	🏸 🧧 🌄 Параметры	ы 🗴 Итоги 💷 Ре	сурсы 📝 Эксперті	иза 🗧
📓 Объекты строительства 🛛 📕 📕			3	្រា
🕞 Гранд Смета		ulla fi com s		
Шаблоны Гранд Смета	мои сметы	шаолоны	Корзина	TIONCK
- 🦉 Корзина	-			

Рис. 1.21. Рабочее окно ПК ГРАНД-Смета

Возможная задержка при запуске ПК ГРАНД-Смета связана с загрузкой нормативных баз.

Основные элементы рабочего окна ПК *ГРАНД-Смета* будут подробно описаны в следующей главе.

При использовании программы в сетевом режиме можно работать с двумя наборами смет: **Мои сметы** и **Сетевые сметы** (рис.1.22). При этом **Мои сметы** хранятся на локальном компьютере и недоступны никому, кроме пользователя компьютера. **Сетевые сметы** хранятся на компьютере-сервере. Доступ к ним определяется (настраивается) отдельно для каждой папки (сметы).

🏭 Гранд Смета					_ 7 🗙
: Файл Правка Вид Документ	Элементы Справочники Сервис	Окно Справка			
	- 📰 • 👧 • 🖄 🕐 • 🖂 💂	👯 База 🔝 Объекты 🗎 Докумен	ты 🚵 Тех. часть 🖕		
······································	, 🛳 🖴 - 😕 🚚 🖬 - 🖧 💖	📮 🗄 🚰 Параметры 😰 Итоги 💷 Р	есурсы 📝 Экспертиза 🖕		
 № Объекты строительства Х Гранд Смета Сатевые сметы Сатевые сметы Сатевые сметы Корзина Поиск. 	Гранд Смета	Мои сметы	Шаблоны Корзина	Паиск	
	<u></u>				

Рис.1.22. Рабочее окно ПК ГРАНД-Смета в сетевом режиме

Для завершения работы ПК ГРАНД-Смета следует воспользоваться кнопкой в правом верхнем углу окна или командой меню **Файл** → **Выход.** Внимание!

Выключение компьютера до выхода из программы может привести к потере данных.

Установки программы

В этом разделе рассматриваются общие настройки программы, применяемые при составлении сметной документации, формировании итогов по смете, использовании в работе ценников на материалы, нормативных сборников, автоматическом сохранении документов в процессе работы пользователя. • Выберите команду меню Сервис → Установки. На экране появится окно с перечнем разделов установок программы. Окно разбито на две части: в правой части отображается список разделов установок, в левой части представлен список общих параметров установок для работы ПК ГРАНД-Смета (рис. 1.23).

Установки локальной/ ресурсной сметы

•Выберите закладку Смета. В правой части окна будет представлен список параметров для вывода на экран позиций локальной сметы и итогов сметы (рис. 1.23).

Установки программы		×
📮 <mark>Смета</mark>	Установки Локальной/Ресурсной сметы	
— Работа с ценниками — Работа со сборниками — Автосохранение — Настройки сети	 Всегда показывать неучтенные ресурсы Показывать формулу цены Автоматически раскрывать вводимые позиции содержащие неучтенные материалы Показывать итоги по разделам Показывать удаленные ресурсы Отображение пиктограмм сворачивания/разворачивания позиции Всегда Только для текущей позиции 	
	Отображаемый по умолчанию уровень цен:	
	 Базисные Текущие 	
	ОК Отмен	ia

Рис.1.23. Установки локальной/ресурсной сметы

Флажок Всегда показывать неучтенные ресурсы позволяет при вводе позиции или просмотре сметы отображать перечень ресурсов, которые не учтены в стоимости позиции. Неучтенные ресурсы представлены сразу под позицией сметы и выделены красным цветом. В поле кода ресурса указывается буква **H** - неучтенный ресурс.

Стоимость позиции может изменяться по сравнению с нормативной стоимостью расценки за счет добавления или удаления ресурсов. Если флажок **Показывать формулу цены** установлен, то в смете будет показана формула расчета измененной стоимости позиции.

Если установить флажок **Автоматически раскрывать вводимые позиции, содержа**щие неучтенные материалы, то при вводе позиции с неучтенными материалами в смете будет отображен весь перечень ресурсов данной позиции.

Флажок **Показывать итоги по разделам** позволяет отображать в смете итоги по разделам.

Флажок **Показывать удаленные ресурсы** позволяет отображать ресурсы, которые в процессе работы были удалены в позициях сметы. Они отображаются зеленым цветом, а в поле кода ресурса устанавливается признак **У**д.

Если в группе **Отображение пиктограмм сворачивания** / разворачивания позиции будет установлен переключатель Всегда, то в каждой позиции сметы будут отображаться значки , при нажатии которых можно раскрыть список ресурсов или формирование стоимости позиции. Переключатель **Только для текущей позиции** означает, что этот значок отображается только для позиции, которая выделена курсором.

В группе Отображаемый по умолчанию уровень цен можно настроить уровень цен (базисный или текущий), в котором будет показана стоимость позиции при открытии сметы.

• Установите флажки Всегда показывать неучтенные ресурсы и Показывать формулу цены.

Работа с ценником

•Выберите закладку Работа с ценниками (рис. 1.24). В правой части окна предлагаются режимы формирования цены позиции при добавлении в смету ресурса из ценника.

Установки программы			
 Смета Работа с ценниками Работа со сборниками Автосохранение 	Работа с ценниками на ресурсы		
	Тип цены позиции при добавлении в смету ресурса из ценника:		
· Настройки сети	 Автоматически выбирать тип цены в зависимости от параметров сметы 		
	🔿 Базисная цена		
	🔿 Текущая цена		
< · · · · >	ПК Птмена		

Рис.1.24. Работа с ценниками

Установленный переключатель **Автоматически выбирать тип цены в зависимости от параметров сметы** означает, что при добавлении в смету ресурса из ценника тип цены (базисная или текущая) будет определяться в зависимости от параметров сметы и наличия информации по ресурсу в ценнике. А именно, если у ресурса в ценнике есть обе цены и в смете применяются индексы для пересчета из базисного в текущий уровень цен, то будет установлен текущий тип цены. При выключенных индексах будет установлен базисный тип цены. Если у добавляемого ресурса есть только одна цена, то вне зависимости от индексов будет установлен соответствующий тип цены.

В случае установки переключателя Базисная цена при добавлении в смету ресурса из ценника будет установлен базисный тип цены независимо от параметров сметы.

В случае установки переключателя **Текущая цена** при добавлении в смету ресурса из ценника будет установлен текущий тип цены независимо от параметров сметы.

Работа со сборниками

•Выберите закладку Работа со сборниками (рис. 1.26). Флажки в правой части окна обеспечат анимацию при вставке позиций из сборника в смету, а также отображение полного списка смет для вставки позиции.

Закладки Автосохранение и Настройки сети подробно рассматриваются в главах, посвященных составлению смет и работе в сетевом режиме.

Регистрация лицензий для доступа к Базе-2001

Защита баз данных ГРАНД-Сметы

Группа компаний «ГРАНД» активно борется с компьютерным пиратством, которое причиняет ущерб не только производителям программного обеспечения, но и конечным пользователям, поскольку нелицензионные продукты не гарантируют стабильной работы программы.

В ПК *ГРАНД-Смета* используется специальная технология защиты программного обеспечения и нормативных баз данных. Она призвана исключить возможность использования копий программ в случае отсутствия у пользователя лицензионного соглашения на право использования данного программного продукта.

Если лицензионное соглашение разрешает установить и использовать программу только на одном персональном компьютере, установка этой же программы на другие персональные компьютеры приводит к нарушению условий лицензионного соглашения, а также к наруше-

нию законодательства РФ о защите авторских прав. Технология регистрации лицензий позволяет технически открыть доступ к тем нормативным базам (сборникам), на которые есть лицензия на право использования. Выдаваемая лицензия работает только с электронными ключами, которые были официально выданы юридическим (физическим) лицам в момент приобретения ПК ГРАНД-Смета, и не работает с электронными ключами от иных программ. При этом число установок программы и регистрации лицензий на одном и том же персональном компьютере не ограничивается.

Регистрация лицензий

Для регистрации лицензий необходимо установить в дисковод дискету или компакт-диск с файлами лицензий.

На всех сборниках баз ГЭСН и ФЕР установлены значки замочков 🕋 . По умолчанию доступ к базе 2001 года запрещен – это мы видим на рис. 1.26.



Рис.1.26. Доступ к нормативной базе закрыт

При отсутствии лицензии попытка открытия какого-либо сборника базы 2001 года приводит к выдаче на экран сообщения (рис. 1.27).

Чтобы открыть доступ к базе ГЭСНи ФЕР, выполните следующие шаги.

•Выберите команду меню Сервис \rightarrow

Регистрация лицензий — Регистрация лицензий ГЭСН... На экране появится окно Выбор файла лицензии (рис. 1.29).

Замечание: Чтобы получить доступ к базе ТЕР, следует выбрать команду меню



Puc. 1.27. Сообщение об отсутствии лицензии

Сервис → *Регистрация лицензий* → *Регистрация лицензий TEP*...



Рис. 1.28. Окно Выбор файла лицензии



Рис. 1.29. Сообщение об успешной регистрации лицензии

•В открывающемся списке Папка выберите диск с файлом лицензий.

•В списке файлов и папок выберите каталог и файл лицензий. Выбор облегчается тем обстоятельством, что программа автоматически показывает только нужные файлы, которые соответствуют подключенному к компьютеру электронному ключу. Например, GESN.1C437F43.lic - это файл лицензий для базы ГЭСН И ФЕР, где 1C437F43 - это ID соответствующего электронного ключа в 16-ричной системе счисления, т.е. его уникальный идентификатор, а TER.550.1C437F43.lic - это файл лицензий для базы по региону с кодом 55 (Омская область), где 1C437F43 - это 1D соответствующего электронного ключа в 16-ричной системе счисления.

•Нажмите кнопку Открыть. На экране появится окно с сообщением об успешной регистрации лицензии (рис. 1.29).

•Нажмите кнопку **ОК**, чтобы завершить процесс регистрации лицензии. В одной из следующих глав мы подробно рассмотрим работу с нормативными базами и убедимся, что замочки **a** сняты со значков всех сборников.

Отметим, что для доступа к базе 1984 года регистрация не требуется.

Кроме нормативной базы 2001 года к защищенным документам относятся файл-сборник индексов, ценники и т.д. При отсутствии лицензии выдается сообщение (рис. 1.30).



Рис. 1.30. Сообщение об отсутствии лицензии

Памятка системному администратору

После установки на компьютер ПК ГРАНД-Смета в папке **Program Files**\ **Grand**\ **GrandSmeta 2.0**\ **Client** **Data** находятся файлы, содержащие региональные нормативные базы. Каждый файл целиком содержит нормативную базу по конкретному региону (республике или области) в уровне 2001 или 1984 года. Например, **nb100550.gsd** - нормативная база 2001 года по региону с кодом 55 (Омская область), **nb400550.gsd** - нормативная база 1984 года по региону с кодом 55 (Омская область), **nb100000.gsd** - нормативная база 2001 года Госстроя (ГЭСН и ФЕР). Базы из данной папки копируются при установке как клиентской части ГРАНД-Сметы, так и сервисной части.

В папке

\Program Files\Grand\ GrandSmeta 2.0\ Client\ DocTemplates

находятся файлы - шаблоны смет.

В папке

\Program Files\Grand\GrandSmeta 2.0\Client\Examples

находятся примеры документов.

В папке

\Program Files\Grand\GrandSmeta 2.0\Client\ LocalSetting

находятся файлы - справочники:

- ✓ Chapter.txt Типовые разделы / заголовки в локальных сметах;
- ✓ Crossrk.xml Межразрядные коэффициенты;
- ✓ Kfs.xml Коэффициенты в позиции сметы и итогах;
- ✓ Lz.xml Все лимитированные затраты в локальных сметах:
- ✓ Lz2001.xml Типовой набор лимитированных затрат для локальной сметы,
- ✓ Oszatr.xml Лимитированные затраты для объектной сметы и сводного сметного расчета;
- ✓ Vidrab.xml Виды работ;
- ✓ Winters.xml Нормативы зимних удорожаний.

Наряду с основным справочником видов работ в ПК *ГРАНД-Смета* могут использоваться и альтернативные, например, справочники видов работ с нормами накладных расходов и сметной прибыли для районов Крайнего Севера и приравненных к ним местностей. Соответствующие файлы должны находиться в той же самой папке и называться Vidrab_<имя>. xml, где < имя> - описание справочника для отображения в меню программы при выборе нужного справочника.

В папке **Program Files**\ **Grand****GrandSmeta 2.0****Client** находятся файлы **Gsmeta.exe** - исполняемый код текущей версии программы, **Manual.doc** - руководство пользователя в электронном формате.

В папке **Program Files****Grand****GrandSmeta 2.0****Client**\ **Plugins** расположены дополнительные библиотеки программ, используемые ПК *ГРАНД-Смета*.

В папке **\Program Files Grand GrandSmeta 2.0 Client Templates** находятся файлы - шаблоны стандартных выходных форм.

В папке \Program Files\ Grand\ GrandSmeta 2.0\ Client\ UserTemplates находятся файлы - шаблоны пользовательских выходных форм.

Для создания резервной копии всей информации из папки Мои сметы необходимо сохранять файл UserDB.gsd из папки \Program Files\Grand\ GrandSmeta 2.0\Client\ Data.

Для нормальной работы программы необходимо в свойствах папки **Program Files** **Grand\GrandSmeta 2.0**\Client в параметрах безопасности настроить полный доступ к этой папке нужным пользователям.

Получая обновления версий программы и нормативных баз на дистрибутиве, выполните переустановку программы, следуя указаниям программы установки.

Скачивая обновленные архивы нормативных баз самостоятельно с сайта разработчика, распакуйте и запишите распакованный файл в каталог

Program Files\Grand\GrandSmeta 2.0\Client\Data. При запуске программа автоматически подключит обновленный файл.

Получая на дистрибутиве дополнительные региональные нормативные базы, выполните переустановку *ГРАНД-Сметы*, следуя указаниям программы установки и установив флажки для необходимых нормативных баз.

Подготовка к работе

Главное окно ПК ГРАНД-Смета

На рис. 2.1 показаны основные элементы ПК: Строка заголовка, Главное меню, Панель инструментов.



Рис. 2.1. Основные элементы ПК ГРАНД-Смета

При работе с элементами строительства или с нормативной базой окно ПК *ГРАНД*-*Смета* всегда разделено на две части для удобства перемещения по элементам структуры. В левой части отображается дерево, которое выводит иерархическую информацию об элементах и дает возможность расширять или сокращать отдельные участки дерева. С помощью значков и ш можно разворачивать и сворачивать элементы структуры. В правой части экрана поддерживается просмотр содержимого элементов структуры.

На панели инструментов расположены кнопки, позволяющие выполнять часто встречающиеся команды меню

Общие принципы работы ПК ГРАНД-Смета

Работа с меню

При работе с ПК *ГРАНД-Смета* для выполнения какого-либо действия необходимо выбрать его из меню. При выборе любого элемента меню появляется список либо часто используемых, либо всех команд (рис. 2.2).



Рис. 2.2. Работа с элементами меню

Выбор нужного пункта меню производится подведением к нему указателя мыши и нажатием левой кнопки мыши. Для ускорения работы в ПК *ГРАНД-Смета* при выборе нужного пункта меню достаточно нажать на функциональную клавишу, которая указана в той же строке, что и нужный пункт меню.

•Выберите команду меню Файл, чтобы отобразить список команд (рис. 2.3).

В наборе команд каждого элемента меню ярко подсвеченные пункты доступны и могут быть выполнены, недоступные команды не подсвечены и их выполнение в данном режиме невозможно.



Рис. 2.3. Работа с меню

В ПК *ГРАНД-Смета* реализована функция всплывающего меню. Для ее вызова необходимо нажать правую кнопку мыши на необходимом элементе. Всплывающее меню контекстно-зависимо, т.е. меняется в зависимости от того, на каком месте экрана или на каком элементе оно вызвано.

•Щелкните правой кнопкой мыши на любом свободном месте в правой части окна. На экране появится всплывающее меню.

• Выберите команду Создать во всплывающем меню, чтобы отобразить дополнительный список команд (рис. 2.4).



Рис. 2.4. Всплывающее меню

При работе с меню в строке состояния в нижней части окна выдается более подробное описание выбранного в данный момент пункта меню.

Закладки

Этот элемент управления представляет собой средство перехода от одной логической информационной страницы к другой. На рис. 2.5 показаны следующие закладки: Состав затрат, Состав работ, Разложение по зонам, Примечания, Коэффициенты. Нужная закладка выбирается щелчком левой кнопки мыши.

Работа с панелями инструментов

Панель инструментов может быть составлена из неограниченного количества независимых панелей. Основные панели: Стандартная, Документ, Режимы, Итоги, Объектная смета (рис. 2.6).

🗰 Дополнительная информация о расценке 🛛 🛛 🔀					×
ФЕР15-02-015-01 Простая штукатурка поверхностей по камню и бетону известковым раствором: стен Измеритель: 100 м2 оштукатуриваемой поверхности Есть коэффициенты в ТЧ.					1:
Состав затр	ат Состав работ Разложение по зонам	Примечания	Ксэффиці	иенты из ТЧ	
Обосн.	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	К-во	Цена	^
Затраты тру	да рабочих				
	Затраты труда рабочих (средний разряд 3,5)	челч	65,66	9,07	,
Затраты тру	да машинистов				
2	Затраты труда машинистов	челч	4,99		
Машины и м	иеханизмы				
031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	м-час	0,23	20,00	
111500	Растворонасосы 1 м3/ч	м-час	4,76	15,30	
Материалы					
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм	т	0,00007	8 475,00	
101-0874	Сетка тканая с квадратными ячейками N 05 без покрытия	м2	2,64	28,25	5
402-0083	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементно-известковый 1:1:6	мЗ	0,04	517,90	
402-0086	Раствор готовый отделочный тяжелый, известковый 1:2,5	мЗ	1,4	510,40	~
				OK	

Рис. 2.5. Закладки



Рис.2.6. Установка панелей инструментов ПК ГРАНД-Смета

Отключение или подключение той или иной панели производится установкой флажков в контекстном меню панели инструментов. Для отключения панели **Объектная смета:**

•Щелкните правой кнопкой мыши на любом месте одной из панелей инструментов вверху окна программы. На экране появится контекстное меню панели инструментов (рис. 2.7).

•Сбросьте флажок для Объектной сметы. На экране будет отображено всего четыре независимых панели инструментов (рис. 2.8).



Рис. 2.8. Количество активных панелей инструментов ПК-Гранд-Смета изменилось

Независимые панели инструментов можно перемещать на экране в горизонтальном и вертикальном направлении. Для этого необходимо подвести указатель мыши к вертикальной точечной линии на левом краю панели, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская кнопки, перетащить панель на выбранное место.

Для создания новой независимой панели инструментов:

• В контекстном меню (рис. 2.7) выберите команду Настройка. На экране появится окно Настройки с открытой закладкой Панели инструментов (рис. 2.9).

•На закладке Панели инструментов отображается список существующих панелей.

•Нажмите кнопку Создать для формирова-

Настройка Панели инструментов Команды Параметры Toolb<u>a</u>rs: 📈 Главное меню Создать... 🔽 Стандартная Режимы Переименовать.. 🔽 Документ Итоги Удалить Объектная смета C6noc... Закладки 🗌 Флаги Закрыть



ния новой панели. На экране откроется окно Создание панели инструментов (рис. 2.10).

• Введите в поле Панель инструментов наименование панели Моя панель.

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Создание панели инструментов**. На закладке **Панели инструментов** появится новая созданная панель, куда впоследствии можно будет добавлять кнопки для быстрого вызова наиболее значимых команд.

Для удаления созданной панели инструментов:

•На закладке Панели инструментов выберите строку Моя панель.

•Нажмите кнопку Удалить. На экране появится окно с предупреждением об удалении панели (рис. 2.11).

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы зак рыть окно с предупреждением. Новая панель будет удалена.

Переименовать панель можно с помощью кнопки Переименовать.

Для добавления новых кнопок на панели инструментов:

• В окне **Настройка** выберите закладку **Команды** (рис. 2.12).

Настройка		
Настройка Панели <u>и</u> нструментов Кате <u>г</u> ории: Локальная смета Смета - вид Смета - итоги Объектная смета Учет выполнения Сервис Ресурсы Встроенные меню Переход Слисок	Команд	К Параметры нды: Добавить материал Добавить машины Отменить удаление ресурса Отменить замену ресурса Отменить учет ресурса в ра Учесть в работе
Списание Описание		10 юст. 202 от вол (1200 пол)

Рис.2.12. Закладка **Команды** окна **Настройка**

пользовать на панели крупные значки, отображать подсказки для кнопок, отображать горячие клавиши в подсказках. Используя список Эффект при выводе меню можно выбрать необходимый эффект при отображении меню.

Для настройки параметров вывода кнопок:

• Убедитесь, что открыто окно Настройка.

• Щелкните правой кнопкой мыши на кнопке База панель инструментов. На экране появится контекстное меню кнопки (рас. 2.14).

Как видно из контекстного меню, кнопку команды можно удалить, изменять имя, отобразить на панели вместо значка кнопки ее наименование и наоборот, представлять наименование кнопки только в меню.

Создание панели инструментов
Панель инструментов:
OK Cancel

Рис.2.10 Окно Создание панели инструментов

ГРАНД	Смета 🔀
⚠	Удалить панель инструметов 'Моя панель'?
	ОК Отмена

Рис.2.11. Окно с предупреждением

- Выберите в разделе **Категории** категорию **Ресурсы**. В разделе **Команды** отобразится весь перечень наименований команд для категории **Ресурсы.** Для каждой команды слева представлен значок отображения кнопки на панели инструментов.

Для добавления новой кнопки достаточно перетащить мышью нужную команду на какую-либо панель инструментов. Как правило, на панель инструментов выносят только самые часто используемые в работе команды.

- В окне Настройка выберите закладку Параметры (рис. 2.13).

В группе Настраиваемые меню и панели инструментов расположены флажки, которые позволяют отображать в меню последние используемые команды и показывать полные меню после короткой задержки. С помощью флажков в группе Другие есть возможность ис-

Настройка
Панели инструментов Команды Параметры
пастраиваемые меню и панели инструментов
Отображать в меню последние используемые команды
Показывать полные меню после короткой задержки
Сброс
Другие
🗌 Крупные значки
Отображать подсказки для кнопок
🗹 Отображать горячие клавиши в подсказках
Эффект при выводе меню: Угасание 🗸 🗸
Закрыть

Рис. 2.13. Закладка **Параметры** окна **Настройка**





Рис. 2.14. Контекстное меню для кнопок

Рис. 2.15. Контекстное меню добавления кнопок

ис. 2.16. Перечень активных кнопок на панели инструментов **Документ**

Все кнопки на панели инструментов могут быть разбиты на группы. Есть возможность перемещать значки из одной группы в другую перетаскиванием мышью.

Существует иной способ добавления и удаления кнопок на панели инструментов:

•Щелкните мышью на значке и на правом краю панели инструментов Документ. На экране появится контекстное меню добавления кнопок (рис. 2.15).

•Щелкните левой кнопкой мыши на этой кнопке и в окне под кнопкой будет представлен список всех выведенных кнопок на панели инструментов Документ (рис. 2.16).

• Сбросьте флажок у кнопки **Повторить** экспорт. На панели Документ исчезнет значок для кнопки **Повторить** экспорт.

•Установите опять флажок для кнопки Повторить экспорт. Панель примет прежний вид.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО 1 ГЛАВЕ

1. Контрольные вопросы

- 1. Дайте определение понятия цены, назовите виды цен в условиях рыночной экономики.
- 2. Назовите основные функции цены.
- 3. Назовите этапы и специфические особенности ценообразования.
- 4. Какие факторы влияют на стоимость строительной продукции?
- 5. Из каких элементов складывается полная сметная стоимость строительной продукции?
- 6. Назовите принципы ценообразования в строительстве.
- 7. Охарактеризуйте систему государственного регулирования цен на строительную продукцию.
- 8. Что такое себестоимость строительной продукции, из каких элементов она состоит?
- 9. Назовите основные виды затрат.
- 10. Для чего необходимо осуществлять калькулирование себестоимости?
- 11. В чем разница между постоянными и переменными издержками, зачем их необходимо учитывать при расчете себестоимости строительной продукции?
- 12. Что такое безубыточность строительного производства и как она определяется?
- 13. В чем разница между сметной, плановой и фактической себестоимостью строительномонтажных работ?

- 14. Назовите мероприятия, направленные на снижение себестоимости строительно-монтажных работ.
- 15. Что собой представляет сметная стоимость строительства?
- 16. Какие затраты относятся к прямым и косвенным?
- 17. Что входит в состав накладных расходов?
- 18. Укажите, как осуществляется расчет накладных расходов.
- 19. Как определяется сметная прибыль?
- 20. Какие затраты относятся к непредвиденным расходам и как они определяются?

2. Тестовые задания № 1

Установление минимальной цены товара для производителя определяют:

- а) валовые издержки;
- 6) цены конкурентов;
- в) спрос на товар;
- г) прибыль

2. К классификации по степени государственного воздействия не относятся:

- а) свободные (рыночные) цены;
- 6) фиксированные цены;
- в) регулируемые цены;
- г) паритетные цены;
- д) прейскурантные цены.

3. Основные теории цены:

- а) затратная теория; теория полезности; теория равновесной цены;
- б) маржинальная теория; теория предельной полезности; теория бюджетных

ограничений;

в) теория общественно-необходимых затрат труда; теория стоимости; теория полезности.

4. К факторам маркетингового ценообразования относят:

- а) производственные факторы;
- б) спрос на товар;
- в) тип и свойства товара;
- г) конкуренцию;

д) все перечисленные ответы верны.

5. Что составляет основу риска при применении стратегии «цены проникновения»

а) необходимость последующего повышения цен;

- б) ограниченные производственные мощности предприятия;
- в) отсутствие приоритета перед конкурентами
- г) недостаточная емкость рынка.

6. По степени регулирования выделяют:

а) свободные цены;

- б) биржевые котировки;
- в) скользящие цены;
- г) индексы цен.

7. В структуру отпускной цены предприятия входят:

- а) себестоимость и прибыль;
- 6) прибыль и валютный курс;
- в) валютный курс и себестоимость;
- г) себестоимость, прибыль и валютный курс.

8. По характеру обслуживаемого оборота выделяют:

- а) регулируемые цены;
- б) цены аукционов;
- в) предельные цены;
- г) трансфертные цены.

9. Между отдельными отраслями промышленности товары реализуются:

а) по розничным ценам;

6) по мировым ценам;

в) по оптовым ценам;

г) по покупательной способности валют.

10. «Франко» - это:

а) место, в которое должен быть доставлен товар;

б) место, где происходит передача товара от продавца к покупателю;

в) место, до которого все затраты на транспортировку включены в цену товара; г) место, в котором осуществляется переход рисков с продавца к покупателю.

11. Цены мирового рынка - это:

а) цены крупнейших экспортеров товаров;

6) цены, установленные государством;

в) цены случайных сделок;

г) трансфертные цены.

12. Цены биржевой торговли распространяются на:

а) массовые, качественно однородные товары;

б) единичные, уникальные товары;

в) товары повседневного спроса;

г) продукцию интеллектуальной собственности.

13. Концепция затратного ценообразования основана

а) сумме постоянных и переменных затрат;

6) предельных затратах;

в) общих затратах;

г) верны все предыдущие ответы.

14. К методам затратного ценообразования относятся:

а) метод удельного ценообразования;

6) калькулирование по полным затратам;

в) параметрические методы.

15. Зональная цена - это цена, которая:

а) устанавливается на товар при его доставке к месту назначения;

б) неодинакова для разных потребителей в пределах определенной географической зоны;

в) включает усредненные расходы по доставке товара к месту назначения;

г) имеет единое значение в пределах определенной географической зоны.
ГЛАВА 2. Сметное нормирование и система сметных нормативов в строительстве в ПК Гранд-Смета

2.1. Методы сметного нормирования

Сметные нормативы — это обобщенное название комплекса сметных норм, расценок и цен, объединенных в отдельные сборники.

Сметная норма устанавливает расход производственных ресурсов: затраты труда рабочих в чел.-ч, время работы строительных машин и механизмов в маш.-ч, потребность в материалах, изделиях и конструкциях в натуральных показателях, - на принятый измеритель строительных, монтажных и других работ.

Сметные нормы должны быть технически и экономически обоснованы и обеспечивать максимальную простоту и удобство их применения.

Различают сметные нормы элементные, разработанные на отдельные виды работ и элементы конструкций, и *укрупненные* - на комплекс работ по возведению конструктивных элементов или зданий и сооружений в целом.

На основе сметных норм и цен на ресурсы составляются расценки в рублях, соответственно — единичные (на вилы работ) и укрупненные (на комплекс работ).

Наряду со сметными нормами расхода ресурсов в натуральных показателях, ценами на ресурсы и расценками на виды работ в рублях, применяют относительные сметные нормативы, выраженные в процентах по отношению к показателям, принятым за базу для расчета. К этой группе относят нормативы накладных расходов, сметной прибыли, лимитированных и прочих затрат.

В зависимости от уровня разработки и применения *сметные нормативы подразделяют* на:

• государственные (федеральные) сметные нормативы — ГСН;

• отраслевые (ведомственные) сметные нормативы — ОСН;

• территориальные сметные нормативы — ТСН;

• фирменные сметные нормативы — ФСН;

•индивидуальные сметные нормативы—ИСН.

Государственные федеральные сметные нормативы разрабатываются по заданию государственных органов управления строительством и вводятся ими в действие. Они применяются при определении сметной стоимости строительства, осуществляемого в различных отраслях народного хозяйства за счет средств федерального бюджета. Могут применяться во всех регионах страны с соответствующей привязкой к местным условиям.

Отраслевые (ведомственные) нормативы вводятся в действие министерствами и другими органами федеральной управления России, а также крупными корпорациями и используются для определения стоимости строительства, осуществляемого в пределах соответствующей отрасли народного хозяйства.

Территориальные сметные нормативы вводятся в действие органами государственного управления администраций (правительств) регионов России. Они не должны противоречить или дублировать федеральные сметные нормативы. Территориальные сметные нормативы используются организациями, осуществляющими строительство или капитальный ремонт на территории соответствующего субъекта Российской Федерации независимо от их ведомственной подчиненности и источников финансирования выполняемых работ.

К фирменным сметным нормативам или собственной нормативной базе пользователя относятся сметные нормативы, учитывающие реальные условия деятельности конкретной организации — производителя работ. Как правило, эта нормативная база основывается на нормативах государственного, отраслевого или территориального уровня с учетом особенностей и специализации подрядных организаций.

В случае отсутствия в действующих сборниках сметных норм и расценок отдельных нормативов по предусмотренным в проекте конструкциям и технологиям работ допускается раз-

работка соответствующих *индивидуальных сметных норм и расценок*, которые утверждаются заказчиком (инвестором) в составе сметной документации к проекту (рабочему проекту). Индивидуальные сметные нормативы разрабатываются с учетом конкретных условий производства работ со всеми усложняющими факторами.

Совокупность сметных нормативов с правилами их разработки и применения образуют сметно-нормативную или нормативно-информационную базу ценообразования в строительстве.

Сметные нормативы входят в общую систему экономических нормативов, которая включает также *производственные и плановые нормативы*.

Производственные нормы используются при организации производства работ на объектах, организации и оплате труда рабочих. Производственные нормы конкретны, детализированы, ориентированы на определенные методы строительного производства. Основными документами производственного нормирования расходов ресурсов в строительстве являются Единые нормы и расценки на строительные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР-87) и Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве.

Плановые нормативы в строительных организациях предназначены для расчета плановой потребности в ресурсах, затрат на производство работ. Они разрабатываются самой строительной организацией с необходимой степенью детализации и с учетом конкретных условий ее деятельности. В настоящее время такие нормативы имеют ограниченное число организаций, т. к. уровень плановой работы совершенно недостаточен.

Отсутствие современных производственных и плановых нормативов способствует повышению роли сметных норм, которые используют не только для определения сметной стоимости строительства, но и в организации и планировании строительного производства.

Становление и развитие сметного нормирования обусловлено необъяснимостью регулирования экономических отношений между заказчиками строительно-монтажных работ и выполняющих их подрядчиками.

В нормировании сложились и получили теоретическое обоснование два метода:

1. расчетно-исследовательский;

2. расчетно-аналитический.

Первый метод основан на исследовании данных, получаемых в результате специальных нормативных наблюдений.

Второй метод базируется на использовании уже имеющихся нормативных и технических данных

Оба метода могут применяться в комбинированном виде. В табл. 2.1 показаны этапы разработки первичных норм при использовании указанных методов.

Таблица 2.1.

	Метод раз	вработки
Этап разработки	Расчетно-иссле- довательский	Расчетно-ана- литический
Организация исследовательской группы	+	+
Предварительное ознакомление с технической доку- ментацией, нормативной и технической литературой	+	+
Предварительное ознакомление с процессом в натуре	+	-
Проектирование нормали процесса	+	+
Выбор объекта наблюдения, определение способа и числа наблюдений	+	-
Расчленение процесса на операции и выбор измерите- лей операций и процесса в целом	+	+
Установление фиксажных точек операций процесса	+	-

Последовательность и содержание этапов разработки первичных норм

Проведение нормативных наблюдений для определе-	+	-
ния затрат по операциям и по процесса в целом		
Определение источников получения информации для	-	+
расчета затрат по операциям процесса		•
Обработка материалов нормативных наблюдений и		
проектирование затрат	+	-
по операциям процесса на оперативную работу		
Выбор способа расчета и проектирования затрат по		
отдельным операциям процесса	-	+
Обобщение (синтез) затрат на оперативную работу	-	+
Определения затрат времени на подготовительно-за-		
ключительную работу	+	+
Определения затрат времени на отдых и личные		
надобности рабочих	+	+
Проектирование затрат времени на технологические		
перерывы (при необходимости)	+	+
Проектирование состава звена исполнителей	+	+
Расчет величины проектируемой нормы	+	+
Проектирование параграфа нормы и проверка ее в		
производственных условиях	+	+
Оформление материалов и расчетов по проекту пара-		
графа норм в виде пояснительной записки	+	+

2.2. Работа с нормативной базой: выбор региональной базы, просмотр информационной панели расценок в ПК Гранд-Смета

Выбор региональной базы

Нормативная база ПК содержит информацию по многим регионам России. Для работы с нормативной базой конкретного региона (республики или области) необходимо выбрать соответствующую региональную базу.

• Выберите команду меню Сервис → Выбор региона... На экране появится окно Выбор региональной базы (рис. 3.1).

ФБ ,ПФО ,СФО ,ЦФО ,Др 👻		
Текущий регион		<u>_</u>
Новосибирская облас База 1984г., База 2001г.	СТЬ	
Федеральные базы		
База 1984г., База 2001г.		Проектные работы (2008-2009) База 2001г.
База 2001г.		
Приволжский федеральный	і округ	
Республика Татарстан База 2001г.	ı (редакция 2009 г)	Ξ
Сибирский федеральный ок	руг	
Новосибирская облас База 1984г., База 2001г.	сть	
Центральный федеральный	округ	
База 1984г., База 2001г.		г.Москва TCH-2001 © ОАО МЦЦС «Мосстройцены», 2006 База 2001г.
Другие		
База 2001г.		Нефтехимия База 2001г.
База 2001г.	ійство	База 2001г.

Рис. 3.1. Окно Выбор региональной базы

Доступный на вашем компьютере список региональных баз может быть другим. С полным списком региональных баз можно познакомиться на сайте <u>www.grandsmeta.ru</u>.

•Выберите нужную региональную базу, например, Республика Тыва.

•Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Выбор региональной базы. Необходимая региональная база будет выбрана.

Переход в режим работы с базой

Режим работы с нормативной базой предназначен для просмотра и поиска расценок в любой из установленных региональных нормативных баз, а также для получения необходимой информации о найденных расценках.

•Нажмите кнопку База на панели инструментов. В окне ПК *ГРАНД-Смета* появятся элементы нормативных баз (рис. 3.2).



Рис. 3.2. Режим работы с базой

Список сборников

Для удобства работы вся нормативная база структурирована. Во-первых, установлены два типа нормативных баз - **2001 года** и **1984 года**. Нормативная база может быть составлена из нескольких крупных блоков в зависимости от типа нормативов. Далее сборники объединяются в группы, которые могут быть вложены одна в другую. В группе последнего уровня содержатся непосредственно сами сборники расценок на определенные виды работ (Земляные работы, Отделочные работы и т.д.). Каждый сборник содержит перечень разделов (оглавление) для удобства поиска нужной расценки внутри сборника.

• В левой части окна дважды щелкните мышью на заголовке **База 2001** г. В обеих частях окна появятся группы сборников (рис. 3.3).

	1 ¹⁰ -	(" -) -				ГРАНД-(Смета					- = X
	Главная	Вид	Документ	Данные	Ресурсы	Экспертиза	Выг	юлнение	Справка			
Вставить Бус	🕒 Коп 🔏 Выр 🦳 Выд фер обме	ировать езать елить все на	Поиск Редан	 Отменить Вернуть Удалить ктирование 	Создать •	Свойства иенты	База	объекты Режимы ра	Документы аботы	Выбор региона * Регион		
Нормативна	ая база (С)	Центр "ГР/	чнд", г				-			-		
₩ 5445 ₩ 563 ₩ - ₩ 5632 ₩ - ₩ 5632 ▷ - ₩ 5632	я база ранное а 2001г. Учебная б а 1984г.	a3a		Учебная	база	Сборн проектно-	р ки на изыск	ГЭСН Прочие сбо Госстр	н а рники Ведомс оя сбој	твенные ники	TEP	ТСН г. Москва
Учебная ба	аза											CAPS NUM SCRL

Рис. 3.3. Группы сборников нормативной базы

• В левой части окна дважды щелкните мышью на группе сборников **ФЕР** (Федеральные единичные расценки). В обеих частях окна появятся строки с наименованием типов сборников (рис. 3.4).



Рис. 3.4. Список типов сборников в группе ФЕР

• В левой части окна дважды щелкните мытью на строке Сборники на строительные работы. В обеих частях окна появится список строительных сборников (рис. 3.5).

• Щелкните мышью на сборнике Земляные работы. В правой части окна появится перечень разделов выбранного сборника (рис. 3.6).

Структура оглавления полностью повторяет печатный вариант сборника и отображается в виде иерархического дерева частей, разделов, подразделов и т.д.

(A+ - 0 - A);	ГРАНД-Смета, версия 5.0.4	4
Главная Вид Документ Данные Ресурся	и Экспертиза Выполнение	Справка
Вставить Вставить Буфер обмень Виделити все Буфер обмень	ать Свойства Злементы База Объект Режиме	ты Документы Выбор региона * региона * Регион
ризтивная база ФС оборники на строительные работы (пр. № 253 ог ФС 042. Общие положения ФС 042. Общие положения ФС 042. Трипожения ФС 042. Трипожения ФС 042. Трипожения ФС 042. Трипожения ФС 042. Строительные работы ФС 042. Строительные и железобетонные констру ФС 042. Строительные и железобетонные констру ФС 042. Конструкции из мортание констру ФС 042. Конструкции из мортание констру ФС 042. Конструкция в сельсон конструкций и ФС 042. Конструкция в сельсон конструкций и ФС 042. Отошение в болосон конструкций и ФС 042. Отошение в обрасон конструкций и ФС 042. Вонтипация и констрикций и сертирание ФС 042. Вонтипация и констрикций и сертирание ФС 042. Вонтипация и конструкций и ФС 042. Вонтипация и констронение заявке воз ФС 042. Вонтипация и констронение устройства ФС 042. Вонтипация и констронение заявке воз ФС 042. Попоснание - внутреннее устройства ФС 042. Вонтипация и констроноди - нару ФС 042. Вонтипация и констранение сети ФС 042. Вонтипация и констроноди - нару ФС 042. Вонтипация и констрановоди - нару ФС 042. Вонтипа	Сборники на строительные работы (пр. № 253 от 17.11.08 прил.2)	 чер. сощие положения чер. сощие положения

Рис. 3.5. Список сборников



Рис. 3.6. Структура нормативной базы

Список расценок

Для отображения на экране списка расценок.

•Щелкните мышью на значке + в слева от заголовка Раздел 1. Механизированная разработка грунтов... В правой части окна под наименованием раздела появится список подразделов.

Двойной щелчок мыши на нужном разделе отображает список расценок.

•Щелкните мышью на значке + слева от заголовка 2. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы. В правой части окна появится список таблиц в подразделе.

• Дважды щелкните мышью на таблице **Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами одноковшовыми...** На экране откроется список расценок сборника, начиная с первой расценки выбранной таблицы. Это расценка **ФЕР01-01-011-01** (рис. 3.7).

Главная Вид	Документ Данные Ресурсь	а Экспертиза Ве	полнение	Справка					
я ка Сортировка А	перед - Дла Перейти а уровень взерх окна другое ок	кв Установить как но трабочий докуме	- На нахон т 14 Восстани	ною панель овить ширин	у калонак	Информ	лационная нель		
Вид элементов	Переход	Окн				ffe	нели		
× / 1	Разработка принта с погрузкой и	иа автомобили-самося	ANN SWOWARATON			электлице	CRIMIN NAMES		пабото
2001r. Www.pervice \@EP0	1. Зекляные работы Х			pann agnon	10 LEV OBI-IN	SVERIPHE	control suppr	pribrin tipe	puoore
Номера расценок	Минрегион РФ	Единица измерения	Пряные		B TON YES	cne,Py6.		Затраты	Затрат
	Наименование и характеристика		затраты, Руб.	Onnata	Экспл	. Matu.	Материалы	труда	труда
Обоснование	строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов		расочих	машчето
Пидрознергетической Разработка грунта с по внестичостью:	строительстве с ковшон вместимо рузкой на автонобили-саносвалы экска	стью 8; 5; 4,6 м3 ваторами одноковшовым	электрическием	карьерными	при работе	на гидрозне	ргетическон	строительств	е с кови
⊞ ⊕ ⊕EP01-01-011-01	8 (6,3-10) H3, rpynna rpyHroe 1	1000 иЗ грунта	2 205,38	22,47	2 180,74	109,01	2,17	2,39	7
⊞ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-02	8 (6,3-10) иЗ, группа грунтов 2	1000 иЗ грунта	2 804, 16	28,76	2 772,15	138,53	3,25	3,06	5
⊞ ⊞ ΦΕΡ01-01-011-03	8 (6,3-10) к3, группа грунтов 3	1000 м3 грунта	3 991,21	40,80	3 947, 16	197,28	3,25	4,34	1
⊞ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-04	8 (6,3-10) к3, группа грунтов 4	1000 к3 грунта	5 282,33	54,14	5 222,77	260,93	5,42	5,76	18
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-05	8 (6,3-10) к3, группа прунтов 5	1000 нЗ грунта	7 341,25	75,01	7 259,74	362,74	6,50	7,98	25
⊞ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-06	8 (6,3-10) н3, группа грунтов 6	1000 иЗ грунта	8 307,06	84,98	8 214,49	410,40	7,59	9,04	
⊞ ⊕ €P01-01-011-07	5 (5-5,2) н3, группа грунтов 1	1000 иЗ грунта	2 282,62	29,48	2 250,97	148,03	2,17	3,25	10
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-08	5 (5-5,2) н3, группа грунтов 2	1000 иЗ грунта	2 90 1, 36	37,55	2 860,56	188,06	3,25	4,14	13
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-09	5 (5-5,2) к3, группа грунтов 3	1000 иЗ грунта	3 591,42	46,53	3 541,64	232,99	3,25	5,13	16
⊞ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-10	5 (5-5,2) н3, группа грунтов 4	1000 н3 грунта	4 769,39	61,77	4 702,20	309,31	5,42	6,81	21
⊞⊞ΦEP01-01-011-11	5 (5-5,2) н3, группа грунтов 5	1000 н3 грунта	5 880,88	76,01	5 798,37	381,46	6,50	8,38	26
(F) (F) (F) (1,01,011,12)	5 (5-5,2) н3, группа грунтов 6	1000 из грунта	6 653, 52	86,17	6 559,76	431,57	7,59	9,5	29
0.0.00.01.01.011.11	4,6 м3, группа грунтов 1	1000 иЗ грунта	2 220,24	32,20	2 185,87	161,14	2,17	3,55	11
⊕ ⊕ ФЕРО1-01-011-13		1000 иЗ грунта	2 842,33	41,09	2 797,99	206,35	3,25	4,53	14
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-13 ⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-011-14	4,6 и3, группа грунтов 2		3 458,26	50,07	3 404,94	251,14	3,25	5,52	17
€ € ΦΕΡ01-01-011-13 € € ΦΕΡ01-01-011-14 € € ΦΕΡ01-01-011-15	4,6 м3, группа грунтов 2 4,6 м3, группа грунтов 3	1000 к3 грунта			4610 16	340,56	5 47	7.5	23
	4,6 м3, группа грунтов 2 4,6 м3, группа грунтов 3 4,6 м3, группа грунтов 4	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	4691,61	68,03	4010,10		2,72		
⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	4,6 к3, группа грунтов 2 4,6 к3, группа грунтов 3 4,6 к3, группа грунтов 4 4,6 к3, группа грунтов 5	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	4 69 1,6 1 5 6 79,5 7	68,03 82,26	5 590,81	412,27	6,50	9,07	28
€ 0 € 01-01-011-13 € 0 € 001-01-011-13 € 0 € 001-01-011-14 € 0 € 001-01-011-15 € 0 € 0 € 01-01-011-16 € 0 € 0 € 01-01-011-17 € € 0 € 0 € 01-01-011-18	4,6 н3, группа грунтов 2 4,6 н3, группа грунтов 3 4,6 н3, группа грунтов 4 4,6 н3, группа грунтов 5 4,6 н3, группа грунтов 5	1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта	4 69 1,6 1 5 679,57 6 409,09	68,03 82,26 92,79	5 590,81 6 308,71	412,27 465,26	6,50 7,59	9,07 10,23	28 32

Рис. 3.7. Список расценок

Активная кнопка Документы на панели инструментов показывает, что сборник нормативной базы открыт и будет доступен как документ во время всего сеанса работы в программе. При открытии нового сборника ярлык прежнего сборника останется в нижней части окна. Для перехода к ранее открытому сборнику достаточно щелкнуть мышью на нужном ярлыке.

В списке расценок отображается информация о разделе, подразделе и таблице, в которых находится расценка. При необходимости можно значком – свернуть ненужную информацию. Например, свернуть таблицу можно нажатием на значок – напротив заголовка таблицы.

Обозначение сборника в ПК *ГРАНД-Смета* состоит из двух частей: типа сборника и номера сборника. Каждому типу соответствует определенная группа сборников.

В нормативной базе 2001 года приняты следующие обозначения типов сборников: ГЭСН, ГЭСНр, ГЭСНм, ГЭСНп - сборники государственных элементных сметных норм; ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп - сборники федеральных единичных расценок; ФЦЭМ - федеральный сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин; ФССЦ - федеральный сборник сметных цен на материалы; ФСЦП - федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов; ТЕР, ТЕРр, ТЕРм, ТЕРп - сборники территориальных единичных расценок; СЦЭМ - территориальный сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин; СЦМ- территориальный сборник сметных цен на материалы; СЦП - типовое обозначение для территориального сборника сметных цен на перевозки грузов. В нормативной базе 1984 года приняты следующие обозначения типов сборников: Е - сборники на строительно-монтажные работы; Р - сборники на ремонтно-строительные работы; Ц- сборники расценок на монтаж оборудования; Н - сборники на пусконаладочные работы; С - сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции и сметных цен на перевозки грузов для строительства; ЦЗС(Ц) - ценник зональных сметных цен на местные строительные материалы и изделия; КСЦ - каталоги сметных цен на местные материалы и изделия; ШК - штучные каталоги на местные материалы и изделия. Прейскуранты оптовых цен на материалы не имеют буквенного обозначения.

Нормативная база может содержать и другие специальные сборники (отраслевые, ведомственные, фирменные, прейскуранты на услуги, укрупненные и т.д.).

Сборники в списке расположены в алфавитном порядке по типу и номеру сборника.

Замечание: Сборники сметных цен на материалы (тип сборника С) нумеруются по следующему правилу: первая цифра - номер ценника, вторая цифра - номер части ценника, третья цифра - номер раздела. Например, C123 - это ценник 1, часть 2, раздел 3.

В прейскурантах принята следующая нумерация: первые четыре цифры - номер прейскуранта, все последующие - номер раздела в прейскуранте.

Техническая часть к сборнику расценок

Для просмотра технической части сборника:

• Нажмите кнопку **Тех. часть** на панели инструментов. На экран будет выведен текст технической части к сборнику, содержащий, как правило, *Общие указания, Правила исчисления объемов работ и Коэффициенты к расценкам (рис. 3.8).*

• Для возврата к списку расценок в сборнике нажмите кнопку Документ на панели инструментов (рис. 3.7).

Просмотр информационной панели расценки

• При выборе команды меню **Вид** → **Информационная панель** во всех открытых сборниках в нижней части окна появится дополнительная информация о текущей расценке (рис.3.9)

ГРАНД-Смета, версия	5.0.4 - Тех. часть ФЕРОІ. Земляные работы 🖂 🕮 🛋
Главная Вид Документ Данные Ресурсы Экспер	пиза Выполнение Справка
Сборник База Перейти Перейти Сборник База Сборник База Перейти Сорник Вставка строки	лыкать в базясных цен - в корм. базе предстаеление информации Сокумента Предстаеление информации Сокумента
X V Je	
База 2001г. Минрепион РФ/Б (ФЕРО 1. Земляные работы Тех. часть ФЕРО 1. Земляные работы	ляные работы 🗙
1.1. В части 1 «Земляные работы» содержатся ФЕР на ренешение трунтов и на сопутствующие работы в пром но-гражданском, транспортном и водохозяйственном строит ружении линий электропередач и связы, нагистральных тру 1.1.1. При применении ФЕР части 1 следует: способы производства работ, дальность перемещения ристики вемлеройных нашки и транспортных средств прими данным с учетом указаний и реконендаций, приведенных ни определение разновидности грунтов по трудности ра лить, руководствуясь их краткой характеристикой привед а приложениях 1.1, 1.3 и 1.4. При этон средных пи остественном залегании, указанную в тр. 3 приложения 1 ший показатель принимать не следует. 1.1.2. ФЕР части 1, за ислючением расценок та 01-01-080 и 01-02-017, предускотрена разработка гру влажности и плотности, не находящихся во вреня раз посредственным воздействием трунтовых вод. При разработке траншей для нагистральных трубопрово безводных районах из расценох табл. с 01-01-055 по 01-0 водоотливные установки. Затраты на разработку мохрых грунтов необходномо оп нием к расценкам коэффициентов, приведенных в приложени узатраты на проведение водоотливных работ при разраб уст истислять только на объем грунта, лежащего ниже п грунтовых вод. При водоотливе из котлованов площадье по дну до 30 1	разработку и пе- ядленном, жилищ- вльстве, при соо- бопроводов и др. грунта, характе- мать по проектным ке; spaботки произво- емной (справочно) отность прунтов в .1, за определяю- бл. 01-01-055 - нгов естественной работки под ме- пов в пустынных и 1-072 исключаются ределять примене- и 1.12. отке грунтов сле- роектного уровня м2 и траншем ши-
x	m ,

Рис. 3.8. Техническая часть к сборнику

	Главная Вид	Документ	Данные 1	есурсы	Экспертиза В	Выполнение	Справка					
Вид з	АЦ Сортировка алементов	Назад — іперед — На уровень ввер Переход	ак ар	ерейти и угое окно	 Установить ка Установить ка трабочий докум Ок 	Ц На верх Ц На ниже их ент № Восстан но	ною панель нюю панель овить ширин	у каланак	Информ па Пе	мационная инель		
ΦΕΡ01-	01-011-01 🛪 🧹 🕽	8 (6,3-10)	м3, группа гру	нтов 1								
lasa 2001	Ir, (Минрегион \ФЕРС	1. Зенляные раб	іоты Х									
н	омера расценок	Ma	нрегион РФ	_	Единица измерения	Пряные		B TON YAS	cne,Py6.		Затраты	Затраты
		Наченован	ие и характерист	nieka		затраты, Руб.	Оплата	Экспл	. маш.	Материалы	труда	труда
	Обоснование	строительньо	к работ и констр	NOTRE	Расход ресурсов		труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов	-	poorain	now croo
		8 (6,3-10) H3, 8 (6,3-10) H3, 8 (6,3-10) H3, 8 (6,3-10) H3, 8 (6,3-10) H3,	группа грунтов группа грунтов группа грунтов группа грунтов	2 3 4 5	1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта	2 205,36 2 804,16 3 991,21 5 282,33 7 341,25	22,47 28,76 40,80 54,14 75,01	2 130,74 2 772,15 3 947,16 5 222,77 7 259,74	109,01 138,53 197,28 260,93 362,74	2,17 3,25 3,25 5,42 6,50	2,39 3,06 4,34 5,76 7,98	9,62 13,7 18,12 25,19
ÞEP01-0	11-011-01 Разработки с ковшом в Измерител Есть козфо	а грунта с погруз нестиностью: 8 ы: 1000 м3 грунт фициенты в ТЧ. Е	зкой на автонобі (6,3-10) м3, груп а ість примечания	или-саносе па грунто	залы экокаватораны о, е 1	рноковшовыли эле	ктрическими	карьерным	при работе	на пидрознер	гетическом	строительст
	Наименование эл	енента затрат	Ед. измер.	K-eo	Цена 🔺	№ n.n.		Ha	тенование	работ		
05004.	труда рабочих	ő (menurő	460.44	2,39	9,40 ≣	1 Разработ 2 Планяров 3 Содержа	ка грунта эко эка повержнос ние забойной	каваторами ти забоя и з дороги.	с погрузкой екляного по	на автонобил лотна забойн	зи-саносваль ой дороги бу	и. Ильдозерон.
Обоон. атраты 1	Затраты труда рабочих-строителе разряд работы 3,8	a (chemaaa							REVISIO BOVY	UN TROUMHE	е с устройст	
Обоон. атраты т	Затраты труда рабочих-строителе разряд работы 3,8 труда нашинистов	и (федник				4 Bonomora	тельные рабо	r berg brann right or b		Trial I wanted at the		DON
Обоон. итраты т	Затраты труда рабочих-строителе разряд работы 3,8 труда нашинистов 2 Затраты труда наш	анистов	челч	7,57		4 Вспонога водоотво	тельные рабо 10ных канав и	пи огражда	ющих валик	ов, с переход	он экскават	opa c
Обоон. атраты т	Затраты труда рабочих-строителе разряд работы 3,8 труда нашинистов 2 Затраты труда наш и неханизны	ачистов	4en4	7,57		4 Вспонога водоотво одного н	тельные рабо ідных канав и еста на друго	ли огражда е и из забоя	ющих валик в забой и т.	ов, с переход д.	он экскават	ора с

Рис. 3.9. Информация о расценке

• Если информация о расценке видна не полностью, подведите указатель мыши к разделительной линии между списком расценок и информационной панелью. Указатель мыши изменится на ‡.

• Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.

•Не отпуская левой кнопки мыши, перемещайте мышь вверх.

•Когда информация о расценке будет полностью видна, отпустите левую кнопку мыши (рис. 3.10).

- 17	лавная Вид	Документ	Данные	Ресурсы	Экспертиза	Выл	олнение (Справка					
Вставить	 Коперовать Вырезать Выделить вся 	А) Отменить Вернуть - С Удалить	Cosa	an Coolena	5asa	Объекты	 Документы	Выбо	p a *			
Буфя	ер обмена	Редакти	провение		Элементы		Режимы раб	юты	Регис	104			
ΦΕΡ01-01-	-011-01 × √ Å	8 (6,3-10)	3, группа гр	унтов 1									
Sasa 2001r.W	Минрегнон \ФЕРО	1. Зенляные раб	оты Х										
Homes	ра расценок	Man	регион РФ		Единица измерен	918	Пряные		B TOM YAN	cne,Py6.		Затраты	Затраты
		Наченовани	е и характери	стика		2	затраты, Руб.	Оплата	Экалл	. маш.	Материалы	труда рабочих	труда маш-стов
060	основание	строительных	рарот и конст	рукция	Расход ресурсо	6		рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов			
E Pasp	работка грунта с по	грузкой на автон	нобили-саносва	лы жосав	аторани одноковц	0864941 3	лектрическием	карьерныни	при работе	на пидрозне	ргетическом	строительст	ве с ковшом
Bried	CT/PROCTEMD:												
	the second s	IR8 (6 3,10) H3 /	COMPANY COMMITTEE	1	1000 w3 mouth		2 205 38	22.47	2 180 74	109 01	2 17	2.30	7.57
ΦΕΡ01-01-0	и 011-01 Разработка с ковшон вн Изнеритель	(8 (6,3-10) н3, 1 прунта с погруз честичостью: 8 (1000 н3 прунта	пруппа прунтов кой на автоно! (6,3-10) н3, пру а	н 1 били-санос ппа грунт	1000 н3 грунта звалы экскаватора ов 1	и однок	2 205, 38	22,47 ктрическими Полное	2 180,74 карьерным	109,01 1 при работе	2,17 на гидрознер	2,39 гетическом	7,5) строительст
¢EP01-01-0	и 011-01 Разработка с ковцон ег Изчеритель Есть коэфф	()(8 (6,3-10) иЗ, 1 грунта с погруз честичостью: 8 (1000 иЗ грунта ищиенты в ТЧ. Е	группа грунтов кой на автоноб (6,3-10) и3, гру а сть примечание	9.1 Били-санос ппа грунти я,	1000 н3 грунта Валы экскаватора ов 1	и однок	2 205,38	22,47 ктрическими Полное менование расценки	2 180,74	109,01 1 при работе	2,17 на пидрознер	2,39 петическом	7,51 (строительст
ФЕР01-01-0 Обоон.	и 011-01 Разработка с ковшон ви Изнеритель Есть коэфф Наменование эле	(6,3-10) н3, 1 грунта с погруз нестичостью: 8 (в: 1000 н3 грунта ищиенты в ТЧ. Е енента затрат	группа грунтов кой на автоноб (6,3-10) н3, гру сть примечания Ед. измер.	9 1 били-самос ппа грунт я, К-во	1000 н3 грунта залы экскаватора ов 1 Цена	а аларнак - <u>N</u> 2	2 205,38	22,47 ктрическими Полное менование расценки	2 180,74 карьерным На	109,01 при работе спенование	2,17 на пидрознер работ	2,39 петическом	7,51
< ФЕРО1-01-0 Обоон. Затраты труд За	 Венотольного полосование и полосование полосование полосование полосование полосование и полосов И полосование и поло И полосование и полосова	(6,3-10) иЗ, и прунта с погруз нестиностько: 8 (1.100 иЗ прунта ищиенты в ТЧ. Е енента затрат й (средний)	группа грунтов (6,3-10) н3, гру сть примечано Ед. изнер. Чел. ч	1 1 Били-самос ппа грунт я. К-во 2,39	1000 н3 грунта залы экскаватора ов 1 Цена 9, 40		2 205,38 совщовыям элек нам п.п. 1 Разработи 2 Планорови 3 Соранизация	22,47 Ктрическими и Полное менование расценки ка повероност из забобной	2 180,74 карьерными на караторани ги забоя и з	109,01 и при работе ипенование с погрузкой иекланого по	2,17 на пидрознер работ на автонобил лотна забойн	2,39 петическом и-саносваль ой доропи бу	7,51) строительст 4. /льдозерон.
ФЕРО1-01-0 Обоок. Затраты труг Затраты труг	и п п п п п п п п п п п п п	Щ8 (6,3-10) н3, г грунта с погруз естиностью: 8 (ы 1000 н3 грунта ищиенты в ТЧ. Е енента затрат й (средний	группа грунтов кой на автоноб (5,3-10) н3, гру 5 сть примечанко Ед. измер. Чел. ч	5или-санос ппа грунт я. К-во 2,39	1000 н3 грунта звалы экскаватора ов 1 Цена 9,40		2 205,38 коещоенни элен п.п., 1 Разреботи 2 Планиров 3 Содержан 4 Ворекан	22,47 Ктрическием и Полное менование расценки ка преукта эко ка поверхност ие забойной и еличые оабо	2 180,74 сарыерными на саваторания ги забоя и з вороги. ты, выполн	109,01 при работе спогрузкой екивного по астые вручи	2,17 на пидрознер работ на автонобил лотна забойн	2,39 петическом и-саносваль ой дороги бу е с усторійст	7,5 + строительст +,
ФЕРО1-01-0 Обоок. Затраты труд Затраты труд Затраты труд 2 3	 Ватраты труда наши 	(6,3-10) н3, г грунта с погруз естиностько: 8 (и 1000 н3 грунта нциенты в ТЧ. Е енента затрат й (средний инистов	группа грунтов кой на автоноf (5,3-10) н3, гру 5 сть примечание Ед. измер. чел. ч	5или-санос пла грунт я. К-во 2, 39 7,57	1000 н3 грунти звалы экскаваторая цена 9,40		2 205,38 коещоенни элен наи п.п. 1 Разреботи 2 Планкроен 3 Содержан 4 Вслокогат водоотво,	22,47 Полное менование расценки ка грунта жо ка повержног ие забойной и ельные рабо рных канав и	2 180,74 карыерными На каваторами пи забоя и з вороги. ты, выполн пи огражда	109,01 при работе именование с погрузкой имиляного по ястые вручи ющих валик	2,17 на пидрознер работ на автонобил лотна забойн ов, с переход	2,39 гетическом и-саносваль ой дороги бу е с устройст он экокават	7,51 + строительст 4, (льдозерон. твом ора с
 ФЕРО1-01-0 Обоок. Затраты труд Затраты труд 2 3 Машены и не 	 Валовите и предоктивного по по	(6,3-10) н3, г грунта с погруз естиностно: 8 (и 1000 н3 грунта нциенты в ТЧ. Е енента затрат й (средняй инистов	группа грунтов кой на автоноб (6,3-10) н3, гру сть примечана Ед., измер, чел. ч чел. ч	5или-самос пла грунт я. К-ео 2,39 7,57	1000 н3 грунта звалы эконаваторая в 1 Цена 9, 40		2 205,38 коещоевнии элек наи л.п. Наи 1 Разреботи 2 Планорови 3 Содержан 4 Волоногати водоотво, одного не	22,47 Полное менование расценки ка принта жо ка повержног ие забойной и ельные рабо дных канав и ста на другов	2 190,74 карьерныя На каваторани ги забов и з дороги. гы, выполн пи огражда и из забоя	109,01 при работе ипенование с погрузкой венляного по ясные вручи ющих валик в забой и т.	2,17 на пидрознер работ на автонобил лотна забойн ов, с переход А.	2,39 петическом и-самосваль ой дороги бу не с устройст он экокават	7,5 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ФЕРО1-01-0 Обосн. Затраты труд Затраты труд 2 Зациены и не 06050-3 3 с	и водукаторы состаторы состаторы состаторы с и податоры с и податоры состаторы с и податоры с и податоры И податоры с и подато И податоры с и подат И податор	Вуд (6,3-10) н3, г грунта с погруз нестичостько: 8 (1: 1000 и 3 грунта инистов у тча к (средный инистов овшовые ерные при ргетическом	группа грунтов (а,3-10) на, гру а сть примечаная Е.п. изнер. чел. ч чел. ч наш. ч	54ли-санос ппа грунт я. К-ео 2,39 7,57 2,58	1000 н3 грунта валы экскаватора е 1 Цена 9, % 782,00 28,75		2 205,38 конционыни элен наж п.п. 1 Разработи 2 Планкроен 3 Содержан 4 Волоногат водоотво, одного не Ресурсна расценки	22,47 стрическими и Полное меноВание расценки ка грунта экоко ка поверочаст чие забойной , са поверочаст са поверочаст са поверочаст са поверочаст са поверочаст са соверси са	2 180,74 сарьерным На саеваторани и забоя и з вороги. гы, выполн м огражда и из забоя	109,01 при реботе изенование с погружой с погружой енивного по ватые вручи коших валик и в забой и т.	2,17 не пидрознер работ не автолобил потна забойн уко, связаннь се, с переход а. ав работ	2,39 петическом и-самосваль ой дороги бу ой дороги бу ок экскават	7,5 , строительсс извои пра с
ФЕРО1-01-0 Обоон. Обоон. Обоон. Обоон. Запраты труд Запраты труд 2 3 Машиеми и не овооон 2 0000002 6 070102 6	Воловически собрании с собран	ВВ (6,3-10) н3, и грунта с погруз естиностью: 8 (с) из 1000 АЗ грунта ишиотты в ТЧ. Е енента затрат а (средний книктов овшовые ербные при ргетическом боте на он онострышных и.с.)	кой на евтоноб (5,3-10) н3, гру в сть принечани в сть принечани чел. ч чел. ч наш. ч наш. ч	▶ 1 Били-санос пла грунт я. К-во 2, 39 7,57 2,58 2,41	1000 н3 грунта валы экскаватора е 1 Цена 9,4 782,00 28,75 28,75 28,75 24,40		2 205,38 осешовыни элек наш 1 Разреботи 2 Планкроен 3 Содержан 4 Волоотво, однога не Ресурсна затри	22,47 стрическими менорание расценки а грунта экок ка поверичос им забозной, сельные рабо раск канае и сто на другог я часть (состав ат)	2 180,74 сарьерныя На саеаторачи ги забое и з вороги. гы, выполни и огражда ги из забоя	109,01 при ребате споружай споружай княланого по ястые вруче кощих валак сост	2,17 на пидрознер работ на автонобил лотна забойн ую, свезанна ав работ	2,39 петической и-саносваљ ой дороги бр и с устройст от экскават	7,5: + строительст к. (льдозерон. гвон ора с
Cóconi Cóconi Coconi Coconi	и водатороднотнот и водатороднотнот с коодиле и Изкеритель Есть коозфё Наченованно дити Ваграбоник строителей авбоник строителей авбоник строителей авбоник строителей авбоник строителей затраты труда наше затраты труда наше жаларан до бол Затраты труда наше жаларан до бол затраты труда наше жаларан до бол жилоронергетически работах 73 кбг (100)	ВВ (6,3-10) н3, и грунта с погруз естиностьки: 8 (с з 1000 н3 грунта нциненты в ТЧ. Е инента затрат й (средний кникстов овшовые есрине при ргетическом боте на он овоохрышных л л.с.)	кой нь автоноб (5,3-10) н3, гру сть прилечани Ед. конер. чел. ч наш. ч наш. ч	5470-24900 5470-24900 5470-2490 2,39 7,57 2,58 2,41	1000 н3 грунти валы экскаватора е 1 Цена 9, 40 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 28, 70 29, 40	* N2	2 205,38 осещоения элек в названия 1 Разработт 2 Планкропо 3 Содержан 4 Волоногат водоотек, однога и Ресурсна аргоцинки затри	22,47 Полное менование расцёнко а прунта эко ка поверчески из забойной, елиные рабо че забойной, елиные рабо прек канае и сто на друго я часть (состав ат)	2 180,74 карьерныя На каеаторани ги забоя и з вороги. Гы, выполн пи огражда и из забоя	109,01 при реботе с погружой с погружой кенленого по потриж Валик и забой и т. Состл	2,17 на пидрознер на автонобки лотна забойн уко, связаннь се, с переход я. за работ	2,39 петической и-саносваль ой дороги бу ие с устройст ом экскават	7,55 + - - - - - - - - - - - - -

Рис. 3.10. Информационная панель расценки

Теперь экран логически разделен на три части:

✓ В верхней части выводится список расценок сборника в табличной форме. При этом в таблице показывается вся необходимая информация о стоимости расценки, единице измерения и трудозатратах;

✓ В левой нижней части экрана выводится *ресурсная* часть текущей расценки - затраты труда рабочих, продолжительность эксплуатации строительных машин, расход материалов, необходимых для выполнения работ по расценке. При этом для материалов показывается сметная цена, для машин - стоимость эксплуатации машин и заработная плата машинистов, для затрат труда рабочих отображается тарифная ставка для среднего разряда в зависимости от выбранного территориального района. Неучтенный в стоимости расценки ресурс (например, это материал по проекту) выделен красным цветом и напротив него стоит буква **H**;

✓ В правой нижней части экрана выводится *состав работ* - наименование и последовательность операций при выполнении работ по текущей расценке.

При работе со сборником в нормативной базе предусмотрена возможность просмотра ресурсном части расценки и состава работ по расценке непосредственно под расценкой.

• Щелкните мышью на левом значке + в столбце Обоснование для расценки ФЕР01-01-011-01. На экране для этой расценки будет выведена вся ресурсная часть (рис. 3.11).

an - 10 - 18) 🗧 ГРАНД-Смета, версия !	5.0.4 - Basa 20	001г.\Минрег	ион РФ\	5asa 2001r\Φ	ЕР\Сборник	и на строит	ельные раб	іоты (пр. № 2	53 от 🧐	- 0 ×
Главная Бид	Документ Данные Р	есурсы	Экспертиза	Выло	лнение	Справка					
Вставить Всавить Свиделить все	Поиск С Вернуть - Худалить	Создать	Cacilcosa	5ana	объекты	Документы	Выбо регион	р а*			
Буфер обмена	Редактирование	Злек	иенты		Режимы ра	боты	Pervio	H			
ФЕР01-01-011-01 X 🗸 🖉	ΦEP01-01-011-01										
База 2001г. (Минрегион \ФЕР01	Земляные работы 🗙										
Номера расценок	Минрегион РФ	Ea	иница изперен	19	Прямые		B TOH 149	cne,Py6.		Затраты	Затраты
	Наиненование и характерист	ика		3	атраты, Руб.	Оплата	Экспл	. наш.	Материалы	труда рабочих	труда наш-стов
Обоснование	строительных работ и констру	ANTER D	асход ресурсов	5		рабочих	Boeno	BT.4.3/nn			
🖂 Разработка грунта с пог	рузкой на автонобили-саносвал	ы экокаватор	ани одноковши	овыны эл	ектрическим	и карьерными	при работе	на пидрозне	ргетическон о	проительст	не с ковшон
EIF 0EP01-01-011-01	8 (6.3-10) K3, COVIDIA COVIDIA (1	1000 н3 гоунта	1	2 205.38	22,47	2 180.74	109.01	2,17	2.39	7.57
	Затраты труда рабочих-строителей (средний разряд работы 3,8)	чел		2,39	22,47	9,40					
1	Затраты труда нашинистов	чел	6-46	7,57							
060504	Экскаваторы одноковшовые электрические карьерные при работе на пидроинергетически строительстве 8 и3	мац ом	L-4	2,58	2 0 17,56		782,00	28,79			
070103	Сульдозеры при работе на пидрознергетическон строительстве и горновокрыш работах 79 кВт (108 л.с.)	маш	1.~4	2,41	163,18		67,71	14,40			
408-0015	Щебень из природного камня ; строительных работ нарка 800 фракция 20-40 мм	для н 0,	3	0,02	2,17				108,40		
ОЕРО1-01-011-01 Разработка С ковшон ени Изнеритель: Есть коэффи	грунта с погрузкой на автоноби естичостью: 8 (6,3-10) иЗ, груп 1000 иЗ грунта циенты в ТЧ. Есть примечания.	ин-саносваль na грунтов 1	е экокаваторан	и однок	овщовыем эле	жтрическими	карьерныни	при работе	на гидрознер	гетическом с	проительств
Обосн. Наименование эле	нента затрат Ед. измер.	K-80	Цена	+ NP 1	1.m.		Ha	ененование	тодео		1
атраты труда рабочих					1 Разработ	ка грунта эко	каваторани	с погрузкой	на автонобил	и-саносвалы	e (
Затраты труда рабочих-строителей	челч (средный	2,39	9,40		2 Планиров	ка поверхнос	ти забоя и з	енляного по	лотна забойно	ой дороги бу	пьдозерон.
Минрегион РФ Базовый феде	ральный район									(all the second s	

Рис. 3.11. Ресурсная часть под расценкой

•Чтобы скрыть информацию о ресурсной части, щелкните мышью на левом значке + в столбце Обоснование для расценки ФЕР01-011-01.

• Для вывода состава работ по расценке **ФЕР01-01-011-01**щелкните мышью на правом значке **+** в столбце **Обоснование** (рис. 3.12).

200) -	1 - 1 - 13	; ГРАНД-	Смета, версия	5.0.4 - Ба	аза 2001 г.\/Минрег	ион РФ	\5asa 2001r\Φ	ЕР\Сборник	и на строит	ельные раб	іоты (пр. № 2	53 or	
	Главная Бид	Документ	Данные	Ресурсы	Экспертиза	Выл	олнение	Справка					
Вставить	Са Колыровать ————————————————————————————————————	Понск	Отменить - Вернуть - С Удалить	Cong) Свойства	5ana	Объекты	Документы	Выбо регион	р а.			
Бус	фер обмена	Редакти	рование		Злементы		Режилы ра	боты	Pervio	RH			
EP01-01	-011-01 × 🗸 🖉	ΦEP01-01-0)11-01										
sa 2001r.	Минрегион\@EP01	. Зекляные рабо	оты Х										
Hore	ера расценок	New	регион РФ		Единица изперен	918	Пряные		B TON 144	cne,Py6.		Затраты	Затраты
		Наченование	е и характерис	тика		2	затраты, Руб.	Оплата	Экспл	. наш.	Материалы	труда	труда
0	боснование	строительных	работ и констр	уукцият	Расход ресурсо	6		труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов		pooreix	now crop
E Pas BNR	аработка грунта с пог естиностью:	рузкой на автон	юбили-саносва	лы жоқав	аторани одноковш	08649613	лектрическими	карьерными	при работе	на пидрозне	ргетическом о	строительсті	ве с ковшон
<u>ی</u>	ΦEP01-01-011-01	8 (6,3-10) H3, r	руппа грунтов	1	1000 кЗ грунта	6	2 205,38	22,47	2 180,74	109,01	2,17	2,39	7,57
		Состав работ											
		1 Разработка гр	унта экскавато	рани с по	грузкой на автомоб	іили-сан	юсвалы.						
		2 Планировка по	зверхности забо	оя и земля	ного полотна забо	йной до	роги бульдозе;	pon.					
		3 Содержание за	абойной дороги	đ.									
		4 Вспоногательн одного места и	ные работы, вы на другое и из г	лолняень забоя в за	ие вручную, связан Юой и т.д.	ные с ус	стройствон вод	соотвадных к	анав или ог	раждающих	валиков, с пе	реходон эко	каватора с
÷.	±ΦΕΡ01-01-011-02	8 (6,3-10) м3, г	группа грунтов	2	1000 иЗ грунта	1	2 804, 16	28,76	2 772,15	138,53	3,25	3,06	9,62
- BO 9	E ΦΕΡ01-01-011-03	8 (6,3-10) H3, r	руппа грунтов	3	1000 мЗ грунта		3 991,21	40,80	3 947, 16	197,28	3,25	4,34	13,7
B B	E ФЕР01-01-011-04	8 (6,3-10) H3, r	руппа грунтов	4	1000 иЗ грунта		5 282,33	54,14	5 222,77	260,93	5,42	5,76	18,12
9.0	÷ ΦΕΡ01-01-011-05	8 (6,3-10) H3, F	руппа грунтов	5	1000 нЗ грунта	s	7 341,25	75,01	7 259,74	362,74	6,50	7,98	25,19
- 199	Ξ ΦΕΡ01-01-011-06	8 (6,3-10) M3, F	руппа грунтов	6	1000 иЗ грунта		8 307,06	84,98	8 214,49	410,40	7,59	9,04	28,5
±0	Э ФЕР01-01-011-07	5 (5-5,2) H3, rp	уппа грунтов 3	1	1000 иЗ грунта		2 282,62	29,48	2 250,97	148,03	2,17	3,25	10,28
99.9	F. mER01-01-011-08	5/5_5 71#3 m	wona misime 7	2	1000 H3 (199474		2 0/1 36	37 55	2 860 56	188.06	3.25	4 14	13.06
	m												
EP01-01-	•011-01 Разработка с ковшон вн Изнеритель Есть коэфф	грунта с погруз естиностью: 8 () : 1000 м3 грунта ициенты в ТЧ. Еі	кой на автоноб 6,3-10) и3, груг I сть принечания	кли-самос ппа грунті я.	валы экскаватора ов 1	чи одное	овшовыни эле	ктрическими	карьерным	при работе	на пидрознер	гетическом с	троительст
Обосн.	Наитенование эле	мента затрат	Ед. измер.	К-во	Цена	+ N2	n.n.		Ha	тенование р	тодес		
траты тру	уда рабочих						1 Разработ	ка прунта эко	каваторани	с погрузкой	на автомобил	и-самосвалы	6
	Затраты труда рабочих-строителей	(средний	челч	2,39	9,40	-	2 Планиров	ка поверхнос	ти забоя и з	енляного по	лотна забойно	ай дороги бу	льдозерон.

Рис. 3.12. Состав работ под расценкой

•Чтобы скрыть информацию о составе работ, щелкните мышью на правом значке – в столбце Обоснование для расценки ФЕР01-01-011-01.

Просмотр расценок по текущему району строительства

При просмотре таблицы стоимость расценок показывается по какому-то одному району строительства (территориальной зоне).

Для выбора нужной зоны:

• Щелкните правой кнопкой мыши на любом месте списка расценок. На экране появится контекстное меню (рис. 3.13).

Главн	an [Вид	Документ	Данные	Pe	сурсы	Экспертиза	B	ыполне	HHE	Спраека						
CTABLITS	Копир Быре	sere.	А	 Отменит Вернуть 	1	Cong	ать Сарійства	6		орания Стан	Документы	Burbo	p				
	Выдел	NITE DCE		Х Удалить					1.2211		- 244 Barrows	регион	a *				
вуфер о	OMER	5	Редак	тирование			элементы		्रष्ट	кимы ра	DOTEI	Permo	н				
EP01-01-011	01 >	CV Ja	ΦEP01-01	-011-01													
sa 200 Ir. Weep	ervion	\@EP01	. Земляные ра	ж истода													
Homepa pi	кценс	ĸ	M	инрегион РФ			Единица изперен	RIR	n,	яные		B TON YAS	cne,Py6.		Затраты	Затраты	
			Наченова	ние и характ	еристи	Kð			затра	ты, Руб.	Оплата	Экспл	. маш.	Материалы	труда	труда	
Обосна	sarsre		строительны	их работ и ко	нструя	CTAN	Расход ресурсо	e			труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов		posterin	Hub croo	
Разработ внестинк	ка гр	ита с погр	рузкой на авт	онобили-сан	свалы	жокая	аторани одноковц	OBPS	61 3.7EKT)	SH4ECGH4	карьерными	при работе	на пидрозне	ргетическом	проительств	е с ковшо	
€ € ¢€		1			78.1		1000 нЗ грунта	8		2 205, 38	22,47	2 180,74	109,01	2,17	2,39	7,	
Э Э ФЕ ОН Доп. инфо	рмация F5		36.2		1000 иЗ грунта	3		2 804, 16	28,76	2 772,15	138,53	3,25	3,06	9,			
⊞⊞¢€	K_ 3	оэффици	енты из тех.	части	28.3		1000 мЗ грунта	5		3 991,21	40,80	3 947, 16	197,28	3,25	4,34	12	
●●●	1	Ipinut-tan	will a pacuter	ice.	38.4		1000 мЗ грунта		1000 иЗ грунта	уунта		5 282,33	54,14 5 222,77	77 260,9	5,42	5,76	18,
⊕⊕¢€					36.5		1000 нЗ грунта			7 341,25	75,01	7 259,74	362,74	6,50	7,98	25,	
E E OE		ставить в	chiety	uns	38.6		1000 иЗ грунта	8		8 307,06	84,98	8 214,49	410,40	7,59	9,04	28	
⊞⊞ ¢E	7	абавить г	a covery	Chrl+Ins	\$1		1000 м3 грунта			2 282,62	29,48	2 250,97	148,03	2,17	3,25	10,	
⊕⊕⊕€		CTABUTS #			12		1000 нЗ грунта	8		2 90 1, 36	37,55	2 860,56	188,06	3,25	4,14	13,	
⊞⊕ 0 €					13		1000 нЗ грунта	a .		3 591,42	46,53	3 541,64	232,99	3,25	5,13	16,	
10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		цоравить і			\$4	_	1000 н3 грунта	3		4 769,39	61,77	4 702,20	309,31	\$,42	6,81	21,	
⊞ ⊞ ¢€	1	екущая з	она		V	6ato	вый федеральный	i pai	ion	880,88	76,01	5 798,37	381,46	6,50	8,38	26,	
⊞⊕Φ€				CHART .	10		1000 HOTPHIN			653,52	86,17	6 559,76	431,57	7,59	9,5	29,	
E E OE		(composit)	10.:			_	1000 н3 грунта	8		2 220,24	32,20	2 185,87	161,14	2,17	3,55	11,	
1	3 3	акрыть до	окумент	Ctrl+W						0.000					1.44		
0 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 00 0 0 0 0 0 0	1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	екущая з Сопировал Такрыть до зработка г овшон ене неритель:	она 16 окумент грунта с погр естичостью: 1 1000 н3 грун	Сtrl+C Ctrl+W узкой на авт 8 (6,3-10) н3, га	и обел	Базо ы-санос а грунти	вый федеральный 1000 на грунт 1000 на грунт 1000 на грунт 1000 на грунт 1000 на грунт 1000 на грунт 1000 на грунт	й рай в	ноковци	880,88 653,52 2 220,24	76,01 86,17 32,20 ктрическиеми	5 798,37 6 559,76 2 185,87 карьерными	381,46 431,57 161,14	6,50 7,59 2,17 на пидрознер	8,38 9,5 3,55	тро	
боон. На	ес	ть коэффи вание элег	циенты в ТЧ.	Есть примеч	5-51R.	К-во	Цена	4	№ n.n.			Ha	тенование	работ		_	
раты труда р	6040					2.39	9.4		1	Разработ	ка грунта эко	саваторани	с погрузкой емленого по	на автонобил готна забойн	и-саносвалы		

Рис. 3.13. Контекстное меню для выбора текущего района

•В контекстном меню выберите команду **Текущая зона**. На экране появится список доступных зон, причем флажком отмечается та зона, которая на данный момент активна.

В данном случае для базы **ФЕР** зона одна. Если в вашем регионе несколько зон, контекстное меню может выглядеть аналогично рис. 3.14.

Главная	Вид	Документ Данные Р	есурсы	Экспертиза	Вы	полнение	Справка					
Вставить Выдел	OBATH ATH WTH BC	обранить - Стининаль - Стинин	Corp) Свойства	База	Объекты	Документы	Выбо	ip ar			
Буфер обмена		Редактирование		Элементы		Режимы ра	боты	Penn	204			
TEP01-02-001-01	~	∫- TEP01-02-001-01										
aaa 200 Jr. (Meepervoer)	ф);;	(dEPO I. Зенляные работы База 20	10 17. VØB	Р\Сборники н \ФЕ	EPO1. 34	нляные работь	5asa 2001	г. уновосиби	рск\TEP01.	Зенляные ра	боты 🗙	
Номера расценок		Новосибирская область		Единица измерен	918	Пряные		В том че	icne,Py6.		Затраты	Затраты
-		Наименование и характеристи сторительных работ и констру	eca .	_		затраты, гус.	Оплата	Эксти	. маш.	Материалы	труда рабочих	труда маш-стов
Обоснование	Here Coper			Расход ресурсо	8		рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл маш-тов			
П ТАБЛИЦА ТЕРОЗ	-02-0	01. Уплотнение грунта прицеп	ными к	аткани на пневи	юколе	сном ходу 25	т					
Э Уплотнение гр	HTa ng	ицепныли каткали на пневноколео	ном ход	у 25 т на переый п 1000 н3 излотние	роход г	то одному следу	при толщин	2 550 90	263.08			17.5
00010101024	1.80	Доп. информация F3		грунта		e 333/00		2 337,05	500100			
⊞ ⊞ TEP01-02-0	K.	Коэффициенты из тех. части		1000 н3 уплотнен грунта	HOLO	2 285,93		2.285,93	234,85			15,3
(i) (ii) TEP01-02-0	¢	Примечания к расценке		1000 н3 уплотнен	ного	1 732,09		1 732,09	177,78			11,0
10 (1) TFP01-02-0	ł.	Betassine a casety line		1000 H3 VIDOTHEN	ного	1 455.30	1 455.30		149.24	149.94		9.1
P01-02-001-01 Vnr		Добавить в смету Ctrl+Ins		олеснон ходу 25 т	на пера	ый проход по о	анону следу	при толщин	e caos: 25 cm			
Var	e	Встанить в	•									
Обоон. Наименов		Добавить в	1	Пена	- N	9 n.n.		Ha	ненование	работ		
граты труда нашинис	-	Текущая зона	*	1 зона		1 Разраения	вание грунта	перед упло	тнением.			
2 Затраты тр	1	Konuposate Ctri+C		2 зона	=	2 Уплотнен	ие грунта.					
010312 Тракторы н работе на ј строитељс водохозяйс (л.с.)	а 📬 Сутнок тва (кр твенно	Закрыть документ Ctrl+W ондах жно и 79 (108) кВт	6	 3 зона 4 зона 5 зона 	5							
ракотельс строительс водохозяйс (л.с.) 070149 Бульдозерь видах стро водохозяйс (л.с.)	тва (кр твенно при р ительс твенно	описа кло) 79 (108) кВт аботе на другиок нашч тва (кроме кло) 79 (108) кВт	15,	4 зона 5 зона 6 зона 7 зона	4							

Рис. 3.14. Набор зон

• Щелкните мышью на нужной зоне. Стоимость расценок будет отображаться в соответствии с выбранной зоной. Если у какой-либо расценки нет стоимости по выбранной зоне, то голубым цветом показывается стоимость по зоне с порядковым номером 1.

Коэффициенты из технической части к расценке

При наличии в технической части сборника поправочных коэффициентов для текущей расценки в информационной панели под полным наименованием расценки выдается соответствующее напоминание в виде текста Есть коэффициенты в ТЧ (рис.3.10). Также об этом свидетельствует значок \emptyset в столбце Обоснование справа от обоснования расценки.

Отобразим на экране коэффициенты из технической части для одной из расценок.

•Щелкните правой кнопкой мыши на расценке с номером **ФЕР01-01-001-06**. На экране появится контекстное меню. В контекстном меню выберите команду **Коэффициенты из тех,** части...На экране появится окно **Коэффициенты из технической части** с полным перечнем коэффициентов и условий их применения, предусмотренных в технической части сборника (рис. 3.15).



Рис. 3.15. Коэффициенты из технической части к расценке

Для каждого коэффициента в данном экране приведены следующие данные:

- ✓ Номер пункта технической части сборника, описывающего данный коэффициент;
- ✓ Условие производства работ, при котором может быть применен данный коэффициент;
- ✓ Значение коэффициента к элементам прямых затрат:
 - ПЗ- прямые затраты;

ОЗП - основная заработная плата рабочих;

ЭМ - стоимость эксплуатации машин;

ЗМ- заработная плата машинистов;

МАТ - стоимость материалов;

ТЗ- трудозатраты основных рабочих;

ТЗМ - трудозатраты машинистов.

•Нажмите кнопку Закрыть, чтобы закрыть окно Коэффициенты из технической части.

Просмотр дополнительной информации о расценке

По расценке можно просмотреть в отдельном окне следующую Дополнительную информацию:

- ✓ Состав затрат,
- ✓ Состав работ;
- ✓ Элементы прямых затрат по районам (зонам) строительства;
- ✓ Примечания к расценке;
- ✓ Коэффициенты из технической части.

Для просмотра по текущей расценке дополнительной информации, необходимо в меню **Документ** выбрать команду **Дополнительная информация**, либо нажать клавишу **F3**. Далее, в окне **Дополнительная информация о расценке** необходимо выбрать соответствующую закладку.

Состав затрат

Данный пункт предназначен для просмотра ресурсной части расценки.

- •Убедитесь, чтобы выбрана расценка с номеромФЕР01-01-001-06.
- Нажмите клавишу F3, чтобы открыть окно Дополнительная информация о расценке.
- •Выберите закладку Состав затрат (рис. 3.16).

Для каждого элемента затрат указан его код, наименование, единица измерения, нормативная потребность (количество) на принятый в расценке измеритель работ, а также цена, с которой элемент затрат учтен в расценке.

Номер (обоснование)		Наименование				
ΦEP01-01-001-06		15 м3, группа грунтов 6				
Измеритель:	К-т кратн.					
1000 м3 грунта	1					
Состав затрат Состав	работ Разложен	ие по зонан Примечания Коэф	фициенты Пр	очие Свойства	раздела	
			propriet to Trip		basiferin	
Обоснование	Наи	ченование	Ел.изм.	Кол-во	Цена (за ел.)	Цена (всего)
1-3-8 Затрать	и труда рабочих-с	троителей (средний разряд	челч	5,29	9,40	49,73
2 Затрать	и труда машинист	06	челч	28,06		
ашины и механизмы						
060604 300000	торы одноковшов	вые электрические шагающие	машч	5,69	1 467,30	8 348,94
UDUDUM SKCKabl					C 7 74	359.96
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	6/,/1	556,60
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидрознергетическом	машч	5,3	67,71	556,66
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	67,71	556,66
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	67,71	536,66
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	67,71	336,00
070102 Бульдо:	веры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	67,71	336,00
070102 Бульдо:	еры при работе н	а гидроэнергетическом	машч	5,3	67,71	336,00

Рис. 3.16. Состав затрат, входящих в расценку

Состав работ

Данный пункт предназначен для просмотра состава работ по расценке.

• Выберите закладку Состав работ (рис. 3.17).

омер (обоснование)		Наименование		
DEP01-01-001-06		15 н3, группа грунтов 6		
змеритель:	К-т кратн.			
1000 м3 грунта	1			
р Добавить	далить 📿 Удали	пъвсе 🏠 Вверх 🖑 Вниз Наименование		
1 Разработка г	рунта навымет.		1	
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
2 Устройство и 3 Вспоногател	 содержание водо ьные работы, связа 	отводных канав или ограждающих валиков. анные с перемещением экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ьные работы, связа	анные с перемещением экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногателя	ьные работы, связи	анные с перемещением экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ьные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ьные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ьные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство и	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ьные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ыные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ыные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		
2 Устройство	и содержание водо	отводных канав или ограждающих валиков.		
3 Вспоногател	ыные работы, связ	анные с перенещениен экскаватора из забоя в забой.		

Рис. 3.17. Состав работ

Элементы прямых затрат по зонам строительства

Данный пункт предназначен для просмотра стоимостных показателей сметных затрат по расценке для территориальных зон, включенных в нормативную базу.

•Выберите закладку Разложение по зонам (рис. 3.18)

помер (ососнование)		Наименован	ие						
ΦEP01-01-001-06		15 м3, груп	па грунтов 6						4
1змеритель:	К-т кратн.								
1000 м3 грунта	1								-
остав затрат Соста	в работ Разложен	ие по зонам	Примечания Ко:	эффициенты П	рочие Свой	іства раздела	a		
N®N®	Наимен	ование		ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT	
1 Базовый фед	еральный район			8 757,53	49,73	8 707,80	383,58		

Рис. 3.18. Элементы прямых затрат по зонам строительства

Если регион содержит несколько зон, закладка **Разложение по зонам может** выглядеть аналогично рис. 3.19.

ТЕР01-01-001-06 6 Измеритель: К-т кратн. 1000 м3 грунта 1 Состав затрат Состав работ Резложение по зонам Примечания. Козффициенты Прочие. Свойства р	
Измеритель: К-т кратн. 1000 м3 грунта 1 Состав затрат Состав работ Разложение по зонам Примечания. Козффициенты Прочие. Свойства р	
1000 к3 грунта 1 Состав затрат Состав работ Разложение по зонан Поимечания. Козффициенты Прочие. Свойства р	
Состав затрат Состав работ Разложение по зонам Примечания Коэффициенты Прочие Свойства р	
	аздела
NºNº Наименование ПЗ ОЗП ЭМ	30M MAT
1 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
2 2 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
3 3 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
4 4 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
5 5 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
6 б зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93
7 7 зона 11 067,37 58,77 11 00	3,60 402,93

Рис. 3.19. Перечень зон

Примечание к расценке

Данный пункт предназначен для просмотра дополнительных указаний или примечаний к данной расценке.

Коэффициенты из технической части

Данный пункт дает возможность просмотреть весь перечень коэффициентов (и условий их применения), предусмотренных в технической части сборника, которые могут быть применены к данной расценке.

•Выберите закладку	Коэффициенты из	ТЧ (рис. 3.20).
--------------------	-----------------	------------------------

номер	(обоснование)		Наиме	нов	ание													
ΦEP01	-01-001-06		15 M3	3, гр	уппа гр	унто	ов б											
Измери	тель:	К-т кратн.																
1000 M	13 грунта	1																*
Состав	затрат Состав ра	бот Разложени	е по з	юна	н Прин	еча	HIR KOS	эфф	циенты	ne	очие	(Cisoiics						
ф До	баанть 🖓 Добаа	нть формулу	- y	дал	ить Q	YA.	алить во	-	- Sec	pr	Ъ.s	Hota .						
Тункт	ст Наименование коэффициента			K	ПЗ		ОЗП		3	M		30M		MAT		T3	тзм	
ТЧ				%	Знач.	->	Знач.	->	Знач.	->	P 4	Знач.	->	Знач.	->	15		
.46	Разработка вязких повышенной влажн налипающих на сто одноковшовых экс грунтов 5-6 группы	грунтов ности, сильно енки и зубья кое каваторов (кром м)	вша	к			1,1	•	1,1	V	2				7	1,1		
.48	Разработка грунто одноковшовыми и работе в забоях с и подошвой, с перед экскаваторов по щ автосамосвалов по	в экскаваторам многоковшовым мокрой глинисто вижкой итам, о сланям	и и при й	к			1,2	7	1,2	V.	7	1			7	1,2		
_	Разработка грунто	в экскаваторам	ваторами вшовыми при				1,1		1,1		1					1, 1		1

Рис. 3.20. Коэффициенты из технической части к расценке

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Дополнительная информация о расценке. Сборник сметных цен на материалы

Особый вид нормативов представляют собой сборники сметных цен на материалы (федеральные, территориальные, отраслевые). Сметные цены на материалы используются при разработке единичных расценок для определения стоимости материалов в составе прямых затрат. Они могут напрямую использоваться в локальных сметах при необходимости добавить или заменить ресурсы в позициях сметы, а также для учета неучтенных ресурсов.

Отобразим на экране типичный сборник сметных цен на материалы.

• Нажмите кнопку База на панели инструментов.

• В левой части окна в группе сборников **ФЕР** дважды щелкните мышью на строке Сборник сметных цен на материалы.

•Щелкните мышью на сборнике ФССЦ. В правой части окна появится оглавление федерального сборника сметных цен на материалы.

•В оглавлении щелкните мышью на значке + слева от заголовка ЧАСТЬ 1. МАТЕРИ-АЛЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. Под наименованием части появится список разделов (рис. 3.21).



Рис. 3.21. Список разделов в ценнике

Двойной щелчок мыши на нужной части отобразит в окне список материалов.

• Дважды щелкните мышью на разделе 4 Материалы для теплоизоляционных работ. На экране откроется список материалов сборника, начиная с первого материала выбранного раздела. Это материал ФССЦ-104-0001 (рис. 3.22).

В списке для каждого материала указаны его код, наименование, единица измерения, сметная и отпускная цена, а также масса брутто - общий вес единицы измерения материала, включая сам материал и его упаковку.

В списке материалов отображается информация о части, отделе и разделе, в которых находится материал. При необходимости можно значком – свернуть ненужную информацию. Например, свернуть раздел можно нажатием на значок – напротив заголовка раздела.

A - 9 - C - A	🗧 ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - База 2001г.\Минрегион РФ\База 2001г\ФЕР\Сборник L	ен на матери	лалы (пр. № 308 о	т 28.07.09	- • • ×
Главная Вид	Документ Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Справка				
Вид Сортировка Вид Элементов	азад * неред - а уровень ваерх переход Осно Кака другое окно * установить как переход Осно	/ колонок	Информационни панель Панели	84	
X V Ja	См. инс. уровения висра окна другов сисно * рабочний документ росслановани систем инс. панели X ✓ // // Раздел 1.04. Материалы для теплоизоляционных работ Переключение отображения информационной пан. In://Www.conton P0.5				
База 200 ir. Www.perиoн РФ\Б\ф	ЕРО 1. Занленые работы (ФССЦ. Федеральный сборник сиетных цен на мати X				
аза 200 /г. (Микропсики Ре/Б., (46F01). Земляные работы)(9CCL), Федеральный сборник систиках цен на мат. Х Номера расценок Микропсики Ре/Б., (46F01). Земляные работы И., (9CCL), Федеральный сборник систиках сист	Macca				
Обоснование	Наименование и характеристика строительных материалов, изделий и конструкций	изнерения	руб	руб	брутто, кг
😑 Раздел 1.04. Материалы	для теплоизоляционных работ	********			
🗏 Подраздел: Материаль	и теплонзоляционные				
🗆 Группа: Асбозурит					
ФССЦ-104-0001	Асбозурит	мЗ	183,96	168,52	
ФССЦ-104-0151	Мастика теплоизоляционная асбозуритовая	M3	559,60	512,64	
🗆 Группа: Вата					
ФССЦ-104-0002	Вата минеральная	M3	200,00	187,81	
ФССЦ-104-0097	Вата минеральная "ISOVER", толщина 50 мм	м2	11,23	10,99	
ФССЦ-104-0098	Вата минеральная "ISOVER" КТ-40, толщина 50 мм	н2	14,60	14,27	
ФССЦ-104-9132	Вата минеральная или стеклянная	мЗ			
ФССЦ-104-0064	Вата из супертонкого стекловолокна	т	18 516,67	17 388, 18	
🗆 Группа: Заливочные і	материалы				
ФССЦ-104-0131	Компонент А системы жидких компонентов заливочной снеси ППУ	KT	47,30	46,29	
ФССЦ-104-0132	Компонент Б системы жидких компонентов заливочной смеси ППУ	KT	42,20	41,30	
ФССЦ-104-0133	Компонент А системы жидких компонентов для напыления ППУ	KF	58,10	56,86	
ФССЦ-104-0134	Компонент Б системы жидких компонентов для напыления ППУ	KF	51,80	50,70	
ФССЦ-104-9170	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	KT			
ФССЦ-104-0152	Компонент ретан двухкомпонентный заливочный	KT	60,00	58,73	
🗆 Группа: Маты и войло	ж				
ФССЦ-104-0107	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующен	мЗ	255,60	245,91	
ФССЦ-104-9030	Маты битупные	м2			
ФССЦ-104-0108	Маты битумные толщиной 30 мм	M2	22,50	21,65	
ФССЦ-104-0045	Маты строительные МС-35	мЗ	253,57	243,96	
ФССЦ-104-0044	Маты строительные МС-50	мЗ	338,10	325,28	
★CC11-104-0048	Martin revisionervise MT-25		211.42	203 40	•
Минрегион РФ Базовый феде	ральный район			CAPS	

Рис.3.22. Список ресурсов в ценнике

Работа со сборником сметных цен на материалы при составлении локальной сметы будет подробно описана в следующей главе.

Поиск расценки в сборнике

Поиск расценок в нормативной базе может осуществляться несколькими способами:

 ✓ По обоснованию, когда код расценки известен;

✓ По наименованию, когда код расценки неизвестен, но известно примерное описание работы;

✓ По составу работ;

✓ По наименованию ресурса из ресурсной части расценки.

Поиск расценки по обоснованию

Данный режим предназначен для быстрого перехода к расценке, код которой известен.

•Нажмите кнопку на панели инструм ентов, чтобы открыть окно Поиск в сборнике.

Замечание: Открыть окно Поиск в сборнике также можно сочетанием клавиш Ctrl + F.

Поиск в сборнике
Текст, слово или фраза для поиска
▼
• Произвести поиск по одному или нескольким критериям
Поиск в наименованиях расценок, норм
Поиск в наименованиях разделов, таблиц
Поиск в наименованиях ресурсов
Поиск в наименованиях к-тов из тех. части
Поиск в обоснованиях ресурсов
Поиск в составе работ
Направление поиска
О С начала О Вперед О Назад Назад О
🗐 Слова целиком
🔽 Заданный порядок слов
🔿 Произвести поиск по обоснованию
Найти Закрыть

Рис.3.23. Поиск по обоснованиям

•В группе Поиск установите переключатель в позицию По обоснованию (рис.3.23).

Остальные переключатели в группе **Поиск** определяют другие способы поиска: по наименованию расценки, составу работ и наименованию ресурса.

•В поле Текст для поиска введите обоснование нужной расценки ФЕР1-1-1-20.

Незначащие нули в обосновании можно не вводить. Как можно убедиться, в базе хранится расценка с обоснованием ФЕР01-01-001-20. •Нажмите кнопку Поиск. В списке расценок курсор будет установлен на искомой расценке (рис. 3.24).

Главная Вид	Документ Данные Ресурс	ъ Экспертиза В	ыполнение	Справка					
СССССКА Колировать Воталить Воталить Выделить все	Поисс	yan Caolona G	а Объекты	Документы	() Выбо регион	р а*			
Буфер обмена	Редактирование	Злементы	Режимы ры	боты	Pervio	H			
EP01-01-001-20 × 🗸 🔎	5-6 из, группа грунтов 2								
sa 2001г. (Минрегион\ФЕРО)	1. Земляные работы 🗶 🔜 соста се	агральный сборных счетн	ык цен на натери	1					
Номера расценок	Минрегион РФ	Единица изперения	Пряные	0	B TON YAS	cne,Py6.		Затраты	Затраты
	Наименование и характеристика		затраты, Руб.	Оплата	Экспл	наш.	Материалы	труда	труда
Обоснование	строительных работ и конструкций	Расход ресурсов		труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл наш-тов		рабочих	Matu-croe
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-001-01	15 н3, группа грунтов 1	1000 нЗ грунта	2 908,91	16,54	2 892,37	127,40	ener rate circa	1,76	9,
Празваботка проита в от	вал жухаваторани "драграйн" однохо	REALING TO A COMPANY OF THE COMMUNICATION OF THE COMUNICATION OF THE COMMUNICATION OF THE COM	laranuses mul	аботе на гизо	ONNOCETIA	eccore croour	enverne ciko	BUCH BHRCTH	Increase :
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-001-01	15 кЗ, группа грунтов 1	1000 нЗ грунта	2 908,91	16,54	2 892,37	127,40		1,76	9,
					A 454 94				11
⊞ ⊞ ΦΕΡ01-01-001-02	15 м3, группа грунтов 2	1000 м3 грунта	3 508,82	19,83	3 488,99	153,65		2,11	11
 ● ● ΦΕΡ01-01-001-02 ● ● ΦΕΡ01-01-001-03 	15 м3, группа грунтов 2 15 м3, группа грунтов 3	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	3 508,82 4 264,14	24,35	4 239,79	153,65		2,11 2,59	13
 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	15 к3, группа грунтов 2 15 к3, группа грунтов 3 15 к3, группа груктов 4	1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18	24,35 34,22	3 488,99 4 239,79 5 998,96	153,65 186,87 264,24		2,11 2,59 3,64	13
 ⊕ ΦΕΡ01-01-001-02 ⊕ ΦΕΡ01-01-001-03 ⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-001-04 ⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-001-04 ⊕ ⊕ ΦΕΡ01-01-001-05 	15 н3, группа грунтов 2 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 4	1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39	24,35 34,22 39,76	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63	153,65 186,87 264,24 306,21		2,11 2,59 3,64 4,23	13 19 2
 ■ # ΦΕΡ01-01-001-02 ● # ΦΕΡ01-01-001-03 ● # ΦΕΡ01-01-001-04 ■ # ΦΕΡ01-01-001-05 ■ # ΦΕΡ01-01-001-05 	15 к3, группа грунтов 2 15 к3, группа грунтов 3 15 к3, группа грунтов 4 15 к3, группа грунтов 5 15 к3, группа грунтов 5	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73	3 468,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29	13 19 2 28
	15 к3, группа грунтов 2 15 к3, группа грунтов 3 15 к3, группа грунтов 4 15 к3, группа грунтов 5 15 к3, группа грунтов 5 10 к3, группа грунтов 6	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96	153,65 186,87 254,24 306,21 383,58 106,70		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35	11 13 19 2 28 7
⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	15 x3, rpyme rpymre 2 15 x3, rpyme rpymre 3 15 x3, rpyme rpymre 4 15 x3, rpyme rpymre 6 15 x3, rpyme rpymre 6 10 x3, rpyme rpymre 1 10 x3, rpyme rpymre 2	1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта 1000 к3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57	153,65 186,87 254,24 306,21 383,58 105,70 128,02		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82	11 13 19 2 28 7 8
⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕	15 н3, група грунтов 2 15 н3, група грунтов 3 15 н3, група грунтов 4 15 н3, група грунтов 4 15 н3, група грунтов 5 10 н3, група грунтов 1 10 н3, група грунтов 2 10 н3, група грунтов 2	1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта 1000 н3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 979,48	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39	153,65 186,87 254,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 2,82 3,52	11 13 19 2 28 7 8 11
	15 к3, група грунтов 2 15 к3, група грунтов 3 15 к3, група грунтов 4 15 к3, група грунтов 4 15 к3, група грунтов 5 15 к3, група грунтов 5 10 к3, група грунтов 1 10 к3, група грунтов 2 10 к3, група грунтов 3 10 к3, група грунтов 4	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 979,48 5 565,39	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95	153,85 186,87 254,24 306,21 383,58 105,70 128,02 159,98 223,78		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94	11 13 19 2 28 7 8 11 11 15
# 44P01-01-001-02 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-05 # 44P01-01-001-05 # 44P01-01-001-06 # 44P01-01-001-06 # 44P01-01-001-09 # 44P01-01-001-09 # 44P01-01-001-09 # 44P01-01-001-00 # 44P01-01-001-00 # 44P01-01-001-00	15 x3, rpyme rpymes 2 15 x3, rpyme rpymes 3 15 x3, rpyme rpymes 4 15 x3, rpyme rpymes 6 10 x3, rpyme rpymes 6 10 x3, rpyme rpymes 1 10 x3, rpyme rpymes 3 10 x3, rpyme rpymes 3 10 x3, rpyme rpymes 4 10 x3, rpyme rpymes 5	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 979,48 5 565,39 6 489,43	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76	11 13 19 2 28 7 8 11 15 18
	15 н3, группа грунтов 2 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 2 10 н3, группа грунтов 3 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 5	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 979,48 5 565,39 6 489,43 8 095,38	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76 7,16	11 13 19 2 28 7 8 11 15 18 2
Gep01-01-001-02 Gep01-01-001-02 Gep01-01-001-03 Gep01-01-001-04 Gep01-01-001-05 Gep01-01-001-05 Gep01-01-001-06 Gep01-01-001-06 Gep01-01-001-06 Gep01-01-001-06 Gep01-01-001-10 Gep01-01-001-11 Gep01-01-001-12 Gep01-01-001-12 Gep01-01-01-01-23	15 н3, група грунтов 2 15 н3, група грунтов 3 15 н3, група грунтов 3 15 н3, група грунтов 4 15 н3, група грунтов 5 10 н3, група грунтов 1 10 н3, група грунтов 2 10 н3, група грунтов 3 10 н3, група грунтов 4 10 н3, група грунтов 5 10 н3, група грунтов 5 10 н3, група грунтов 5 10 н3, група грунтов 5	1000 и3 грунта 1000 и3 грунта	3 308,82 4 264,14 6 033,18 6 688,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 973,48 5 565,39 6 489,43 8 095,38 2 080,17	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30 21,31	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08 2 058,86	153,65 186,87 254,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44 128,02		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 3,52 4,94 5,76 7,16 2,35	11 13 19 2 28 7 8 11 15 18 2 8
Gep1-01-001-02 Gep1-01-001-02 Gep1-01-001-03 Gep1-01-001-04 Gep1-01-001-05 Gep1-01-001-05 Gep1-01-001-07 Gep1-01-001-07 Gep1-01-001-07 Gep1-01-001-09 Gep1-01-001-01 Gep1-01-001-01 Gep1-01-001-11 Gep1-01-001-12 Gep1-01-001-12 Gep1-01-001-12 Gep1-01-001-13 Gep1-01-01-01-13 Gep1-01-01-01-13 Gep1-01-01-01-13	15 年3, группа грунтов 2 15 年3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 3 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 5	1000 и3 грунта 1000 и3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,06 3 979,46 5 565,39 6 469,43 8 095,38 2 080,17 2 2 560,36	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30 21,31 26,12	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08 2 058,86 2 534,24	153,65 186,87 254,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 260,93 325,44 128,02 157,54		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 3,52 4,94 4,94 5,76 7,16 2,35 2,88	111 133 19 2 288 7 8 111 155 188 2 8 8 10
# 44P01-01-001-02 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-04 # 44P01-01-001-05 # 44P01-01-001-05 # 44P01-01-001-06 # 44P01-01-001-09 # 44P01-01-001-09 # 44P01-01-001-10 # 44P01-01-001-10 # 44P01-01-001-10 # 44P01-01-001-11 # 44P01-01-001-11 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-14 # 44P01-01-001-14	15 н3, группа грунтов 2 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 3 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 5	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,92 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 3 182,08 3 975,83 3 182,08 3 975,83 5 965,39 6 (489,43 8 095,38 2 080,17 2 560,36 3 164,54	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30 21,31 26,12 32,47	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 513,95 6 435,20 8 028,08 2 058,86 2 534,24 3 132,07	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44 128,02 157,54 194,69		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76 7,16 2,35 2,88 3,58	111 133 19 28 7 8 11 15 18 12 8 8 10 13
# 44P01-01-001-02 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-03 # 44P01-01-001-04 # 44P01-01-001-04 # 44P01-01-001-06 # 44P01-01-001-08 # 44P01-01-001-08 # 44P01-01-001-10 # 44P01-01-001-11 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-13 # 44P01-01-001-14 # 44P01-01-001-14 # 44P01-01-001-14	15 н3, группа грунтов 2 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 2 10 н3, группа грунтов 2 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 6 6,3-6,5 н3, группа грунтов 1 6,3-6,5 н3, группа грунтов 2 6,3-6,5 н3, группа грунтов 4	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,06 3 979,48 5 565,39 6 489,43 8 095,38 8 095,38 2 080,17 2 560,36 3 164,54 4 503,07	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,54 54,14 67,30 21,31 26,12 32,47 46,08	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08 2 058,86 2 554,24 3 132,07 4 456,99	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44 128,02 157,54 194,69 277,66		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76 7,16 2,35 2,88 3,58 5,08	11, 13, 19, 28, 7, 8, 11, 15, 18, 2, 8, 10, 13, 19,
G 400101-001-02 (0 400101-001-02 (0 400101-001-03 (0 400101-001-04 (0 400101-001-05 (0 400010-001-05 (0 400010-01-001-06 (0 400010-0001-06 (0 400010-0001-06	15 年3, группа грунтов 2 15 年3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 3 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 4 15 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 1 10 н3, группа грунтов 2 10 н3, группа грунтов 3 10 н3, группа грунтов 4 10 н3, группа грунтов 5 10 н3, группа грунтов 2 6,3-6,5 н3, группа грунтов 2 6,3-6,5 н3, группа грунтов 2 6,3-6,5 н3, группа грунтов 4 6,3-6,5 н3, группа грунтов 4 6,3-6,5 н3, группа грунтов 5	1000 и3 грунта 1000 и3 грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 6988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 5 565,99 6 489,43 8 095,38 2 080,17 2 660,36 3 164,54 4 503,07 5 161,73	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30 21,31 26,12 32,47 46,08 52,28	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,53 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08 2 058,86 2 534,24 3 132,07 4 456,99 5 108,85	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44 128,02 157,54 194,69 277,06 317,52		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76 7,16 2,35 2,88 3,58 3,58 3,58 5,88 5,88	11 13 19 2 28 7 8 11 15 18 2 2 8 10 13 19 22 28 10 11 15 18 10 19 22 28 11 11 19 22 28 10 19 22 28 10 10 2 28 10 10 2 28 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
GetPol-01-001-02 GetPol-01-001-03 GetPol-01-001-03 GetPol-01-001-03 GetPol-01-001-05 GetPol-01-001-05 GetPol-01-001-05 GetPol-01-001-05 GetPol-01-001-09 GetPol-01-001-09 GetPol-01-001-10 GetPol-01-001-12 GetPol-01-001-13 GetPol-01-001-13 GetPol-01-001-13 GetPol-01-001-13 GetPol-01-001-14 GetPol-01-001-15 GetPol-01-001-15 GetPol-01-001-15 GetPol-01-001-15 GetPol-01-001-15 GetPol-01-001-16 GetPol-01-001-17 GettPol-01-001-16 GetPol-01-001-17 GettPol-01-001-17 GettPol-01-001-17	15 x3, rpyma rpymra 2 15 x3, rpyma rpymra 3 15 x3, rpyma rpymra 4 15 x3, rpyma rpymra 6 15 x3, rpyma rpymra 6 10 x3, rpyma rpymra 6 10 x3, rpyma rpymra 2 10 x3, rpyma rpymra 2 10 x3, rpyma rpymra 4 10 x3, rpyma rpymra 4 10 x3, rpyma rpymra 5 10 x3, rpyma rpymra 5 10 x3, rpyma rpymra 5 10 x3, rpyma rpymra 1 6,3-6,5 x3, rpyma rpymra 1 6,3-6,5 x3, rpyma rpymra 3 6,3-6,5 x3, rpyma rpymra 3 6,3-6,5 x3, rpyma rpymra 5 10,3-6,5 x3, rpyma rpymra 5 10,3-6,5 x3, rpyma 7 pymra 6 10,3-6,5 x3, rpyma 7 pymra 6 10,3-6,5 x3, rpyma 7 pymra 6 10,3-6,5 x3, rpyma 7 pymra 7 pymra 6 10,3-6,5 x3, rpyma 7 pymra 7 pymra 7 10,3-6,5 x3, rpyma 7 10,3-7,5 x3,5 x3,5 x3,5 x3,5 x3,5 x3,5 x3,5 x3	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,92 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 3 182,08 3 187,94 5 565,05 3 182,08 3 187,94 6 489,43 8 095,38 2 080,17 2 560,35 3 164,54 4 503,07 5 161,73 6 417,43	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 26,51 31,09 46,44 54,14 67,30 21,31 26,12 32,47 46,08 52,86 65,76	3 488,99 4 239,79 5 998,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,88 2 058,86 2 534,24 3 132,07 4 456,99 5 108,85 6 351,69	153,65 186,67 256,24 306,21 383,58 106,70 128,02 159,98 223,78 260,93 325,44 128,02 157,54 194,69 277,06 317,52 394,70		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 3,52 4,94 5,76 7,16 2,35 2,88 3,58 3,58 5,08 5,08 5,83 7,25	11 13 19 2 28 7 8 11 15 18 2 2 8 10 13 19 22 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
	15 x3, группа грунтов 2 15 x3, группа грунтов 3 15 x3, группа грунтов 3 15 x3, группа грунтов 4 15 x3, группа грунтов 6 10 x3, группа грунтов 1 10 x3, группа грунтов 2 10 x3, группа грунтов 3 10 x3, группа грунтов 4 10 x3, группа грунтов 4 10 x3, группа грунтов 5 10 x3, группа грунтов 5 10 x3, группа грунтов 6 6, 3-6, 5 x3, группа грунтов 1 6, 3-6, 5 x3, группа грунтов 2 6, 3-6, 5 x3, группа грунтов 4 6, 3-6, 5 x3, группа грунтов 5 6, 3-6, 5 x3, группа грунтов 5 1	1000 иЗ грунта 1000 иЗ грунта	3 508,82 4 264,14 6 033,18 6 988,39 8 757,53 2 656,05 3 182,08 3 979,48 5 565,39 6 469,43 8 095,38 2 080,17 2 560,36 3 1645,45 4 50,57 5 161,73 6 417,45 2 164,27 2 2 64,27 2 2 164,27 2 1	19,83 24,35 34,22 39,76 49,73 22,09 26,51 33,09 46,44 54,14 67,30 21,31 26,12 32,47 46,08 52,88 65,76 25,31	3 488,99 4 239,79 5 988,96 6 948,63 8 707,80 2 633,96 3 155,57 3 946,39 5 518,95 6 435,29 8 028,08 2 058,86 2 058,86 2 534,24 3 132,07 4 456,99 5 108,85 6 3 51,69 2 338,81	153,65 186,87 264,24 306,21 383,58 100,70 128,02 159,98 2223,78 260,93 325,44 128,02 157,54 194,69 277,06 317,52 394,70 317,52		2,11 2,59 3,64 4,23 5,29 2,35 2,82 3,52 4,94 5,76 2,35 2,88 3,58 3,58 3,58 5,68 3,58 5,583 7,25 2,79	11 13 19 288 7 8 11 15 18 2 8 10 13 19 22 27 10 13 19 27 28 11 15 18 10 12 15 18 10 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

Рис. 3.24. Расценка найдена

Если расценка с указанным обоснованием не будет найдена, на экране появится окно с сообщением об отсутствии совпадений (рис. 3.25).

Поиск в сборнике
Образец не найден
ОК

Рис. 3.25. Сообщение об отсутствии совпадений

Остальные способы поиска будут рассмотрены в следующем разделе, который посвящен поиску расценки во всей нормативной базе.

Поиск расценки в нормативной базе

Найти расценку можно и без открытия конкретного сборника, достаточно войти в режим работы с нормативной базой. При этом способы поиска такие же, как в открытом сборнике. Но результат поиска, за исключением поиска по обоснованию, когда требуется однозначное соответствие, может быть обширнее. Для выбора нужной расценки будет предложен перечень сборников.

Поиск расценки по наименованию

Поиск расценки по наименованию - это наиболее эффективный способ поиска нужной расценки, когда код расценки неизвестен, но известно примерное описание работы.

• Нажмите кнопку База на панели инструментов.

• Нажмите кнопку на панели инструментов (или комбинацию клавиш Ctrl+F), чтобы открыть окно Поиск в базе (рис. 3.26).



Рис. 3.26. Поиск расценки по наименованию в базе

•В поле **Текст** для **поиска** укажите ключевые характеристики нужной расценки. При этом достаточно ввести через пробел только корневые части слов, их порядок и регистр не имеют значения (например, при поиске расценок на уборку снега с дорог можно ограничиться текстом **снег дорог**).

•В группе Поиск установите переключатель в позицию По наименованию расценки.

•Отметьте группы сборников, в которых предполагается вести поиск (например, ФЕР).

• Нажмите кнопку Поиск. После его завершения в левой части окна появится папка **Ре**зультаты поиска. Она содержит все сборники, где найдены расценки с подходящим наименованием (рис. 3.27).



Рис. 3.27. Поиск расценки по наименованию в базе

• Для открытия списка расценок дважды щелкните мышью на выбранном сборнике.

•В списке расценок курсор будет установлен на первой расценке с указанными словами (рис. 3.28). Чтобы просмотреть все расценки, соответствующие указанным ключевым характеристикам, можно продолжить поиск расценки по наименованию внутри сборника.

Главная Вид	Документ Данные Ресур	осы Экспертиза В	ыполнение	Справка					
авить Выделить все	© Отменить т № Вернуть т Поиск > Удалить	оздать Свойства Ба	а Объекты	 Документы	Выбо регион	p a *			
Буфер обмена	Редактирование	Элементы	Режимы раб	боты	Регио	н			
$X \swarrow f$	Уборка снега со строительны	х площадок и дорог							
200 Іг. (Минрегион РФ.)5 (d	EP01. Земляные работы\dCCЦ. d	Редеральный сборник снети	ых цен на натери	Basa 200 In	. Минрегион	\@EP01.3	Земляные раб	оты Х	
Номера расценок	Минрегион РФ	Единица измерения	Прямые	В том числе,Руб.			. Затраты		Затраты
	Наиненование и характеристика		затраты, Руб.	Оплата	Экспл.	наш.	Материалы	труда рабочих	труда маш-сто
Обоснование	строительных работ и конструкции	Расход ресурсов		труда рабочих	Bcero	В т.ч.з/пл маш-тов			
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	7. Уборка снега со строительных	к площадок и дорог							
Уборка снега со строите	ельных площадок и дорог:								
Эферол-02-087-01	шнекороторными снегоочистителями	1000 м3 онега	230,86		230,86	8,58			0
• • • • • • • • • • • • • • • • •	плужными онегорчистителями	1000 M3 cHera	50,70	1,95	48,75	5,80		0,25	
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-02-087-03	бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м	1000 м3 снега	184,82		184,82	33,26	I		2
⊞ ● EP01-02-087-04	бульдозерани с перенещенияни на расстояние на каждые последующие 10 м	1000 м3 онега	60,01		60,01	10,80			0
	вручную, онег рыхлый	1000 м3 онега	534,96	534,96				72	
	вручную, онег плотный	1000 иЗ снега	1 069,92	1069,92				144	
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	8. Пробег машин к месту работы								
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-02-088-01	1 км холостого пробега шнекороторного снегоочистителя и месту работы	1 км холостого пробега с	12,48		12,48	0,46			0
⊕ ⊕ ⊕EP01-02-088-02	1 юн холостого пробега плужного снегоочистителя к месту работы	1 ки холостого пробега	3,90		3,90	0,46			0
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	9. Рыхление мерзлого грунта кл	ин-молотом, подвешени	ын на стреле эн	скаватора					
Рыхление нералого грун	та клин-нолотон, подвешенным на с	треле экскаватора, глубина	а пронерзания:						
Ε ΦΕΡ01-02-089-01	до 0,5 м, группа грунтов 1м	1000 м3 грунта	5 651,47		5 651,47	606,96			44
使 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	до 0,5 м, группа грунтов 2м	1000 м3 грунта	8 306,26		8 306,26	892,08			66
⊕ ⊕ €P01-02-089-03	до 0,5 м, группа грунтов Зм	1000 м3 грунта	9 300,54		9 300,54	998,87			73
	no 0.5 m. covora covertos 44	1000 M3 rpvHTa	12 963,44		12 963,44	1 392,26			103
Ε ΦΕΡ01-02-089-04	No of a Ld i bling i blinger at								

Рис. 3.28. Расценка найдена

Поиск расценки по наименованию в сборнике

•Нажмите кнопку на панели инс трументов, чтобы открыть окно Поиск в сборнике.

•В группе Поиск установите переключатель в позицию По наименованию расценки.

• В поле Текст для поиска укажите ключевые характеристики нужной расценки (рис. 3.29)

• Если в группе Направление поиска установить переключатель в позицию С начала, то поиск будет производиться с первой расценки сборника. Если переключатель установлен в позицию Вперед, то поиск производится от текущего положения курсора.

• Если установить флажок Заданный порядок слов, то при поиске будет учитываться указанный порядок слов в поле Текст для поиска.

• Нажмите кнопку **Поиск**. После его завершения курсор будет установлен на очередной подходящей расценке (рис. 3.30).

• В окне **Поиск в сборнике** нажмите кнопку **Отмена**, чтобы закрыть окно.



Рис. 3.29. Поиск расценки по наименованию

Поиск расценки по составу работ

• Нажмите кнопку База на панели инструментов.

•Нажмите кнопку на панели инструментов, чтобы открыть окно Поиск в базе (рис. 3.26).

•В группе Поиск установите переключатель в позицию По составу работ.

	ГРАНД-Смета, версия 5.0.	4 - База 2001г.\Минреги	он РФ\База 2001г\Ф	ЕР\Сборнию	и на строит	ельные раб	іоты (пр. № 2	53 от 🧉	
Главная Вид	Документ Данные Ресу	урсы Экспертиза	Выполнение	Справка					
Копировать	*) Отменить * (* Вернуть *								
Выделить все	Удалить	Своиства	База Объекты	документы	регион	p a≚			
Буфер обмена	Редактирование	Элементы	Режимы ра	боты	Регио	н			
01-02-087-03 X 🗸 🖇	ΦΕΡ01-02-087-03								
200 іг. (Минрегион РФ/Б)¢	EP01. Зекляные работы\ФССЦ.	Федеральный сборник о	етных цен на матери	a 5asa 2001r	. Минрегион	\@EP01.3	Земляные рабо	ты Х	
Номера расценок	Минрегион РФ	Единица изперени	я Пряные		В том чих	cne,Py6.		Затраты	Затрат
	Наиненование и характеристика	5	затраты, Руб.	Оплата	Экспл	маш.	Материалы	труда	труда
Обоснование	строительных работ и конструкц	Расход ресурсов		труда рабочих	Boeno	В т.ч.з/пл маш-тов		pooreix	nouncing
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	7. Уборка снега со строительны	ах площадок и дорог							
Уборка снега со строите	ельных площадок и дорог:								
Э ФЕР01-02-087-01	шнекороторными снегоочистителями	1000 M3 CHEF8	230,86		230,86	8,58			0
ΦΕΡ01-02-087-02 ΦΕΡ01-02-087-02	плужными очегоочистителями	1000 м3 снега	50,70	1,95	48,75	5,80		0,25	
	бульдозерани с перемещениями н расстояние до 20 н	а 1000 м3 снега	184,82		184,82	33,26			2
⊞ ⊕ ¢EP01-02-087-04	бульдозерани с перемещениями н расстояние на каждые последующие 10 м	а 1000 м3 онега	60,01		60,01	10,80			0
ΦΕΡ01-02-087-05	вручную, онег рыхлый	1000 M3 CHEFA	534,96	534,96				72	
⊕	вручную, онег плотный	1000 M3 CHEFA	1 069,92	1 069,92				144	
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	8. Пробег нашин к месту работа	ы							
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-02-088-01	1 ки холостого пробега шнекороторного снегоочистителя несту работы	1 км холостого проб а к	era 12,48		12,48	0,46			0
⊕ ⊕ ΦΕΡ01-02-088-02	1 кн холостого пробега плужного очегоочистителя к месту работы	1 км холостого проб	era 3,90		3,90	0,46	i .		0
ТАБЛИЦА ФЕРО1-02-08	9. Рыхление мерзлого грунта к	лин-молотом, подвеши	енным на стреле э	кскаватора					
Рыхление мералого грум	та клин-нолотон, подвешенным на	стреле экокаватора, глуб	бина пронерзания:						
	до 0,5 м, группа грунтов 1м	1000 иЗ грунта	5 651,47		5 651,47	606,96			44
	до 0,5 м, группа грунтов 2м	1000 иЗ грунта	8 306,26		8 306,26	892,08			66
	до 0,5 м, группа грунтов Зм	1000 кЗ грунта	9 300,54		9 300,54	998,87			73
⊕ ΦΕΡ01-02-089-04	до 0,5 м, группа грунтов 4м	1000 иЗ грунта	12 963,44		12 963,44	1 392,26			103
⊕	до 1 м. гоуппа грунтов 1м	1000 м3 грунта	6 971.32		6 971.32	748.71			55

Рис. 3.30. Расценка найдена

•В поле Текст для поиска укажите ключевые характеристики нужной работы (например, Пробивка отверстий). При этом вновь достаточно ввести через пробел только корневые части слов.

•Отметьте группы сборников, в которых предполагается вести поиск (например, ФЕР).

• Нажмите кнопку **Поиск**. После его завершения в левой части окна появится папка **Ре**зультаты поиска. Она содержит все сборники, в которых найдены расценки с подходящими наименованиями в составе работ.

• Откройте сборник **ФЕР15**, и в списке расценок курсор будет сразу установлен на первой подходящей расценке (рис. 3.31). При этом для расценки в информационной панели показывается состав работ. Как можно заметить, там есть работа с нужным наименованием.

Главная Вид	Документ Данные Ресур	зы Экспертиза	Выполнение	Справка					
Ставить Ставить все	Сороналисти с С	ayana Coolerna	5аза Объекты	(П) Документы	Выбо	p a *			
Буфер обмена	Редактирование	Злементы	Режимы ра	боты	Perino				
EP15-03-001-01 × 🗸 /	2 3								
ОССЦ. Федеральный сборния	сонетных цен на натери: База 2001г.)	Manpersion P@/6 \ØEPi	01. Зечляные работь	Easa 200 tr.	Минрепи	\#EP15. Ord	елочные раб	х ыто	
Нонера расценок	Минрегион РФ	Единный измерения	я Прямые	-	В тон чи	cne,Py6.		Затраты	Затраты
	Наименование и характеристика		затраты, Руб.	Оплата	Экспл	neu.	Материалы	труда	труда
Обоснование	строительных работ и конструкций	Раскод ресурсов		труда рабочнох	Bcero	8 т.ч.з/пл маш-тов		parts and	
🖯 Устройство каркаса при	и оштукатуривании:								
⊕ ⊕ ΦΕΡ15-02-037-01	стен	100 м2 оштукатуривая поверхности	enoñ 1852,90	229,32	11,26	2,31	1612,32	24,98	0,2
⊞ ⊕ ΦΕΡ15-02-037-02	потолков	100 м2 оштукатуривая поверхности	еной 3 036,68	423,57	16,74	3,41	2 596,37	46,14	0,3
E ⊕ ΦΕΡ15-02-037-03	колони	100 м2 оштукатуривая поверхности	еной 1983,44	359,86	11,26	2,31	1 6 1 2, 3 2	39,2	0,2
E € ΦΕΡ15-02-037-04	карнизов и тяг	100 н2 оштукатуривае поверхности	еной 3 214,58	601,47	16,74	3,41	2 596,37	65,52	0,3
П ТАБЛИЦА ФЕР15-02-03	8. Механизированная отделка по	верхности под мели	озернистую факту	уру шагрень					
• Механизированная отди	елка поверхности под нелкозернистук	фактуру шагрень:							
⊕ ⊕ ΦΕΡ15-02-038-01	стен	100 м2 отделываем поверхности	oñ 439,42	109,34	26,31		303,77	12,19	
⊞ ⊕ ΦΕΡ15-02-038-02	потолков	100 м2 отделываем поверхности	oñ 499,08	158,36	36,94		303,78	17,25	
аздел З. ЛЕПНЫЕ РАБОТЫ									
ТАБЛИЦА ФЕР15-03-001. пояса, фриза, капли и т.п	Установка гипсовых погонных д	еталей орнаментиро	ванных плоских, и	выпуклых, р	ельефных	, простого	или сложно	го рисунка	(порезки,
🖂 Установка пипсовых пого	нных деталей орначентированных, пл	оских, выпуклых, релы	ефных, простого или	сложного рис	унқа (порез	ки, пояса, ф	ризы, капли и	ат.л.) высот	DIA:
⊕ ⊕ ΦΕΡ15-03-001-01	no 100 mm	100 и деталей	289,20	256,78	16,31	1,25	16,11	29,38	0,1
	Состав работ								
	1 Провеска осей линий установки.								
	2 Разнетка нест установки.								
	3 Пробивка отверстий.								
	4 Постановка пробок.								

Рис. 3.31. Расценка найдена

Поиск расценки по наименованию ресурса

Принцип поиска по наименованию ресурса из ресурсной части расценки похож на остальные способы поиска.

- Нажмите кнопку База на панели инструментов.
- •Нажмите кнопку 🛍 на панели инструментов, чтобы открыть окно Поиск в базе.
- •В группе Поиск установите переключатель в позицию По наименованию ресурса.
- •В поле Текст для поиска укажите ключевые характеристики нужного ресурса (например, Кирпич).
- Отметьте группы сборников, в которых предполагается вести поиск (например, ФЕР).
- Нажмите кнопку Поиск. После его завершения в левой части окна появится папка Результаты поиска. Она содержит все сборники, где найдены расценки с искомым ресурсом (рис. 3.32).



Рис. 3.32. Расценка найдена в указанных сборниках

• Откройте сборник **ФЕР11**, и в списке расценок курсор будет установлен на первой подходящей расценке. При этом непосредственно под расценкой показывается ресурсная часть с нужным наименованием ресурса.

2.3. Экспорт смет в Excel с помощью пользовательских документов в ПК Гранд-Смета

Пользовательские выходные формы

При подготовке сметы особое значение имеет представление выходных документов. *ГРАНД-Смета* содержит большое количество разнообразных стандартных форм. Однако стандартными формами невозможно удовлетворить все пожелания конкретных сметчиков и заказчиков. В связи этим *ГРАНД-Смета* позволяет пользователю создать свои шаблоны выходных документов для экспорта в *MS Excel*. Для создания своих шаблонов выходных документов необходимо предварительное знакомство пользователя с программой MS Excel.

Создание заготовки шаблона выходных документов

Шаблон выходных документов представляет собой документ программы *MS Excel*, созданный по определенным правилам, позволяющим генерировать выходные документы для смет любой структуры.

Мы будем создавать новую выходную форму, похожую на существующий документ Полный локальный сметный расчет. Создадим заготовку шаблона выходных документов.

• Если смета Ремонт комнаты не открыта, то нажмите кнопку Объекты на панели инструментов и дважды щелкните мышью на смете **Ремонт комнаты.**

• Выберите команду меню Файл →Экспорт →Экспорт в MS Excel. На экране появится окно Экспорт документов в MS Excel (рис. 8.1)

Экспорт документ	ов в MSExcel		
Выберите до	кумент для настройки		
¦≕ Избранное ▷ · Локальные см ▷ · Учет выполнен ▷ · Ресурсы ▷ · Пользователь(еты іных работ экие документы(основной список)	
Каталог пользов	зательских шаблонов	Добавить шаблон	Удалить шаблон
Общие настройки:	 Титульный лист (только MSV Разделитель Подписи Колиментарии из "параметро Колонтитулы ("стандартные" Выводить позиции жирным н 	Vord) в" сметы("стандартные" документ 'документы) начертанием("стандартные" докум	ты) енты)
		Дa	алее > Выход

Рис. 8.1. Окно Экспорт документов в MS Excel

В поле Существующие документы отображаются группы стандартных шаблонов выходных документов для экспорта. Новый шаблон можно создать только в группе Пользовательские документы.

• Дважды щелкните мышью на группе Пользовательские документы. В окне Экспорт документов в *MS Excel* появится список шаблонов выбранной группы (рис. 8.2).

Экспорт документов в MSExcel	
Выберите документ для настройки	
▷ · Учет выполненных работ	
⊳-Ресурсы	
 Пользовательские документы (основной список) 	_
⊳ Акт БИМ по CMP	
⊳ Акт БИМ по Статьям Затрат	
⊳-Акт по МДС	
р - диаграммы В - ЛСР БИМ СМР	
рился Бим по смя м. ЛСР БИМ по Статьом Затрат	
	-
⊳ ЛСР&Акт по ЛЗЧ	=
▷ ЛСР&Акт по МТСН	
⊳ ОС и CCP	
▷ Проектные работы	
⊳ Расчет разницы цен	
⊳∙Ресурсы	
D∴Экопертиза	-
Каталог пользовательских шаблонов Добавить шаблон Удалить шаблон	
Общие Титульный лист (только MSWord) настройки: Разделитель У Подписи Комментарии из "параметров" сметы("стандартные" документы) Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)	
Далее > Выход	

Рис. 8.2. Пользовательские документы

•Нажмите кнопку Добавить шаблон. В списке Пользовательские документы появится название шаблона Мой шаблон.

Если название нового шаблона не отобразилось, нужно прокрутить содержимое окна вниз, подцепив мышью ползунок полосы прокрутки в правой части окна.

Теперь переименуем созданный шаблон.

• Щелкните мышью на строке Мой шаблон в списке Пользовательские документы. Название Мой шаблон выделится синим цветом.

• Снова щелкните мышью на строке Мой шаблон. Вокруг названия Мой шаблон появится темная рамка. Это означает, что шаблон можно переименовать.

Экспорт документов в MSExcel	
Выберите документ для настройки	
⊳-Ресурсы	
 Пользовательские документы(основной список) 	
рнакт БИМ по СМР Маке БИМ на Селенани Затара	
р÷Акт Бим по статьям затрат № Акт во М.П.С	
иналице В - Лиаграммы	
» - ЛСР БИМ по СМР	
▷ · ЛСР БИМ по Статьям Затрат	
⊳-ЛСР по МДС	
⊳ - ЛСР&Акт по ЛЗУ	-
▷ · ЛСР%Акт по МТСН	=
D-OCHCCP	
▷ Проектные работы	
⊳ Расчет разницы цен ⊳. Расчеты	
ри песурсы В и Экспертиза	
Мой шаблон для локальной сметы	
	Ŧ
Каталог пользовательских шаблонов Добавить шаблон Удалить шаблон	
Общие Титульный лист (только MSWord) настройки: Разделитель И подписи Комментарии из "параметров" сметы("стандартные" документы) Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)	
Далее > Выход	

Рис. 8.3. Шаблон переименован

•Введите новое название Мой шаблон для локальной сметы.

• Нажмите клавишуEnter. Шаблон будет переименован (рис.8.3.)

Отметим, что с помощью кнопки Удалить шаблон созданный шаблон можно удалить.

Основы настройки шаблона

Созданный в формате MS шаблон необходимо настроить, чтобы выходные сметные документы отображались в нужном виде и с необходимыми параметрами.

По своей сути шаблон состоит из двух частей. Первая часть является неизменной для всех смет. Она содержит таблицу с названиями граф, например, Наименование работы, а также поясняющий текст, например, Заказчик или Составитель сметы. Другая часть шаблона включает параметры, определяемые вашей сметой, например, сметная стоимость. Параметры, которые не зависят от позиции сметы, например, итоговая сметная стоимость, называются константами. Параметры, которые изменяются для разных позиций сметы или ведомости ресурсов, например, обоснование или стоимость материалов по позиции, называются *переменными*. Обычно константы используются для создания заголовочной и концевой частей шаблона, а переменные - для таблицы.

Рассмотрим созданную заготовку шаблона.

•Щелкните правой кнопкой мыши на строке Мой шаблон для локальной сметы в списке Пользовательские документы. На экране появится контекстное меню шаблона (рис. 8.4).

• Выберите в контекстном меню команду Посмотреть шаблон. Запускается программа *MS Excel*, в которой будет открыта заготовка нашего шаблона.

• В открытом документе выберите лист Мои данные, щелкнув мышью на его ярлыке внизу окна (рис. 8.5). Этот лист предназначен для создания пользовательского шаблона.



Рис. 8.4. Контекстное меню шаблона

A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	M	N	0
	1			-									
	•												

Рис. 8.5. Рабочее окно программы MS Excel

•Щелкните мышью на ярлыке листа **Переменные** внизу окна. На листе отображаются названия групп с переменными, но сами переменные скрыты (рис. 8.6).



Рис. 8.6. Лист Переменные

• Щелкните мышью на значке 🖆 слева от названия группы с переменными. На листе появятся переменные по позициям сметы, необходимые для настройки шаблона (рис. 8.7).

	A	В	C	D	E	F	G	н	1	J	K	L.	M	N
1	Назад в	оглавлен	ИE											
2														
3	Иденти	фикатор	ры пере	менных	по пози	циям см	еты							
4	7.205	1												
5	1													
6	Локальн	ый сметн	ый расчел	<u>n:</u>										
7				Γ										
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9	Пустой идентифи катор	Учитывае 1 мая позиция	Номер позиции по смете	Номер позиции по порядку (в актах выполнен ных работ)	Обоснова ние (код) позиции	ниеча	Коммента рии из базы данных к расценке	Идентифи катор позиции	Признак материал а - позиции	ель	Уровень цен позиции	Состав работ по позиции	Номер раздела	
11	-					-	1				1			
42	14	15	46	17	19	10	20	21	22					
13	К-т к позиции на прямые затраты	К-т к позмции на основную з/п	К-т к позиции на эксплуат ацию машин	К-т к позиции на з/п машинис тов	К-т к позиции на материал ы	К-т к поэиции на трудозатр аты рабочих	К-т к позиции на трудозатр аты механиза торов	Обоснова ние коэффици ентов	Наимено вание коэффици ентов					
14	-	-	-											
16	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
	К-т к позиции на	К-т к позиции на	К-т к позиции на	К-т к позиции на з/п	К-т к позиции на	К-т к позиции на	К-т к позиции на	Обоснова ние коэффици	Наимено вание коэффици					

Рис. 8.7. Список переменных

•Щелкните мышью на ярлыке листа Константы внизу окна. На листе отображаются названия групп с константами, но сами константы скрыты (рис. 8.8).

	A 8	C	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N
1	Назад в ОГЛАВЛ	ЕНИЕ											
2	No.	-											
3	Илентифика		тант иер	пунческ	их данны	Jy (nene	Ba "06ъ		онтель	ства")			
4	THETTTHEFTING	portoria	cram nep	apAnteen	no Autor	IN Mebe	Du 000	exteren	onione	orbu j			
5		-		-									
6													
11	r pynna cmpoex.												
12													
13	Quanadu :												
18	C TOPSON												
19													
20	Пусковой комп	nexc:											
25	IIJ CHOUGH NORTH	(Selling											
26													
27	Стройка:												
32													
33													
34	Объект строил	пельства	c i										
40													
41													
42													
43	Идентификат	ры кон	стант (тит	УЛЬНЫХ	и итогови	ых показ	ателей)	по смет	е или ан	ту выпо	лнения		
44													
45													
46	Параметры сме	ты											
56	1												
57													
58	Параметры акп	18:											
63	2.2	28											
64													
65													
66	Подписи												

Рис. 8.8. Лист Константы

•Щелкните мышью на значке 🛨 слева от названия группы с константами. На листе появятся константы, необходимые для настройки шаблона (рис. 8.9).

	A	8	C	D	E	F	G	H	1	J	K	L	M	N	
2		-													
3	Иденти	фикатри	ы конста	ант иера	рхическ	их данны	х (дере	ва "Обт	екты ст	роитель	ства")				
4		1		2.00		1992					1.1				
5	8														
6	Группа с	троек:													
7		1.000													
8	1	2	3	4	5	6									
9	Наимено вание группы строек	Индекс/Л Н группы строек	Дата изменени я группы строек	Дата создания группы строек	Репистра шионный номер группы строек	Описание группы строек									
10				1		-									
11															
12	1														
13	Очередь:														
14															
15	7	8	9	10	11	12									
16	Наимено вание очереди	Индекс/Л Н очереди	Дата изменени я очереди	Дата создания очереди	Репистра ционный номер очереди	Описание очереди									
17		· · · · · ·													
18		-													
19	No. of Concession, Name of Street, or other														
20	Пусково	й комплен	9C.												
21															
22	13	14	15	16	17	18									
	Наимено вание пусковог о	Индекс/Л Н пусковог о	Дата изменени я пусковог	Дата создания пусковог о	Регистра шионный номер пусковог	Описание пусковог о комплекс									

Рис. 8.9. Список констант

• Щелкните мышью на ярлыке листа Структура итогов внизу окна. На листе отображаются переменные для итогов (рис. 8.10).

A	8	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	M	N	0
Иденти	фикатор	ы пере	менных	структ	ры ито	ов" и "с	водки с	тоимост	и работ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
гекстова а часть итоги)	итого Строител ьные работы (для сводки стоимост и работ)	итого Монтажн ые работы (для сводки стоимост и работ)	итого СМР (для сводки стоимост и работ)	итого Оборудо вание (для сводки стоимост и работ)	итого Прочие работы и затраты (для сводки стоимост и работ)	итого стоимост ь до начислен ия ЛЗ (для сводки стоимост и работ)	т грямые затраты (итоги)	зип основных рабочих (итоги)	зисплуат ация машин (итоги)	зип машинис тов (итоги)	материал ы (итоги)	трудозат раты основных рабочих (итоги)	трудозат раты машинис тов (итоги)	удельн й вес
				1										
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Трямые атраты в гек.ценах итоги)	3/п основных рабочих в тек.ценах (итоги)	Эксплуат ация машин в тек.ценах (итоги)	З/п машинис тов в тек.ценах (итоги)	Материал ы в тек.цөнах (итоги)	Коэффиц иент удорожан ия (итоги)	Прямые затраты в базисных ценах (итоги)	З/п основных рабочих в базисных ценах (итоги)	Эксплуат ация машин в базисных ценах (итоги)	3/п машинис тов в базисных ценах (итоги)	Материал ы в базисных ценах (итоги)				
				•					•					
									-	_				
											10			

Рис. 8.10. Переменные для итогов

•Щелкните мышью на ярлыке листа **Переменные с** «**Параметров сметы**» внизу окна. На листе отображаются переменные с закладки **Переменные** окна **Параметры сметы** (рис. 8.11).

A	B	C	D	E	F	G	н	1	3	К	L	M
Назад в ОГЛАН	ВЛЕНИЕ											
	Contraction -											
Илентифик	торы для с	толбиов т	аблицы	с вкладки	"Переме	енные" о	кна "П	араметри	и сметы"			
- Advirting		ioneque i		o brongann	Troponi			apanetp				
1	2	3	4	1								
Наименование	Идентификатор	Значение	Результат									
переменной	переменной	переменной	1.1.2									
and the second second												
			1									
Идентифик	аторы для ф	ормирова	ания спи	ска индек	сов по с	мете (сти	ль "И	ндексы")				
					and the second second	The second second						
Код индекса к	Наименование	Индекс к	Индекс к	Индекс к	Индекс к	Индекс к						
позиции	индекса к	позиции на	позиции	позиции на	позиции	CMP						
	позиции	03П	на ЭМ	30M	на МАТ							
5			1		12							
								_				
					_			_				

Рис. 8.11. Лист Переменные с «Параметров сметы»

На рис. 8.7-8.11 приведены не все переменные и константы, их назначение легко определить по названию и пояснению.

Чтобы отобразить элемент сметы в нужной ячейке документа *MS Excel*, следует разместить в примечании этой ячейки необходимую переменную или константу, заключенную в угловые скобки, например, **<ПЗ по позиции на единицу в базисных ценах>**, а также установить нужный стиль (подробнее см. ниже). При этом в примечании можно записать несколько параметров сметы, например, **<Код ресурса>**, **<Наименование ресурса>**, а также формулы. О наличии в ячейке примечания свидетельствует красный треугольник в правом верхнем углу ячейки.

Вне угловых скобок, где в примечании заключено название константы или переменной, можно также указать набор символов (строку), который будет выведен до или после значения соответствующей константы или переменной. Если в самой ячейке есть текст, то при экспорте данные из ГРАНД-Сметы будут добавлены после него.

Отобразим на экране примечание ячейки.

• Перейдите к листу Переменные.

• Подведите указатель мыши к ячейке с красным треугольником, которая расположена ниже ячейки с названием переменной **Обоснование (код)позиции.** Рядом с ячейкой появится рамка с примечанием **<Обоснование (код) позиции>** (рис. 8.12).



Рис. 8.12. Пример примечания

По своей структуре шаблон можно разделить на четыре части:

✓ Заголовочная часть документа, которая может включать, например, название сметы.

✓ Шапка табличной части документа, предназначенная для создания таблиц в выходных документах, чтобы получить информацию по позициям сметы.

Итоги, в которых содержатся параметры для отображения итогов сметы.

✓ Концовка документа, которая может включать, например, фамилию и инициалы автора сметы.

Присутствие в шаблоне всех частей необязательно. Например, из документа можно исключить концовку или итоги.

Каждой части пользовательского шаблона ставится в соответствие определенный стиль.

Выбирать стили удобно, используя панели инструментов программы *MS Excel*. Перенесем команду выбора стилей на панель инструментов.

•Выберите команду меню Сервис — Настройка, чтобы открыть окно Настройка.

•Выберите закладку Команды (рис. 8.13)

Панели инструментов Ком	анды Параметры	
Кате <u>г</u> ории:	Команды:	
Файл Правка	🔺 🗊 Ячейки	10 ÷
Вид	Шрифт:	•
Вставка Формат	Размер:	•
Сервис	Стиль	
Окна и справка	Стиль:	+
Рисование Автофигуры	АУвеличить размер шрифта	-
виделенная команда:		
Описание	Изменить выделенный объект	
ear mean and	STREAMS STREAMS	0.07
and cornerat		
2	(ales)	Закрыть

Рис. 8.13. Закладка Команды окна Настройка

•В списке Категории выберите строку Формат. В списке Команды появятся команды меню Формат.

• Подведите указатель мыши к открывающемуся списку Стиль в списке Команды.

• Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.

• Не отпуская левую кнопку мыши, переместите указатель мыши к панели инструментов программы *MS Excel*.

•Отпустите левую кнопку мыши. На панели инструментов появится открывающийся список для работы со стилями.

•Нажмите кнопку Закрыть. Окно Настройка будет закрыто.

Настройка заготовочной части шаблона документа

Заголовочная часть документа обычно включает названия сметы, объекта, стройки, итоговую сметную стоимость. Для настройки шаблона таким образом, чтобы в определенную ячейку документа выдавалось значение необходимой константы, нужно назначить этой ячейке стиль **Титул** и в примечании к ячейке ввести идентификатор константы.

Отметим, что стиль **Титул** используется только для текстовых констант. Для расчетных констант надо использовать стили типа **Итого**, например **ИтогоАктБазЦ.**

Сначала введем поясняющий текст в титульную часть шаблона.

•Щелкните мышью на ярлыке листа Мои данные в левой нижней части окна программы.

• Выделите диапазон ячеек **F1:J1**.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Внизу выделенных ячеек появится горизонтальная линия.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

•В ячейку Н2 введите текст (наименование стройки).

•Щелкните мышью на ячейке Н2.

• Нажмите кнопку и на панели инструментов. Текст в ячейке примет наклонное начертание.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Текст в ячейке будет выровнен по центру ячейки.

•В открывающемся списке размеров шрифтов на панели инструментов установите размер 8.

•В ячейку Ј4 введите текст ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙРАСЧЕТ N.

•Щелкните мышью на ячейке J4.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Текст в ячейке примет полужирное начертание.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Текст в ячейке будет выровнен по правому краю ячейки.

•В открывающемся списке размеров шрифтов на панели инструментов установите размер 12.

•В ячейку Н5 введите текст (локальная смета).

•Щелкните мышью на ячейке Н5.

• Нажмите кнопку *к* на панели инструментов. Текст в ячейке примет наклонное начертание.

• Нажмите кнопку 🔳 на панели инструментов. Текст в ячейке будет выровнен по центру ячейки

•В открывающемся списке размеров шрифтов на панели инструментов установите размер 8 (рис. 8.14).

C	(" - ") ∓					Microso	oft Excel						• ×
Главная	Вставка	Разметка	а страниц	цы Форм	іулы Д	анные	Рецензиров	ание В	ид				۲
Вставить 🖋	Arial Cyr Ж. К. Ц. ~ Шрифт	• 10 • • A * • A • •	■ = 目 = 律 律 Выравн	 ■ ■	Общий	• 000	🛃 Условное фо 🗊 Форматиров 🍠 Стили ячеек Ст	орматирова ать как табл т	ние т пицу т	Вставить ▼ Удалить ▼ Формат ▼ Ячейки	Σ + ↓ + 2 + и с Ре	я тировка Н рильтр т вы дактировани	айти и делить *
E4	, (9	f_x											×
		i cumul I	Designation of	Philocometer	rul								
	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N
1													
2						(на	именование ст	ройки)					
4			- r		лон	кальн	НЫЙ СМЕТ	НЫЙ РА	СЧЕТ	N			
5							(локальная сме	ma)					
6													
7 8													
9													
10													
11													
13													
14													
15													
16													
18													
19													
20													
21													
23													
24													
Готово											100% 😑 –		• .::

Рис. 8.14. Начинаем вводить поясняющий текст

- •В ячейку С7 введите текст на:.
- Установите для ячейки С7 размер шрифта 11 и выравнивание по правому краю.
- •Выделите диапазон ячеек D7:L7.

• Нажмите кнопку на панели инструментов. Внизу выделенных ячеек появится горизонтальная линия.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

•В ячейку Н8 введите текст (наименование работ и затрат, наименование объекта)

• Установите для ячейки Н8 размер шрифта 8, наклонное начертание и выравнивание по центру.

•В ячейку F10 введите текст Основание:.

• Установите для ячейки F10 размер шрифта 11, полужирное начертание и выравнивание по правому краю.

•В ячейку F11 введите текст Сметная стоимость, руб...

• Установите для ячейки **F11** размер шрифта **11**, полужирное начертание и выравнивание по правому краю.

• В ячейку F12 введите текст Средства на оплату труда, руб.:

• Установите для ячейки F12 размер шрифта 11, полужирное начертание и выравнивание по правому краю.

• В ячейку D13 введите текст Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на _____200_г.

• Установите для ячейки **D13** размер шрифта **11**, полужирное начертание и выравнивание по левому краю (рис. 8.15).

[]	(" - ") ∓					Micros	soft Excel								
Главная	Вставка	Разм	етка страни	цы Форм	иулы Д	анные	Рецен	зирован	ние В	ид					۲
Вставить Э Буфер обмена	Arial Cyr Ж К Ч Шри	т 10 [т] А́ А́ т А́ т] фт	 Т Т Т Т Бырав 	 ■ ■ ■ ● > 	Общий ∰ ▼ % \$00 \$00 Число	• 000	🔣 Услові 😼 Форма 🚽 Стили	юе фор тироват ячеек т Стил	матирова гь как таб. ли	ние т лицу т	В•= В(В* Уд В Ф(Я∙	ставить * цалить * ормат * чейки	Σ - 	р тировка Н фильтр т вы едактировани	айти и делить т
B13	-) .	f _x												*
C Maximu		×	1 (D		1										
	я для локальн В	С	режим с D	F	ГИ] F	G		4	1	l d		К		M	N
1		0		_								i v	-		
2						(h	аименован	ue cmpo	йки)						
3															
4					ЛОН	(АЛЬ	ныи с	METH	ЫИ РА	CHE	ΓN				
5							(локальна	я смета	9)						
7															
8		па.			(нашменое	aurie na	бот и зат	am Hall	меноезни	е объека	nal			-	
9					(1100/00/100	unue pu	oom a sam	an, naa	ale no ound	o oo boxin					
10				Осн	ование:										
11			Сметная	а стоимос	ть, руб.:										
12		Сред	ства на о	плату тру	да. руб.:										
13		-1-14	Составл	ен(а) в те	кущих (п	рогно	озных) г	енах	по сост	оянин	о на	20	г.		
14				. ,			(
15															
16															
17															
18															
20															
20															
22															
23															
2/															
Готово													100% 🕒	V	• .::

Рис. 8.15. Начинаем вводить поясняющий текст

• Выберите команду меню Сервис — Параметры, чтобы открыть окно Параметры.

• Выберите закладку Вид (рис. 8.16).

Параметры			? 🛛
Переход	Списки	Диаграмма	Цвет
Вид	Вычисления	Правка	Общие
Отображать ———			
💌 строку <u>ф</u> ормул	💌 строку с <u>о</u> стояни	1я 🔽 окна на <u>п</u> анели	задач
Примечания			
🔿 не отобра <u>ж</u> ать	• тол <u>ь</u> ко индикат	ор 🕜 примечание и ин	ндикатор
Объекты			
ото <u>б</u> ражать	О только о <u>ч</u> ертани	ия 🔿 н <u>е</u> отображать	
Параметры окна ———			
🥅 фор <u>м</u> улы		соризонтальная пол	оса прокрутки
🔽 сетка		вертикальная полос	а прокрутки
🔽 нулевые значени	19	🗹 дрлычки листов	
🔽 <u>з</u> аголовки строк	и столбцов	<u>а</u> вторазбиение на ст	границы
🔽 символы стру <u>к</u> ту	ры	Цвет: Авто	-
		0	К Отмена

Рис. 8.16. Закладка Вид окна Параметры

•Сбросьте флажок сетка, чтобы в документе не отображались линии сетки.

•Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Параметры. В документе линии сетка исчезнут (рис. 8.17)

	9 -	(°" →) ∓					Microsoft	Excel						• X
	Главная	Вставка	а Разм	етка страни	цы Фор	мулы 🖉	Цанные	Рецензир	ование В	ид				۲
Аа Темы т	А Шрис О Эффе Темы	ты т кты т	ля Ориен	нтация Разме	р Область печати *	Разрывы П	одложка Г За	Іечатать аголовки	🔜 Ширина: Высота: Масштаб Впис	Авто Авто : 100%	 Сетка Вид Печ Пара 	Загол В В нать П метры листа	овки ид ечать	рядочить •
	B13	- (f _x										×
	ой шаблон	аля локаль	ной сметь	а1 ГРежим с	овместимо	ти]								
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N
1							(48/8	IENOGRAVUE -	ะตอดมัหม)					
3							(Haba		, inpound)					
4						ло	КАЛЬНЬ	ИЙ СМЕ	ТНЫЙ РА	СЧЕТ N				
6							(<i>n</i>	жальная сі	uema)					
7			на:											
8						(наименов	вание рабол	i u sampam	наименование	е объекта)				
10					Осн	ование:								
11				Сметная	стоимос	ть, руб.:	:							
12			Сред	ства на о	плату тру	да, руб.:								
13		ļ		Составл	ен(а) в те	кущих (г	прогнозн	ых) цен	ах по сост	оянию на	a <u>2</u> 0	_r.		
15														
16														
1/														
19														
20														
22														
23														
Готово								<u></u>				100% 🕞 –		- 🕂 .::

Рис. 8.17. Поясняющий текст без стенки

Теперь введем примечания ячеек.

•Щелкните мышью на ярлыке листа Константы внизу окна для перехода к данному листу.

• На листе Константы найдите константу Наименование стройки.

•Щелкните мышью на ячейке с красным треугольником ниже ячейки с названием константы Наименование стройки. Рядом с выбранной ячейкой появится рамка с текстом <Наименование стройки> - это примечание ячейки.

•Нажмите комбинацию клавиш **Ctrl**+**C**. Вокруг ячейки появится перемещающаяся пунктирная рамка. Это означает, что содержимое ячейки вместе с примечанием помещено в буфер обмена.

•Щелкните мышью на ярлыке листа Мои данные внизу окна для перехода к данному листу.

•Щелкните правой кнопкой мыши на ячейке **F1**. На экране появится контекстное меню ячейки (рис. 8.18).

• В контекстном меню выберите команду Специальная вставка. На экране появится окно Специальная вставка (рис. 8.19).

•В группе Вставить установите переключатель примечания, чтобы из буфера обмена было вставлено примечание выбранной ячейки.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Специальная вставка. В правом верхнем углу ячейки F1 появится красный треугольник. Примечание из буфера обмена вставлено в ячейку.

•В открывающемся списке стилей на панели инструментов выберите стиль Титул. Ячейка примет выбранный стиль.

• Теперь самостоятельно вставьте в ячейку К4 примечание для константы <Индекс/ЛН локальной сметы>, вы-

берите для нее стиль Титул, установите размер шрифта 12, полужирное начертание и выравнивание по левому краю.

• Вставьте в ячейку **D7** примечание для константы **<Наименование** локальной сметы**>**, выберите для нее стиль **Титул** и установите выравнивание по левому краю.

•Вставьте в ячейку G10 примечание для константы <Основание>, выберите для нее стиль Титул, установите полужирное начертание и выравнивание по левому краю.

• Вставьте в ячейку G11 примечание для константы <Итого по расчету>, выберите для нее стиль ИтогоБИМ, который означает итоги расчета по базисно-индексному методу, установите полужирное начертание и выравнивание по левому краю.

•Вставьте в ячейку G12 примечание для константы <Итого ФОТ>, выберите для нее стиль Итого-БИМ, установите полужирное начертание и выравнивание по левому краю.

•С помощью кнопки на панели инструментов объедините ячейки G10:H10.

- •Объедините ячейки G11:H11.
- Объедините ячейки G12:H12.

• Объедините ячейки **К4:L4** (рис. 8.20).

Текст примечания ячеек также можно вводить вручную с помощью клавиатуры.

Таким образом, в титульной части пользовательского документа будут отображаться названия стройки и сметы, номер сметы и се основание, итоговая сметная стоимость, а также средства на оплату труда.



Рис. 8.19. Окно Специальная вставка



Рис. 8.18. Контекстное меню ячейки



Рис. 8.20. Примечания вставлены в шаблон документа

Настройка шапки табличной части шаблона документа

Шапка табличной части шаблона предназначена для создания таблиц с информацией по позициям сметы.

В шапке табличной части шаблона документа следует определить ячейки, образующие крайнюю строку. После крайней строки будут расположены экспортированные данные по смете, акту или ведомости ресурсов. Форматирование данных по позициям повторит форматирование ячеек в строке, следующей сразу после крайней строки.

Ячейкам крайней строки надо присвоить стиль, соответствующий необходимому типу выходного документа в соответствии с таблицей 1.

Для построения таблицы шаблона: •Выделите диапазон ячеек А16:Е16.

Название	Тип выходного документа	Примечание
стиля		
ЛокСмета	Локальная смета	Для смет, составленных в любом
		уровне цен, в том числе базисно-ин-
		дексным методом. Возможно одно-
		временное присутствие в одной
		смете двух уровней цен.
РесСмета	Ресурсная смета	Аналогично стилю ЛокСмета, но с
		возможностью вывода затратных
		частей по позициям.
Акт	Акт выполнения	Для актов приемки выполненных
		работ на основании любых смет.
		Имеет смысл при заданном периоде
		выполнения (например, в окне ма-
		стера эксперта в MSExcel).
ОбСмета	Объектная смета	Для объектных смет. Идентифика-
		торы находятся на листе ОбСмета и
		CCP.
СводРасч	Сводный сметный расчет	Для сводных сметных расчетов.
		Идентификаторы находятся на ли-
		сте ОбСмета и ССР.

ВедРесурсов	Ведомость ресурсов	Для вывода ведомости ресурсов по смете. При экспорте повторяется вид ведомости ресурсов из сметы в главном окне программы (область ниже сметы). Поддерживается экс- порт данных в двух уровнях цен.
ВедРесурсо- вАкт	Ведомость ресурсов на выпол- ненный объем работ	Аналогично стилю ВедРесурсов, но на выполненный объем работ. Имеет смысл при заданном периоде выполнения (например, в окне ма- стера экспорта в MSExcel).
СводкаСто- имРаб	Сводка стоимости работ	Сводка итогов по разделам сметы с итогом по смете. Один из вариантов такого документа помещен в набор стандартных документов по локаль- ной смете.
ЛокС- мМТСН	Локальная смета по МТСН	Специально выходные документы по сметам при выполнении расчета по методике МТСН. В шаблонах для этих документов могут исполь- зоваться только основные перемен- ные с листа Переменные.
АктМТСН	Акт выполнения по МТСН	Акты приемки выполненных работ по сметам при выполнении расчета по методике МТСН. Имеет смысл при заданном периоде выполнения (например, в окне мастера экспорта в MSExcel).
Экспертиза	Заключение по экспертизе сметы	Документ представляет собой за- ключение по экспертизе сметы.
M29	Отчет о фактическом расчете ос- новных материалов в строитель- стве в сопоставлении с производ- ственными нормами.	Классическая бухгалтерская форма
Переменные - Сметы	Данные по переменным сметы.	Используются данные с закладки Переменные окна Параметры сметы. Идентификаторы находятся на листе Переменные с «Парамет- ров сметы»

•Откроите список типов границ ячеек на панели инструментов (рис. 8.21). •В открытом списке выберите тип границ ячеек В выделенных ячейках появятся границы со всех сторон ячеек, а кнопка на панели инструментов изменится на (рис. 8.22).




Рис. 8.22. Границы диапазона ячеек

•Выделите диапазон ячеек F16:I16.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

- •Нажмите кнопку на панели инструментов. Вокруг ячейки появятся границы.
- •Выделите диапазон ячеек J16:M16.

•Нажмите кнопку 🖾 на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. Вокруг ячейки появятся границы.

•Выделите диапазон ячеек А17:М18.

• Нажмите кнопку на панели инструментов. В выделенных ячейках появятся границы со всех сторон ячеек (рис. 8.23).

Ca 4 4		Men	coff Fund		0	• ×
Тлавна	в Бставка Разметка страници	Формулы Донные	Реценомрование Вид			
Berasers 2	Anial Cyr \sim 10 \sim $ \mathbf{A}^* \cdot \mathbf{x}^* $ (#. $\mathbf{A}^* \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf{Q} + \mathbf{Q} \cdot \mathbf$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 Дусловное формалирование * Вормалировать сак таблицу * Спази ачеек * Спази 	3 ⁴⁴ Вставить * 3 ⁴⁴ Уданить * (2) Формат * Ячейки	Σ - Ат ⊒ - Я Сортировка и фискатр - Редактирова	A Haitte of
A14	- (*) ●					2
🖬 Мой шебле	он для покальной сыяты! (Режини совь	лестинарсти]				
A	B C D	E F G	H I J	K L	M 1	
2		(max	иннования столики)			
3					-	
4		ЛОКАЛЬНИ	ЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ N			
6		ρ	oranuwan cwema)			
7	163					
8		(наименование рабол	n u sampaim, nauwenceanue obsekmel			
9		0				
10	Cueture	тонность пиб.	•			
12	Средства на опл	ату труда, руб.:	*			
13	Составлен	(а) в текущих (прогнозн	ных) ценах по состоянию на	20r.		
14	1					
15						
17						
18						
20						
21						
22						
24						
25						
26						
Fotoso :				田田田 10	n (a) (a	(4)

Рис. 8.23. Заготовка таблицы

- Объедините ячейки A16 и A17, B16 и B17, C16 и C17, D16 иD17, E16 и E17.
- Подведите указатель мыши к границе заголовков столбцов В и С.
- Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.

• Не отпуская левую кнопку мыши, переместите указатель мыши вправо так, чтобы ширина столбца **В** увеличилась примерно в 2 раза.

- Отпустите левую кнопку мыши.
- Увеличьте ширину столбца С примерно в 3 раза.
- Увеличьте ширину столбца **D** примерно в 2 раза (рис. 8.24).



Рис. 8.24. Таблица готова

- Введите в ячейки следующий текст:
- ✓ В ячейку А16 N пп;
- ✓ В ячейку В16 Обоснование;
- ✓ В ячейку С16 Наименование;
- ✓ В ячейку D16 Ед. изм.;
- ✓ В ячейку Е16 Кол.;
- ✓ В ячейку F16 Стоимость единицы;
- ✓ В ячейку J16 Общая стоимость;
- ✓ В ячейку **F17** Всего;
- ✓ В ячейку G17 Осн. з/п;
- ✓ В ячейку Н17 Эк.маш.;
- ✓ В ячейку **I17** 3/п мех.;
- ✓ В ячейку J17 Всего;
- ✓ В ячейку К17 -Осн. з/п;
- ✓ В ячейку L17 Эк.маш.;
- ✓ В ячейку М17 3/п мех.;
- ✓ В ячейку A18 1;
- ✓ В ячейку **В18 2**;

- ✓ В ячейку С18 3;
- ✓ В ячейку D18 4;
- ✓ В ячейку E18 5;
- ✓ В ячейку F18 6;
- ✓ В ячейку G18 7;
- ✓ В ячейку H18 8;
- ✓ В ячейку I18 9;
- ✓ В ячейку J18 10;
- ✓ В ячейку К18 11;
- ✓ В ячейку L18 12;
- ✓ В ячейку М18 13 (рис. 8.25).

	39.	(v -) =			Micr	rosoft Exc	el					1	
19	Главная	Вставка	Разметка страницы	Формулы Да	нные Р	Рецензир	ование Ви,	A.					۲
Встави Буфер о	а ить бмена	Arial Cyr XK XC Y - Wp	• 10 • (А* А*) 1 Ш • (Э• • <u>А</u> •) 1 ифт Б	■ = =	Общий • % * % * % * % * %	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Условное фор Форматироват Стили ячеек * Сти	матировани гь как табли ли	ne • 👘 🕬 ny • 🗯 5 1000	Эставить = /далить = Рормат = Эчейки	Σ · Α · Я · Ορτ · Ορτ · Ρεμι	ировка I ивтр * ва	найти и найти и населить -
	A37	+ (*	f.s										*
Mei 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	й шаблон, А	аля локальной (В	сметьф (Режим совие С	стимости) D Ha: Сметная Средства на о Составлея	Сс Ос: я стоимо оплату тр н(а) в тен	F ////////////////////////////////////	G (нашим IOKAЛЬНЫ (ла нюеание работ не: б.: б.: прогнозны:	Н вноевние ст IЙ СМЕТ IЙ СМЕТ и зетрет, н и зетрет, н и зетрет, н х) ценах	ройки) НЫЙ РА та) зименовании	ј АСЧЕТ М е объекта) янию на	ј к 1 20_	, г.	
15	Ĩ		1			-	Crownoch	- ATHUNH		1	Общая	TOUMOCT	
17	Nnn	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Bcero	Осн. з/п	Эк.маш.	З/п мех.	Bcero	Осн. з/п	Эк.маш	3/п мех.
18	1		2	3 4	5	j l	6 7	8	9	1	0 11		12 13
19 20 21 22 23 24 25 26											īl um Q		

Рис. 8.25. Текст в таблице

Крайняя строка шапки табличной части, после которой будут отображаться данные по смете, имеет номер 18. В эту строку нужно вставить примечания. В одном примечании может быть несколько идентификаторов. Вставим примечания вручную с помощью клавиатуры.

•Щелкните правой кнопкой мыши на ячейке **B18**. На экране появится контекстное меню ячейки (рис. 8.26).

•В контекстном меню выберите команду Добавить примечание. Рядом с ячейкой появится пустая рамка для ввода примечания (рис. 8.27).

У вас в рамке может сначала отобразиться имя пользователя. Это имя при вводе примечания следует удалить.



Рис. 8.26. Контекстное меню ячейки



Рис. 8.27. Рамка для примечания

•Введите в рамке текст <Обоснование (код) позиции>.

• Щелкните мышью на любой ячейке, чтобы закончить ввод примечания.

Данное примечание означает, что в столбце **Обоснование** пользовательского документа будут отображаться обоснования позиций.

Напомним, что наименования переменных и констант определяют их назначение. Переменные, в наименовании которых содержится строка **в базисных ценах**, рекомендуется использовать только в крайних случаях, когда в этом есть необходимость, так как данные переменные будут возвращать стоимости в базисных ценах вне зависимости от того, есть в смете индексы пересчета или нет. Если в смете используются поправочные коэффициенты, то лучше использовать переменные, в наименовании которых содержится строка **с учетом к-тов**.

- Самостоятельно вставьте в ячейки следующие примечания:
- ✓ В ячейку A18 <Номер позиции по смете>;
- ✓ В ячейку C18 <Наименование (текстовая часть) расценки>;
- ✓ В ячейку D18 <Ед. измерения по расценке>;
- ✓ В ячейку E18 <Количество всего (физ. объем) по позиции>;
- ✓ В ячейку F18 <ПЗ по позиции на единицу после применения индекса>;
- ✓ В ячейку G18 <O3П по позиции на единицу после применения индекса>;
- ✓ В ячейку H18 <ЭММ по позиции на единицу после применения индекса>;
- ✓ В ячейку I18 <3ПМ по позиции на единицу после применения индекса>;
- ✓ В ячейку J18 <ИТОГО ПЗ по позиции для БИМ>;
- ✓ В ячейку К18 <ИТОГО ОЗП по позиции для БИМ>;
- ✓ В ячейку L18 <ИТОГО ЭММ по позиции для БИМ>;
- ✓ В ячейку M18- <ИТОГО ЗПМ по позиции для БИМ>.

В правом верхнем углу всех ячеек строки 18 появится красный треугольник (рис. 8.28).



Рис. 8. 28. Примечания добавлены в таблицу

Шапку табличной части нужно отформатировать. В строке 18необходимо установить стиль ЛокСмета. Строку 19, форматирование которой будет определять форматирование экспортированных данных сметы, следует настроить так, чтобы содержимое ячеек с данными по смете отображалось в нескольких строках, если не помещается в одну.

• Выделите диапазон ячеек А18:М18.

•В открывающемся списке стилей на панели инструментов выберите стиль ЛокСмета, поскольку создаваемый пользовательский документ мы будем использовать для локальной сметы. Выделенный диапазон ячеек примет выбранный стиль.

- •Выделите диапазон ячеек А19:М19.
- Выберите команду мен Формат → Ячейки, чтобы открыть окно Формат ячеек.
- •Выберите закладку Выравнивание (Рис. 8.29).

			1 prontinuago	- Distantion of	Jominia		
ыравнив	зание					Орие	нтация
по гори:	зонтали:	_					• • .
по знач	ению	то	ступ:				•
по верт	икали:	0	*			-	•
по ниж	нему краю	-				e	•
Pacn	ределять по шир	не				ĸ	Надпись — 🔶
тображи	ение					т т	
пере	носить по словам						•
📃 авто	лодбор ширины						•
<u> </u>	единение ячеек					0	
аправле	ние текста					<u> </u>	Орадусов
направл	пение текста:						
по конт	тексту 💌						

Рис. 8. 29. Закладка Выравнивание окна Формат ячеек

• В группе Отображение установите флажок переносить по словам, чтобы содержимое ячеек переносилось на новые строки, если не помещается в одну строку.

•В открывающемся списке по вертикали группы Выравнивание выберите строку по центру, чтобы содержимое ячеек было выровнено по вертикальному центру.

•Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Формат ячеек.

•Выделите диапазон ячеек А19:В19.

• Нажмите кнопку 🔳 на панели инструментов, чтобы выровнять содержимое ячеек по горизонтальному центру.

• Щелкните мышью на ячейке С19.

•Нажмите кнопку на панели инструментов, чтобы выровнять содержимое ячейки по левому краю.

•Выделите диапазон ячеек D19:M19.

•Нажмите кнопку на панели инструментов, чтобы выровнять содержимое ячеек по горизонтальному центру.

•Выделите диапазон ячеек А17:Е17.

- Выберите команду меню **Формат Ячейки**, чтобы открыть окно **Формат ячеек**.
- •Выберите закладку Выравнивание (рис. 8.29).

•В открывающемся списке по вертикали группы Выравнивание выберите строку по центру, чтобы содержимое ячеек были выровнено по вертикальному центру.

•Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Формат ячеек. Содержимое выделенных ячеек выравнено по вертикальному центру (рис. 8.30)

0	10.	(r-)+			Micr	rosoft b	icel				08
0	Геленая	бстаяка	Разметка страницы	Фодацияь Д	anne P	Pesuentan	posanne Bri	a			
Berate Bythep of	A Li	Anal Cyr X X Y -	- 10 - A A		06:april 19 - % 24 - 53 Vocas	- 3	Суславное фор Сорнатировал Сонла яноре * Спа	матирование - гь как таблицу - ги	Graners - Se Reserve - Depuse - Deplet	Σ - Α Π - Я - Сортиров 2- и фесетр - Редестре	A Haitwin Bagerara
	839	+ (5	f.c.								1
10 Ma	é wétere	для локальной	снети. (Рижны совие	ennieciii]							
11	A	B	c	P	E	F	0	н	1 1	K	LM
2							(HELM	енование строй	nu)		
4							ЛОКАЛЬНЫ		ИЙ РАСЧЕТ	N	•
5							(70	кальная смеята)			
7				на:							
8						(Helling	ленование работ	и затрат, наза	внование объекта;		
10					Oc	нован	we:	•			
31				Сметна	я стоимо	сть, р	y6.:	2			
12				Средства на	onnaty tp	уда, р	уб.:	A MANAY DO	COCTORNUS UN	20 .	
14				Cocheste	infal a rea		Tubernesnen	a) Herman II.	COLLONNING M		
15		-			100		Стоимости	. единицы		Общая стоим	OCT-
17	Nim	Ососнование	Наименование	E.A. HOM	Kon.	Bcero	Осн. з/п	Эк.маш. З/г	Mex. Boero	Осн. а/п Эк.м	au. 3/n wex.
19	1	-					-		7 14		
20											
22											
23											
25											
Готово										100% (E)	П (•) и

Рис. 8.30. Таблица отформатирована

В табличной части пользовательского документа будут отображаться номера, обоснования, единицы измерения, объемы работ по позициям сметы. Также в документе будет представлена стоимость позиций сметы на единицу измерения и общая стоимость на объем работ по элементам прямых затрат: основная заработная плата, стоимость эксплуатации машин, заработная плата машинистов.

Настройка итогов шаблона документа

В итогах шаблона документа содержатся параметры для отображения итогов сметы. Для настройки вида итогов экспортируемой сметы необходимо для ячеек строки, следующей через одну от крайней, назначить стиль **Итоги** и вставить соответствующие примечания. Названия и описания столбцов итогов находятся на листе **Структура итогов**. Стиль **Итоги** вместе с переменными с листа **Структура итогов** обеспечивает вывод структуры итогов в том виде, как это было указано в смете или настроено на этапе экспорта.

Есть возможность создать собственную табличную структуру итогов, отличную от структуры, предложенной *ГРАНД-Сметой*. Для этого следует пользоваться идентификаторами констант (титульных и итоговых показателей) с листа **Константы** и следующими стилями:

✓ ИтогоБазЦ - итоговый показатель в базисных ценах.

✓ ИтогоАктБазЦ - итоговый показатель в базисных ценах для заданного периода выполнения.

✓ **ИтогоБИМ** - итоговый показатель с учетом индексов пересчета.

✓ ИтогоАктБИМ - итоговый показатель с учетом индексов пересчета для заданного периода выполнения.

✓ ИтогоРесМет - итоговый показатель по ресурсному методу расчета.

✓ ИтогоАктРесМет - итоговый показатель по ресурсному методу расчета для заданного периода выполнения.

С помощью стиля **Индексы** можно получить таблицу индексов в конце сметы, при этом будут использоваться данные с закладки **Индексы к позициям** окна **Параметры сметы**. Идентификаторы хранятся на листе **Переменные с «Параметров сметы»**.

• Вставьте в ячейку **М20**примечание <**3/п машинистов (итоги)**>, которое определяет итоги по заработной плате машинистов.

Можно вставлять примечания любым из описанных выше способов: вручную с помощью клавиатуры или используя лист Структура итогов и буфер обмена.

• Вставьте в ячейку L20 примечание <Эксплуатация машин (итоги)>, которое определяет итоги по стоимости эксплуатации машин.

• Вставьте в ячейку **К20** примечание <**3/п основных рабочих (итоги)**>, которое определяет итоги по заработной плате основных рабочих.

• Вставьте в ячейку **J20** примечание **<Прямые затраты (итоги)>**, которое определяет итоги по прямым затратам.

• Выделите диапазон ячеек А20:I20.

• Нажмите кнопку на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

• Вставьте в объединенную ячейку примечание **«Текстовая часть (итоги)»**, которое определяет текстовое пояснение для итогов, автоматически формируемое *ГРАНД-Сметой*.

• Выделите диапазон ячеек А20:М20.

• В открывающемся списке стилей на панели инструментов установите стиль Итоги. Ячейки в строке 20 примут выбранный стиль.

• Выделите диапазон ячеек J20:M20.

• Нажмите кнопку 🔳 на панели инструментов, чтобы выровнять содержимое ячеек по горизонтальному центру.

• Щелкните мышью на ячейке А20.

• Нажмите кнопку на панели инструментов, чтобы выровнять содержимое ячейки по левому краю (рис. 8.31).

Настройка концовки шаблона документа

В концовку шаблона документа можно включить, например, фамилию и инициалы автора сметы и проверяющего смету.

Принцип настройки концовки аналогичен действиям при подготовке заголовка шаблона документа с тем отличием, что стиль у ячеек концовки должен иметь значение **Хвост**. Концовкой шаблона будет все, что находится через одну строку за крайней строкой табличной части шаблона, а если есть строка с настройкой вида итогов, то за строкой итогов.

Таким образом, можно настроить собственный вид итогов по смете, ведомости или акту даже двумя методами. Первый предполагает использование итоговых показателей в концовке шаблона. А второй метод основан на использовании стиля **Итоги** и описан в предыдущем разделе. причем эти два метода не исключают друг друга.

•В ячейку В22 введите текст Составил: и установите для нее выравнивание по правому краю.



Рис. 8.31. Итоги шаблона документа настроены

• Вставьте в ячейку C22 примечание для константы <Составил>, выберите для нее стиль Хвост, установите выравнивание по левому краю.

• В ячейку G22 введите текст Проверил: и установите для нее выравнивание по правому краю.

• Выделите диапазон ячеек Н22:К22.

•Нажмите кнопку Ша на панели инструментов. Выделенные ячейки будут объединены в одну ячейку.

•Вставьте в ячейку **H22** примечание для константы **<Проверил>**, выберите для нее стиль **Хвост**, установите выравнивание по левому краю (рис. 8.32).



Рис. 8.32. Шаблон документа готов

Существует возможность создания шаблонов на нескольких листах одной книги *MS Excel*, т.е. можно получить несколько различных выходных документов в одной книге. Например, локальную смету получить на одном листе, а на другом - список потребных ресурсов по этой смете.

Сохранение пользовательского шаблона на диске

Перед использованием созданный шаблон документа необходимо сохранить на диске.

•Нажмите кнопку на панели инструментов. На экране появится окно Сохранение документа (рис. 8.33).



Рис. 8.33. Окно Сохранение документа

•В открывающемся списке Тип файла выберите тип сохраняемого документа Шаблон.

•В списке файлов и папок выберите каталог /ProgramFiles\Grand\ GrandSmeta 2.0\Client\UserTemplates, в котором хранится файлы – шаблоны пользовательских выходных форм.

•В поле Имя файла введите название шаблона Мой шаблон для локальной сметы

•Нажмите кнопку Сохранить. На экране может появится окно с предупреждением, что такой шаблон уже существует

•Нажмите кнопку Да, чтобы закрыть окно с предупреждением. Шаблон будет сохранен на диске.

•Выберите команду меню $\Phi a \ddot{u} n \rightarrow 3 a \kappa p ыть,$ чтобы закрыть шаблон *MS Excel*.

Экспорт смет в Excel с помощью пользовательских шаблонов

В этом разделе на примере сметы **Ремонт комнаты** будет рассказано, сказано, как экспортировать сметную документацию в *MS Excelc* помощью пользовательских шаблонов.

•Перейдите к *ПК ГРАНД-Смета*, щелкнув мышью по его кнопке на **Панели** задач операционной системы *Windows*.

•Выберите команду меню Файл \rightarrow Экспорт \rightarrow Экспорт в MS Excel. На экране появится окно Экспорт документов в MS Excel (рис. 8.35).

• Дважды щелкните мышью на группе Пользовательские документы. Ниже данной строки появятся названия пользовательских шаблонов (рис. 8.36).

Экспорт документ	тов в MSExcel	
Выберите до	жумент для настройки	
- Избранное		
▷ · Локальные см	иеты	
Учет выполнен	нных работ	
⊳ Ресурсы	ດແມດ ດອບທະນາຫຼາຍໂດຍແລກມດດີ ດານເດຍນ)	
PTIONESUBATE/IE	ские документ ві основной список)	
Каталог пользо	вательских шаблонов	Добавить шаблон Удалить шаблон
Общие	📃 Титульный лист (только MSWord)	
настройки:	Разделитель	
	Комментарии из "параметров" см	еты("стандартные" документы)
	Колонтитулы ("стандартные" доку	менты)
	выводить позиции жирным начерт	аписті стандартные документыј
		далее У Выход

Рис. 8. 35. Окно Экспорт документов в MS Excel

Ресурсы		
 Пользовательские документы(основной список 	1	
▷ Акт БИМ по СМР		
▷ Акт БИМ по Статьям Затрат		
⊳ Акт по МДС		
⊳∴Диаграммы		
> ЛСР БИМ по СМР		
> ЛСР БИМ по Статьям Затрат		
⊳ ЛСР по МДС		
▷ · ЛСР%Акт по ЛЭУ		
▷ · ЛСР&Акт по MTCH		
D-OCHCCP		
Проектные работы		
Расчет разницы цен		
р · Месурсы		
Экспертиза		
Мои шарлон для локальной сметы.		
Каталог пользовательских шаблонов	Добавить шаблон Удали	ть шаблон
бише Питильный лист (голько MSV	/ord)	
астройки: ПРазделитель	, and j	
Подписи		
Комментарии из "параметро	в" сметы("стандартные" документы)	
5.0.00HTVTVJbi I. CTAH0.20THbi9	OOK YMPHTHI	

Рис. 8.36. Пользовательские документы

Возможно создание шаблона на основе уже существующего, ли щелкнуть на названии документа правой кнопкой мыши и в контекстном меню выбрать команду Посмотреть шаблон.

•В списке пользовательских шаблонов выберите созданный шаблон Мой шаблон для локальной сметы.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно настройки параметров при экспорте (рис. 8.37).

Установленный флажок **Настроить вид итогов по документу** означает, что после нажатия кнопки **Готово** будет представлено окно, отображающее вид итогов по смете.

Если установить флажок **Протокол расчета в конце документа**, то после итогов в выходном документе появится так называемый протокол расчета - информация об отнесении позиций сметы к видам работ, где указаны значения накладных расходов и сметной прибыли. При установленном флажке **НР и** СП в документах по МТСН накладные расходы и сметная прибыль будут отображаться в соответствующих строках за позициями сметы.

Группа переключателей **Итоги по** разделам определяет наличие итогов в конце каждого раздела сметы в трех вариантах вывода (полном, кратком и одной строкой).

Группа флажков **Акт выполненных работ** имеет значение только для документов, являющихся актами.

Группа флажков Затр. части (рес. смета) определяет набор ресурсов, отображаемых в затратных частях позиций сметы, и имеет значение только для ресурсных смет.

Группа флажков Экспертиза определяет вид выходных документов с заключением по экспертизе сметы. При снятых флажках Только позиции с несоответствиями и Только ресурсы с несоответствиями в выходном документе будут присутствовать все позиции сметы и полные затратные части по позициям, независимо от результатов экспертизы. При установленных флажках в выходном документе отобразятся только те данные, в которых были обнаружены расхождения с нормативной базой.

• Убедитесь, что установлен флажок Настроить вид итогов по документу.

•Нажмите кнопку Готово. На экране появится окно настройки итогов (рис. 8.38).

В первом столбце отображаются названия итогов по смете, далее представ-



Рис. 8. 37. Окно настройки параметров при экспорте

рмента "Мой шаблон для / счет Ресурсный расчет И Настройка итогов для печ ты по разделу в текущих цена ты по разделу с учетом козФф 1 Демонтаж : ные и облицовочные работы (р гроительные)	покальной сметы.": тоги по смете • Параметры ати: * * чещиентов к итогам ремонтно-строительные)	ы • Развернуть • Всего пз 1154,25 1328,15 1036,55 756,06 1836,73 1284,03 3120,76	Печ. У У У У У	
Ресурсный расчет И Настройка итогов для печ ты по разделу в текущих цена ты по разделу с учетом коз ФФ 1 Демонтаж : ные и облицовочные работы (р гроительные)	тоги по смете • Параметрь ати: * * «щиентов к итогам ремонтно-строительные)	в Развернуть * Всего ПЗ 1154,25 1 328,15 756,06 1 836,73 1 284,03 3 120,76	Печ. У У У У У У У	
Настройка итогов для печ ты по разделу в текущих цена гы по разделу с учетом коэфф 1 Демонтаж : ње и облицовочные работы (р гроительные)	ати: * жидиентов к итогам емонтно-строительные)	Bcero 1154,25 1328,15 1036,55 756,06 1836,73 1284,03 3120,76	Печ.	
гы по разделу в текущих цена гы по разделу с учетом коафф 1 Демонтаж : њие и облицовочные работы (р гроительные)	х ищиентов к итогам ренионтно-строительные)	1 154,25 1 328,15 1 036,55 756,06 1 836,73 1 836,73 1 284,03 3 120,76	V V V V V V	
гы по разделу с учетом козфф 1 Демонтаж : ње и облицовочные работы (р гроительные)	ищиентов к итогам жилонтно-строительные)	1 328,15 1 036,55 756,06 1 836,73 1 284,03 3 120,76	 <	
1 Демонтаж : ные и облицовочные работы (р роительные)	емонтно-строительные)	1 036,55 756,06 1 836,73 1 284,03 3 120,76	 <	
1 Демонтаж : ные и облицовочные работы (р гроительные)	емонтно-строительные)	756,06 1 836,73 1 284,03 3 120,76	V V V V	
 Демонтаж : ные и облицовочные работы (р гроительные) 	емонтно-строительные)	1 836,73 1 284,03 3 120,76	V V V	-
ње и облицовочные работы (р гроительные)	емонтно-строительные)	1 836,73 1 284,03 3 120,76	V V V	
гроительные)		1 284,03 3 120,76	v	
		3 1 20,76	1	
			V	
анизмы		9,56	1	
		1 326,03	V	
жады		1 036,55	1	
пь		756,06	~	
		56,17		
		3 176,93	V	
сос. Титульный лист (только MSW Разделитель Подписи Комментарии из "параметрои Колонтитулы ("стандартные" Выводить позиции жирным н	ford) s" сметы("стандартные" докум документы) ачертанием("стандартные" док	иенты) кументы)		
	жады ль Титульный лист (только MSW Разделитель Подлиси Комментарии из "параметро Колонтитулы ("стандартные" Выводить позиции жирным н	жады иль Тигтульный лист (только MSW/ord) Резделитель Подписи Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" док С	жады 1 036,55 ль 756,06 56,17 3 176,93 Тигульный лист (только MSWord) Разделитель Подлиси Колонтитулы ("стандартные" документы) Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)	жады 1036.55 ль 756,06 56,17 З 176,93 Тигулько MSWord) Разделитель Подлиси Колемпятрани из "параметрое" сметь("стандартные" документы) Колемпятран ("стандартные" документы) Выеодить позиции жирным начертанием("стандартные" документы) Выеодить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)

Рис. 8.38. Окно настройки итогов

лены итоговые значения. В последней графе окна можно установить флажки для вывода на печать конкретных итоговых строк.

Группы итоговых строк при необходимости можно развертывать значком 🖿 слева от

названия группы и наоборот, можно значком 🧧 свернуть ненужную информацию.

•Убедитесь, что установлены все флажки, чтобы в экспортированном документе отображались все итоги по смете.

• Нажмите кнопку **Готово**. После завершения экспорта на экране появится документ *MS Excel* (рис. 8.39-8.40).



Рис. 8.39. Экспортированный документ. Часть 1

В экспортированном документе содержатся титульная часть с названием сметы и ее общей стоимостью, позиции сметы со стоимостью по элементам прямых затрат, итоги по смете, составитель и проверяющий.

• Перейдите к ПК ГРАНД-Смета, щелкнув мышью по его кнопке на Панели задач операционной системы Windows.

Как пользовательский документ сделать стандартным

Иногда бывает удобно превратить пользовательский шаблон в шаблон стандартного документа. К преимуществам работы со стандартными документами можно отнести, например, возможность помещать их в разные группы.

• Средствами операционной системы Windows скопируйте пользовательский шаблон Мой шаблон для локальной сметы из папки\ProgramFiles\Grand\GrandSmeta 2.0\Client\UserTemplates в папку \ProgramFiles\Grand\GrandSmeta 2.0\Client\Templates, в которой хранятся шаблоны стандартных выходных форм.

A	B	С	D	E	F	G	H	1.	J	К	L	Μ.
7 Нуюго по раз;	делу 2 Устанивка окон								2681,70			
В Ниоги по разд	елу 3 Отрелоченые работа	at:										
Mantpinoe pa	аботы (ремонтно-строит	eranasie)							4239,13			
Отделочные	patom								15348,12			
1 IIomi									12091,25			
2 Hnoro									31698,50			
Bpewermate 1	1,8%								570,57			
4 Hroro									32269,07			
Авхораная о	mana upyna 2,2%								709,92			
Б Ниого									32978,99			
7 Непредвиден	tense sarparas 2%								639,58			
🗿 Птого с непр	CARRENT CONTRACTOR								33638,57			
Мой единой	индекс после лимитиров	анных 33 638,5	7*12						40366,28			
Запраты на м	ед странование (ОЗП+Э)	M+F)*0,03							260,08			
Hroro no pas;	делу 3 Отделочные рабо	The							40626,36			
2 Hrere									47324,11			
B TOW WHERE:												
4 Материалы									12324,26			
5 Машяныя н	MERZHRIDAGI								156,60			
φ01 30									9436,32			
П Наклалные	pacnomi								9508,77			
Сметная пр	нбахв								5538,30			
F H23C 18%									\$518,34			
BCETO no cm	ere								55842,45			
51	Welling and the second s		1997				ann ann an		122207			
2	Составил Иванов И	LH.			1	Троверия:	Петров П.	Π.				
3						19603000	100225000					

Рис. 8.40. Экспортированный документ. Часть 2

•Нажмите кнопку Пуск на Панели задач операционной системы Windows. На экране появится основное меню Windows.

•Выберите в основном меню Windows команду Программы — Стандартные — Блокнот. На экране появится окно программы Блокнот (рис. 8.41).

•В окне программы Блокнот введите четыре строки (рис. 8.42):

[Doc] ТуреDoc=Doc3 DocName=Мой шаблон для локальной сметы FormNum=0

В параметре **ТуреDoc** указывается номер группы стандартных документов в окне **Экспорт документов в MS Excel** (рис. 8.35). Значение **Doc0** означает группу Избранное, **Doc1** - группу **Учет выполненных работ**, **Doc2** -

группу Ресурсы, Doc3 - группу Локаль-

ная смета, Doc4 - группу Пользовательские документы.

В параметре **DocName** вводится наименование документа. Значение **0** параметра **FormNum** означает, что данный документ является пользовательским, а не стандартным.

Введенная информация нужна для вспомогательного файла стандартного документа.

•В программе *Блокнот* выберите команду меню **Файл**→ **Сохранить как**. На экране появится окно **Сохранить как** (рис. 8.43).

•В открывающемся списке Тип файла выберите тип сохраняемого документа Все файлы.

• В списке файлов и папок выберите каталог **ProgramFiles\Grand\GrandSmeta** 2.0\Client\Templates, в котором хранятся файлы - шаблоны стандартных выходных форм.

• В поле **Имя файла** введите название нового вспомогательного ini-файла (файла с расширением ini), которое отсутствует в выбранной папке, например, **Doc37.ini.**

Замечание: Название вспомогательного файла обязательно должно начинаться со строки Doc и первая цифра должна совпадать с номером группы из параметра ТуреDoc (в нашем случае 3). Следующие цифры могут быть любыми, важно только, чтобы получилось название без совладения с существующими файлами.

• Нажмите кнопку Сохранить. Окно Сохранить как закроется, а вспомогательный файл будет сохранен на диске.

Теперь данный пользовательский шаблон можно будет выбирать из группы Локальная смета в списке стандартных документов.

•Закройте программу Блокнот кнопкой 🗵 в правом верхнем углу окна.

🗐 Безымянный - Блокнот		x
Файл Правка Формат	Зид Справка	
		-
4		۴.,

Рис. 8.41. Окно программы Блокнот

🗍 Безымянный - Блокнот	
Файл Правка Формат Вид Справка	
[Doc] ТуреDoc=Doc3 DocName=MOй шаблон для локальной сметы FormNum=O	
(•

Рис. 8.42. Текст в Блокноте

COO - 📔 « RE	COVERY (D:) + Manual + + 49 Nouce
Имя файла:	*.bd
Тип файла:	Текстовые документы (*.bd)
~	

Рис. 8.43. Окно Сохранить как

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО 2 ГЛАВЕ

2. Контрольные вопросы

- 1. Что входит в состав государственной системы ценообразования в отрасли строительства?
- 2. Назовите основные принципы ценообразования в строительстве.
- 3. Охарактеризуйте уровни регулирования системы государственного регулирования цен на строительную продукцию.
- 4. Назовите основные этапы формирования сметно-нормативной базы (СНБ) в строительстве?
- 5. Охарактеризуйте сметно-нормативную базу 2022 г.
- 6. Что относится к элементным сметным нормативам?
- 7. Что относится к укрупненным сметным нормативам?
- 8. Назовите основные преимущества и недостатки СНБ-2001 по сравнению с СНБ 1984 и 1991 гг.
- 9. Дайте сравнительную характеристику сметно-нормативных баз 1984, 1991, 2001 и 2022 гг.
- 10. Назовите основные методы определения сметной стоимости.
- 11. Что включают в себя прямые затраты при определении сметной стоимости?
- 12. Какие затраты относятся к косвенным?
- 13. Назовите порядок составления локальной сметы.
- 14. Назовите особенности составления локальных сметных расчетов базисно-индексным методом.
- 15. В чем преимущества и недостатки ресурсного метода расчета локальных смет?
- 16. Какие дополнительные (лимитированные) затраты рассчитываются в объектных сметных расчетах?
- 17. Из каких разделов состоит сводная смета?
- 18. В чем заключается суть базисно-индексного метода определения стоимости строительства?
- 19. Какие существуют типы единичных расценок?
- 20. Какую нормативную базу используют для расчета стоимости строительства базисно-индексным методом?
- 21. Назовите особенности применения индексов к элементам прямых затрат по видам работ.
- 22. Какова последовательность составления локального сметного расчета (локальной сметы) с использованием базисно-индексного метода?
- 23. Каков алгоритм работы в программе «ГРАНД-Смета» при составлении локальной сметы базисно-индексным методом?
- 24. Каков порядок применения индексов удорожания к СМР и по статьям затрат в программе «ГРАНД-Смета»?

Тесты № 2

1. Аукционная цена является разновидностью:

- а) розничной цены;
- 6) оптовой цены;
- в) трансфертной цены.

2. Укажите основные направления управления стоимостью проекта:

- а) совершенствование процедуры проведения тендера;
- 6) мониторинг рынка с целью обеспечения достоверной стоимостной информации;
- в) снижение вероятности техногенных рисков проекта.

3. При переходе от концептуальной фазы к фазе реализации проекта точность стоимостных расчетов:

а) понижается;

6) повышается;

в) остается неизменной.

4. Укрупненные расчеты стоимости строительного проекта производятся на стадии:

а) концепции проекта;

- 6) разработки рабочей документации;
- в) завершения проекта

5. На стадии разработки проекта строительства (рабочей документации) определяются показатели:

а) факторной оценки стоимости;

б) сметной стоимости;

в) фактической стоимости.

6. Основой для определения объема капитальных вложений служит:

а) дисконтированная прибыль;

б) сметная стоимость;

в) размер средств инвестора.

7. Капитальные вложения - это:

а) договорная цена строительства объекта;

6) полная сметная стоимость объекта:

в) сметная стоимость строительно-монтажных работ по возведению объекта.

8. Подрядные торги – это:

а) система распределения заказов на строительство объектов на конкур основе;

6) система выбора заказчика строительства;

в) метод определения сметной стоимости.

9. Составленная проектировщиком проектно-сметная документация на объект является собственностью:

а) заказчика;

б) подрядчика;

в) проектировщика

10. Способы определения сметной стоимости строительства в России определяются:

а) в законодательном порядке;

б) свободно участниками инвестиционного процесса;

в) заказчиком строительства.

11. Сметные нормы и расценки не используются:

а) для определения численности работников строящегося предприятия;

6) для определения стартовой цены подрядных торгов;

в) при обосновании необходимости строительства

12. Сметная норма - это:

a) совокупность необходимых для строительства ресурсов, установленная на принятый измеритель работ;

б) стоимость необходимых для строительства ресурсов;

в) объем затрат различных ресурсов, необходимый для строительства.

13. Сметная стоимость строительства, осуществляемого в районах Крайнего Севера, определяется:

а) по сметным нормативам;

б) по фактическим затратам;

в) по сметным нормативам с учетом поправочных коэффициентов.

14. На основан сметной стоимости определяется:

а) договорная цена строительной продукции;

б) балансовая стоимость оборудования строящихся зданий и сооружений;

в) технология производства строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ.

15. В сметных нормах определяется количество ресурсов:

а) минимально необходимое для выполнения работ;

- 6) минимально необходимое и достаточное для выполнения работ;
- в) максимально возможное при выполнении работы.

ГЛАВА 3. Составление сметной документации по укрупненным сметным нормативам

3.1. Составление сметной документации на строительство

Сметная документация составляется в соответствии с методическими положениями ценообразования с использованием сметных нормативов, что обеспечивает обоснованность стоимости строительства.

Применение укрупненных сметных нормативов направлено на упрощение процесса составления сметной документации, сокращение его трудоемкости при сохранении требуемого уровня точности сметных расчетов.

По степени укрупнения в их составе выделяли:

- укрупненные сметные нормы и расценки на конструкции и виды работ (УСН, УР);
- укрупненные сметные нормы на здания и сооружения (УСН);
- прейскуранты на здания и сооружения (ПРЗС);
- укрупненные показатели стоимости строительства (УПСС).

Укрупненные расценки, укрупненные сметные нормы и прейскурантные цены на здания и сооружения использовались для определения сметной стоимости строительства на стадии рабочей документации. Для определения сметной стоимости типовых объектов особенно были удобны прейскуранты цен на здания и сооружения, применение которых максимально упрощаю составление сметной документации при высокой степени точности расчетов.

УПСС были предназначены для определения стоимости строительства на ранних стадиях проектирования. Показатели учитывают выполнение полного комплекса работ по возведению зданий, включая стоимость оборудования и мебели, в расчете на основной измеритель: 1 мЗстроительного объема, 1 м2 плошали застройки и т. п.

Проектную документацию разрабатывают проектные, проектно-строительные организации и другие юридические и физические лица, имеющие лицензию на право выполнения проектных работ, на основе договора (контракта) с заказчиком. Договор регулирует правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства и ответственность сторон. К разработке проекта приступают при наличии согласованного места размещения объекта, обоснования инвестиций, данных инженерных изысканий и других проектных материалов. Неотъемлемой частью договора является задание на проектирование. Оно устанавливает основные требования к параметрам и качеству будущей строительной продукции, а также к составу и оформлению проектной документации.

Наряду с заданием на проектирование заказчик выдаст проектной организации исходные материалы, состав и сроки, представления которых оговариваются в договоре. К исходным для проектирования материалам относятся следующие документы:

- обоснование инвестиций в строительство объекта;
- решение местного органа исполнительной власти о предварительном согласовании места размещения объекта;
- архитектурно-планировочное задание, составляемое в установленном порядке;
- технические условия на присоединение проектируемого объекта к источникам электроэнергии, теплоснабжению, водоснабжения, инженерным сетям и коммуникациям;
- имеющиеся материалы топографической съемки участка строительства и данные геологических и гидрогеологических изысканий;
- материалы по всей существующей и сохраняемой застройке и зеленым насаждениям;
- сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях и коммуникациях;
- материалы инвентаризации, оценочные акты и решения местной администрации о сносе и характере компенсации за сносимые сооружения;
- сведения о фоновом состоянии окружающей природной среды. о наличии техногенных объектов, о санитарно-эпидемиологических условиях в районе строительства;
- другие материалы, необходимые для проектирования.

Разработка проектной документации осуществляется преимущественно в две стадии. Основным проектным документом при этом является *проект* или *технико-экономическое обоснование (ТЭО)* строительства. На основании утвержденного проекта (ТЭО) строительства разрабатывается рабочая документация.

Для технически и экологически сложных объектов и при особых Природных условиях строительства по решению заказчика (инвестора) или заключению государственной экспертизы могут выполняться дополнительные летальные проработки проектных решений по отдельным объектам или разделам проекта.

Проектирование объектов с использованием проектов массового и повторного применения, а также технически несложных объектов при наличии утвержденного обоснования инвестиций или градостроительной документации может осуществляться в одну стадию: рабочий проект (утверждаемая часть и рабочая документация) или рабочая документация.

Состав сметной документации, и последовательность ее разработки показано в рис. 3.1.



Рис. 3.1. Порядок разработки сметной документации па строительство

3.2. Ввод выполненных объемов работ в ПК Гранд-Смета

В процессе строительства необходимо вести постоянный учет выполненных объемов работ.

Ввод выполненных объемов работ

В этом разделе будет рассмотрено, как вводить выполненные объемы работ по позициям сметы за месяц, закрывать 100% выполнение работ, просматривать, корректировать и удалять выполнение по позициям.

-	10-0-	🗿 🗧 ГРАНД-Смета, ве	осия 5.0.4 - Мои	сметы\Микрорайон	Комсомоль	ский\Дом 3	\Ремонт комнат	ты		
0	Главная Вид	д Документ Данные F	есурсы Эксі	пертиза Выполне	ение Сп	равка				
База	Сборник Сборник Тех.часть Перейти Х	Вставка строки Дамонтаж Дамонтаж Дамонтаж Дамонтаж Дамонтаж	С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	/читывать вень базисных цен ▼ іти в норм. базе озицией	Вид докумен	Ито чта * * Представ.	👔 Способ 99 Итоги по ги 📰 Разделы ление информа	расчета × о позиции × і документа × ции	Параметры Справочник Документ	.и т
Nº	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Bcero		Выполнено	с начала года	AKT №2 0	r 24.06.2010	Выг
п.п			-	Kon-Ro	CTOUR	Kon-Ro	Стони	с 16 по 31	Мая 2010г.	Mae
Da			- Luna la contra la c	KUN-BU	CTOPPI.	Колъо	Стойн,	IX0/I-BO	CTOPPL	K01-50
1 •	ФЕРр63-5-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаемой поверхности	0,55	703,59					0,5
	H 509-9900	Строительный мусор	т	0,0165	0,00					0,016
2	ФЕРр57-3-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтуса	0,2	92,76					0,
	H 509-9900	Строительный мусор	т	0,022	0,00					0,02
3	ФЕРр57-2-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2 покрытия	0,25 5*5/100	357,90					0,2
	H 509-9900	Строительный мусор	т	0,1175	0,00					0,117
Pas	здел 2. Установка о	кон								
4	ФЕР10-01-027-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м2	100 м2 проемов	0,0072 0,6*1,2/100	1 585,72					0,003
	П,H 101-9411	Скобяные изделия	компл.	0	0,00					
5	5 ФССІ-101-0934 Скобяные изделия для оконных В ред. пр. № 308 Минрегиона РФ состатории и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до: 1,8 м		компл.	1	53,10					
Pas	здел 3. Отделочные	е работы								
6	ФЕРр62-8-2 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков: за один раз с расчисткой старой краски до 35%	100 м2 окрашивае поверхности	0,2	1819,04					
4										+
Минр	егион РФ Базовый ф	федеральный район		📙 Базиндексный	расчет 🗵	Итого: 55 8	42,45p.			un aus

Рис. 9.1. Режим учета выполнения

Для перехода в режим учета выполнения:

• Убедитесь, что открыта смета Ремонт комнаты.

•В открывающемся списке - Переключение режима представления информации на панели инструментов выберите строку Учет выполнения. Бланк сметы отобразится в режиме учета выполнения (рис. 9.1).

Отметим, что для перехода в режим учета выполнения можно также воспользоваться командой меню Документ Вид документа Учет выполнения или клавишей F11.

В данном режиме можно вводить и просматривать выполненные объемы работ за месяц. По умолчанию при переходе в этот режим месяцем, за который вводят и просматривают данные о выполнении, является текущий месяц. Выберем определенный месяц для ввода и просмотра данных о выполнении.



Рис. 9.2. Выбор месяца при работе в режиме учета выполнения

Выбор отчетного периода	
Начальная дата отчетного периода	Конечная дата отчетного периода
Месяц: Год:	Месяц: Год:
Декабрь 🔽 2005	🗘 Декабрь 👽 2005 🌲
 Отчетный период - один месяц 	ОК Отмена

Рис. 9.3. Окно Выбор отчетного периода

•Выберите команду меню Документ — Учет выполнения — Выбрать дату. На экране появится окно Выбор отчетного периода (рис.9.2).

В группе Начальная дата отчетного периода представлены год и месяц начала отчетного периода, в группе Конечная дата отчетного периода - год и месяц завершения отчетного периода.

•В открывающемся списке Год группы Начальная дата отчетного периода выберите год выполнения работ 2005.

•В открывающемся списке Месяц группы Начальная дата отчетного периода выберите месяц выполнения работ Декабрь.

В данном режиме по умолчанию установлен флажок **Отчетный период - один месяц**, поэтому поля группы **Конечная** дата отчетного периода редактировать нельзя. Конечная дата отчетного периода формируется автоматически и совпадает с начальной датой.

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Выбор отчетного периода**. В бланке сметы (рис. 9.4) месяцем для просмотра и ввода объемов выполненных работ будет Декабрь 2005 года.

-	120-0-	👬 🗧 ГРАНД-Смета, ве	рсия 5.0.4 - Мои	сметы\Микрорайон	Комсомоль	ский\Дом∃	/Ремонт комна	ты		
0	Главная Вид	д Документ Данные І	Ресурсы Экс	пертиза Выполне	ние Сп	равка				
База	Сборник Сборник Тех.часть Перейти Х	 	оп. рмация — Работа с п	учитывать вень базисных цен ≁ іти в норм, базе озицией	Вид докумен	Ито нта * * Представ	Способ Итоги п ги Раздель ление информа	расчета * ю позиции * и документа * ции	Параметры Справочник Документ	и -
Мои см	иеты Шикрорайон Комс	омол Ремонт комнаты 🗙	Es unu	Peace		P. monuoru		Aver NO2 or	- 24.05.2010	Por a
п.п	Обоснование	паименование	ЕД. ИЗМ.	BCEFO		выполнено	с начала года	c 16 ⊓o 31	Мая 2010г.	Mae
				Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим,	Кол-во
🖃 Pas	здел 1. Демонтаж									
1	ФЕРр63-5-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаемой	0,55	703,59					0,5
	H 509-9900	Строительный мусор	Ŧ	0,0165	0,00					0,016
2 ±	ФЕРр57-3-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	1 100 м плинтуса	0,2	92,76					0,
	H 509-9900	Строительный мусор	T	0,022	0,00					0,02
3 ⊕	ФЕРр57-2-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2 покрытия	0,25 5*5/100	357,90					0,2
	H 509-9900	Строительный мусор	т	0,1175	0,00					0,117
🖃 Pas	дел 2. Установка о	кон								
4	ФЕР10-01-027-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами: спаренными в стенах каменных площадью проема до 2 м2	100 м2 проемов	0,0072 0,6*1,2/100	1 585,72					0,003
	П,Н 101-9411	Скобяные изделия	компл.	0	0,00					
5	ФССЦ-101-0934 В ред. пр. № 308 Минрегиона РФ	Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до: 1,8 м	компл.	1	53,10					
- Pas	дел 3. Отделочные	работы	the state							
6	ФЕРр62-8-2 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков: за один раз с расчисткой старой краски до 35%	100 м2 окрашивае поверхности	0,2	1819,04					
-		m								+
Минр	егион РФ Базовый ф	редеральный район		Базиндексный	расчет 🗵	Итого: 55 8	842,45p.			um arai

Рис. 9.4. Отчетный период выбран

В графе Всего бланка для учета выполнения отображаются общие данные по позициям, которые не связаны с выполнением работ. В графе Выполнено на начало Декабря 2005 года представлены данные о выполнении работ за все время, предшествующее выбранному месяцу. В нашем случае это период до декабря 2005 года. В графе Выполнено с начала года представлены данные о выполнении работ с начала отчетного года. В нашем случае это период с января 2005 года. В графе Выполнено данные о выполнении работ с начала отчетного года. В нашем случае это период с января 2005 года. В графе Выполнено в Декабре 2005 года представлены данные о выполнении работ с начала отчетного года. В нашем случае это период с января 2005 года. В графе Выполнено в Декабре 2005 года представлены данные о выполнении работ за отчетного месяца. В графе Остаток на конец Декабря 2005 года представлены данные об остатке работ после отчетного месяца. В графе Остаток всего расположены данные об общем остатке работ. В столбцах каждой графы отображается объем работ и стоимость по позициям, причем стоимость рассчитывается автоматически.

Приступим к вводу выполненных объемов за декабрь 2005 года.

• Дважды щелкните мышью в столбце Кол-во графы Выполнено в Декабре 2005 года для позиции 1.

Выполненные объемы можно вводить как в единицах измерения, так и в процентах.

•Наберите на клавиатуре выполненный объем 100%.

• Нажмите клавишу Enter. В графе Выполнено в Декабре 2005 года для позиции 1 появится соответствующий объем и автоматически рассчитанная стоимость этого объема работ, а в графах Остаток на конец Декабря 2005 года и Остаток всего значения исчезнут.

• Для позиции 2 введите выполненный объем 100%.

•Для позиции 3 введите выполненный объем 0,25 (рис. 9.5).

-	10-0-	者 🗧 ГРАНД-См	ета, версия	5.0.4 - Мои	сметы\Микрорайон	Комсомоль	кий\Дом	Pemont комна	ты		
	Главная Вид	Документ Данны	ie Pecyp	осы Экс	пертиза Выполн	ение Сп	равка				
База	Сборник Сборник Тех.часть Перейти Х	 Демонтаж Демонтаж 	Доп. информа	🔒 Не 🛃 Урс ция 🍓 Наі Работа с г	учитывать увень базисных цен ти в норм. базе юзицией	Вид докумен	Ито па та та та	Способ П Спосо	і расчета × по позиции × ы документа × ации	Параметры Справочник Документ	и т
Мои с	еты Шикрорайон Комс	омол/Ремонт комнаты 🗙		-			-				
n.⊓	Обоснование	наименование		ЕД. ИЗМ.	BCELO		выполнено	о с начала года	с 16 по 31	Мая 2010г.	Мае
					Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во
🕀 Pas	дел 1. Демонтаж										
1	ФЕРр63-5-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Снятие обоев: простых и улучшенных	0	100 м2 чищаемой верхности	0,55	703,59					0,5
	H 509-9900	Строительный мусор		T	0,0165	0,00					0,016 =
2 ±	ФЕРр57-3-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка плинтусов: дерев из пластмассовых материал	108 г	100 м плинтуса	0,2	92,76					0,
	H 509-9900	Строительный мусор		T	0,022	0,00					0,02
3 ⊕	ФЕРр57-2-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка покрытий полов: линолеума и релина	из	100 м2 юкрытия	0,25 5*5/100	357,90					0,2
	H 509-9900	Строительный мусор		т	0,1175	0,00					0,117
🖃 Pas	дел 2. Установка о	кон									
4	ФЕР10-01-027-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Установка в жилых и общественных зданиях бло оконных с переплетами: спаренными в стенах камен площадью проема до 2 м2	юков	100 м2 проемов	0,0072 0,6*1,2/100	1 585,72					0,003
	П,Н 101-9411	Скобяные изделия		компл.	0	0,00					
5	ФССЦ-101-0934 В ред. пр. № 308 Минрегиона РФ	Скобяные изделия для око блоков со спаренными и одинарными переплетами д жилых зданий одностворны высотой до: 1,8 м	нных цля ых	компл.	1	53,10					
- Pas	дел 3. Отделочные	работы									
6	ФЕРр62-8-2 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Улучшенная масляная окра ранее окрашенных потолко один раз с расчисткой стар краски до 35%	ска ов: за окј ой по	100 м2 рашивае верхности	0,2	1 8 19,04					
			m								+
Минр	егион РФ Базовый ф	редеральный район			Базиндексны	й расчет 🗵	Итого: 55	342,45p.	i 🤢 🖬 🍃		

Рис. 9.5. Выполненные объемы работ за декабрь 2005 года

Перейдем к другому отчетному месяцу.

•Выберите команду меню Документ — Учет выполнения — Следующий месяц.

	East Part		Deserve Des	сметы (микрораион	Concomonia	скийдом з	A CMOTT KOMIN	101		
	Главная Би,	д документ данные	е Ресурсы Экс	пертиза выполн	ение Сп	равка				
Баз	З Смета Сборник а Тех.часть Г	Ф Раздел ~ Ф Раздел ~ Ф Заголовок Ф Подгруппа	Доп. информация	учитывать овень базисных цен іти в норм, базе	Вид	Ито	Способ У Итоги п ГИ Раздель	расчета * о позиции * I документа *	🖶 Параметры 🚉 Справочни	ки т
	Перейти	Вставка строки	Работа с п	юзицией		Представ.	ление информа	ции	Документ	
	XV	<i>f</i> _* Демонтаж								
Мои с	меты (Микрорайон Ком	сомол Ремонт комнаты 🗙								
№ п.п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Bcero		Выполнено	с начала года	Акт №2 о с 16 по 31	г 24.06.2010 Мая 2010г.	Выг Мае
				Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим,	Кол-во	Стоим.	Кол-во
🗏 Pa	здел 1. Демонтаж									
: •	L ФЕРр63-5-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаемой поверхности	0,55	703,59					0,5
	H 509-9900	О Строительный мусор	T	0,0165	0,00					0,016
: •	2 ФЕРр57-3-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка плинтусов: деревя из пластмассовых материало	нных и 100 м в плинтуса	0,2	92,76					0,
	H 509-9900	О Строительный мусор	Ť	0,022	0,00					0,02
: •	ФЕРр57-2-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	з 100 м2 покрытия	0,25 5*5/100	357,90					0,2
	H 509-9900	О Строительный мусор	т	0,1175	0,00					0,117
🗉 Pa	здел 2. Установка о	жон								
* •	ФЕР10-01-027-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Установка в жилых и общественных зданиях блок оконных с переплетами: спаренными в стенах каменни площадью проема до 2 м2	100 м2 ов проемов ых	0,0072 0,6*1,2/100	1 585,72					0,003
	П,Н 101-9411	1 Скобяные изделия	компл.	0	0,00					
5	ФССЦ-101-0934 В ред. пр. № 308 Минрегиона РФ	Скобяные изделия для оконн блоков со спаренными и одинарными переплетами дл жилых зданий одностворных высотой до: 1,8 м	ных компл. я	1	53,10					
- Pa	здел 3. Отделочны	е работы								
ŧ	ФЕРр62-8-2 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Улучшенная масляная окрасн ранее окрашенных потолков один раз с расчисткой старой краски до 35%	ка 100 м2 : за окрашивае й поверхности	0,2	1819,04					
			1							•

Рис. 9.6. Бланк сметы января 2006 года

• Теперь в бланке сметы месяцем для просмотра и ввода объемов выполненных работ будет **Январь 2006 года** (рис. 9.6).

Заметим, что для перехода к следующему или предыдущему месяцу достаточно в списке кнопки 📴 🕇 - на панели инструментов выбрать команду Следующий месяц или Предыдущий месяц.

Установим завершение выполнения всех оставшихся работ сметы в январе.

•Выберите команду меню Документ → Учет выполнения → Закрыть выполнение. На экране появится окно с предложением закрыть выполнение по смете январем 2006 года (рис. 9.7).

•Нажмите кнопку Да. В графе Выполнено в Январе 2006 года появятся остатки объемов по всем невыполненным работам. Выполнение сметы будет завершено.

Теперь удалим выполнение за январь 2006 года.

•Выберите команду меню Документ -> Учет выполнения — Удалить выполнение за текущий месяц. На экране появится окно с предупреждением об удалении выполнения

• Нажмите кнопку Да. Все данные о выполнении в графе Выполнено в Январе 2006 года будут удалены (рис. 9.6)

Отметим, что с помощью команды Документ — Учет выполнения — Удалить все выполнение по смете или с помощью кнопки 🌋 на панели инструментов можно удалить все данные о выполнении.

Гр	анд Смета - Ремо	нт комнаты													
Фай	правка Вид ,	Документ Элементы Справочник	и Сервис и	жно Спра	вка										
	J 🗅 X 🖻 🤊	#X ¶ □ • 4 • 12 @) • 🕲 • 🗏	🔐 🗞 🔮	🛓 🛃 Баз	а 底 Объег	кты 📃 Докул	менты 🚈	Тех. часть 📘						
) // 🖬 • -	NON 1	Параметры	и 🗴 Итоги	Pervora	📈 Инлекс	ы 📝 Экспел	тиза					
NO	06000000000		En unu			P. manuau						0	augu Quagaa	0.000	
n.n	COUCHUBANNE	nannenubanne	сд. изн.	DU	.610	январ.	я 2006г.	UK do di bi be	домость ресур	Январ	e 2006n.	200	опец яньаря 6г.	ocran	IK BCELO
				Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.
Pa:	дел 1. Демонтаж														
1	ФЕРр63-05-01	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаемой	0,55	332,43	0,55	332,43								
2	ФЕРр57-03-01	Разборка плинтусов: деревянных и из пластнассовых натериалов	100 м плинтусов	0,2	43,82	0,2	43,82								
3	ФЕРр57-02-01	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2 покрытий	0,25	168,95	0,25	168,95								
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	c .											
8		Накладные расходы													
÷		Сметная прибыль													
Ð		Итого по разделу 1 Демонтаж													
🗄 Pa:	дел 2. Установка	окон													
4	ФЕР10-01-027-01	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетани спаренными в каменных стенах площадью проема: до 2 м2	100 м2 проемов	0,0072	1 202,73					0,0072	1 202,73				
	H 101-9411	Скобяные изделия	компл	0	0,00										
5	ФСЦМ-101-0934	Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до 1.8 м	компл	1	53,10					1	53,10				
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	¢											
8		Накладные расходы													
•		Сметная прибыль													
1		Итого по разделу 2 Установка	жон												
Pa	дел 3. Отделочнь	е работы													
6	ФЕРр62-08-02 🧃	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков за 1 раз с расчисткой старой краски: до 35 %	100 м2 окрашивае поверхности	0,2	982,88					0,06	294,86	0,14	688,02	0,14	688
7	ФЕР15-06-001-02	Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тиснеными и плотными	100 м2 оклеиваемой и обиваемой	0,55	4 795,78							0,55	4 795,78	0,55	4 795
8	ФЕР11-01-036-01 К=	Устройство покрытий из линолеума на клее: бустилат	100 м2 покрытия	0,25	5 276,07							0,25	5 276,07	0,25	5 276
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	¢ (
•		Накладные расходы													
•		Сметная прибыль													
•		Итого по разделу 3 Отделочны	е работы												
Be,	цомость ресурсов														
< >	Ремонт комнаты						<								

Рис.9.10. Выполненные объемы работ за январь 2006 года



Рис. 9.8. Выполнение сметы завершено январем 2006 года

Эакрыть выполнение по смете текущим месяцем? (Январь 2006г.)

ГРАНД Смета

Да Нет	
Рис. 9.9. Окно с предложением	

гранд	Смета
2	Удалить выполнение по смете за текущий месяц? (Январь 2006г.)
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет

Рис. 9.7. Окно с предупреждением

Снова введем выполнение объема за январь 2006 года.

- Для позиции 4 введите выполненный объем 100%.
- Для позиции 5 введите выполненный объем 1.

• Для позиции **6** введите выполненный объем **30%** (рис. 9.10) Перейдем к другому отчетному месяцу новым способом.

- Откройте список кнопки и на панели инструментов. На экране появится перечень месяцев (рис. 9.11)
- Выберите месяц Февраль.
- Теперь в бланке сметы месяцем для просмотра и ввода объемом выполненных работ будет **Февраль 2006 года** (рис. 9.12)



Рис.9.11. Выбор месяца для выполнения

18. F	ранд Смета - Ремог	нт комнаты														X
÷ Φa	йл Правка Вид Д	документ Элементы Справочникі	и Сервис (Экно Спра	вка											
:	Ø 🗈 X 🛍 🤊	₩ × 💣 🗉 - 실 - 🗅 @) - 🕲 - 📃	🔐 🗞 🖻	📮 🤅 💐 Базі	а 💼 Объен	сты 📃 Докул	менты 🔠 т	ех. часть 💂							
: 💌	• 🖓 🖣 • 🗐 • 🕴	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 🗊 🗒 - S	× 107 🚽 🗉	婱 Параметрь	а <u>х</u> Итоги	🗾 Ресурсы	Индексы	і 🖌 Эксперт	иза 💂						
№ п.п	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Bc	ero	Выполнен Феврал	о на начало ия 2006г.	Выполнено о	: начала года	Выпо Февра	лнено в ле 2006г.	Остаток Феврал	на конец я 2006г.	Остато	к всего	^
				Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	Кол-во	Стоим.	
⊟ Pi	аздел 1. демонтаж		400.0	0.55	000 40	0.55	000 40									
	I WEPp63-05-01	снятие осоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаемой	0,55	332,43	0,55	332,43									
	2 ΦΕΡp57-03-01	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтусов	0,2	43,82	0,2	43,82									
	3 ΦΕΡρ57-02-01	Разборка покрытий полов: из линолеума и релина	100 м2 покрытий	0,25	168,95	0,25	168,95									
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x												
±		Накладные расходы														
۰		Сметная прибыль														
٠		Итого по разделу 1 Демонтаж														
🗆 Pa	аздея 2. Установка о	окон														
	4 ФЕР10-01-027-01	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в каменных стенах площадью проема: до 2 м2	100 м2 проенов	0,0072	1 202,73	0,0072	1 202,73	0,0072	1 202,73							
	H 101-9411	Скобяные изделия	компл	0	0,00											
	5 ФСЦМ-101-0934	Скобяные изделия для оконных блоков со спаренными и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до 1.8 м	компл	1	53,10	1	53,10	1	53,10							
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x												
•		Накладные расходы														=
٠		Сметная прибыль														
۲		Итого по разделу 2 Установка о	кон													
🗆 Pi	аздел 3. Отделочны	е работы								,						
••	6 ФЕРр62-08-02 🍵	Улучшенная масляная окраска ранее окрашенных потолков за 1 раз с расчисткой старой краски: до 35 %	100 м2 окрашивае поверхности	0,2	982,88	0,06	294,86	0,06	294,86			0,14	688,02	0,14	688,02	
	7 ΦΕΡ15-06-001-02	Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тиснеными и плотными	100 м2 оклеиваемой и обиваемой	0,55	4 795,78							0,55	4 795,78	0,55	4 795,78	
	8 ФЕР11-01-036-01 K=	Устройство покрытий из линолеума на клее: бустилат	100 м2 покрытия	0,25	5 276,07							0,25	5 276,07	0,25	5 276,07	
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x												
٠		Накладные расходы														
•		Сметная прибыль														
٠		Итого по разделу 3 Отделочны	е работы													
🗉 Be	едомость ресурсов															-
4 2	Ремонт комнаты						1									—
Fores	DOX EDDON & EDDON			Manager 20.0	00o											2
L OCCU	pun pasopoln pasobol	и федеральный район – вазисно-инде	Kundin packet	MILOLO: 29 2:	90,00p.											

Рис. Ошибка! Текст указанного стиля в документе отсутствует.9.12. Бланк сметы для февраля 2006 года

Введем выполненные объемы за февраль 2006 года.

• Для позиции 6 введите выполненный объем 70%.

• Для позиции 7 введите выполненный объем 100%.

•Для позиции 8 введите выполненный объем 100% (рис. 9.13).

Графы Остаток на конец Февраля 2006 года и Остаток всего стали пустыми. Это означает завершение выполнения всех работ сметы.

Замечание: Нулевые остатки выполнения не отображаются в бланке сметы. Отрицательные остатки выполнения (перевыполнение работ по позиции) отображаются со знаком минус.

История выполнения

В обычном бланке сметы (рис. 9.13) отображаются данные по выполнению работ за один месяц. Для просмотра всей истории выполнения работ по позициям сметы:

• Щелкните мышью по позиции 6.

•Нажмите кнопку — История выполнения на панели инструментов. На экране появится окно **Хронология выполнения** (рис. 9.14).

Хронология вы	полнения			×
ФЕРр62-08-02	Улучшенная і окрашенных старой краски Измеритель: И поверхности	масляная окра потолков за 1 и: до 35 % Измеритель: 10	ска ранее раз с расчисткой Ю м2 окрашиваемой	
Месяц	Год	Кол-во	Стоимость, БЦ	^
Исходно	е количество	0,2	982,88	
Январь	2006	0,06	0,00	
Февраль	2006	0,14	0,00	
0	бщий остаток	0	0,00	
				~
		Переход	на дату ОК	

Рис.9.14. Окно Хронология выполнения

Для просмотра истории выполнения работ также можно воспользоваться командой меню Документ — Учет выполнения — Хронология выполнения.

В верхней части окна **Хронология выполнения** отображаются обоснование и наименование выбранной позиции. Далее представлен перечень месяцев выполнения работ, объем и стоимость выполнения работ по каждому месяцу для выбранной позиции. В строке **Общий остаток** отображаются данные по выполненному остатку работ для позиции.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Хронология выполнения.

При активной строке с наименованием раздела или заголовка история выполнения не отображается.

Итоги по выполнению работ

В этом разделе будет рассказано, как просмотреть итоги выполнения работ за определенный период времени.

Сначала установим отчетный период.

•Выберите команду меню Документ — Отчетный период. На экране появится окно Выбор отчетного периода (рис. 9.15).

Выбор отчетн	ого периода				
–Начальная дата	отчетного периода		-Конечная дата	отчетного пе	риода
Месяц:	Год:		Месяц:	Γα	д:
Декабрь	2005	*	Февраль	20)06 🤤
🔲 Отчетный пері	иод - один месяц			ОК	Отмена

Рис. 9.15. Окно Выбор отчетного периода

•В открывающемся списке Год группы Начальная дата отчетного периода выберите начальный год отчетного периода 2005.

•В открывающемся списке Месяц группы Начальная дата отчетного периода выберите начальный месяц отчетного периода Декабрь.

•В открывающемся списке Год группы Конечная дата отчетного периода выберите конечный год отчетного периода 2006.

•В открывающемся списке Месяц группы Конечная дата отчетного периода выберите конечный месяц отчетного периода Февраль.

11. Итоги по смете "Ремонт комнаты"								×
📧 Базисные цены Текущие цены 🧏 Режим акт	га Параметры 🝷	Развернуть •	Итоги по се	иете ▼				
	Всего		В том чи	сле		T3	T3M	~
	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT			
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах	12 855,76	3 859,13	85,00	16,05	8 911,63	59,98	0,35	
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	12 876,24	3 872,74	91,87	16,80	8 911,63	60,19	0,37	
Накладные расходы	3 541,64							
Сметная прибыль	2 139,25							
🖃 Итоги по смете:								
🗄 Итого по разделу 1 Демонтаж	1 279,89					9,32	0,03	
표 Итого по разделу 2 Установка окон	1 471,96					1,56	0,08	=
표 Итого по разделу 3 Отделочные работы	15 805,28					49,30	0,26	
🖃 Итого	18 557,13					60,19	0,37	
В том числе:								
Материалы	8 911,63							
Машины и механизмы	91,87							
ФОТ	3 889,54							
Накладные расходы	3 541,64							
Сметная прибыль	2 139,25							
Временные 1,8%	334,03							
Итого	18 891,16							
Аккордная оплата труда 2,2%	415,61							
Итого	19 306,77							
Непредвиденные затраты 2%	386,14							
Итого с непредвиденными	19 692,91							
Мой единый индекс после лимитированных 19 692,91 × 1,2	23 631,49							
Затраты на мед. страхование (03П+ЭМ+F)*0,03	131,41							
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах	23 762,90							
НДС 18%	4 277,32							
ВСЕГО по смете	28 040,22					60,19	0,37	
								~
						[OK	
						L.		

Рис.9.16. Окно Итоги по смете

Если установить флажок Отчетный период – один месяц, то отчетный период будет составлять один месяц, а данные в группе **Конечная дата отчетного периода** станут недоступны для редактирования и будут автоматически формироваться по начальной дате периода.

•Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Выбор отчетного периода**. Отчетный период будет составлять три месяца с декабря 2005 по февраль 2006 года.

Для просмотра итогов по выполнению работ за отчётный период:

•Нажмите кнопку Итоги на панели инструментов. На экране появится окно Итоги по смете (рис. 9.16).

•Нажмите кнопку Режим акта на панели инструментов. В окне появится общие итоги по выполнению работ за выбранный нами отчетный период (рис. 9.17).

🖺 📕 Базисные цены Текущие цены 🛛 🖄 Режим акта	Параметры 🔻	Развернуть 🔻	Итоги по с	мете 🔻			
	Bcero		В том чи	сле		T3	ТЗМ
	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT		
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах	12 855,76	3 859,13	85,00	16,05	8 911,63	59,98	0,3
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам	12 876,24	3 872,74	91,87	16,80	8 911,63	60,19	0,37
Накладные расходы	3 541,64						
Сметная прибыль	2 139,25						
Итоги по смете:							
🗄 Итого по разделу 1 Демонтаж	1 279,89					9,32	0,0
🗉 Итого по разделу 2 Установка окон	1 471,96					1,56	0,0
Итого по разделу 3 Отделочные работы	15 805,28					49,30	0,26
🗆 Итого	18 557,13					60,19	0,3
В том числе:							
Материалы	8 911,63						
Машины и механизмы	91,87						
ФОТ	3 889,54						
Накладные расходы	3 541,64						
Сметная прибыль	2 139,25						
Временные 1,8%	334,03						
Итого	18 891,16						
Аккордная оплата труда 2,2%	415,61						
Итого	19 306,77						
Непредвиденные затраты 2%	386,14						
Итого с непредвиденными	19 692,91						
Мой единый индекс после лимитированных 19 692,91 * 1,2	23 631,49						
Затраты на мед. страхование (0.3П+ЭМ+F)*0,03	131,41						
Итого с учетом доп. затрат в тек ценах	23 762,90						
НДС 18%	4 277,32						
ВСЕГО по смете	28 040,22					60,19	0,37

Рис. 9.17. Итоги за отчетный период

Отметим, что в режиме акта представлены данные за период, который установлен в окне Выбор отчетного периода.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Итоги по смете.

Представим смету в режиме акта выполненных работ, где по позициям сметы можно увидеть общую стоимость и элементы прямых затрат для выполненного за отчетный период объема работ, а внизу документа показываются общие итоги по выполнению работ.

•Нажмите клавишу F9 для перехода в режим локальной сметы.

•Нажмите кнопку [№] на панели инструментов или выберите команду меню Документ → Режим акта (рис. 9.18).

III. Гранд Смета - Ремс	онт комнаты													
: Файл Правка Вид	Документ Элементы Справочник	и Сервис (Окно Спра	вка										
i 🖌 🖉 🖬 🕉 🛍 🔊) 88 🗙 💣 💷 - 🕼 - 🗖 🏟) - 🕲 - 🗏) 🔐 🗞 🖻	(L 🔒 🗄 🖏 B	База 🐞 Объе	кты 😑 Докум	ненты 🛅 Тех	. часть 💂						
i 🖻 • 🖓 🖓 • 🛒 •	출 순 순 술 음 (원) 원 - [🛛 🗶 😨 • 🖁	1× 10× - i	😽 Паране	тры 🗵 Итоги	і 🗾 Ресурсы	📈 Индексы	🖌 Экспертиза	-					
№ Обоснование	Наихенование	Ед. изм.	Кол	-60		Ctr	оиность едини	цы			0	бщая стоимости	ь	^
n.n			на ед.	BCEFO	Bcero		Втом	числе		Bcero		В том	числе	
						00408.3.П.	эксп. маш.	3.П. NEX.	натер.		OCH08. 3.R.	эксп. наш.	э.п. нех.	
Раздел 1. Демонтаж	1	100.0			101.10	101.10								-
1 ΦΕΡ ΡΟ3-03-01	улучшенных	очищаеной		0	004,42	004,42								
2 ΦΕΡρ57-03-01	Разборка плинтусов: деревянных и из пластнассовых материалов	100 м плинтусов		0	219,10	219,10								
3 ФЕРр57-02-01	Разборка покрытий полов: из линолеуна и релина	100 м2 покрытий		0	675,79	662,01	13,78	7,31						
	Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	x											
±	Итого по разделу 1 Демонтаж													
😑 Раздел 2. Установка	окон													
4 ΦΕΡ10-01-027-01	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплатами спаренными в каменных стенах площадью проема: до 2 м2	100 м2 проенов		0	167 045,70	12 603,46	3 817,43	414,69	150 624,81					
H 101-941	1 Скобяные изделия	конпл	0		0,00				0,00					
5 ФСЦМ-101-0934	Скобяные изделия для оконных блоков со спаремными и одинарными переплетами для жилых зданий одностворных высотой до 1.8 м	компл		0	53,10				53,10					
	Итого пряные затраты по разделу в	текущих цена	x											
	Итого по разделу 2 Установка	жөн												
😑 Раздел 3. Отделочны	ые работы													
6 ФЕРр62-08-02 (Улучшенная насляная окраска ранее окрашенных потолков за 1 раз с расчисткой старой краски: до 35 %	100 м2 окрашивае поверхности		0	4 914,41	3 461,94	27,45	7,11	1 425,02					
7 ΦΕΡ15-06-001-02	 Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону: тиснеными и плотными 	100 м2 оклеиваемой и обиваемой		0	8 719,61	3 176,01	3,78	0,84	5 539,82					
8 ФЕР11-01-036-01 К=	. Устройство покрытий из линолеуна на клее: бустилат	100 м2 покрытия		0	21 104,28	3 149,74	185,95	37,40	17 768,59					
	Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	x											
	Итого по разделу 3 Отделочны	е работы												
Ведомость ресурсов	поакту													
	Итого пряные затраты по акту в тен	сущих ценах												
8	Итоги по акту:													
8	Итого													
	В том числе:													
	Временные 1,8%													
	Итого													~
П Ремонт комнаты	Autor autor contacts toutes 2,29/					<								>
Comment Comment Comment	8 4		10.00					-		-	-	-	_	-

Рис. 9.18. Режим акта

Если в режиме акта щелкнуть мышью на значке **•** слева от строки **Ведомость ресурсов** внизу бланка сметы или нажать кнопку **Ресурсы** на панели инструментов, то на экране появится ведомость ресурсов по акту - список всех ресурсов, необходимых для выполнения работ за отчетный период.

• Нажмите клавишу **F11** для возврата в режим учета выполнения.

Подготовка и печать акта выполненных работ

Данные о выполнении работ по смете можно экспортировать в программы *MS Excel* или *MS Word* в виде актов выполненных работ. При экспорте можно использовать различные виды документов, например, форму КС-2.

Экспорт документов в MSExcel		
Выберите документ для настройки		
Существующие документы :		
Избранное		
🏟 Локальная смета		
🕀 Учет выполненных работ		
∎ Ресурсы		
⊞ Пользовательские документы[основной список]		
Все пользовательские докименты		
Общие настройки : 🗹 Титульный лист (только Word)		
Дата		
Подписи		
Колонтитулы		
Добавить шаблон Удалить шаблон	Далее >	Выход

Рис. 9.19. Окно Экспорт документов в MS Excel

Сначала подготовим акт по форме КС-2, используя экспорт в *MS Excel*.

•Выберите команду меню Файл → Экспорт → Экспорт в MS Excel. На экране появится окно Экспорт документов в MS Excel (рис.9.19).

•Дважды щелкните мышью на строке **Учет выполненных работ**. Ниже данной строки появятся названия документов, в которые можно экспортировать информацию о выполнении работ (рис. 9.20).

Экспорт документов в MSExcel
Выберите документ для настройки
Существующие документы :
Избранное ■ Локальная смета ■ <mark>Учет выполненных работ</mark> — Акт по форме КС-2 — Акт приемки выполненных работ — Акт приемки выполненных работ (Форма 2B) — Акт приемки выполненных работ (Форма 2B) — Акт по колной форме ресурсной сметы(только в Excel) — Акт по колной форме ресурсной сметы(только в Excel) — Акт по краткой форме ресурсной сметы(только в Excel) — Акт по краткой форме ресурсной сметы(только в Excel) — Акт по краткой форме ресурсной сметы(только в Excel) — Журнал учета выполненных работ с начала строительства (только в MSExcel) — Журнал учета выполненных работ за период (только в MSExcel) — Справка по форме КС-3(только в MSExcel) ■ Ресурсы ■ Пользовательские документы(основной список)
Все пользовательские документы
Общие настройки : У Титульный лист (только Word) Разделитель Дата У Подписи У Колонтитулы
Добавить шаблон Удалить шаблон Далее > Выход

Рис.9.20. Типы документов для учета выполненных работ

•Щелкните мышью на документе Акт по форме КС-2, де отображаются позиции с выполненными работами за указанный период времени.

• Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно Выбор отчетного периода (рис.9.15).

• Убедитесь, что выбран отчетный период с декабря 2005 по февраль 2006 года, за который будет создан акт приемки выполненных работ.

• Нажмите кнопку **ОК**. На экране появится окно со списком параметров для отображения документа (рис. 9.21).

Экспорт документов в MSExcel
Параметры документа "Акт по форме КС-2"
Настройки для выводимого документа:
 Затратные части по позициям(только в MSExcel) Неучитываемые позициям(только в MSExcel) Неучитываемые позиция(только в MSExcel) Нерасцененные ресурсы(только в MSExcel) Замененные ресурсы(только в MSExcel) Здаленные(только в MSExcel) Здаленные(только в MSExcel) Стоимости ресурсов с учетом индексов Козффициенты в позициях сметы Индексы по позициям(только в MSExcel) Нарвания видов работ по позициям(только в MSExcel) НР и СП по позициям(только в MSExcel) НР и СП по позициям(только в MSExcel) НР и СП сразнесением по графан(только в MSExcel) Формулы для стоимости единицы С псикок потребных ресурсов Настроить вид итогов по разделам Настроить вид итогов по разделам
Общие настройки : У Титульный лист (только Word) У Разделитель И Подписи Колонтитулы Выводить позиции жирным начертанием
Добавить шаблон Удалить шаблон КНазад Готово Выход

Рис. 9.21. Параметры для отображения документа

Параметры имеют то же назначение, что и для локальной сметы.

• Установите флажки Настроить вид итогов по акту, Итоги по разделам и Настроить вид итогов по разделам. Остальные флажки сбросьте.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно для настройки итогов по разделу 1 (рис. 9.22).

Базисные цены Текущие цены Итоги по акту 🔻 Параметры 👻	Развернуть 🔻		
Настройка итогов для печати:	Всего ПЗ	Печ.	1
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах	545,20	Image: A start and a start	
Накладные расходы	424,89	~	
Сметная прибыль	309,80	~	
🛛 Итоги по разделу 1 Демонтаж :		~	
Стекольные, обойные и облицовочные работы (ремонтно-строительные)	754,62	~	
표 Полы (ремонтно-строительные)	525,27	~	
🖃 Итого	1 279,89	~	
В том числе:		~	
Машины и механизмы	3,45	✓	
ФОТ	543,58	✓	
Накладные расходы	424,89	✓	
Сметная прибыль	309,80	~	٩
Общие настройки : У Гитульный лист (только Word) У Разделитель Дата У Подписи Колонтитулы			

Рис.9.22. Настройка отображения итогов по разделу 1

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно для настройки итогов по разделу 2 (рис. 9.23).

Экспорт документов в MSExcel			
Параметры документа "Акт по форме КС-2"			
Базисные цены Текущие цены Итоги по акту 🔻 Параметры 💌	Развернуть 🔻		
—————————————————————————————————————	Всего ПЗ	Печ.	^
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах	1 255,83		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам	1 276,31	~	
Накладные расходы	127,55	~	
Сметная прибыль	68,10	~	
🖃 Итоги по разделу 2 Установка окон :		~	
Итого Поз. 4-5	1 255,83	~	
Всего с учетом "Стесненные условия 03П=15%; ЭМ=25%; 3ПМ=25%; Т 3=15%; Т 3М=25%"	1 276,31	~	
Накладные расходы 118% ФОТ (от 108,09)	127,55	~	
Сметная прибыль 63% ФОТ (от 108,09)	68,10	~	
🖃 Итого с накладными и см. прибылью	1 471,96	~	
В том числе:		~	~
Общие настройки : Фазделитель Дата Подписи Колонтитулы	. ,		
Добавить шаблон Удалить шаблон	Далее > В	ыход	

Рис.9.23. Настройка отображения итогов по разделу 2

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно для настройки итогов по разделу 3 (рис. 9.24).

Экспорт документов в MSExcel			
Параметры документа "Акт по форме КС-2"			
Базисные цены Текущие цены Итоги по акту 🝷 Параметры 🝷	Развернуть 🔻		
Настройка итогов для печати:	Всего ПЗ	Печ.	^
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах	11 054,73	~	
Накладные расходы	2 989,20	✓	
Сметная прибыль	1 761,35	✓	
🖃 Итоги по разделу 3 Отделочные работы :		~	
🗄 Малярные работы (ремонтно-строительные)	1 884,84	✓	
🗄 Отделочные работы	7 164,73	✓	
🗄 Полы	6 755,71	~	
🖃 Итого	15 805,28	~	
В том числе:		~	
Материалы	7 774,03	~	
Машины и механизмы	54,06	~	
ФОТ	3 237,87	~	
Накладные расуоды Общие настройки : ♥ Титульный лист (только Word) ♥ Разделитель □ Дата ♥ Подписи ♥ Колонтитулы	2 989 20		
Добавить шаблон Удалить шаблон	Далее > В	ыход	

Рис. 9.24. Настройка отображения итогов по разделу 3

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно для настройки итогов по акту (рис. 9.25).

Экспорт документов в MSExcel			
Параметры документа "Акт по форме КС-2"			
Базисные цены Текущие цены Итоги по акту 🔻 Параметры 🔹 И	развернуть 🔹		
Настройка итогов для печати:	Всего ПЗ	Печ.	^
Итого прямые затраты по акту в текущих ценах	12 855,76	✓	=
Итого прямые затраты по акту с учетом коэффициентов к итогам	12 876,24	~	=
Накладные расходы	3 541,64	~	
Сметная прибыль	2 139,25	~	
🖃 Итоги по акту:		~	
🗉 Итого по разделу 1 Демонтаж	1 279,89	~	
🗉 Итого по разделу 2 Установка окон	1 471,96	~	
🗉 Итого по разделу 3 Отделочные работы	15 805,28	~	
🖃 Итого	18 557,13	~	
В том числе:		~	
Материалы	8 911,63	~	
Машины и механизмы	91,87	~	~
Общие настройки : У Титульный лист (только Word) У Разделитель Дата У Подписи У Колонтитулы			
Добавить шаблон Удалить шаблон	Готово В	ыход	

Рис.9.25. Настройка отображения итогов по акту

В первом столбце каждого окна для настройки итогов отображаются названия итогов, далее представлены итоговые значения. В последней графе окна можно установить флажки для вывода на печать конкретных итоговых строк.

Группы итоговых строк при необходимости можно развертывать значком 🖃 слева от названия группы и наоборот, можно значком 🖃 свернуть ненужную информацию.

• Нажмите кнопку Готово. На экране появится окно с информацией о ходе экспорта в *MS Excel*. После завершения экспорта на экране появится документ *MS Excel*.

• Если новый документ *MS Excel* не появился на экране, то щелкните мышью по его кнопке на Панели задач операционной системы Windows (рис. 9.26).



Рис. 9.26. Акт приемки выполненных работ (Форма КС-2)

В экспортированном документе содержатся титульная часть с названием сметы и стоимостью по акту; позиции сметы с обоснованиями, наименованиями и общей стоимостью для выполненного за отчетный период объема работ; итоги по акту.

• Перейдите к ПК ГРАНД-Смета, щелкнув мышью по его кнопке на Панели задач операционной системы Windows.

Теперь подготовим журнал учета выполненных работ, используя экспорт в MS Excel.

• Выберите команду меню Файл → Экспорт → Экспорт в *MS Excel*. На экране появится окно Экспорт документов в MSExcel(рис. 9.27).

Экспорт документов в MSExcel		
Выберите документ для настройки		
Существующие документы :		
— Избранное		
Все пользовательские документы		
Общие настройки : У Титульный лист (только Word) У Разделитель Дата У Подписи У Колонтитулы		
Добавить шаблон Удалить шаблон	Далее >	Выход

Рис. 9.27. Окно Экспорт документов в MS Excel

•Дважды щелкните мышью на строке Учет выполненных работ. Ниже данной строки появятся названия документов, в которые можно экспортировать информацию о выполнении работ (рис. 9.28)

Экспорт документов в MSExcel
Выберите документ для настройки
Существующие документы :
 Избранное Локальная смета Учет выполненных работ Акт по форме КС-2 Акт приемки выполненных работ (Форма 2В) Акт по полной форме ресурсной сметы(только в Excel) Акт по краткой форме ресурсной сметы(только в Excel) Журнал учета выполненных работ с начала строительства (только в MSExcel) Журнал учета выполненных работ за период (только в MSExcel) Справка по форме КС-3(только в MSExcel) Ресурсы Пользовательские документы(основной список)
Все пользовательские документы
Общие настройки : ✓ Титульный лист (только Word) ✓ Разделитель Дата ✓ Подписи ✓ Колонтитулы
Добавить шаблон Удалить шаблон Далее > Выход

Рис. 9.28. Типы документов для учета выполненных работ

• Щелкните мышью на документе Журнал учета выполненных работ с начала строительства (только в Excel), где отображается выполнение работ сметы по месяцам за весь период строительства.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно со списком параметров для отображения документа (рис. 9.29).

Экспорт документов в MSExcel
Параметры документа "Журнал учета выполненных работ с начала строительства (только в MSExcel)"
Настройки для выводимого документа:
 Неучитываемые позиции На основании ресурсной сметы (в текущих ценах) Коэффициенты в позициях сметы Позиции без выполнения Формулы для физобъема Формулы для стоимости единицы Графа с остатком выполнения Итоги по разделам
Общие настройки : Гитульный лист (только Word) Разделитель Подписи Колонтитулы Выводить позиции жирным начертанием
Добавить шаблон Удалить шаблон < Назад Готово Выход

Рис. 9.29. Параметры для отображения документа

Флажки в списке параметров имеют следующее назначение:

✓ **Неучитываемые позиции** - отображать в документе позиции, которые не учитываются в расчете сметы;

✓ На основании ресурсной сметы (в текущих ценах) - документ формируется на основании ресурсного расчета сметы;

✓ Коэффициенты в позициях сметы - отображать в документе примененные в позициях сметы поправочные коэффициенты;

✓ **Позиции без выполнения** - отображать позиции сметы, для которых не указаны выполненные объемы;

✓ Формулы для физобъема - отображать в документе формулы, использованные при вычислении объема работ в позициях сметы,

✓ Формулы для стоимости единицы - отображать в документе формулы, отражающие изменение стоимости позиций сметы в результате добавления, удаления или замены входящих ресурсов:

✓ Графа с остатком выполнения - отображать в документе графу с остатком выполнения работ;

✓ Итоги по разделам - отображать в документе итоги по разделам.

• Нажмите кнопку Готово. После завершения экспорта на экране появится документ *MS Excel* (рис. 9.30).



Рис. 9.30. Журнал учета выполненных работ с начала строительства

В экспортированном документе содержатся титульная часть с названием сметы и сметной стоимостью; позиции сметы с обоснованиями, наименованиями, общими сметными данными и информацией о фактическом выполнении работ по всем месяцам с начала строительства.

• Перейдите к ПК ГРАНД-Смета, щелкнув мышью по его кнопке на Панели задач операционной системы Windows.

Теперь вновь экспортируем в *MS Excel* журнал учета выполненных работ, выбрав другой документ.

• Откройте список на панели инструментов и выберите строку Экспорт в MS Excel. На экране появится окно Экспорт документов в MS Excel.

• Дважды щелкните мышью на строке Учет выполненных работ и выберите документ Журнал учета выполненных работ за период (только в Excel).

В данном документе отображается выполнение работ сметы за указанный период времени.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно Выбор отчетного периода (рис. 9.15).

• Установите флажок Отчетный период - один месяц, чтобы период выполнения, отображаемый в экспортированном документе, составлял один месяц.

•В группе Начальная дата отчетного периода выберите декабрь 2005 года, который будут представлен в журнале учета выполненных работ.

• Нажмите кнопку **ОК**. На экране появится окно со списком параметров для отображения документа (рис. 9.31).

Экспорт документов в MSExcel
Локальная смета "Ремонт комнаты"
Настройки для документа "Журнал учета выполненных работ с начала строительства":
 Неучитываемые позиции Позиции без выполнения На основании ресурсной сметы (в текущих ценах) Формулы для стоимости единицы Графа с остатком выполнения Коэффициенты в позициях сметы Итоговая стоимость в титуле в тыс.руб. Итоги по разделам
Общие настройки: Разделитель И Подписи Комментарии из "параметров" сметы("стандартные" документы) Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)
Казад Готово Выход

Рис. 9.31. Параметры для отображения документа

Флажки на рис. 9.31 имеют то же назначение, что и на рис. 9.29.

• Нажмите кнопку готово. После завершения экспорта на экране появится документ *MS Excel* (рис. 9.32).

В экспортированном документе содержатся титульная часть с названием сметы и сметной стоимостью; позиции сметы с обоснованиями, наименованиями, общими сметными данными и информацией о фактическом выполнении работ за выбранный месяц.

• Перейдите к *ПК ГРАНД-Смета*, щелкнув мышью по его кнопке на **Панели задач** операционной системы *Windows*.



Рис. 9.32. Журнал учета выполненных работ с начала строительства

Покажем вид остальных документов, связанных с учетом выполнения. При выборе документа **Акт приемки выполненных работ (Форма 2В)** в экспортированном документе содержатся позиции сметы с общей стоимостью и элементами прямых затрат для выполненного за выбранный отчетный период объема работ (рис. 9.33).



Рис. 9.33. Акт приемки выполненных работ (Форма 2 В)

При выборе документа **Акт приемки по базисно-индексному методу (только Excel)** в экспортированном документе по позициям сметы отображаются базисная стоимость выполненных работ по элементам прямых затрат, стоимость по элементам прямых затрат в текущих ценах, рассчитанная с использованием индексов, а также коды и наименования примененных индексов (рис. 9.34)



Рис. 9.34. Акт приемки по базисно-индексному методу

При выборе документа **Акт по полной форме ресурсной сметы (только в Excel)** в экспортированном документе по позициям сметы отображается текущая стоимость выполненных работ по элементам прямых затрат, рассчитанная ресурсным методом (рис.9.35).

	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	
15								15 T	0	65			-11		64	
16	Номер покумента Пата составления Отчет												Отчетн	ный период		
17									incarep genyacine		- dara cocramicinia		c		0	
18								1 i	1	24.0	6.2010	01.0	5.2010	15.05	.2010	
19																
20	-				O TIDUTO O	T DI ITO	AKT	TOT	* 2010							
21					OTPHEND	CE DBILIO.	INCONDIA P.	ADUI 32	Man 2010	(r .						
23	1	Смет	ra №1-07/201	0 Ремонт комнаты												
24		Осно	ование - Дого	BOD N1357												
25	1	Смет	гная (договор	ная) стоимость в соответствии с договоро	ом подряда (суб	подряда):			0,000	тыс.руб						
26	1	Cper	ства на оплат	ту труда					_0,000	тыс.руб	8					
27	. 8	Смет	гная трудоемі	кость					11,5	чел.час						
28	-															
29											Tener (T/a	T/*			
30	Дж и Обосновал		Обосновани	4			Kon.	Carettin	T	Г - Стротнозны			, demand	осн.раб	Mex.	
31	OL	PAGT N	e	Наименование	Ед. изм.	173.07	ECETO	W3 OT	ofinar	1	В том чи	сле	<u> </u>		(на ед./	
32	TOP	10 C				Па сд.	scero	па ед.	оощал	Осн.3/п	Эк.Ма	u 3/nMex	Мат	ед./	ECETO)	
33	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
34				Раздел 1. Демовтаж												
	1	1	ФЕРр63-5-1	Снятие обоев: простых и улучшенных	100 m2		0,55							10,4	62	
			B ped. np. No		очищаемой									5,72	8	
			207		поверхности											
35			линрегиона РФ													
36				Затраты труда рабочих-строителей (ср 2)	чел.час	10,4	5,72							5,72	8	
37		H	1.509-9900	Строительный мусор	7	0,03	0,0165									
	2	2	ФЕРр57-3-1	Разборка плинтусов: деревянных и из	100 м		0,2	-						3,77	R (
			B ped. np. Ne	пластыассовых материалов	плинтуса									0,75	30	
			207													
38			минрегиона РФ													
39				Затраты труда рабочих-строителей (ср 2)	чел.час	3,77	0,75							0,75	87	
40		H	1.509-9900	Строительный мусор	7	0,11	0,022									
	3	3	ΦEPp57-2-1	Разборка покрытий полов: из линолеума и	100 м2		0,25							11,39	0,13	
			В ред. пр. Ле	релина	покрытия									2,85	0,03	
			207													
			минрегиона													
44			Date													

Рис. 9.35. Акт приемки по полной форме ресурсной сметы

При выборе документа **Акт по краткой форме ресурсной сметы (только в Excel)** в экспортированном документе по позициям сметы отображается общая текущая стоимость выполненных работ, рассчитанная ресурсным методом (рис. 9.36).

N I	2V1	[Реж	имо	овместим	ости]												-	x
12		A	в	С	D	E	F	G	н	Ľ	J	К	L	M	N	0	P	E
	1 2		Форма 2В Акт приемки выполненных работ № 1 за май 2010 г.															
	4	Инв	есто	op - 000	«СтройИнвест»													
	5	Зака	азчи	к (Генпод	рядчик) - ООО «СпецМонтаж»													
	6	Под	ряд	чик (Субп	одрядчик) - ООО «СтройМонол	ит»												
	7	7 Стройка - Микрорайон Комсомольский акту : 6,361 тыс.руб. 8 Объект - Дом 3 в том числе возврат : 9 Объект - Дом 3 в том числе возврат : 9 Смета № 1-07/2010 Нормативная трудоемкость: 11,5 челч 0 Оскование - Ремонт комнаты Заработная плата по акту: 1,443 тыс.руб.																
	8																	
	9																	
	10																	
	11	How	tena			1 1		CTO	ID IOCTE 6	THE PARTY OF T	nyh	06	UIAR CTO	INIOCTE D	105	T /4		
	12	Номера Обоснов	Eд.		010	F	Р тохитисто			В том нисте			осн.раб.	T/s Mex.				
	14	our	Ultra U	ание	наименование	HI3M.	Кол.	Bcero	0.0	D D C			0.0	0.10	10.24	(на ед./	(на ед.)	
	15	01	H D						Осн.3/п	Эк.Маш.	. 3/miviex.		Осн.3/п	Эк.Маш.	3/miviex.	всего)		
	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	17	Раздел 1. Демонтаж																
	18	1	1	ФЕРр63-5-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона РФ	Скатие обоев: простых и улучшенных	100 м2 очищаем ой поверхно сти	0,55	1279,26	1279,26	-		703,59	703,59			10,4 5,72		
Γ·	19		H	1. 509-9900	Строительный мусор	T	0,03											
		2	2	ФЕРр57-3-1 В ред. пр. № 207 Мимрегиона РФ	Разборка плинтусов: деревянных и из пластмассовых материалов	100 м плинтуса	0,2	463,8	463,8			92,76	92,76			3,77 0,75		
-	20																	
	21		ň	1. 309-9900	строительным мугсор		0,022											
		3	3	ФЕРр57-2-1 В ред. пр. № 207 Минрегиона	Разборна покрытии полов: из линолеума и релика	100 м2 поврытия	0,25	1431,62	1401,01	30,61	23,81	357,9	350,25	7,65	5,95	11,39 2,85	0,13	
14 4		A	ктп	РФ риемки в	ыполненных работ								00					5

Рис. 9.36. Акт приемки по краткой форме ресурсной сметы

3.3. Экспертиза расценок и затратных частей

Качество сметы во многом зависит от использованных нормативов, важно своевременно обнаруживать отклонения от эталонных норм. Существует необходимость проверки других смет, переданных в виде файлов (например, при обмене данными между подрядными организациями и заказчиками строительства). ГРАНД-Смета позволяет автоматически проводить экспертизу сметной документации на правильность применения сметных норм и расценок, выявлять любые отличия позиций сметы от расценок эталонной нормативной базы.
Экспертиза расценок

В этом разделе будет показано, как проводить экспертизу сметы на уровне расценок, т.е. проверять наличие расценок в базе, совпадение наименования и стоимости расценок.

Сначала создадим локальную смету, которую в дальнейшем будем проверять.

• Создайте локальную смету с названием **Ремонт квартиры** в базисном уровне цен 2001 года, которая содержит две позиции с обоснованиями **ФЕР15-02-015-01** и **ФЕР15-04-025-08**, пустую позицию, а затем введите для позиций объемы **1** (см. главу, посвященную локальным сметам) (рис. 10.1).

Проверим, все ли используемые в смете расценки существуют в нормативной базе.



Рис. 10.1. Локальная смета

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экспертиза (рис. 10.2).

Экспертиза на	соответствие БД
Параметры про	оверки на соответствие БД
📝 Проверят	ъ наименование расценок
🔽 Проверят	ъ стоимость расценок
🔽 Проверят	ъ состав затрат расценок
Игнориро (только з	вать различия написания измерителя для машин и механизмов атратные части позиций)
📝 Игнориро	вать различия в коде для трудозатрат
Включить ин	формационный флаг для позиций в зависимости от результата экспертизы
Статус	Результат экспертизы
	Расценка не найдена в базе данных
	Наименование расценки НЕ соответствует БД
	Расценка НЕ соответствует БД
	Наименования ресурсов не соответствуют БД или произведена замена ресурсов
	Состав затрат расценки НЕ соответствует БД
🧾 🕅 Вкл	ючить фильтр по информационному флагу
	Старт Отмена

Рис. 10.2. Окно Экспертиза

В окне Экспертиза отображаются флажки, которые определяют, какие параметры следует проверять при экспертизе сметы, например, стоимость расценок. Более подробно эти флажки будут рассмотрены далее. Следует отметить, что проверка на наличие расценки в нормативной базе производится в любом случае. Анализ на наличие расценки в базе фактически означает проверку обоснования.

•Сбросьте все флажки в окне Экспертиза, чтобы исключить излишнюю проверку в смете.

• Нажмите кнопку Старт. Окно Экспертиза закроется, а в бланке сметы появится новая графа Статус (рис. 10.3).

В графе **Статус** представлен результат экспертизы. Здесь отображаются разноцветные кружки, которые показывают степень соответствия позиций сметы нормативной базе. На данном этапе нас интересуют первые слева кружки, об остальных будет рассказано ниже. Если первый слева кружок зеленый, то соответствующая расценка найдена в нормативной базе, а если красный - расценка в базе отсутствует. В нашем примере первые две расценки были найдены в нормативной базе, а для пустой позиции соответствие не обнаружено. Такой же результат был бы получен, если в третью позицию ввести собственное обоснование.

		• (° • #4) =	ГРАНД	Q-Смета, версия 5.0.4 -	Мои сметы\М	Иикрорайон Комо	омольский	Дом 3\Ремонт	г квартиры				3
	Главн	ная Вид Доку	умент Д	анные Ресурсы	Экспертиза	Выполнение	Справка	а					
			кущих цен	* * * * *	🥐	ключить все фила	тры Фил	ьтр по флагам	0	123	5 4 6 7	8 9	Ð
		🖏 Проверка ин	ндексов	🤆 Удалить все флаг	и			1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×1×	× 🖌 💿	9 <u>1</u>] 9 <u>2</u>] 9 <u>3</u>] 9	4 95 96 97		9
c	ответствие в	5д 🍫 Проверка Ні	РиСП	🛺 Удалить инф. фла	ги 🖓 ФИ	льтр по любому с	рлагу 🔏		(0))	/далить все зак	сладки		
		Экспертиза		Установка флагов		Флаг	и и фильтрь	1		3a	кладки		
3		X 🗸 fx		1									
Mo	и сметы Шикро	орайон Комсомо Рем	юнт квартиры	ыХ				~			1	-	
П.I	Бд П Р	Овоснование	П	аименование	ЕД. ИЗМ.	Физооъем Кол-во ресурса	Всего	CT	оимость едини В том	цы числе		15	
						на единицу	112.12	основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.		
	Раздел 1. Но	вый Раздел ФЕР15-02-015-01	Ultyratypra		100 m2	1	1 486 01	505 54	80.02	50.55	810.45	65.6	5
Đ		В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	здания изве простая: по	стковым раствором камню и бетону стен	оштукатур поверхности	1	1 100,01	555,54	00,02	50,55	010,15	03,0	
Đ	2	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная составами п	окраска масляными о штукатурке: стен	100 м2 окрашивае	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0	1
	3	æ				0							
													ш
•	III											*	
Mu	нрегион РФ	Базовый федеральн	ный район			азиндексный ра	счет 😰 Ита	oro: 6 453,46p.		in 🧐 🗿			

Рис. 10.3. Результат проверки на наличие расценок в нормативной базе

Проверим наименования расценок, предварительно изменив наименование одной из позиций сметы.

• Дважды щелкните мышью в графе Наименование второй позиции сметы.

•Измените наименование позиции с Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке стен на Улучшенная окраска масляными составами.

• Нажмите клавишу Enter, чтобы завершить редактирование.

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экспертиза (рис. 10.2).

•Установите флажок **Проверять наименование расценок**, чтобы в процессе экспертизы проводилась сверка наименований позиций сметы с наименованиями расценок в нормативной базе.

•Нажмите кнопку Старт. Окно Экспертиза закроется, а в бланке сметы измененное наименование отобразится красным цветом (рис. 10.4). Это означает, что данное наименование не соответствует нормативной базе.

) 🖬 🤊	• (* • A) =	ГРАН,	Д-Смета, версия 5.0.4 -	Мои сметы\Л	Ликрорайон Комс	омольский\	Дом 3\Ремонт	квартиры				3
	Главн	ая Вид Док	умент Д	анные Ресурсы	Экспертиза	Выполнение	Справк	а					
		🍕 Проверка те	кущих цен	* * * * *	W Ren	соющить все филь	Фил	ьтр по флагам	0	123	5 4 6 7	89	
		🖏 Проверка ин	ндексов	🤆 Удалить все флаг	и		¥	× × × ×	¥ 🐳 💿	• <u>1</u>] •2] •3] •	4 95 96 97) + <u>8</u> +	9
cod	роверка на ответствие в	5д 🍫 Проверка Н	РиСП	🛺 Удалить инф. фла	ги Р Фил	тьтр по любому ф	лагу 💦		(0)	/далить все зак	ладки		
		Экспертиза		Установка флагов		Флагі	и и фильтрь	(3a	кладки		
3		$X \checkmark f_X$											
Мои о	меты Микро	орайон Комсомо Рем	ионт квартир	ых	-								
Nº ⊓.⊓	Бд П Р	Ороснование	1	таименование	ЕД. ИЗМ.	Физоръем Кол-во ресурса	Bcero	CTO	В том	числе		13	Â
						на единицу		основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.		
- Pa	здел 1. Но 1	вый Раздел ФЕР15-02-015-01	Штукатурк	а поверхностей внутри	100 m2	1	1 486 0	595 54	80.02	50 55	810.45	65.6	
٠		В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	здания изве простая: по	естковым раствором камню и бетону стен	оштукатур поверхности		1 100/01		00,02	50,55	010,10	00,0	
Đ	2	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная составами	я окраска масляными	100 м2 окрашивае поверхности	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0	
	³					0							
													111
													-
<	III						-	6 AED AG-				+	
илин	регион РФ	вазовыи федералы	ный район		D D	азиндексный рас	LAGT Z VIT	510:0455,40p.		10 Z 3			

Рис. 10.4. Результат проверки наименования расценок

Вторые слева кружки в графе **Статус** показывают степень соответствия позиций сметы обнаруженным расценкам нормативной базы. Зеленый цвет означает, что позиция полностью соответствует базе. Желтый цвет указывает на то, что наименование позиции не соответствует базе. Серый цвет кружка в третьей позиции сметы означает, что она не проверялась на соответствие базе, поскольку такая расценка в нормативной базе не обнаружена.

•Щелкните мышью на левом значке 🗄 в столбце с номером позиции 2. Ниже позиции отобразится список ресурсов, а также сиреневая подсказывающая строка (рис. 10.5).

-) 🖬 🔊	↓ (# + *) •	ГРАН	Д-Смета, версия 5.0.4 -	Мои сметы\М	Ликрорайон Комс	омольский\	Дом 3\Ремонт	квартиры			• ×
	Главн	ная Вид Доку	мент Д	анные Ресурсы	Экспертиза	Выполнение	Справка	1				
		🍕 Проверка тен	сущих цен	* * * * *	*		Фил	тр по флагам	0	123	5 4 6 7	8 9
		И Проверка ин	лексов	У Улалить все флаги	1	опочить все филь	rpei	7 2 2 3	7 💞 🖂	o 11 o 21 o 31 o	4] - 5] - 6] - 7	1 - 81 - 91
Пр	ооверка на	a % December 10			φ.	льтр по любому ф	лагу		(internet)			(Incompletion)
C001	гветствие	БД 🌮 Проверка не	исп	ах здалить инф. фла	п		1 45		1.05	далить все зак	ладки	
		Экспертиза		Установка флагов		Флагі	и и фильтрь	le contraction de la contracti		3a	кладки	
2		X 🗸 fx 2										
Мои см	иеты∖Микр	орайон Комсомо Рем	онт квартир	ых								
Nº	Статус	Обоснование	F	Таименование	Ел. изм.	Физобъем		Сто	оимость едини	цы	1	T3 -
п.п	БдПР					Кол-во ресурса	Bcero		Втом	числе		
						на единицу		основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
- Pas	вдел 1. На	овый Раздел										
1	•••	ФЕР15-02-015-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Штукатурка здания изве простая: по	а поверхностей внутри стковым раствором камню и бетону стен	100 м2 оштукатур поверхности	1	1 486,01	595,54	80,02	50,55	810,45	65,6
2	<u> </u>	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная составами	я окраска масляными	100 м2 окрашивае	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0
		Данные из БД	Улучшенная составами п	а окраска масляными ю штукатурке: стен	-//-		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//
	00	1-3-5	Затраты тр	уда рабочих-строител	чел.час	51,01	9,07					
	00	2	Затраты тр	уда машинистов	чел.час	0,01	0,00					
	00	030954	Подъемники	и грузоподъемностью	машч	0,01	31,26					
	00	400001	Автомобили	бортовые, грузопод	машч	0,11	87,17					
	00	101-1596	Шкурка шли	фовальная двухслой	м2	8,4	72,32			<u>.</u>		
	00	101-1667	шпатлевка	масляно-клеевая	T	0,051	2 898,50					
	00	101-1/5/	Бетошь		KP	0,31	1,82					
	00	101-1823	Олифа вла	часляная готовая к пр	T	0,0075	25 764,00					
	00	101-1024	Краски цвет	гные, готовые к прим	-	0.01837	15 707 00					
	õõ	409-0639	Пемза шлак	овая (шебень порист	мЗ	0.0024	74.58					
3	000			•		0						
•			0 8									
Минр	егион РФ	Базовый федеральн	ый район		6	азиндексный рас	чет ΣИто	ого: 6 453,46р.		# 2 s		a 2001
_												

Рис. 10.5. Наименование расценки из нормативной базы

В графе **Обоснование** подсказывающей строки представлен текст **Данные из БД**. Далее в строке показывается эталонное наименование и другая информация по соответствующей расценке в нормативной базе. •Щелкните мышью на левом значке 🖃 в столбце с номером позиции 2, чтобы закрыть затратную часть расценки.

Проверим стоимость расценок, предварительно изменив стоимость в одной из позиций сметы.

•Откройте список режимов работы на панели инструментов. На экране появится список режимов (рис. 10.6).

Значок слева от строки Экспертиза означает, что установлен режим экспертизы. Данный режим устанавливается автоматически после проведения экспертизы сметы.

• В режиме экспертизы нельзя редактировать стоимость расценки, поэтому щелчком мыши на строке Локальная смета выберите режим работы с локальной сметой. В бланке сметы графа **Статус** исчезнет.

Реж	симы отображения											
	Локальная смета	F9										
	Ресурсная смета	F8										
<u>.</u>	Учет выполнения	F11										
	Виды работ, НР и СП	Shift+F8										
	Расценки без начислений	Shift+F9										
5	Текущие цены	Shift+F11										
j.	Индексы	Shift+F12										
Пар	аметры отображения											
\checkmark	Показывать удаленные ресу	урсы										
\checkmark	Всегда показывать НУ ресур	рсы										
\checkmark	Итоги по разделам											
\checkmark	Показывать формулу цены											

Рис. 10.6. Список режимов

- Дважды щелкните мышью в графе Стоимость единицы: Всего первой позиции сметы.
- Измените стоимость с 1484,07 на 1000.

ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - Мои сметы\Микрорайон Комсомольский\Дом 3\Ремонт квартиры 9 . # = **(1**) Главная Вид Документ Данные Ресурсы Экспертиза Выполнение Справка 🖧 Смета 🔮 Раздел - 💽 Не учитывать Сборник 🖳 Заголовок 🖉 Уровень базисн Способ расчета • У Итоги по позиции • DI 👎 Параметры 🛤 Уровень базисных цен 👻 Заголовок Доп.
 Подгруппа информация Найти в норм. базе Позиция Вид Итоги 📰 Разделы документа -🔁 Справочники А Тех.часть Вставка строки Перейти Докумен Работа с позицией Представление информации × √ ∫× 1000,00 1 Мои сметы\Микрорайон Комсомо...\Ремонт квартиры 🗙 № п.п Обоснование Наименование Ед. изм. Стоимость единиць всего В том числе наел Всего Bcero)в. з.п. жсп. маш. матер. Раздел 1. Новый Раздел 1 ФЕР15-02-015-01 () Штукатурка поверхностей внутри В ред. пр. № 253 жиноретисява РФ Эростара по камной и батону стен 595.54 80,02 50,55 324,44 1 000.0 100 M2 1 000.00 здания известковым раствором простая: по камню и бетону стен ± ± 2 ФЕР15-04-025-08 Улучшенная окраска масляными в ред. пр. № 253 составами 2 006.78 462.66 9,90 0.12 1 534,22 2 006.7 100 M2 окрашивае. ĐĐ Ð ость ресурсов по разделу 1 "Новый Раздел" · Вед 1того прямые затраты по разделу в ценах 2001г 3 006,7 Œ Накладные расходы 1 164,3 Сметная прибыль 609.8 Итого по разделу 1 Новый Раздел 4 780,9 Ведомость ресурсов по смете Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г 3 006.7 Накладные расходы Сметная прибыль 609,8 Итоги по смете: Đ Отделочные работы 4 780,9 Ξ Итого 4 780.9 В том числе: 111 . 📒 Баз.-индексный расчет 🕱 Итого: 5 857,96р. 📔 🗿 🗿 🍃 🍃 Минрегион РФ Базовый федеральный район Рис. 10.7. Измененная смета

•Нажмите клавишу Enter, чтобы завершить редактирование (рис. 10.7).

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экс-

пертиза (рис. 10.2). • Установите флажок Проверять стоимость расценок, чтобы в процессе экспертизы

проводилась сверка стоимости позиции сметы со стоимостью расценок в нормативной базе.

•Нажатием кнопки Старт окно Экспертиза закроется, а в бланке сметы измененная стоимость отобразится красным цветом (рис. 10.8). Это означает, что данная стоимость не соответствует нормативной базе.

-) 🖬 🤊	• (* * A) =	ГРАН,	Д-Смета, версия 5.0.4 -	Мои сметы	\Микрорайон Комс	омольский	Дом 3\Ремонт	квартиры				3
	Главн	ная Вид Доку	умент Д	анные Ресурсы	Экспертиз	за Выполнение	Справка						
			кущих цен	* * * * *	🥐	ыключить все филь	тры Филь	тр по флагам	0	123	5 4 6 7	8 9	1
п	оверка на	ина ин	ндексов	🥳 Удалить все флаг	и У ф	ильто по любому ф		× × × ×	· •	9 <u>1</u>] 9 <u>2</u>] 9 <u>3</u>] 9	4 95 96 97		
C00	ветствие	БД 🍫 Проверка НІ	РиСП	И Удалить инф. фла	ги 🔨				U.G. Y	далить все зак	ладки		
1		X X fx 10	00.00			Ψ/Idi	и и фильтры			58	кладки		-
Мои с	иеты∖Микр	орайон Комсомо УРем	юнт квартир	ых									
N9 0.0	Статус	Обоснование	ŀ	аименование	Ед. изм.	Физобъем	Reara	Сто	имость едини. В том и	ы		T3	*
	бд ПР					на единицу	bcero	основ. з.п.	эксп. маш.	3.п. мех.	матер.		
- Pas	здел 1. Но	вый Раздел			100.02		1 000 00	FOF 54	80.02	50.55	224.44	65.6	
	•••	ФЕР15-02-015-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	здания изве	стковым раствором камню и бетону стен	оштукатур. поверхност		1000,00	595,54	80,02	50,55	324,44	65,6	
2 +	000	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная составами	я окраска масляными	100 м2 окрашивае.	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0	
3	000					0							
													-
													_
•		3						9	2			٠	
Минр	егион РФ	Базовый федеральн	ный район			Базиндексный ра	счет 😰 Ито	ro: 5 857,96p.					.::

Рис. 10.8. Результат проверки стоимости расценок

В появившейся графе **Статус** для первой позиции второй слева кружок стал красным. Красный цвет данного кружка показывает, что первая позиция не соответствует нормативной базе.

ITF COOT	оверка на ветствие I	Проверка тек Проверка ин, Бд % Проверка НР	сущих цен дексов у СП удалить инф. фла	и у Фил	слючить все фильт тытр по любому ф. Фааги		Y V V V	* **	ст са са са клі е 21 е 21 е 3 далить все закл Зам	ј (ња (ша (д) (ј (к) (к) (к) (к) тадки	(B)
		× ~ f= 1	1								
OH CH	еты Микр	орайон Комсомо Уем	онт квартиры 🗙								
Nº LO	Статус	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Физобъем	Barren I	Сте	имость едини	let.		тз
	БДПР				на единицу	Bcero		BTOM	числе	WATAD	
Pas	пел 1. Но	пый Раздел						Siccit, Pickar		Harep.	
1		ФЕР15-02-015-01 () В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором простая: по камню и бетону стен	100 м2 оштукатур поверхности	1	1 000,00	595,54	80,02	50,55	324,44	65
		Данные из БД	-//-	-//-		1 486,01	-//-	-//-	-//-	810,45	
	00	1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	чел.час	65,66	9,07					
	00	2	Затраты труда машинистов	чел.час	4,99	0,00					
	00	030954	Подъемники грузоподъемностью	Matu4	0,23	31,26					
	00	111500	Растворонасосы 1 м3/ч	Maw4	4,76	15,30					
	00	101-0179	Гвозди строительные с плоской г	т	7E-5	8 475,00					
	00	101-0874	Сетка тканая с квадратными яче	M2	2,64	28,25					
	00	402-0083	Раствор готовый отделочный тя	м3	0,04	517,90					
2	000	402-0086 ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Раствор готовый отделочный тя Улучшенная окраска масляными составами	м3 100 м2 окрашивае	1,4	510,40 2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51
з					0						

Рис. 10.9. Стоимость расценки из нормативной базы

•Щелчок мыши на левом значке 🗄 в столбце с номером позиции 1 отобразит ниже позиции список ресурсов. Сиреневая подсказывающая строка отобразит эталонную стоимость и другую информацию по соответствующей расценке в нормативной базе (рис. 10.9).

По эталонным данным из подсказывающей строки можно исправлять смету.

Экспертиза затратных частей

Проверка ресурсов в позициях сметы является весьма актуальной задачей, поскольку затратные части в позициях изменяют довольно часто. В этом разделе будет рассказано, как провести экспертизу затратных частей позиций сметы.

При экспертизе затратных частей, как и для самих позиций, анализируется наличие ресурса в нормативной базе и соответствие ресурса эталонным данным из базы.

Сначала проверим наличие ресурсов в нормативной базе, предварительно добавив в позицию свой ресурс.

• Щелкните правой кнопкой мыши на любом ресурсе в открытой затратной части первой позиции сметы. На экране появится контекстное меню сметы (рис. 10.10)

•В контекстном меню выберите команду Ресурсы — Добавить материал. В списке ресурсов появится пустая строка, куда теперь нужно ввести информацию о новом реcypce.

Обратите внимание, что для добавленного материала в столбце Обоснование отображается признак добавленного ресурса - зеленая буква Д.

• Дважды щелкните мышью в графе Наименование добавленной пустой строки.

•Введите название нового ресурса Мой ресурс.

Базисные цены Текущие цены Копировать Ж Вырезать Вставить Выделить позиции раздела Shift+Ctrl+A Удалить Закрыть документ

• Нажмите клавишу Enter, чтобы завершить редактирование (рис. 10.11).

Рис. 10.10. Контекстное меню сметы

Дополнительная информация

Уровень базисных цен позиции

Показать/скрыть стоимость

Фиксировать прямые затраты

Не учитывать позицию

📲 Показать/скрыть ресурсы

Добавить Pecypc

Разделы

F3

Chrl+C Ctrl+X

Ctrl+V

Del

Ctrl+W

۲

.0.4 - Мои сметы\Микрорайон Комсомольский\Дом Работа с ресурсом	ота с ресурсом	
есурсы Экспертиза Выполнение Справка Работа с ресурсом	іота с ресурсом	
сурсы для цей позиции чена цей позиции чена старифные ставки выгрузка цен Группировка Сортировка ведомости чена старифна ставки	руппировка ведомости	
жументе Цены на ресурсы Ведомость ресурсов	Ведомость ресурсов	
Ед. изм. Физобъем Стоимость единицы	Стоимость единицы	ТЗ /
Кол-во ресурса Всего В том числе	В том числе	0.
на единицу основ. з.п. эксп. маш. з.п. мех.	з.п. эксп. маш. з.п. мех. матер.	
	A REAL PROPERTY OF A REAL PROPER	
й внутри 100 м2 1 1000,00 595,54 80,02 50,55 вором оштукатур ну стен поверхности	95,54 80,02 50,55 324,4	65,6
-//- 1486,01 -//////-	-////- 810,4	-//
троител чел.час 65,66 9,07		
рв чел.час 4,99 0,00		
ностью машч 0,23 31,26		
машч 4,76 15,30		
10ской г т 7Е-5 8 475,00		
ыми яче м2 2,64 28,25		
ный тя м3 0,04 517,90		
ныи тя м3 1,4 510,40		======
окрашивае 0 0,00 462,66 9,90 0,12	52,66 9,90 0,12 1 534,2	51,0
яныни 100 н2 1 2 006,78 462,66 9,90 0,12 окрашивае 0 оверумости 0 Базиндексный расчет Σ Итого: 5 857,96р. 6 6 6 7 7 6	52,66 9,90 0,12 1 534,2	

Рис. 10.11. Ресурс добавлен в позицию

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экспертиза (рис. 10.2).

• Установите флажок Проверять состав затрат расценок, чтобы в процессе экспертизы проводилась сверка затратных частей позиций сметы с затратными частями расценок в нормативной базе.

• Установите флажок Игнорировать различия написания измерителя машин и механизмов (только затратные части позиции), чтобы в процессе экспертизы затратных частей пропускать возможные различия в написании измерителя для машин и механизмов.

Отметим, что можно постоянно проводить экспертизу при всех установленных флажках в окне Экспертиза, даже когда достаточно проверить, например, только наименования.

• Нажмите кнопку Старт. Окно Экспертиза закроется, а в графе Статус изменится цвет кружков (рис. 10.12).

1		; (# · ∞) · (ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - Мон	и сметы\Микр	орайон Комсомо.	льский\Дом	Работа с	ресурсом			
	Глав	ная Вид Доку	имент Данные Ресурсы	Экспертиза	Выполнение	Справка	Работа с	ресурсом			
			кущих цен 🛛 🡻 🦞 🦞	К Вы	ключить все филь	тры Филь	тр по флагам	0	1 2 3 5	4 6 7	8 9
_		🖏 Проверка ин	дексов 🥳 Удалить все флаг	и		¥ 1	X WY WY W	× 💉 🔍	1 92 93 9	4] 오토] 오토] 오7	98 99
1	роверка н	а 🍫 Проверка Н	Ри СП 🧖 Удалить инф. фл	аги 🖓 Фи	льтр по любому ф	лагу 💦		(8) y	далить все зак	ладки	
	i bererbrie	Экспертиза	Установка флагов	5	Флаг	и и фильтры			3a	кладки	
4		X / E Ma	ŭ pogene								
1	1	~ ~ J± MU	и ресурс								
Мои с	меты умикр	юраион Комсомо Рем	онт квартиры 🗴	-							-
Nº	Статус	Обоснование	Наименование	ЕД. ИЗМ.	Физобъем	Brono	CTO	римость едини	ы		13
	бд п ғ				на единицу	bcero	OCHOB, 3.0.	эксп. маш.	3.0. Mex.	матер.	
E Pas	здел 1. Но	овый Раздел									
1 0		ФЕР15-02-015-01 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором простая: по камню и бетону стен	100 м2 оштукатур поверхности	1	1 000,00	595,54	80,02	50,55	324,44	65,6
		Данные из БД	-//-	-//-		1 486,01	-//-	-//-	-//-	810,45	-//
		1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	. чел.час	65,66	9,07					
		2	Затраты труда машинистов	чел.час	4,99	0,00					
		030954	Подъемники грузоподъемностью	машч	0,23	31,26					
		111500	Растворонасосы 1 м3/ч	машч	4,76	15,30					
		101-0179	Гвозди строительные с плоской г	т	7E-5	8 475,00					
		101-0874	Сетка тканая с квадратными яче	м2	2,64	28,25					
		402-0083	Раствор готовый отделочный тя	м3	0,04	517,90					
		402-0086	Раствор готовый отделочный тя	м3	1,4	510,40					
		Д	Мой ресурс	J	0	0,00					
2 ⊕	2	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная окраска масляными составами	100 м2 окрашивае поверхности	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0
3	³				0						
•							5 007 05			(= 1)	Þ

Рис. 10.12. Результат проверки затратных частей расценок

Результат экспертизы затратных частей позиции сметы можно определить по цвету правого кружка. зеленый цвет показывает, что затратная часть позиции соответствует нормативной базе. Красный цвет кружка для первой позиции указывает на несоответствие ее затратной части составу ресурсов расценки в нормативной базе. Для третьей позиции серый цвет означает, что проверка не проводилась.

Обратите внимание, что для ресурсов в графе **Статус** также отображаются цветные кружки. Пока рассмотрим левый кружок: для большинства ресурсов он - зеленый, что означает наличие ресурса в нормативной базе. Для добавленного ресурса **Мой ресурс** красный цвет кружка указывает на то, что ресурс не обнаружен в затратной части соответствующей расценки.

Теперь проверим информацию по ресурсам, предварительно изменив наименование одного из них.

•Щелкните мышью на левом значке 🗄 в столбце с номером позиции 2. Ниже позиции отобразится список ресурсов (рис.10.13).

		= (# - ∞ -)	ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - Мои	сметы\Мик	рорайон Комсомол	тьский∖Дом.	• Работа с	ресурсом			
	Главн	ная Вид Доку	имент Данные Ресурсы	Экспертиз	в Выполнение	Справка	Работа с	ресурсом			
		🍕 Проверка те	кущих цен 🛛 🡻 👻 🡻	¥		Филь	тр по флагам	0	1 2 3 5	4 6 7	8 9
		Проверка ин	илексов У Улалить все флаги	1	коночить все филь	гры	1220	Z 💉 🔍	e 11 e 21 e 31 e	4] - 5] - 6] - 7	1 81 91
Пр	оверка на	a % Deserve LI		φ Φι	льтр по любому ф	лагу		181			direction in the second
COOT	ветствие	БД 🌍 Проверка ни	и сті ад здалить инф. фла	пи		45			далить все зак	ладки	
-		Экспертиза	Установка флагов		Флагі	и и фильтры			3a	кладки	
2		X 🗸 fx									
MOU CM	еты Микр	орайон Комсомо/Рем	онт квартиры 🗙								
Nº	Статус	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Физобъем		Ст	оимость едини	цы		T3 🔺
п.п	БДПР				Кол-во ресурса	Всего		В том	числе		
					на единицу		основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
		Данные из БД	-//-	-//-		1 486,01	-//-	-//-	-//-	810,45	-//
		1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	чел.час	65,66	9,07					
		2	Затраты труда машинистов	чел.час	4,99	0,00					
	00	030954	Подъемники грузоподъемностью	машч	0,23	31,26					
	00	111500	Растворонасосы 1 м3/ч	машч	4,76	15,30					
	00	101-0179	Гвозди строительные с плоской г	т	7E-5	8 475,00					
	00	101-0874	Сетка тканая с квадратными яче	м2	2,64	28,25					
	00	402-0083	Раствор готовый отделочный тя	мЗ	0,04	517,90					
	00	402-0086	Раствор готовый отделочный тя	мЗ	1,4	510,40					
-		Д	Мой ресурс		0	0,00					
2	•••	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная окраска масляными составами	100 м2 окрашивае	1	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0
		Данные из БД	Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке: стен	-//-		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//
		1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	чел.час	51,01	9,07					
		2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,01	0,00					
		030954	Подъемники грузоподъемностью	машч	0,01	31,26					10
		400001	Автомобили бортовые, грузопод	машч	0,11	87,17					
	00	101-1596	Шкурка шлифовальная двухслой	м2	8,4	72,32					
		101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,051	2 898,50					
	00	101-1757	Ветошь	KF	0,31	1,82					
	00	101-1823	Грунтовка масляная готовая к пр	т	0,0075	25 764,00					
	00	101-1824	Олифа для улучшенной окраски (т	0,0113	26 230,00					
	00	101-0456	Краски цветные, готовые к прим	т	0,01837	15 707,00					
	00	409-0639	Пемза шлаковая (щебень порист	мЗ	0,0024	74,58					
3					0						
D.dump	ormon Pro	Eason ui dosonas u	u už pačou		Eng. un novem ut por		5 957 06n			Call Income and	
minh	CINC/ PU	осторони федеральн	ion paren	السائل	обал тадахстви рас	2 0110		1 m 1 0 0		e	

• Дважды щелкните мышью в графе Наименование для ресурса Ветошь.

Рис. 10.13. Затратная часть позиции

•Измените наименование на Моя ветошь.

• Нажмите клавишу Enter, чтобы завершить редактирование.

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экспертиза (рис. 10.2).

• Убедитесь, что установлен флажок Проверять состав затрат расценок.

•Нажмите кнопку Старт. Окно Экспертиза закроется, в графе Статус изменится цвет кружков, а измененное наименование ресурса выделится красным цветом (рис. 10.14).

-		• (° • A) =	ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - М	ои смет	гы∖Микр	орайон Комсомол	тьский∖Дом	и Работа с	ресурсо	м			
0	Глав	ная Вид Доку	имент Данные Ресурсы	Экс	пертиза	Выполнение	Справи	а Работа	c pecypco	м			
Пр	роверка н	 Проверка тег Проверка ин Му Проверка ин У Проверка НГ 	кущих цен 🛛 💘 Удалить все фл одексов 🔆 Удалить все фл о и СП 🖳 Удалить инф. ф	е м іаги олаги	🦗 Вык 🖓 Фил	лючить все филь втр по любому ф	тры Фил лагу 🗗	њтр по флагам 🖗 🌾 🌾 १	, 7 47	0 -0	1 2 3 5 1 2 3 5 цалить все зак.] <u>4</u>] <u>6</u>] 7] [] <u>95] 96</u>] 97 падки	8 9
		Экспертиза	Установка флаг	ов		Флагі	и и фильтр	ы			3ai	сладки	
2		X X fx Mo	я ветошь										
	unter Maner												
	Caraan	Обесперание				duracía au		~				1	72
л.п		Отоснование	Паименование	C.A	1. ИЗМ.	Физоовем	Breno	CT	ОИМОСТЬ В	адиниц В том и	ы		15
	бд п г					на единицу	DCEIO	00008 3.0	SKCTL M	au	3.D. Mex	Maten	
	00	111500	Растворонасосы 1 м3/ч	M	ашч	4.76	15.3	0	Site in the		Shirica	narcpi	
	00	101-0179	Гвозди строительные с плоской г		т	7E-5	8 475,0	0					
	00	101-0874	Сетка тканая с квадратными яче		м2	2,64	28,2	5					
	00	402-0083	Раствор готовый отделочный тя.		мЗ	0,04	517,9	0					
	00	402-0086	Раствор готовый отделочный тя.		мЗ	1,4	510,4	0					
	00	Д	Мой ресурс			0	0,0	0					
2		ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная окраска масляными составами 2 005.78 = 2 005.78 + 0.31 x (1.82 - 1.8)	1 окра пове	100 м2 шивае ерхности	1	2 006,7	8 462,66		9,90	0,12	1 534,22	51,0
		Данные из БД	Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке: стен		-//-		-//	-//-		-//-	-//-	-//-	-/
	00	1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	1 че	ел.час	51,01	9,0	7					
	00	2	Затраты труда машинистов	46	ел.час	0,01	0,0	0					
		030954	Подъемники грузоподъемностью	M	ашч	0,01	31,2	6					
		400001	Автомобили бортовые, грузопод.	M	ашч	0,11	87,1	7					
		101-1596	Шкурка шлифовальная двухслой		м2	8,4	72,3	2					
		101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая		т	0,051	2 898,5	0					
		3 101-1757	Моя ветошь		кг	0,31	1,8	2			1		
			Ветошь		-//-	0,31	1,8	2					
		101-1823	Грунтовка масляная готовая к пр	h	т	0,0075	25 764,0	0					
		101-1824	Олифа для улучшенной окраски (S	т	0,0113	26 230,0	0					
		101-0456	Краски цветные, готовые к прим.		т	0,01837	15 707,0	0					
		409-0639	Пемза шлаковая (щебень порист.		м3	0,0024	74,5	8					
3	000					0							
				1									,
инр	егион РФ	Базовый федеральн	ный район		6	азиндексный рас	чет 🗵 Ит	ого: 5 857,96р.					1.000
-						and the second sec			Tent 1				

Рис. 10.14. Результат проверки затрат расценок

Обратите внимание, что для второй позиции сметы правый кружок стал желтым. Это означает, что наименования ресурсов в данной позиции не соответствуют нормативной базе.

Применительно к ресурсам цвет правого кружка показывает степень соответствия ресурса нормативной базе. Для большинства ресурсов он - зеленый, что означает полное соответствие базе. Для ресурса **Мой ресурс** в первой позиции серый цвет означает, что он не проверялся на соответствие базе, поскольку не обнаружен в затратной части соответствующей расценки. Для ресурса с измененным наименованием **Моя ветошь** во второй позиции желтый цвет правого кружка указывает на несоответствие наименования ресурса нормативной базе. Ниже данного ресурса расположена сиреневая подсказывающая строка, в которой отображается эталонное название соответствующего ресурса в базе - **Ветошь**.

Убедимся, что при проведении экспертизы выявляются изменения нормативной потребности ресурса на единицу работы.

• Дважды щелкните мышью в графе Кол-во: на ед. для ресурса Пемза шлаковая во второй позиции сметы.

•Измените объем ресурса с **0,0024** на **0**.

• Нажмите клавишу Enter, чтобы завершить редактирование (рис. 10.15).

1	100-00-	🙈 🗧 ГРАНД-Смета, версия 5	.0.4 - Мои сме	ты\Микрор	айон Комсо	мольский\Д	1ом Рабо	та с ресурсом			
	Главная Вид	д Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполнен	ние Спр	авка Рабо	ота с ресурсом			
База	Ба Смета Ва Сборник М Тех.часть Перейти	 Ф. Раздел - Ф. Заголовок Додгруппа Вставка строки 	С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	учитываты овень бази йти в норм позицией	сных цен 👻 . базе	Вид документ	Итоги представлени	📑 Способ ра 🥶 Итоги по г 📰 Разделы до те информаци	счета * юзиции * окумента * и	🚰 Параметр 🕰 Справочн Докумен	ы ики т
Мои см	еты Микрорайон Комс	омо Ремонт квартиры 🗙									
N9	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол	-80		Сто	оимость единиц	ы		*
n.n				на ед.	всего	Bcero		Втомч	исле		Bcero
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
	101-0179	Гвозди строительные с плоской г	т	7E-5	7E-5	8 475,00				8 475,00	0,5
-	101-0874	Сетка тканая с квадратными яче	м2	2,64	2,64	28,25				28,25	74,5
	402-0083	Раствор готовый отделочный тя	м3	0,04	0,04	517,90				517,90	20,7
	402-0086	Раствор готовый отделочный тя	мЗ	1,4	1,4	510,40				510,40	714,5
	Д	Мой ресурс		0	0	0,00				0,00	0,0
2	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная окраска масляными составами 2 006,60 = 2 006,78 + 0,31 × (1,82 - 1,82) - 0 0024 × 74 58	100 м2 окрашивае поверхности		1	2 006,60	462,66	9,90	0,12	1 534,04	2 006,6
	1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	чел.час	51.01	51.01	9,07	9.07				462,6
	2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,01	0,01	0,00			0,00		0,0 =
	030954	Подъемники грузоподъемностью	машч	0.01	0.01	31,26		31.26	11,60		0,3
	400001	Автомобили бортовые, грузопод	машч	0,11	0,11	87,17		87,17	0,00		9,5
	101-1596	Шкурка шлифовальная двухслой	м2	8,4	8.4	72,32				72.32	607,4
	101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,051	0,051	2 898,50				2 898,50	147,8
æ	3 101-1757	Моя ветошь	ĸг	0,31	0,31	1,82				1,82	0,5
	101-1823	Грунтовка масляная готовая к пр	т	0,0075	0,0075	25 764,00				25 764,00	193,2
	101-1824	Олифа для улучшенной окраски (т	0,0113	0,0113	26 230,00				26 230,00	296,4
	101-0456	Краски цветные, готовые к прим	т	0,01837	0,01837	15 707,00				15 707,00	288,5
æ	3 409-0639	Пемза шлаковая (щебень порист	м3	0	0	74,58				74,58	0,0
3					0						
E Ber	томость ресурсов п	о разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	ценах 2001г.								3 006.6
œ		Накладные расходы									1 164.3
2											
-							Manager E 057 7		Set 19 1 19 1	real present l	
тинр	егионно вазовыи с	редеральным рамон		Das	-индексный	pacser 2	viroio. 5 657,7		Cal Nucl 22	Sei Mai	

Рис. 10.15. Измененный объем ресурса

•Нажмите кнопку Экспертиза на панели инструментов. На экране появится окно Экспертиза (рис. 10.2).

•Убедитесь, что установлен флажок Проверять состав затрат расценок.

•Нажмите кнопку Старт. Окно Экспертиза закроется, в графе Статус изменится цвет кружков, а измененный объем ресурса выделится красным цветом (рис. 10.16).

Для второй позиции сметы красный правый кружок означает несоответствие ресурсов данной позиции нормативной базе.

Для ресурса **Пемза шлаковая** с измененным объемом красный цвет правого кружка указывает на то, что этот ресурс не соответствует базе. Ниже данного ресурса расположена сиреневая подсказывающая строка, в которой отображается эталонный объем соответствующего ресурса в базе - **0,0024**.

		; (° - AA) ;	ГРАНД-Смета, версия 5.0.4 - Мон	і сметы∖Мі	крорайон Комсомо	пьский\Дом	Работа с	ресурсом			• ×
	Глав	ная Вид Доку	мент Данные Ресурсы	Эксперт	иза Выполнение	Справка	Работа с	ресурсом			
		🍕 Проверка тег	сущих цен 🛛 🦞 🖓 🦞 🥐	4	Shurahounth are durah	Филь	тр по флагам		1 2 3 5	4 6 7	8 9
		🚽 Проверка ин	дексов 🥳 Удалить все флаг	и	concine into ese oprina	- PD-	× × × ×	7 🖌 🖂		1 95 96 97	0.8 0.9
Πp	оверка н		и СП 🖉 Уладить инф. фл.	VY I	Фильтр по любому ф	nary ex		(a) V	ARRINTH RCO 200	D D D V M	
C001	ветствие	БД Упроверкати				1 25			A010110 DCC 2010	and the second s	
		экспертиза	установка флаго		Флан	и и фильтры			58	сладки	
2		$\times \checkmark f_x = 0$									
MON CH	еты Микр	орайон Комсомо Рем	онт квартиры 🗙								
N₽	Статус	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Физобъем		Ст	оимость единии	ы	0	T3 🔺
п.п	БдПР			10.000	Кол-во ресурса	Всего		Втом	нисле		
					на единицу		основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
	00	101-0874	Сетка тканая с квадратными яче	м2	2,64	28,25					
		402-0083	Раствор готовый отделочный тя	мЗ	0,04	517,90					
		402-0086	Раствор готовый отделочный тя	мЗ	1,4	510,40					
		Д	Мой ресурс		0	0,00					
2	•••	ФЕР15-04-025-08 В ред. пр. № 253 Минрегиона РФ	Улучшенная окраска масляными составами	100 м2 окрашивае поверхное	1 	2 006,78	462,66	9,90	0,12	1 534,22	51,0
Ξ			0,0024 × 74,58								
		Данные из БД	Улучшенная окраска масляными составами по штукатурке: стен	-//-		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//
		1-3-5	Затраты труда рабочих-строител	чел.час	51,01	9,07					
		2	Затраты труда машинистов	чел.час	0,01	0,00					
		030954	Подъемники грузоподъемностью	машч	0,01	31,26					1.11
		400001	Автомобили бортовые, грузопод	машч	0,11	87,17					
		101-1596	Шкурка шлифовальная двухслой	м2	8,4	72,32					
		101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,051	2 898,50					
æ		3 101-1757	Моя ветошь	кг	0,31	1,82					
			Ветошь	-//-	0,31	1,82					
		101-1823	Грунтовка масляная готовая к пр	т	0,0075	25 764,00					
		101-1824	Олифа для улучшенной окраски (т	0,0113	26 230,00					
		101-0456	Краски цветные, готовые к прим	т	0,01837	15 707,00					
۲		3 409-0639	Пемза шлаковая (щебень порист	мЗ	0	74,58					
			-//-	-//-	0,0024	74,58					
3	•••				0						
•											+
Минр	егион РФ	Базовый федеральн	ый район		Базиндексный рас	чет 🗵 Ито	ro: 5 857,73p.		in 🧐 🗿 🕯		1 228

Рис. 10.16. Результат проверки ресурсов

Замечание: В процессе экспертизы проводится сверка позиций сметы с расценками в текущей выбранной нормативной базе.

Работа в сетевом режиме

При наличии в организации коллектива сметчиков целесообразно организовать единую базу смет. Например, сметы, подготовленные разными людьми, могут относиться к одной стройке, и эти сметы удобно объединить. Также руководителю нужно иметь возможность просмотреть все созданные сметчиками сметы. Кроме того, самому сметчику бывает полезно познакомиться со сметами, созданными другими специалистами.

Все эти возможности обеспечивает *ПК ГРАНД-Смета*. Сметы можно размещать на сервере *ГРАНД-Сметы*, установленном на выделенном персональном компьютере, доступном по сети. На компьютерах сметчиков устанавливается клиентская часть *ГРАНД-Сметы*. На сервере есть возможность разграничить права доступа пользователей, т.е. определить, кто имеет право на редактирование сметы, кто - только на чтение и т.д. Разграничение прав доступа - жесткое, и можно не опасаться, что ваша смета на сервере доступна для редактирования другими специалистами: остальным сметчикам будет доступен только просмотр, который, впрочем, также можно запретить. Рекомендуется, чтобы администратор сети был один.

Установка ПК ГРАНД-Смета в сетевом режиме

• Вставьте в CD-ROM компакт-диск из комплекта поставки. На экране появится первое окно мастера установки *ПК ГРАНД-Смета* (рис. 11.1).



Рис. 11.1. Первое окно мастера установки ПК ГРАНД-Смета

Сервер *ПК ГРАНД-Смета* рассчитан на работу в операционной системе *Windows 2000* или *Windows XP* и хранит базы на дисках в файловой системе NTFS.

• Установите флажок **Установить клиента ГРАНД-Сметы**, если вы будете устанавливать клиентскую часть *ПК ГРАНД-Смета*.

•Установите флажок Установить сервер ГРАНД-Сметы, если вы будете устанавливать серверную часть *ПК ГРАНД-Смета*.

•При первой установке **ПК ГРАНД-Смета** и при обновлении драйвера ключа установите флажок **Установить** драйвер электронного ключа Guardant Stealth II.

•Нажмите кнопку Далее. По завершении подготовки к запуску мастер установки покажет на экране окно с сообщением о готовности к установке *ПК ГРАНД-Смета* (рис. 11.2)



Рис. 11.2. Второе окно мастера установки сервера ПК ГРАНД-Смета

• Снова нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки *ПК ГРАНД*-*Смета* с лицензионным соглашением (рис. 11.3).

Для вывода лицензионного соглашения на печать достаточно нажать кнопку Печать.

•Внимательно прочитайте лицензионное соглашение.

•Установите переключатель в позицию Я принимаю условия лицензионного соглашения.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки *ПК ГРАНД-Смета* для выбора вида установки (рис. 11.4).

•Выберите вид установки Полная, чтобы установить все

компоненты ПК ГРАНД-Смета.

Строка **Выборочная** предусмотрена для ручного выбора компонентов при установке программы. В этом случае в окне выбора компонентов установки (рис. 11.5) следует установить флажки для необходимых компонентов.



Рис. 11.3. Лицензионное соглашение ПК ГРАНД-Смета

ГРАНД Смета Сервер 5.0 - Instal	IShield Wizard	X
Программный комплекс ГГ	РАНД - Смета Сервер, версия 5.0.1	
	Выберите вид установки. 1. Полная 2. Выборочная	Описание Полная установка сетевого Сервера ГРАНД Сметы со всеми компонентами
InstallShield	< <u>Н</u> азад Далее>	Отмена

Рис. 11.4. Выбор вида установки сервера ПК ГРАНД-Смета

ГРАНД Смета Сервер 5.0 - Insta	IIShield Wizard	X
Программный комплекс Г	РАНД - Смета Сервер, версия 5.0.1	
	Выберите компоненты для установки и снимите флажок р компонентами, которые не нужно устанавливать.	рядом с теми
	Сервер ГРАНД Сметы Дополнительно	Лписание Установка сервера ГРАНД Сметы (Доступно только начиная с Microsoft Windows 2000 и выше)
	Требуется 9,45 МВ пространства на диске С Свободно 83033,86 МВ пространства на диске С	
InstallShield	< <u>Н</u> азад Далее>	Отмена

Рис. 11.5. Окно выбора компонентов при установке

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно мастера установки с предлагаемым по умолчанию каталогом на диске для установки сервера *ГРАНД-Сметы*

C:\Program Files\Grand\GrandSmeta 2.0\ (рис. 11.6).



Рис. 11.6. Автоматически определяется место установки ГРАНД-Сметы

Замена установочной папки производится кнопкой Изменить, в появившемся окне выбирается нужная папка.

• Нажмите кнопку Далее. При полной установке на экране появится окно мастера установки *ПК ГРАНД-Смета* со списком нормативных баз для установки (рис. 11.7).



Рис. 11.7. Выбор нормативных баз для установки сервера ПК ГРАНД-Смета

В левой части окна будет представлен список региональных нормативных баз в уровне 2001 и 1984 года, включенных в дистрибутив на компакт-диске. В процессе установки флажков на нормативных базах в правом окне рассчитывается размер свободного места на диске, необходимый для выбранных баз.

• Установите флажки для необходимых нормативных баз.

Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно настройки сервера (рис. 11.8) для ввода пароля администратора (специалиста с правом добавления пользователей локальной сети и

установки для пользователей прав доступа при работе с документами в *ГРАНД-Смете*). Данный пароль будет использоваться при авторизации для доступа к настройке сервера и для установки прав доступа к сметам.

ГРАНД Смета Сервер 5.0 - Install	Shield Wizard
Програмный комплекс ГРАІ Настройка сервера ГРАНД - С	1Д - Смета, верия 5.0.0 меты
	Укажите порт сервера: 21286 Укажите пароль администратора:
InstallShield	< Назад Далее > Отмена

Рис. 11.8. Параметры для доступа к настройке сервера

•В полях Укажите пароль администратора и Повторите пароль администратора дважды введите пароль администратора. Данный пароль не будет использоваться для авторизации администратора при подключении к серверу ГРАНД-Сметы, поэтому после установки сервера необходимо внести администратора в список пользователей. Напомним, что администратор должен быть один.

Если домен отсутствует или по каким-либо причинам нет необходимости использовать доменные настройки безопасности *Windows*, нужно самостоятельно ввести пользователей и задать для каждого из них собственные разрешения.

•Нажмите кнопку Далее. На экране появится окно с предложением начать установку (рис. 11.9).



Рис. 11.9. Заданы все параметры для установки сервера ПК ГРАНД-Смета

Нажатие кнопки Назад позволяет вернуться на несколько шагов назад, чтобы просмотреть или изменить параметры установки. Прервать установку можно кнопкой Отмена.

•Нажмите кнопку Установить. На экране в процессе установки будут отображаться окна с информацией о ходе выполнения требуемых операций по установке сервера ПК ГРАНД-Смета (рис. 11.10).



Рис. 11.10. Производится выполнение требуемых операций по установке

Если сервер ранее уже был установлен, то на экране появится окно для выбора вариантов повторной установки (рис. 11.11).



Рис. 11.11. Окно выбора вариантов повторной установки

При установке переключателя на кнопке Изменить мастер по установке предложит выбрать необходимые компоненты для добавления или замены в процессе повторной установки. Кнопка Исправить позволяет переустановить все компоненты программы, установленные во время предыдущей установки. При выборе кнопки Удалить мастер по установке удалит все установленные компоненты и автоматически запустит установку программы заново.

При успешной первоначальной установке сервера на экране появится последнее окно мастера по установке (рис. 11.12).



Рис. 11.12. Окно завершения установки сервера ПК ГРАНД-Смета

• Установите флажок Добавить ярлык на рабочий стол, чтобы на Рабочем столе операционной системы Windows был добавлен ярлык программы настройки сервера.

• Установите флажок Запустить утилиту конфигурирования сервера, чтобы после завершения установки была автоматически запущена программа настройки сервера.

• Нажмите кнопку Готово. Установка сервера ПК ГРАНД-Смета будет полностью завершена. На Рабочем столе появится ярлык Утилита конфигурирования сервера для программы настройки сервера, которая должна запуститься автоматически (см. следующий раздел).

Конфигурация сервера

Утилита конфигурирования сервера, т.е. программа настройки сервера, позволяет настроить сервер, установить права доступа пользователей и просмотреть статистику.

Настройка сервера

Если программа настройки сервера не запустилась автоматически, дважды щелкоперационной системы Windows.

Проверка пароля администратора	×
Введите пароль:	
Отмена	Ок

ните мышью на ее ярлыке на Рабочем столе Рис. 11.13. Окно проверки пароля администратора сервера ПК ГРАНД-Смета После запуска на экране появится окно **Проверка пароля администратора** (рис. 11.13).

•Введите пароль, который был указан при установке сервера, и нажмите кнопку **ОК**.

Если пароль администратора сети введен правильно, то на экране появится окно Конфигурация сервера с открытой закладкой Сервер (рис. 11.14). В настройках сервера указывается путь к файлу с пользовательскими сметамиUserDB.gsd. По умолчанию задан стандартный путь к файлу, определенный после установки программы. Для изменения заданного пути следует нажать кнопку Обзор. Отметим, что база может находиться только на локальных дисках сервера из соображений обеспечения целостности и со-

хранности данных. По умолчанию установлен флажок Работать с нормативными базами в режиме синхронизации. Это означает, что при подключении пользователей к серверу проверяется состояние нормативных баз, расположенных на локальном диске поль-

зователя и на сервере. Если нормативные

🕻 Конфигурация сервера 🗖 🗖 🛋	J
Файл Помощь Текущая версия: 5.0.0.28)
Доступ Сервер Статистика	
Порт слушающей службы: 21286 😴 Параметры нормативных баз: Путь к папке с нормативными базами: C:\ProgramData\Grand\GrandSmeta 5\Server\Data\	
📝 Работать с нормативными базами в режиме синхронизации (По умолчанию)	
Параметры подключения к базе источнику:	
Тип базы данных: Пользовательская база данных (UserDB.gsd) 🔹	
Путь к пользовательской базе данных:	
C:\ProgramData\Grand\GrandSmeta 5\Server\UserDB.gsd	
Мастер конвертирования базы	
Выключить - отключение сервера	
Запустить - запуск сервера	
Перезапустить - аварийное отключение клиентов от сервера	
	_
ОК Отмена Применить	
Состояние сервера: Отключен Пользователей: 0	

Рис. 11.14. Настройка сервера

базы не идентичны, то производится обновление нормативных баз на локальном диске пользователя.

При снятии флажка **Работать с нормативными базами в режиме синхронизации** каждый пользователь, работающий в сетевом режиме, будет обращаться к нормативным базам исключительно с диска сервера. Рекомендуется работать в режиме синхронизации, так как нормативные базы открываются только на чтение и использование их строго с сервера приведет к повышению нагрузки на локальную сеть, что чревато замедлением работы программы. В случае же синхронизации, клиентская часть программы сверит свои локальные базы с базами на сервере, при необходимости обновит их, и вновь переключится на использование локальных баз.

Кнопки включения и отключения сервера расположены в середине окна закладки Сервер. При отключенном сервере активна только кнопка Запуск сервера. При произведенном запуске сервера активны кнопки Отключение сервера и Аварийное отключение клиентов от сервера. Остановка сервера требуется в случае возникновения необходимости обновления самого сервера или его нормативных баз.

При аварийном отключении сервера на экране появится сообщение (рис. 11.15).

ГРАНД Смета
Соединение с сервером потеряно. Все не сохраненные данные вы можете сохранить на локальный жесткий диск.
ОК

Рис. 11.15. Сообщение об отключении сервера

В этом случае все несохраненные данные необходимо сохранить на локальный диск, поскольку при отключении сервера *ПК ГРАНД-Смета* клиентская часть программы начинает работать в локальном режиме. Папка **Сетевые сметы** становится недоступна для просмотра и работы с документами.

Установка прав доступа

Перед запуском сервера необходимо первоначально ввести имена и пароли всех пользователей, которые будут работать с *ПК ГРАНД-Смета* в сетевом режиме, и определить для них права доступа к данным. Для этого нужно перейти на закладку Доступ (рис. 11.16).

В разделе Группы и пользователи первоначально задано несколько стандартных групп возмож-

, Конфигурация сервера	
айл Помощь	Текущая версия: 5.0.0.2
Іоступ Сервер Статистика	
Использовать настройки безопасности Wi	indows
 Использовать собственные настройки без 	зопасности
руппы или пользователи:	
Группы	
🕵 Администраторы	
🥂 Опытные пользователи	
🕵 Пользователи	
🔯 Гости	
	Добавить Изменить Удалить
Права:	Добавить Изменить Удалить
Права: Элемент не выбран	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Элемент не выбран Полный доступ	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Элемент не выбран Полный доступ Чтение	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Элемент не выбран Полный доступ Чтение Создание	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Злемент не выбран Полный доступ Чтение Создание Запись/изменение	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Злемент не выбран Полный доступ Чтение Создание Запись/изменение Удаление	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Злемент не выбран Полный доступ Чтение Создание Запись/изменение Удаление	Добавить Изменить Удалить Разрешить
Права: Злемент не выбран Полный доступ Чтение Создание Запись/изменение Удаление	Добавить Изменить Удалить Разрешить

Рис. 11.16. Настройка доступа

ных пользователей с определенными разрешениями (Администраторы, Опытные пользователи, Пользователи, Гости).

Администраторы имеют полный доступ ко всем данным программы, имеют право изменять разрешения для пользователей, менять статус рабочих документов (документ доступен для всех пользователей или только для одного, иными словами, используется в монопольном режиме).

По умолчанию необходимо ввести Администратора как пользователя и указать его пароль.

Опытные пользователи, работая в сетевом режиме, имеют право производить любые операции при работе с данными в *ПК ГРАНД-Смета* (создавать, изменять, читать рабочие документы, удалять информацию в документах, где пользователь определен, как владелец документа или как совладелец с правом изменения информации за исключением удаления).

Пользователи, работая в сетевом режиме, имеют право создавать, изменять, читать рабочие документы.

Гости имеют право работать с данными только в режиме чтения без права изменения информации. К Гостям удобно относить проверяющих.

Разрешения, заданные для группы, будут автоматически распространяться на всех пользователей данной группы. Пользователь одновременно может быть членом нескольких групп и иметь все разрешения, заданные для каждой группы. Дополнительно, для

Новый пользователь/группа
Добавить пользователя
💿 Добавить группу
Введите имя пользователя/группы:
Введите пароль пользователя:
Введите пароль пользователя:
Пользователь является членом следующих групп:
Администраторы Опытные пользователи Пользователи Гости
Добавить Отмена

Рис. 11.17. Ввод нового пользователя/группы

пользователя можно указать индивидуальные разрешения, не указанные для групп, членом которых он является. Пользователю необязательно быть членом какой-либо группы, он может быть независимым и иметь только свои собственные разрешения.

По умолчанию каждый пользователь имеет право на просмотр смет, созданных другими пользователями.

В разделе **Группы и пользователи** на закладке Доступ вводятся все пользователи, работающие в сетевом режиме. Соблюдение очередности ввода **Групп пользователей** или **Пользователей** необязательно.

• Нажмите кнопку Добавить. На экране появится окно Новый пользователь/группа (рис. 11.17).

•Установите переключатель Добавить пользователя, чтобы добавить нового пользователя.

• В поле Введите имя пользователя/группы введите имя пользователя Сидоров К.И.

•В полях Введите пароль пользователя дважды введите пароль пользователя, например, 113

•Установите флажок Пользователь является членом следующих групп. Список групп внизу в окне станет активным.

• Установите флажок для группы Опытные пользователи, чтобы пользователь был отнесен к данной группе (рис. 11.18).

•Нажмите кнопку Добавить. Окно Новый пользователь/группа закроется, а на закладке Доступ в списке пользователей появится новый пользователь Сидоров К.И. (рис.11.19).

•Теперь самостоятельно добавьте пользователя Петров В.И.

вый пользователь/группа	_
🔘 Добавить пользователя	
Добавить группу	
Введите имя пользователя/груп	пы:
Сметчики	
Введите пароль пользователя:	
Введите пароль пользователя:	
🔽 Добавить в группу следующи	х пользователей:
Сидоров К.И.	

Рис. 11.20. Ввод новой группы пользователя

Для добавления новой группы пользователей:

Нажмите

кнопку Добавить. На

экране появится окно Новый пользователь/группа (рис. 11.17).

•Установите переключатель Добавить группу, чтобы добавить новую группу пользователей.

•В поле Введите имя пользователя/группы введите название группы Сметчики.

•Установите флажок Добавить в группу следующих пользователей. Список пользователей внизу в окне станет активным.

•В списке пользователей установите флажок для пользователя **Петров В.И.**, чтобы включить его в данную группу (рис. 11.20).

• Нажмите кнопку Добавить. Окно Новый пользователь/группа закроется, а на закладке Доступ в списке групп появится новая группа.

Установим индивидуальные разрешения для пользователей.

овый пользователь/группа	×
Добавить пользователя	
🔘 Добавить группу	
Введите имя пользователя/групп	ъ
Сидоров К.И.	
Введите пароль пользователя:	

Введите пародь пользователя:	

Пользователь является члено	м следующих групп:
Алминистраторы	
Польтные пользователи	
Пользователи	
Пости	
-	
	Добавить Отмена

Рис. 11.18. Ввод нового пользователя

айл	Помощь					Текущая	версия:	5.0.0
lоступ	Сервер	Статистика	1					
исп	ользовать	настройки (езопасно	сти Windov	VS			
🧿 Исп	ользовать	собственнь	е настрой	іки безопас	ности			
Группы	или польз	ователи:						
Груг	пы							
<u>∭</u> Aa	министрат	оры						
100 On	ытные пол	ьзователи						
	льзовател	и						
2410	514							
Пол								
	DOUDDIE/IN							
C Du	аоров К.И.							
🖸 Си	доров К.И.							
🖸 Си	доров К.И.							
🖸 Си	доров К.И.				Добавить	Изменить	Уда	илить
🖸 Си	доров К.И.				Добавить	Азменить	9да	илить
🔮 Си Права Элеми	доров К.И. х	ран			Добавить	Азменить	Уда Разр	илить решить
😨 Си Права Элеми Полны	доров К.И. к ент не выбј	DaH			Добавить	4зменить	уда Разр	илить решить
😨 Си Права Элеми Полны Чтени	доров К.И. к ент не выб ий доступ не	DaH			Добавить	Азменить	Уда Разр	онть
Прави Элеми Полны Чтени Созда	доров К.И. х ент не выб ый доступ не ние	ран			Добавить	<u> Изменить</u>) Уда Разр	онть
С Си Права Элеми Полны Чтени Созда Запис	доров К.И. ж ент не выбу ий доступ ние ние к-/изменен	Dam			Добавить	Изменить	Уда Разр	
Созда Запис Удала	доров К.И. к ент не выбр ый доступ не њие ж/изменен ение	ран			Добавить	<u>Изменить</u>) Уда Разр	
Созда Запис Удале	аоров К.И. к ент не выбр ый доступ ние ние њ/изменен ение	ран			Добавить	Изменить	Уда Разр	
Си Права Элеми Полны Чтени Созда Запис Удале	аоров К.И. к ент не выб ый доступ ние њике њике	ран			Добавить	<u>Азменить</u>	Разр	

Рис. 11.19. Новый пользователь добавлен •На закладке Доступ выберите пользователя Петров В.И. (рис. 11.21).

Если пользователь является членом какой-либо группы пользователей, то все разрешения, заданные для группы, доступны и этому пользователю. Пользователь может быть членом нескольких групп, тогда разрешения всех групп дополняют друг друга для этого пользователя. В дополнение ко всем групповым разрешениям пользователю можно установить индивидуальные разрешения.

Флажки в группе **Права** имеют следующие назначения;

Полный доступ означает присвоение пользователю прав администратора.

Это выполнение всех предусмотренных в ПК ГРАНД-Смета функциональных операций, изменение разрешений для других пользователей, изменение статуса рабочих документов (документ доступен для всех пользователей или только для одного, иными словами, используется в монопольном режиме), назначение новых совладельцев документов и определение статуса их работы с данным документом (чтение, чтение и запись).

Чтение означает доступ только к просмотру общедоступных рабочих документов, получение выходных документов без права дополнять, изменять и удалять информацию, введенную в программе.

Создание означает, что пользователь имеет право вводить и сохранять любую информацию в документах, владельцем или совладельцем которых он является.

Запись/изменение означает право пользователя вносить изменения в документы и сохранять их в процессе работы.

В графе **Разрешить** установите флажки на операциях, доступных пользователю в соответствии с его должностной инструкцией.

Покажем, как изменить принадлежность пользователя к группе и его пароль.

•Убедитесь, что выбран пользователь Петров В.И.

•Нажмите кнопку Изменить. Откроется окно Изменение свойств (рис. 11.22).



Рис. 11.24. Удаление пользователя или группы пользователей



Рис. 11.21. Ввод разрешения для пользователя



Рис. 11.22. Изменение данных для пользователя

Изменение пароля адми	нистратора
Введите новый пароль:	
l	
Повторите новый пароль	для подтвеждения:
	Применить Отмена

Рис. 11.23. Изменение пароля для пользователя

• В этом окне можно изменить пароль пользователя, нажав на кнопку **Пароль**, или изменить его принадлежность к той или иной группе пользователей, установив или сняв флажки для групп пользователей.

• Нажмите кнопку **Пароль.** На экране появится окно **Изменения пароля** (рис. 11.23).

• В обоих полях введите новый пароль 123.

• Нажмите кнопку **Применить**, чтобы закрыть окно **Изменения пароля**. Теперь для авторизации пользователя **Петров В.И.** необходимо будет указать новый пароль.

• В окне Изменение свойств нажмите кнопку Изменить, чтобы закрыть окно с подтверждением изменений.

Для удаления пользователя:

•На закладке Доступ выберите пользователя Сидоров К.И.

•Нажмите кнопку Удалить. на экране появится запрос на подтверждение удаления (рис. 11.24).

•Нажмите кнопку Да. Окно закроется, а пользователь Сидоров К.И. будет удален (рис. 11.25)

Просмотр статистики работы сервера

Выберите закладку Статистика с информацией о работе сервера (рис. 11.26).

В окне показано состояние сервера (активен, не активен), количество подключенных пользователей, список подключенных пользователей с информацией о состоянии локального компьютера (работает или нет, IP-адрес, порт), права доступа пользователя (F - полный доступ, R - чтение, C - создание, W - запись/изме нение, D - удаление).

В нижней части окна представлена информация об ошибках подключения пользователей к серверу (внутренние ошибки, ошибки авторизации, нарушения доступа)

Ведется полный журнал (лог) всех событий на сервере. Просмотр журнала осуществляется при нажатии кнопки **Журнал**.

Нажмите кнопку **Журнал**. На экране появится окно **Просмотр журнала** с открытой закладкой **Все** с информацией обо всех событиях (рис. 11.27).



Рис. 11.25. Пользователь удален

1 31 - 1 - 1	Ja			
йл Помощь			Текуш	цая версия: <u>5</u> .0.
ступ Сервер Статис	тика			
Данные по подключени:	ЯMC			
1	Состояние сер	вера: Активен		
Количество подключен	ных пользоват	гелей: О		
Имя пользователя	Доступ	Состояние	IP · agpecc	Порт
Выпремых онибок:	0			
Внутренних ошибок:	0			
Внутренних ошибок:	0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации:	0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П	0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Наршивний орстира: П	0			
Внутренних ошибок: Эшибок авторизации: Нарушений доступа: П	0 0			
Внутренних ошибок: Эшибок авторизации: Нарушений доступа:	0 0 0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Нарушений доступа: П	0 0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Нарушений доступа: П Журнал:	0 0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Нарушений доступа: П Журнал:	0 0 0			
Внутренних ошибок: П Дшибок авторизациис П Нарушений доступа: П Журмал:	0 0 0			
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Нарушений доступа: П Нурнал: Папка для хранения то	О О О	журнала:		
Внутренних ошибок: П Эшибок авторизации: П Нарушений доступа: П Курнал: Папка для хранения то С Увелер Data Spane	О О О екущей копии	журнала:		
Внутренних ошибок: П Дшибок авторизации: П Нарушений доступа: П Курнал: Папка для хранения то [C:\ProgramData\Grand	0 0 0 екущей копии (\GrandSmeta 5	журнала: 5\Server\		
Внутренних ошибок:) Диибок авторизацик: Нарушений доступа: Нарушений доступа: Курнал: Папка для хранения то [C:VProgramData/Grand	0 0 екущей копии VGrandSmeta 5	журнала: S\Server\		
Внутренных ошибок: П Дшибок аеторизация: П Нарушений доступа: П Журнал: Папка для хранения т [C: VrogramData/Grand	0 0 0 екущей копии \\GrandSmeta 5	журнала: SyServer\		
Внугренных ошибок: Шийок, авторизация: Нарушений доступа: Журнал: Папка для хранения то [C:\ProgramData\Grand	0 0 окущей копии I\GrandSmeta 5	журнала: 5\Server\		ткрыть журнал
Внутренник ошибок: Шибок авторизация: Нарушений доступа: Налка для хранения то С. ProgramD ata\Grand	0 0 0 экущей копии NGrandSmeta 5	журнала: Server\		ткрыть журнал
Внутренених ошинбок: Шинбок авторизацияс Нарушений доступа: Курнал: Папка для хранения то [C: VrogramData\Grand	0 0 ekyщeй копии \\GrandSmeta 5	журнала: S\Server\		ткрыть журнал
Внугренных ошнбок: Шинбок авторизация: Нарушений доступа: Курнал: Памса для хранения т [C:\ProgramData\Grand	0 0 екущей копии \\GrandSmeta 5	журнала: SGerver\	0	
Внутренных ошибок: Шибок авторизация: Нарушений доступа: Нарушений доступа: Курнал: Папка для храненная та [C:\ProgramData\Grand	0 0 экущей копии I/GrandSmeta 5	wyphana: Scerver\	0	тқрыть журнал
Внутренных ошибок: П Эшибок авторизацияс Нарушений доступа: П Курнал: Папка для хранения т [::\ProgramData\Grand	0 0 экущей копии (GrandSmeta 5	журнала: Server\		ткрыть журнал
Внятренняк ошибок: П Дшибок авторизацияс Нарушений доступа: П Курнал: Папка для храненият [C: VrogramD ata\Grand	0 0 о екущей копии //GrandSmeta 5	wypriana: NServer\		ткрыть журнал
Внятренных ошыбок: П Ішыбок авторизацияс I Нарушений доступа: I Курнал: Папка для хранения те [C-NrogramData\Grand	0 0 экущей копии \\GrandSmeta 5	журнала: SServer\		ткрыть журнал
Внутренник ошибок: П Эшибок авторизация: П Нарушений доступа: П Курнал: Папка для хранения т [::\ProgramData\Grand	0 0 экущей копии \GrandSmeta 5	журнала: /Server/	Отня	ткрыть журнал на Принлен
Внутренник ошибок: Шимбок авторнзация: Нарушений доступа: Курнал: Папка для хранения т [C: VProgramD ata\Grand	0 0 экущей копин NGrandSmeta 5	wyphana: SServer\	Отме	ткрыть журнал на Примен

Рис. 11.26. Статистика работы сервера

🐮 Просмотр журнала					X
🖏 Типы событий	3 событий	Размер журнал	а: 912 байт		
Сервис	Тип события	Дата	Время	Описание события	
Сервер	29.06.2010				^
🫅 Архив	🕕 Уведомление	29.06.2010	14:33:53	Сервис запущен.	
	🕕 Уведомление	29.06.2010	14:33:48	Сервис остановлен.	
	🕦 Уведомление	29.06.2010	13:25:56	Сервис запущен.	

Рис. 11.27. Просмотр журнала регистрации всех событий

•Выберите закладку Сервер с информацией о событиях, касающихся сервера (рис. 11.28).

👸 Просмотр журнала				
🖏 Типы событий	3 событий	Размер журнал	а: 912 байт	
	Тип события	Дата	Время	Описание события
Сервер	29.06.2010			^
🧰 Архив	🕕 🕕 Уведомление	29.06.2010	14:33:53	Сервис запущен.
	🕕 🕕 Уведомление	29.06.2010	14:33:48	Сервис остановлен.
	🕕 Уведомление	29.06.2010	13:25:56	Сервис запущен.

Рис. 11.28. Просмотр журнала регистрации событий сервиса

•Выберите закладку Сервер с информацией о событиях, касающихся сервера (рис. 11.29).

👸 Просмотр журнала					3
К Типы событий Все Сервис Сервер Сервер	0 событий	Размер журн	ала: <mark>912 б</mark> айт		
	Тип события	Дата	Время	Описание события	-

Рис. 11.29. Просмотр журнала регистрации событий сервиса

• Закройте окно Просмотр журнала.

Теперь запустим сервер.

•В окне Конфигурация сервера выберите закладку Сервер и нажмите кнопку Запустить. Сервер будет запущен.

• В окне Конфигурация сервера нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно.

Работа клиентской части ГРАНД-

Сметы в сетевом режиме

Если работа ПК ГРАНД-Смета с сетью

уже была настроена, то при запуске программы после заставки (рис.11.30) на экране появится окно Авторизация на сервере (рис. 11.31)

Авторизация на сервере
Для подключению с серверу требуется провести авторизацию:
Имя пользователя:
Пароль:
Отмена Вход

Рис. 11.31. Окно Авторизация на сервере



Рис. 11.30. Заставка при запуске ПК ГРАНД-Смета

• В поле Имя пользователя введите имя пользователя Петров В.И., который был добавлен в программе настройки сервера.

• В поле Пароль введите пароль пользователя 123 (рис. 11.32).

• Нажмите кнопку Вход. Окно авторизации закроется, и связь с сервером будет установлена.

Если у вас на рабочем месте работа с сетью еще не настроена, то окно **Авторизация на сервере** при запуске программы появляться не будет. Для настройки работы с сетью выполните следующие шаги: • В основном окне *ПК ГРАНД-Смета* выберите команду меню Сервис → Установки программы и в появившемся окне Установки программы выберите закладку Настройки сети (рис. 11.33).

• В поле Адрес группы Настройки сервера введите либо IP-адрес компьютера-сервера (адрес компьютера в сети, состоящий из цифр и точек), либо имя компьютера в сети.

• Установите флажок Автоматически подключаться при старте программ, чтобы при запуске ПК ГРАНД-Смета автоматически происходила попытка подключения к серверу и авторизации пользователя.

• В поле Имя пользователя группы Локальная идентификация введите имя пользователя Петров В.И.

При идентификации введенного имени пользователя программа учитывает регистр букв, т.е. различает большие и маленькие буквы.

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Установки программы**. Работа с сетью настроена.

Для подключения к серверу без перезапуска программы достаточно выбрать команду меню **Сервис** — **Соединиться с сервером**.

Если при настройке сервера на закладке Сервер в окне Конфигурация сервера был установлен флажок Работать с нормативными базами в режиме синхронизации, то на экране появится окно синхронизации (рис. 11.34).

При этом выполняется проверка идентичности нормативных баз на локальном диске и на сервере. При обнаружении различия в базах производится копирование базы с сервера на локальный диск. Авторизация на сервере Для подключению с серверу требуется провести авторизацию: Имя пользователя: Петров В.И. Пароль: **** Отмена Вход

Рис. 11.32. Авторизация пользователя

Смета	Настройки сети
Снета — Работа со сборникани — МТСН — Автосохранение Настройки сети Внешний вид	Настройки серяера Адрес: Проверить Порт: 21286 Актонатичеом подключаться при старте програмеы Локальная идентификация Имя пользователя: Пароль:

Рис. 11.33. Закладка Настройки сети окна Установки программы

рединение	
Производится соединение с сервером	
Синхронизация файлов:	
сканирование	

Рис. 11.34. Окно синхронизации нормативных баз

При использовании программы в сетевом режиме можно работать с двумя наборами смет: **Мой сметы** и **Сетевые сметы** (рис. 11.35). При этом

Мои сметы хранятся на локальном компьютере и недоступны никому, кроме пользователя компьютера. Сетевые сметы хранятся на компьютере-сервере.



Рис. 11.35. Рабочее окно ПК ГРАНД-Смета

Работа с документами в папке Сетевые сметы происходит точно так же, как и с документами из папки Мои сметы (рис. 11.36).

цие Регион и зона досту	П Открытые документы	Общие Регион и зона Доступ Открытые документы
Владелец документ	a: 	Владелец документа:
имя совладельца:	Доступ:	Имя совладельца: Доступ:
Состояние документа:) Доступен для всех	Удалить Добавить	Удалить Добавить Состояние документа: © Доступен для всех Монопольный режим

Рис. 11.36. Рабочее окно работы с объектами ПК ГРАНД-Смета

Рис. 11.37. Свойства элемента строительства

бщие Регион и зона Доступ	Открытые документы
Владелец документа	a:
Петров В.И.	
Совладельцы документа:	
Имя совладельца:	Доступ:
Иванов И.И.	Чтение 👻
	Чтение
	чтение, запись
	Удалить Добавить
Состояние документа:	
Доступен для всех	
🔘 Монопольный режим	

Рис. 11.38. Ввод нового совладельца документа

Доступ к элементам строительства в сетевом режиме настраивается отдельно для каждой папки (документа).

•Щелкните правой кнопкой мыши на выбранном элементе строительства, в появившемся контекстном меню выберите команду Свойства.

•В окне Свойства элемента строительства выберите закладку Доступ (рис. 11.37)

Обратите внимание, что в поле **Владелец документа** отображается пользователь **Петров В.И.** Только **Петров В. И.** или администратор может определить (переопределить) совладельца документа (пользователя, который может работать с документом) или изменить права доступа к документу.

Для доступа других пользователей к работе с документом в режиме **Чтения** (когда документ доступен только для просмотра) необходимо в группе **Состояние документа** установить переключатель **Доступен для всех**.

Новый	совладелец
Выбер	ите имя пользователя:
Петр	ов В.И. 👻
	Принять Отмена



Рис. 11.39. Установка прав доступа для нового совладельца документа

Рис. 11.40. Перечень отрытых документов

Для полного запрета доступа к документу другим пользователям необходимо в группе Состояние документа установить переключатель Монопольный режим.

Для добавления совладельца документа:

•Нажмите кнопку Добавить. На экране появится окно Новый совладелец (рис. 11.38).

•В списке выберите имя пользователя - совладельца документа.

• Нажмите кнопку **Принять.** В списке совладельцев появится указанный вами пользователь (рис. 11.39). Для данного пользователя необходимо из списка доступа выбрать перечень операций по работе с выбранным элементом строительства. Например, совладелец документа сможет редактировать сметы, созданные в элементе строительства.

Введенных совладельцев документа (пользователей локальной сети, включенных в список доступа к документу) можно удалить с помощью кнопки Удалить.

Перечень открытых в сетевом режиме документов можно просмотреть в закладке Открытые документы (рис. 11.40).

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Свойства элементов строительства.

При открытии сметы пользователем без права на изменение документа на экране появляется окно с предупреждением, что данная смета будет открыта в режиме **Только Чтение** (рис. 11.41).

3.4. Проверка и восстановление базы на логическом уровне

Информация в папке **Mou сметы**, включая все созданные стройки, объекты, сметы, сохраняется на диске одном файле **UserDB.gsd** (пользовательская база). Компьютерные сбои могут привести к ошибкам в файлах, в том числе в пользовательской базе. Как правило, ошибки проявляются в том, что пользовательская база не открывается в *ПК ГРАНД-Смета*. Ошибки могут быть физическими, когда пользовательская база рассматривается как файл на диске безотносительно к структуре базы, так и логическими, которые связаны со структурой базы.

Физические и логические ошибки, как правило, связаны с использованием файловой системы **FAT32**, в частности, если пользовательская база была открыта в момент отключения электроэнергии. По возможности, рекомендуется использовать более надежную файловую систему **NTFS**.

Глава рассказывает о программе *Обслуживание базы*, которая позволяет проверять и восстанавливать пользовательские базы, как на физическом, так и на логическом уровне, выгружать из основной базы отдельные элементы, например, сметы или объекты, в иную базу, объединять разные базы, удалять из базы избыточную информацию.

Следует отметить, что программа *Обслуживание базы* выполняет достаточно рискованные действия, которые могут привести к существенным изменениям в пользовательской базе. Хотя программа автоматически сохраняет резервную копию выбранной базы, целесообразно до начала использования данной программы сделать копию пользовательской базы.

Запуск программы для обслуживания базы

• Вставьте в CD-ROM компакт-диск с ПК ГРАНД-Смета из комплекта поставки.

• Нажмите кнопку Пуск на Панели задач операционной системы *Windows*. На экране появится основное меню *Windows*.

• Выберите в основном меню *Windows* команду **Программы** → **Стандартные** → **Проводник.** На экране появится окно программы *Проводник* (рис. 12.1).



Рис. 12.1. Окно программы Проводник

•Щелкните мышью на строке Мой компьютер в левой части окна, чтобы отобразить имеющиеся на компьютере диски.

•Щелкните мышью на строке с приводом компакт-дисков в левой части окна. В окне появится содержимое компакт-диска.

• Щелкните мышью на строке с папкой **Support** в левой части окна. В правой части окна появится содержимое папки **Support**.

• Дважды щелкните мышью на файле **Repair.exe.** На экране появится рабочее окно программы *Обслуживание базы* (рис. 12.2).



Рис. 12.2. Рабочее окно программы Обслуживание базы

В верхней части окна расположен заголовок с названием открытой пользовательской базы. Ниже заголовка окна находится полоса меню с командами программы. Ниже полосы меню расположена панель инструментов, на которой представлены кнопки с командами программы. В рабочей области окна отображаются сообщения программы. В нижней части окна расположена строка состояния, в которой выводится номер текущей версии программы, информация о результатах проверки базы и рекомендации дальнейших действий.

Дальнейшие практические шаги в этой главе опираются на проверку реальных

баз с ошибками. Полностью воспроизвести эти шаги вам будет непросто, поскольку у вас баз с ошибками может не оказаться. Поэтому внимательно прочитайте эту главу, чтобы в будущем во всеоружии встретить возможный сбой в своей пользовательской базе.

Проверка и восстановление базы на физическом уровне

Сначала проверим базу на физическом уровне.

•Нажмите кнопку надписью Открыть на панели инструментов. На экране появится окно Открыть (рис. 12.3).



Рис. 12.3. Окно Открыть

Для открытия базы можно также выбрать файл в *Проводнике* операционной системы *Windows* и перетацить его мышью на окнос запущенной программой *Обслуживание базы*.

•В списке файлов и папок выберите папку, в которой находится нужная пользовательская база.

•Дважды щелкните мышью на файле пользовательской базы (как правило, это файл UserDB.gsd). В окне программы Обслуживание базы появятся сообщения об открытии базы (рис. 12.4).

👫 "ГРАНД" Обслуживание базы - [C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd]							
Файл Утилиты Сг	травка						
Открыть Сохрани	ть Восстановить	Доверить	П Отобразить		Г рисоединить	Выгрузить	С жать
Попытка открытия	а файла "C:\GSD Rep ка по смещению 0x0(ка по смещению 0xFf pair\2\UserDB.gsd" от	air\2\UserDB.gs 0003365, эначен FFFFFF, эначен крыт с ошибка	sd" ние: -1. ние: 13184. ми.				
Текущая версия: 1.5.0).123 Обнаруж	ены ошибки ст	руктуры, для уст	ранения ошибо	к нажмите "Восс	гановить"	.::

Рис. 12.4. Сообщения об открытии базы

Замечание: Перед открытием базы в папке с пользовательской базой программа создает каталог **Backup** с резервной копией исходного файла пользовательской базы.

Для открытия рабочей пользовательской базы достаточно выбрать команду меню **Файл** → **Открыть рабочую базу.**

В процессе открытия база проверяется на физическом уровне. Как видно по рис. 12.4, в первой строчке отображается сообщение о попытке открытия файла, в следующих строчках - обнаруженные ошибки. Обратите внимание, что последнее сообщение содержит информацию

об открытии с ошибками, на панели инструментов стала высвечиваться кнопка в с надписью Восстановить, а в строке состояния отображается сообщение об ошибках. Это означает, что в базе содержатся физические ошибки.

Восстановим базу, исключив из нее физические ошибки.

•Нажмите кнопку С надписью Восстановить на панели инструментов. В окне программы появятся сообщения об исправлении ошибок (рис. 12.5). Это означает, что физические ошибки в базе устранены.

Отображение и выгрузка элементов базы

Иногда полезно просмотреть содержимое пользовательской базы, выгрузить из базы некоторые сметы или объекты и сохранить их в отдельном файле. В этом разделе будет рассказано, как отображать содержимое пользовательской базы и выгружать ее элементы.

Для отображения на экране содержимого загруженной пользовательской базы:

•Нажмите кнопку с надписью Отобразить на панели инструментов. В средней части окна появится структура пользовательской базы (рис. 12.6). Если дважды щелкнуть мышью на элементе базы, то отобразится его содержимое.

Наряду с просмотром структуры базы в режиме отображения возможно присоединение другой базы через контекстное меню (с помощью правой кнопки мыши). Подробно присоединение базы рассматривается в следующем разделе.



Рис. 12.6. Содержимое пользовательской базы

Также есть возможность сохранить нужный элемент базы, если открыть на нем контекстное меню и выбрать команду Сохранить в виде файла.

• Нажмите кнопку расположенную ниже панели инструментов в правой части окна, чтобы выйти из режима выгрузки базы. Окно снова примет первоначальный вид (рис. 12.5).

Наряду с просмотром структуры базы в режиме отображения возможно присоединение другой базы через контекстное меню (с помощью правой кнопки мыши). Подробно присоединение базы рассматривается в следующем разделе.

Также есть возможность сохранить нужный элемент базы, если открыть на нем контекстное меню и выбрать команду Сохранить в виде файла.

•Нажмите кнопку 🖾, расположенную ниже панели инструментов в правой части окна, чтобы выйти из режима выгрузки базы. Окно снова примет первоначальный вид (рис. 12.5).

Отметим, что выгружать можно только базы без логических ошибок. Выполним логическую проверку базы.

•Нажмите кнопку с надписью **Проверить** на панели инструментов. В нашем случае оказалось, что логических ошибок в структуре база не содержит, о чем свидетельствуют сообщения в окне программы (рис. 12.7).

11	"ГРАНД	" Обслужива	ание базы - [С	:\GSD Repai	r\2\UserDB.e	sd]		(
Φ.	эйл Ути	литы Справк	a 🗠		·				
	2			<u>a</u>		1	ų in the second s	u	mlw()
1	Открыть	Сохранить	Восстановить	Проверить	Отобразить	Удаленные	Присоединить	Выгрузить	Сжать
	Попытк Обнаруу Файл "(Попытк Ошибка Попытк Ошибка Начало Провер	а открытия фай кена ошибка по с:\GSD Repair\2 и исправления по смещению і а исправления по смещению і проверки струк ка структуры за	іла "С:\GSD Repa) смещению 0x601 2\UserDB.gsd" отк ошибки. 0x00003365 испра ошибки. 0xFFFFFFF испра .:туры. авершена, провер	ir\2\UserDB.gs J03365, значен FFFFF, значен .рыт с ошибкал авлена. авлена. енно з лементо	d" ине: -1. ине: 13184. ми.	не обнаружено	L		
Te	жущая ве	рсия: 1.5.0.123							.::

Рис. 12.7. Сообщения об успешной проверке структуры базы

Как поступать в случае обнаружения в базе логических ошибок, будет рассказано в одном из следующих разделов, посвященном логической проверке базы.

Для выгрузки элементов:

•Нажмите кнопку с надписью Выгрузить на панели инструментов. Окно программы примет новый вид (рис. 12.8).

В левой верхней части окна представлена структура пользовательской базы. Двойной щелчок мыши на элементе базы отображает его содержимое. В правой верхней части окна будут показаны выгружаемые элементы базы, в нижней части окна - сообщения программы.

• В левой части окна щелкните мышью на первом элементе базы, который мы будем выгружать.



Рис. 12.8. Выгрузка базы

•Нажмите кнопку Шна вспомогательной панели инструментов. В правой части окна появится выгруженный элемент (рис. 12.9).

🔢 "ГРАНД" Обслуживание базы - [C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd]	
Файл Утилиты Справка	
Отгрыть Сохранить Восстановить Проверить Отобразить Удаленные Присседиенть Выгрузить Скать	
🖕 Выгрузка данных из нормативной базы	×
 Мои сметы Воленица пос. Калиново Воленица пос. Калиново	
Польтка открытия файла "C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd"	
Текущая версия: 1.5.0.123	.:

Рис. 12.9. Выгрузка стройки

•В левой части окна дважды щелкните мшью на втором элементе базы, чтобы отобразить его содержимое.

• Щелкните мышью на появившемся элементе (рис. 12.10).

🔢 "ГРАНД" Обслуживание базы - [C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd]	
Файл Утилиты Справка	
Соткрыть Сохранить Восстановить Просеринть Отобразить Удаленные Присоединить Выпрузить Сжать	
🕎 Выгрузка данных из нормативной базы	×
 Мои сметы Мои сметы Сольница пос. Калиново Сольни пос. Калиново Сольни	
Полытка открытия Файла "C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd" Обнаружена ошибка по симещенко 0x00003355, значение: -1. Обнаружена ошибка по симещенко 0xFFFFFFF, значение: -1. Файл "C:\GSD Repair\2\UserDB.gsd" открыт с ощибками. Польтка исправления ошибки. Сивибка по симещенко 0x00003365 исправлена. Симибка по симещенко 0x00003365 исправлена. Симибка по симещенко 0xFFFFFFF исправлена. Начало проверки структуры. Проверка структуры завершена, проверенно элементов: 671, ошибок не обнаружено. Все данные выгружены. Объект "Больница пос. Калиново" выгружен.	
Текущая версия: 1.5.0.123	.:i

Рис. 12.10. Выбран элемент более низкого уровня

Ставшая бледной кнопка на вспомогательной панели инструментов означает, что выбранный элемент нельзя выгрузить в папку **Мои сметы.** Дело в том, что он относится к более низкому уровню структуры, и его нужно сохранять внутри какого-либо другого элемента (например, объекты нужно сохранять в стройках).

• Щелкните мышью на выгруженном элементе в правой части окна. Кнопка и выгруженном элементе в правой части окна. Кнопка екта высвечиваться, поскольку сейчас для выгрузки объекта выбрана стройка.

•Нажмите кнопку 🕒 на вспомогательной панели инструментов. В правой части окна появится выгруженный элемент (рис. 12.11).

Замечание: С помощью кнопки Кнопосательной панели инструментов можно удалить выгруженный элемент из правой части окна. Кнопка позволяет удалить все выгруженные элементы, а кнопка

Иногда в выгружаемой базе необходимо создать стройку или объект. Для этого следует щелкнуть правой кнопкой мыши в нужном месте выгружаемой базы в правой части окна и в появившемся контекстном меню выбрать команду **Создать** (рис. 12.12).

Сохраним выгруженную базу на диске.

•Нажмите кнопку на вспомогательной панели инструментов. На экране появится окно Выберите имя файла (рис. 12.13).

	1	
Создать 🕨	D	Группа строек
		Стройка
	ģ	Очередь
	6	Пусковой комплекс
		Объект

Рис. 12.12. Контекстное меню для создания стройки или объекта

В списке файлов и папок выберите папку для хранения выгруженной базы.

•В поле Имя файла введите название Моя база.

Обратите внимание, что по умолчанию, установлен флажок Добавить дату и время к названию файла, который означает, что к указанному названию файла будут добавлены текущие дата и время.

• Нажмите кнопку Сохранить. Окно закроется, а выгруженная база будет сохранена на диске.

•Нажмите кнопку (х), расположенную ниже панели инструментов в правой части окна, чтобы выйти из режима выгрузки базы. Окно снова примет первоначальный вид (рис. 12.2).

Выберите имя	файла						? 🔀
Папка:	🚞 Backup		~	6	ø	Þ	
Недавние документы ССС Рабочий стол							
Мои документы							
Мой компьютер							
S	Имя файла:					~	Сохранить
Сетевое	Тип файла:	Файлы пользова	тельских баз	(*.gsd)		~	Отмена
	🗹 Добавить дату	ј и время к назван	ию файла				

Рис. 12.13. Окно **Выберите** имя файла

Присоединение баз, удаление избыточной информации, сохранение баз

Выберите имя	я файла 🔹 💽 🔀
<u>П</u> апка:	🔁 2 💽 🕑 🗊 •
Недавние документы ССЭ Рабочий стол	මාත්තරංග මූ (M. 498-2000 t 12-08-09) Mon 6aaa.gud මූ User08.gud
) Мои документы	
ул Мой компьютер	
S	Имя файлах
Сетевое	_ип файлов: Файлы пользовательских баз (".gsd) 🔽 Отмена
	Присоединить вружную

Рис. 12.14. Окно Выберите имя файла

Для присоединения к открытой базе ранее выгруженной базы:

•Нажмите кнопку С с надписью Присоединить на панели инструментов. На экране появится окно Выберите имя файла (рис. 12.14).

•В списке файлов и папок выберите папку, в которой находится нужная дополнительная база.

Если установить флажок **Присоединить вручную**, то можно будет добавлять вручную элементы дополнительной базы.

• Дважды щелкните мышью на файле дополнительной базы, например, на ранее выгруженном файле **Моя база**. В окне программы появятся сообщения о добавлении базы (рис. 12.15).



Рис. 12.15. База добавлена

При длительной работе с базой в ней скапливается избыточная информация, которую время от времени полезно удалять. Например, после удаления сметы в *ПК ГРАНД-Смета* размер пользовательской базы не изменится. Сожмем нашу базу для удаления избыточной информации.

•Нажмите кнопку 📃 с надписью Сжать на панели инструментов. В окне программы появятся сообщения об успешном сжатии.

После сжатия и восстановления базу можно сохранить на диске.

•Нажмите кнопку Шнадписью Сохранить на панели инструментов. На экране появится окно Сохранить как (рис. 12.16).

Сохранить как	1		? 🛛
<u>П</u> апка:	C WINDOWS	~	G 🤣 📂 🛄 -
Недавние документы	addins AppPatch assembly Cache Config Conpection Wize	History I386 ime java Media rd IMicrosoft NET	Registration Repair Resources SchCache Security ServicePackEiles
Рабочий стол	Cookies Corel Cursors Debug Driver Cache	msagent msagps mui PCHealth PeerNet	ShellNew SoftwareDistribution srchasst system system32 Temp
П ой Компьютер	EHome Fonts	ing provisioning pss RegisteredPackages	Carlor Temporary Internet Files
Сетевое	<u>И</u> мя файла: <u>Т</u> ип файла:	Файлы пользовательских баз (*.	у Со <u>х</u> ранить gsd) у Отмена

Рис. 12.16. Окно Сохранить как

•В списке файлов и папок выберите папку для хранения восстановленной базы.

• В поле Имя файла введите название базы, например, UserDB.

•Нажмите кнопку Сохранить. Окно Сохранить как закроется, а восстановленная пользовательская база будет сохранена на диске.

Проверка и восстановление базы на логическом уровне

Откроем базу, содержащую логические ошибки.

•Откройте пользовательскую базу с помощью кнопки надписью Открыть на панели инструментов.

• Если в окне программы нет сообщений о физических ошибках (рис. 12.17), то нажмите

кнопку с надписью **Проверить** на панели инструментов, чтобы приступить к проверке структуры базы. При обнаружении логических ошибок программа изменит свой вид (рис. 12.18).







Рис. 12.18. Проверка структуры базы

В центральной части окна отображается структура проверяемой базы. Выше области со структурой базы расположена дополнительная панель инструментов. В нижней части окна представлены сообщения программы. Обратите внимание, что в структуре базы выделен элемент с именем **Ошибка структуры** и значком **2**. В данном элементе содержится ошибка.

Далее можно действовать двумя способами: восстановить элемент с ошибкой или удалить его. Для восстановления элемента: •Нажмите кнопку с надписью Восстановить Восстановление структуры элемент на дополнительной панели инструментов. На экране появится окно Восстановление структуры (рис. 12.19).

•В группе Тип элемента установите переключатель с нужным типом элемента.

•При необходимости в поле Наименование введите имя элемента.

• При необходимости в поле Индекс введите индекс элемента

•При необходимости в поле Регистрационный номер введите регистрационный номер элемента.

•При необходимости в поле Описание введите описание элемента.

•Нажмите кнопку Восстановить. Окно Восстановление структуры закроется, а элемент базы будет восстановлен.

• Нажмите кнопку 🕨 на дополнительной панели инструментов. В структуре базы будет выделен следующий элемент с ошибкой.

Данный ошибочный элемент восстанавливать не будем, а удалим его.

•Нажмите кнопку 🔀 с надписью Удалить элемент на дополнительной панели инструментов. На экране появится окно Удаление с предупреждением об удалении элемента (рис. 12.20).

•Нажмите кнопку Да, чтобы закрыть окно Удаление. Ошибочный элемент структуры будет удален.

Замечание: Если в процессе исправления ошибок вы перешли к другим, правильным элементам структуры, то для возврата к ошибочному элементу нужно воспользоваться кноп-

кой 🕑 с надписью **Текущая ошибка** на дополнительной панели инструментов. Чтобы перейти к предыдущим ошибочным элементам, следует использовать кнопку 🗐 на дополнительной панели инструментов.

• Исправьте все ошибочные элементы в структуре.

Отметим, что для выхода из режима проверки структуры следует нажать кнопку инже панели инструментов в правой части окна.

•Нажмите кнопку с надписью Проверить на панели инструментов. В окне программы появятся сообщения об успешной проверке структуры базы (рис. 12.21).

[C:\GSD Repair\1\UserDB.gsd]

		- N	<u></u>		1	41			
Открыть	Сохранить		Проверить	Отобразить	Удаленные	Присоединить	Выгрузить	Сжать	
Оправля сорденть Осстановат Проверить Отобразть Удляенные Присовдинить Выгрузить Скать Польтипо отпрытиля файла "С.VGSD Repai/IVUseDB grd" ***									
Текушая версия: 1.5.0.123 ::									
Puc.	12.21.	Провер	рка ст	рукту	уры ус	пешно	завер	шена	

Рис. 12. 19. Окно Восстановление структуры

Удале н	ие
?	Удалить выбранный ошибочный элемент структуры?
	<u>Д</u> а <u>Н</u> ет

Рис. 12.20. Окно Удаление



С помощью кнопки *с* с надписью **Удаленные** на панели инструментов можно восстановить сметы, удаленные из корзины, при этом будет выполнена дефрагментация.

Аварийное извлечение смет

Если не удалось восстановить базу ни на физическом, ни на логическом уровне, то следует воспользоваться процедурой аварийного извлечения смет.

•Выберите команду меню Утилиты — Аварийное извлечение смет. На экране появится окно Аварийное извлечение смет, в котором отображается процесс восстановления документов из базы (рис. 12.22).

Аварийное извл	ечение смет				×
Выберите файл:					
C:\GSD Repair\1\Use	erDB.gsd			Обзор	.]
-Ход сканирования					
			[]	канировать	ר ה
][=		51
Смещение	Тип	Разме	р Статус	<u>^</u>	2
00032400	Локальная смета		Ошибка		
00033000	Локальная смета		Ошибка		
00036200	Локальная смета		Ошибка		
00037600	Локальная смета		Ошибка		
0003AE00	Локальная смета	13899	Восстановл	ен	
📄 0003D400	Локальная смета		Ошибка		
00042C00	Локальная смета		Ошибка		
i 000465C0	Локальная смета		Ошибка		
00046600	Локальная смета		Ошибка		
00047200	Локальная смета		Ошибка		
00047E00	Локальная смета		Ошибка		
🗐 0004D280	Объектная смета		Ошибка		
0004D800	Локальная смета		Ошибка		
00076C00	Локальная смета	26790	Восстановл	ен	
0007DA80	Локальная смета		Ошибка		
000855C0	Сводный сметный рассчет		Ошибка		
00087A00	Локальная смета		Ошибка		
0008AA00	Локальная смета		Ошибка		
0008DA00	Локальная смета		Ошибка	~	
Обнаружено си	натур: 32		Открыть папку с восстановленными до	окументами	
Ошибок восстанов	зления: 27				
Успешно сохра	аненно: 5				
Максимально под	держиваемая версия Гранд Сметь	a: 2.1.0.3	392		
	D 10.00 0				_

Рис. 12.22. Окно Аварийное извлечение смет

После завершения процесса восстановления на экране появится окно Выполнено с предложением открыть папку с извлеченными документами (рис. 12.23).

Выпол	не нно 🛛 🔀
2	Общее количество извлеченых документов: 136. Данные документы можно будет открыть в Гранд Смете версии 2.1.0.392 и выше. Открыть папку с извлеченными документами?
	Да Нет

Рис. 12.23. Окно Выполнено

•Нажмите кнопку Да. на экране появится окно, в котором представлена папка с извлеченными документами (рис. 12.24).

Restore					
Файл Правка Вид Из	бранное Сервис Справка				
🕞 Назад т 🌍 т 🚺	🏂 🔎 Поиск 🞼 Папки	•			
Адрес: 🗀 C:\GSD Repair\1\	Restore			💌 🋃 Пере	эход
Папки	Х Имя 🔺	Размер	Тип	Изменен	1
🖃 🧰 GSD Repair	🤜 🔊 Локальная смета ОООА6	АОО 23 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:0	3
	🧮 🔊 Локальная смета 000А3	000 12 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
Backup	😺 🔊 Локальная смета 000AD	200 11 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
Restore	🧮 🔊 Локальная смета 000В5	000 15 KБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
E 🔁 2	🔊 Локальная смета 000С3	АОО 33 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
H 🔂 3	🔊 Локальная смета 000С7	АОО 49 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
Backup	🍶 🔊 Локальная смета ОООСD	000 23 КБ	Документ XML	25.12.2006 15:03	3
		400 CA ICE	A	OF 10 0007 15-0	2

Рис. 12.24. Папка с извлеченными документами

Обратите внимание, что документы имеют расширение **XML**. Данные документы можно открыть средствами *ПК ГРАНД-Смета*.

•Закройте окно с извлеченными документами и окно Аварийное извлечение смет.

На этом знакомство с программой *Обслуживание базы* завершено. Если вам не удалось восстановить пользовательскую базу, скопируйте более новую версию программы с сайта группы компаний «ГРАНД»:

www.download.grandsmeta.ru/GrandSmeta/Version_2_0/support/repair/

или обратитесь в представительство группы компании «ГРАНД» (при этом необходимо сообщить используемую версию программы *Обслуживание базы*, которую можно узнать с помощью команды меню **Справка** \rightarrow **О программе**). Отметим, что скопировать себе последнюю версию программы удобно с помощью команды меню **Справка** \rightarrow **Открыть страницу с последней версией**.

Работа с базами МТСН 81-98 и ТСН-2001 для Республики Тыва

Выбор базы и справочника вида работ МТСН

Перед началом работы необходимо выбрать базу и установить нужный справочник видов работ. Сначала выберем базу **MTCH 81-98**, которую будем использовать при создании сметы.

•Выберите команду меню Сервис — Выбор региона. На экране появится окно Выбор региональной базы (рис. 13.1).

	<u> </u>		_
ФБ ,ПФ	ФО ,СФО ,ЦФО ,Др 👻		
Текущий регион			
	Минрегион РФ База 2001 г.		
Федеральные базы			
00_	Госстрой База 1984г.,База 2001г.	Проектные работы (2008-2009) База 2001г.	
00_	Минрегион РФ База 2001г.		
Приволжский федеральный округ			
16_	Республика Татарстан (редакция 2009 г) База 2001 г.]	Ĩ	11
Сибирский федеральный округ			
54_	Новосибирская область База 1984г.,База 2001г.		
Центральный федеральный округ			
50_	Московская область База 1984г.,База 2001г.	г.Москва ТСН-2001 © ОАО МЦЦС «Мосстройцены», 2006 База 2001г.	
Другие	e		
001	РЦЦС СП6 База 2001 г.	Нефтехимия База 2001г.	
	Муниципальное хозяйство База 2001г.	КЦЦС База 2001г.	+

Рис. 13.1. Список Выбор региона
•В списке Доступные нормативные базы выберите базу г. Республика Тыва (база МТСН 81-98) доп.5.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Выбор региональной базы. База МТСН 81-98 будет выбрана.

Замечание: Порядок работы с новой нормативной базой *TCH-2001* для Республики Тыва абсолютно такой же, как и с базой **MTCH 81-98.**

Дальнейшие настройки будут связаны с конкретной сметой.

• Создайте в каком-либо объекте папку с именем Смета МТСН.

• Откройте созданную смету.

Установим для сметы нужный справочник видов работ.

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку Виды работ (рис. 13.2).

- Регион и зона	Виды работ											
• Расчет ••• Округление цен	🗄 🛃 🕀 Добавить 🛥 Удалить 🧟 🔏	C K	ИИ	спол	пьзуе	мый сп	равоч	ник	•			
Округление расх.	Основной справочник видов работ	H	Іакла	дные	e pacx	оды	Сметная п			прибыль		
Итоги		%	C	тать	и для	нач.	%	0	татьи	для на	ч.	oc
Коэф-ты к итогам	Наименование вида работ		ПЗ	03	ЭМ	3M MT		ПЗ	03 3	ЭМ ЗМ	MT	
НР и СП	Виды работ для расчета в текущем у	ровне і	цен,	ивц	енах	2001						
- Виды работ	Виды работ для расчета в базисном у	ровне	цен	1984	г.							
К-тык НРиСП												
Индексы												
…К позициям												
К ресурсам												
Доп. начисления												
Автозагрузка												
Переменные												
- Лимит, затраты												
Зимние												
Нормативы												
- OC и CCP												
Подписи												
Комментарий												
Акт выполн. работ												
	- Aller - Alle									2		

Рис. 13.2. Закладка Виды работ окна Параметры сметы

• В открывающемся списке Используемый справочник выберите справочник МТСН новое строительство, чтобы использовать справочник видов работ для работы с базой МТСН 81-98.

Привяжем создаваемую смету к базе МТСН 81-98.

•Выберите закладку Регион и зона (рис. 13.3).

Регион и зона	Регион и	зона				
 Расчет Округление цен 		Регио	н Минрегион РФ			
 Округление расх. Итоги 	Зона для	расценок 2001г	-, Базовый федер	альный район		
Коэф-ты к итогам ₄ -НР и СП	Зона для	расценок 1984	, Базовый терри	ториальный раі	йон	
— Виды работ — К-ты к НР и СП						Изменить
 Индексы К позициям К ресурсам 	Районный н	коэффициент к :	заработной плате	 Учи Учи 	пывать при подвед	ении итогов
Доп. начисления Автозагрузка Переменные	Jhayen	ic.	м выде ло	ער אין	пывать в каждой п пъвать при расчет пъвать при ресурс	е в базисных ценах ном расчете
— Лимит. затраты ⊿ Зимние	Территори	альная поправк	а к расценкам 200)1г.		
Нормативы ОС и ССР	пз	ОЗП	ЭМ	зпм	MAT	🚺 Кпз -> все статьи
Комментарий Комментарий Кт выполн. работ	Обос	нование: Терри	ториальная попр	авка к базе 200)1r	💟 Кэм -> зпм

Рис. 13.3. Закладка Регион и зона окна Параметры сметы

• Если поле **Регион** не установлена база **МТСН 81-98**, то нажмите кнопку Изменить. На экране появится окно **Изменение региона** для сметы (рис. 13.4)

Изменение региона для смете	
Текущий регион	
Регион	Минрегион РФ
Зона для расценок 1984г.	Базовый территориальный район
Зона для расценок 2001г.	Базовый федеральный район
Новый регион	
Регион	г.Москва ТСН-2001 © ОАО МЦЦС «Мосстройцены», 2006
Зона для расценок 2001г.	г. Москва 💌
Зона для расценок 1984г.	Базовый территориальный район 💌
Дополнительные возможности	
П Не изменять наименова	ния позиций в смете
Восстановить ресурсну	ю часть позиций
Перевод типов расцено	к:
Типы расценок для	перевода: ГЭСН ФЕР ТЕР
Перевести в следу	ощий тип: 🔘 ГЭСН 🔘 ФЕР 🍥 ТЕР
Информационный флаг	
🔲 Установить информаци	онный флаг для позиций которые невозможно пересчитать
🔲 Включить фильтр по и	формационному флагу после изменения региона/зоны
	Пересчитать Отмена

• Обратите внимание, что в поле **Регион** группы **Новый регион** отображается ранее выбранная база **Республика Тыва (база МТСН 81-98) доп.5.**

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Изменение региона для сметы. В поле Регион закладки Регион и зона появится нужная база Республика Тыва (база МТСН 81-98) доп.5.

Отметим, что если привязать к новой базе готовую смету, которая содержит расценки, то смета будет пересчитана в соответствии с выбранной базой.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Параметры сметы.

Использование накладных расходов и сметной прибыли в соответствии с индексом

Накладные расходы (HP) и сметная прибыль (СП) могут указываться в файле индексов. В этом разделе будут рассмотрены настройки, которые позволяют использовать значения HP и СП в соответствии с индексами.

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку МТСН (рис. 13.5)

Установки программы	
Спета Работа с ценниками Работа с сборниками МТСН Автосохранение Настройки сети Внешний вид	НТСН Отображать в окне параметров сметы страницу "МТСН" Данную опцию рекомендуется включать только при работе с территориальными базаки МТСН, ТСН г. Москва.
	ОК Отмена

Рис. 13.5. Закладка МТСН окна Установки

• Установите флажок Расчет по методике МТСН, чтобы все элементы на закладке МТСН стали активными.

• Установите флажок Использовать значение НР в соответствии с индексом. Теперь в случае применения индексов будут использоваться значения накладных расходов из индекса, а если индексы в смете выключены, то будут использоваться значения накладных расходов из текущего справочника видов работ.

• Установите флажок Использовать значение СП в соответствии с индексом. Теперь в случае применения индексов будут использоваться значения сметной прибыли из индекса, а если индексы в смете выключены, то будут использоваться значения сметной прибыли из те-кущего справочника видов работ.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Параметры сметы.

Установлены настройки, которые позволяют использовать значения накладных расходов и сметной прибыли в соответствии с применяемыми индексами.

Настройка автоматического применения индексов

При работе с базой **МТСН 81-98**, как и любой другой базой, можно автоматически применять индексы. В этом разделе будет рассказано, как настроить *ПК ГРАНД-Смета* таким образом, чтобы при вставке в смету расценок из базы **МТСН 81-98** к ним автоматически применялись индексы.

Сначала установим способ применения индексов.

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку Индексы (рис. 13.6).

	Параметры расчета	а по МТСН		
МТСН - Расчет - Округление цен - Округление расх. - Итоги Коэф-ты к итогам - НР и СП - Виды работ - К-ты к НР и СП - Индексы - К позициям - К позициям - К позициям - К позициям - Козагрузка Переменные - Лимит. затраты - Зимние - Ос и ССР	Параметры расчета Расчет по методике Использовать знач Использовать знач Использовать знач Использовать знач Использовать знач Сиспользовать знач Сиспользовать знач Сиспользовать знач Сиспользовать знач Сиспользовать знач Использовать знач Использовать знач Использовать знач Сиспользовать	а по мтсн мтсн чение НР в соответстви чение СП в соответстви чение Зимнего удорожа в итоговых строках док (TCH-2001) © L на заработную плату ми пение НР и СП на ЗПМ а в базисных ценах: СП 77 а базисно-индексным и	и с индексом и с индексом ния в соответствии с индексом сумента цены 1998г. (МТСН 81-98) еханизаторов	
Подписи	HP 0	СП 0		

Рис. 13.6. Закладка Индексы окна Параметры сметы

• В группе Индивидуальные индексы для позиций сметы установите переключатель Применять индексы по статьям затрат для расчета единичной стоимости расценок (до умножения на физобьем). Это позволяет применить индексы по статьям затрат при расчете стоимости позиции сметы на единицу. Далее производится умножение на объем работ и рассчитывается общая стоимость позиции в текущих ценах.

Настроим автоматическое применение индексов.

•Выберите закладку Автозагрузка (рис. 13.7).



Рис. 13.7. Закладка Автозагрузка окна Параметры сметы

• Установите флажок Автоматически загружать индексы из файла, чтобы при вводе позиций автоматически загружались индексы из указанного файла.

• Установите флажок Использовать обоснования расценок в качестве кода индекса, чтобы программа автоматически искала в файле индекс, код которого совпадает с обоснованием введенной позиции.

•Нажмите кнопку Обзор для выбора файла-сборника индексов, который будет использоваться для автозагрузки. На экране появится окно Открыть (рис. 13.8).



Рис. 13.8. Окно Открыть

•Выберите папку и файл и нажмите кнопку Открыть. Название файла-сборника индексов будет занесено в поле Наименование файла - сборника индексов закладки Автоза-грузка.

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Параметры сметы.

Отметим, что для автоматического применения индексов к позициям созданной сметы достаточно воспользоваться командой меню Документ — Операции — Загрузка индексов.

Составление сметы из расценок базы МТСН 81-98

В этом разделе мы покажем, как выглядит база **МТСН 81-98**, и вставим в смету расценку из данной базы.

•Нажмите кнопку База на панели инструментов, чтобы перейти в режим работы с нормативной базой (рис. 13.9).



Рис. 13.9. Режим работы с нормативной базой

• В левой части окна дважды щелкните мышью на строке г. Москва (база МТСН 81-98) доп.5.В обеих частях окна появятся части выбранной базы (рис. 13.10)



Рис. 13.10. Части базы МТСН 81-98

•В левой части окна дважды щелкните мышью на строке Дополнение 5. В обеих частях окна появятся группы сборников (рис. 13.11).



Рис. 13.11. Группы сборников базы МТСН 81-98

•В левой части окна дважды щелкните мышью на строке Строительные работы. В обеих частях окна появится список строительных сборников (рис. 13.12).



Рис. 13.12. Список строительных сборников

•Щелкните мышью на сборнике Деревянные конструкции. В правой части окна появится перечень разделов выбранного сборника (рис. 13.13).



Рис. 13.13. Перечень разделов сборника

•Дважды щелкните мышью на разделе Рубка стен. В окне программы появится список расценок сборника (рис. 13.14).

Главная Вид	Документ Данные Ресурс	ы Экспертиза Вь	полнение	Справка					
Ставить Ставить	се О Отменить - С Вернуть - Поиск Удалить Сот	адать Свойства Баз	а Объекты	Документы	Выбо	P a *			
Буфер обмена	Редактирование	Элементы	Режимы ра	боты	Регио	H			
10-2-1 X 🗸	∫₄ РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЦ	циной, ММ 100							
и снеты (Микрорайон Консон	нольск Снета ТСН-2001 База 2001г.)	г.Мос\3.10. Деревянные	конструкции 🗙						
Номера расценок	г.Москва ТСН-2001 © ОАО МЦЦС	Единица измерения	Прямые		B TOM YAN	сле,Руб.		Затраты	Затраты
	Наименование и характеристика		затраты, Руб.	Оплата	Экспл	маш.	Материалы	труда рабочих	труда маш-стов
Обоснование	Обоснование строительных работ и конструкци			рабочих	Bcero	В т.ч.з/пл маш-тов			
⊞ ⊞ 3.10-1-6	УСТАНОВКА БАЛОК ПРОЛЕТОМ 15 М ОБЪЕМОМ, МЗ ДО 2	шт.	324,13	75,46	45,68	11,42	202,99	6,5	
⊕ ⊕ 3.10-1-7	УСТАНОВКА БАЛОК ПРОЛЕТОМ 15 М ОБЪЕМОМ, М3 БОЛЕЕ 2	шт.	377,26	84,30	71,33	18,19	221,63	7,35	
⊕ ⊕ 3.10-1-8	УСТАНОВКА БАЛОК ПРОЛЕТОМ 18 М ОДИНАРНЫХ ОБЪЕМОМ, МЗ ДО 5	шт.	576,41	136,97	128,67	32,01	310,77	12,1	
⊞ ⊞ 3.10-1-9	УСТАНОВКА БАЛОК ПРОЛЕТОМ 18 М СПАРЕННЫХ ОБЪЕМОМ, МЗ ДО 10	шт.	715,17	166,62	211,67	53,92	336,88	15,3	
. 10-1-10 . 10-1-10	УКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ ПОКРЫТИЙ ДЛИНОЙ 6 М, ПЛОЩАДЬЮ ДО 10 M2	шт.	219,66	38,35	1,49	0,35	179,82	3,43	
РАЗДЕЛ 2. Стены									
🖂 ТАБЛИЦА З.10-2. Руб	ка стен								
⊕ ⊕ 3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	296	
⊞ ⊞ 3.10-2-2	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 150	100 M2	6 695,44	3 494,61	606,69	143,36	2 594, 14	301	
⊞ ⊞ 3.10-2-3	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 180	100 M2	7 288,64	3 486,88	726,53	171,68	3 075,23	304	
€ € 3.10-2-4	РУБКА СТЕН ИЗ БРЕВЕН ДИАМЕТРОМ, СМ 20	100 M2	8 611,30	4 713,66	975,91	230,60	2 921,73	406	
⊕ ⊕ 3.10-2-5	РУБКА СТЕН ИЗ БРЕВЕН ДИАМЕТРОМ, СМ 24	100 M2	8 515,82	4 702,70	1 151,59	272,12	2 661,53	410	
⊕ ⊕ 3.10-2-6	РУБКА СТЕН ИЗ ПЛАСТИН	100 M2	4 034,34	2 205,90	443,66	104,84	1 384,78	190	
- ТАБЛИЦА З.10-З. Доп	полнительные работы по стенам								

Рис. 13.14. Список расценок сборника

•Щелкните правой кнопкой мыши на расценке с обоснованием **3.10-2-1**. На экране появится контекстное меню расценки (рис. 13.15).

æ	Доп. информация	F3	
К	Коэффициенты из те	х. части	
	Примечания к расце	нке	
	Вставить в смету	Ins	
	Добавить в смету	Ctrl+Ins	
	Вставить в		۲
	Добавить в		۲
	Текущая зона		۲
6	Копировать	Ctrl+C	
	Закрыть документ	Ctrl+W	

Рис. 13.15. Контекстное меню расценки

• В столбце Кол-во для добавленной расценки введите объем 0,1.

• Щелкните мышью на правом значке + в столбце с номером позиции 1. Теперь ниже позиции отображается выделенная синим цветом информация о стоимости позиции по элементам прямых затрат (рис. 13.17).

•В контекстном меню выберите команду Вставить в смету. Выбранная расценка будет вставлена в смету.

•Щелкните мышью на ярлыке Смета МТСН внизу окна для перехода к создаваемой смете (рис. 13.16)

~	Главная Ви	д Документ Данные	Ресурсы Эн	сспертиза	Выполнея	ние Спр	авка				
Gasa	式 Смета 🗣 Сборник 🐴 Тех.часть 🛛 Г	💁 🙅 Раздел - Созиция 🔩 Заголовок 🔄 Подгруппа инфе	оп. ормация ад н	е учитываті ровень бази айти в норь	сных цен * 1. базе	Вид документ	Х Итоги	📩 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы д	ісчета * позиции * окумента *	强 Параметр 🚉 Справочні	ы ики *
Пе	грейти	Вставка строки	Работа с	позицией			Представлени	е информаци	и	Докумен	T
1	× ~	f= 1									
юи снеть	ы Шикрорайон Ком	сомол (Смета ТСН-2001 🗙 База	200 Ir. Vr. Mocketa	\З. 10. Дер	евянные кон	трукции D:	М Индекон	TCH Mail 2010 (проительные р	мботы.gsf	
Nº	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Kor	-80		Cto	иность единиц	tol .		
n.n				на ед.	BCEFO	Bceno		Втом	икле		Bcero
-							00H08. 3.R.	эксп. маш,	з.п. мех.	матер.	
Разде	л 1. Новый Разд	ел									
1 3.1	10-2-1 (j	ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
н	533310000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	0	0,00				0,00	
Ведон	юсть ресурсов п	ю разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого пряные затраты по раздел	и в текущих цена	x							
		Итого по разделу 1 Новый Ра	здел								
Ведом	юсть ресурсов п	юсмете									
		Итого пряные затраты по снете в	текущих ценах								
		Итоги по смете:									
۲		Деревянные конструкции									
8		Итого									
		В том числе:									
		Воеменные 1.8%									
		Итого									
		Итого Непредвиденные затраты 2%									
		Итого Непредвиденные затраты 2% Итого с непредвиденными									
		Итого Непредвиденные затраты 2% Итого с непредвиденными НДС 18%									

Рис 13.16 Смета с расцветкой

		Поприкант Примика Версинания	ия 5.0.4 - Мои	і сметы∖Ми	крорайон Ко	омсомольски	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001			
База	Главная Вид Ф _ф Смета Ф _ф Сборник Сборник Перейти	а докумен данные Ре Вадел - Вадел - Вадел - Вадел - Вадел - Санция Вадел - Подгруппа Вставка строки	сурсы Эк Не Мация Ш На Работа с	е учитывать ховень бази айти в норм позицией	сных цен * . базе	Вид документа	итоги а * * Представлени	🚹 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы д 1е информаци	ісчета * тозиции * окумента * и	🚰 Параметр 🚉 Справочн Докумен	ы ики т
1	× ~	fx 1									
Мои см	еты Шикрорайон Ком	сомол\Смета ТСН-2001 🗙 База 20	01г.\г.Москва.	\3.10. Дер	евянные кон	струкции D:\	М Индексы	ТСН Май 2010 о	троительные р	аботы.gsf	
N₽	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол	-60		Сто	оимость единиц	ы		
п.п				на ед.	всего	Bcero		Втомч	исле		Bcero
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
Pa3	дел 1. Новый Разд 3.10-2-1 ()	ел) РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	4 937
	H 5333100000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10.2	1.02	0.00				0.00	C
			Hae	единицу в це	нах 2001г.	5 617,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
•			Kos	фициенты	к позиции:						
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; ∃	ЭМ=1,047; ПМ=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итого	о на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП⊧	=11,42; 3 M=6,9	96; 3∏M=11,	42; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			BC	СЕГО на физ	объем (0,1)	4 937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
		Накла	дные расходы	97% O3Π (o	т 4 109,01)	3 985,74					
		См	етная прибыль	53% O3П (o	т 4 109,01)	2 177,78					
			Итого с накла	адными и см.	прибылью	11 101,16					
Вед	омость ресурсов п	ю разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x							4 933
		накладные расходы									3 985
1		Сметная приоыль									21//
Ro-		итого по разделу 1 новый Разд	ел								11 101
вед	томость ресурсов п										4 0 3 7
		Накладные расходы	whether delige								3 08
		Сметная прибыль									2 17
)		Итоги по смете:									- 177
Đ		Деревянные конструкции									11 10
-		Итого									11 101
	m										+

Рис. 13.17. Дополнительная информация о стоимости позиции

Обратите внимание на строки **Накладные расходы** и **Сметная прибыль** для позиции с номером **1**. Если открыть файл индексов, можно убедиться, что в позиции сметы применены значения накладных расходов и сметной прибыли из соответствующего индекса (рис. 13.18).

Посмотрим, как изменятся значения накладных расходов и сметной прибыли в позиции сметы, если индексы в смете будут выключены.

•Щелкните мышью на ярлыке Смета МТСН внизу окна для перехода к создаваемой смете (рис. 13.17).

• Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

		- (* - #) -	ГРАНД-Смета	а, версия 5.0.4 - D:\Manual\Индексы\И	ндексы ТСН	Май 2010 стр	оите	льные рабо	ты.gsf			X
	Главн	ная Вид Доку	мент Данны	е Ресурсы Экспертиза Вь	полнение	Справка						
База	🔩 Сме 🎭 Сбо 剂 Тех. Перейти	ета ф б б б б б б б б б б б б б б б б б б	 Раздел • Заголовок Подгруппа а строки 	 Доп. информация Работа с позицией 	е до	Вид кумента т Преде	∑ Итог тавл	Спос Итоги И Разде ение инфор	об расчета и по позиции глы документ мации	та т	Гараметры Справочники ∗ Документ	
3.10-2	2-1	🗙 🗸 $f_{\!\!x}$ Нак	ладные расході	ы								
Мои сме	ты (Микро	район Комсомольск\	Смета ТСН-2001	База 2001г. /г. Москва \3.10. Деревянн	ные конструк.	ии	ксы Т	ГСН Май 2010	строительны	е работы.gs	fx	
		Код		Наименование		Индексы по	стать	ьям затрат		Индекс к		*
					03П	ЭМ	Ч	ЗПМ	MAT	CMP		
	•	3.10-1-1	Май 2010		11,42	5,42		11,42	3,16			
		3.10-1-2	Май 2010		11,42	5,6		11,42	3,53			
	•	3.10-1-3	Май 2010		11,42	5,99		11,42	2,7			
		3,10-1-5	Май 2010		11,42	5,91		11,72	2,50			
	œ œ	3 10-1-5	Май 2010		11,42	5.91		11,42	3.62			
	œ Æ	3.10-1-7	Май 2010		11, 12	5,91		11, 12	3,62			_
	Đ	3, 10-1-8	Май 2010		11,42	5,91		11,42	4,12			
	÷	3.10-1-9	Май 2010		11,42	5,91		11,42	4,02			_
	Ð	3.10-1-10	Май 2010		11,42	6,93		11,42	2,8			
	Ξ	3.10-2-1	Май 2010		11,42	6,96		11,42	3			
			Накладные расхо	оды	97%			97%				
			Сметная прибыль	>	53%			53%				
			Зимнее удорожан	ние	1,047	1,047		1,047				
	Đ	3.10-2-2	Май 2010		11,42	6,96		11,42	3			
	Đ	3.10-2-3	Май 2010		11,42	6,96		11,42	3			
	÷	3.10-2-4	Май 2010		11,42	6,96		11,42	2,9			
	Đ	3.10-2-5	Май 2010		11,42	6,96		11,42	2,9			
	Đ	3.10-2-6	Май 2010		11,42	6,96		11,42	3,11			_
	±	3.10-3-1	Май 2010		11,42	6,93		11,42	4,56			
	•	3.10-3-2	Май 2010		11,42	5,91		11,42				
	±	3.10-3-3	Май 2010		11,42	5,91		11,42				
		3.10-3-4	маи 2010		11,42	6,96		11,42	4,56			
		3, 10-3-5	Май 2010		11,42	6,93		11,42	4,56			
		3.10-3-6	Mai 2010		11,42	6,22		11,42	1,/1			· ·
	m										CAPS NUM SO	RL

Рис. 13.18. Накладные расходы и сметная прибыль в файле индексов

•Выберите закладку Индексы (рис. 13.6).

•В группе Индивидуальные индексы для позиций сметы

установите переключатель Не использовать индексы.

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно Параметры сметы. В окне программы процентные значения для строк **Накладные расходы** и **Сметная прибыль** в позиции с номером 1 изменятся (рис. 13.19).

Убедимся, что новые значения накладных расходов и сметной прибыли совпадают с данными из текущего справочника видов работ.

-	100-0-	者 🗧 ГРАНД-Смета, верс	ия 5.0.4 - Мои	сметы\Ми	крорайон К	омсомольск	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001			, o 🛛 🗙
	Главная Ви,	д Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполне	ние Спр	авка				
Баз	Ца Смета Сборник а ≧ Тех.часть Перейти	Дерездел → Дерездел →	е Не мация На Работа с	е учитывать оовень бази айти в норм позицией	а існых цен * «. базе	Вид документ	Итоги а т т Представлени	📑 Способ ра 🕎 Итоги по г 📰 Разделы д 1е информаци	осчета * позиции * окумента * и	Параметр Справочн Докумен	ы ики т
1	XV	∫ _∗ Накладные расходы 120%	ОЗП (от 359,	,81)							
Мои с	меты Шикрорайон Ком	сомол\Смета ТСН-2001 🗙 База 200	01г.\г.Москва.	\3.10. Дег	евянные кон	струкции D:	МИндексы	ТСН Май 2010 о	троительные р	аботы.gsf	
N₽	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол	-во		Сто	римость единиц	ы		
п.п				на ед.	всего	Bcero		Втомч	исле		Всего
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
Pa	здел 1. Новый Разд	ел		6							
: ••	3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	579
	H 5333100000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1,02	0,00				0,00	0
			Ha e	единицу в ц	енах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
			Коз	ффициенть	К ПОЗИЦИИ:						
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	зе удорожание ОЗП=1,047; ЭМ=1,047; ЗПМ=1,047"			5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
			BC	СЕГО на физ	объем (0,1)	579,85	359,81	42,55	10,06	177,49	
		Накла	адные расходь	120% O3Π	(от 359,81)	431,77					
		C	метная прибыл	њ 84% ОЗП	(от 359,81)	302,24					
		Har	сладные расхо,	ды 98% ЗПМ	4 (ot 10,06)	9,86					
			Сметная прибь	иль 77% ЗПМ	4 (ot 10,06)	7,75					
			Итого с накла	адными и см	прибылью	1 331,47					
• Be	домость ресурсов п	ю разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	ценах 2001г.								579
ŧ		Накладные расходы									441
ŧ		Сметная прибыль									309
±)		Итого по разделу 1 Новыи Разд	ел								1 331,
± Be	домость ресурсов п	юсмете									570
-		итого прямые затраты по смете в це	Hax 2001F.								5/9
10 10		Накладные расходы									441
-		Итоги по смете:									209
(F)											1 321
	m										

Рис. 13.19. Накладные расходы и сметная прибыль в базисных ценах

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку Виды работ (рис. 13.20).

Как видно из сопоставления рис. 13.19 и рис. 13.20, при расчете в базисном уровне цен в смете используются значения накладных расходов и сметной прибыли из справочника видов работ.

Для возвращения к расчету сметы в текущем уровне цен с применением индексов:

•Выберите закладку Индексы (рис. 13.6).

•В группе Индивидуальные индексы для позиций сметы установите переключатель Применять индексы по статьям затрат для расчета единичной стоимости расценок (до умножения на физобъем).



Рис. 13.20. Закладка Виды работ окна Параметры сметы

• Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть окно Параметры сметы.

Начисление накладных расходов и сметной прибыли на зарплату машинистов

В этом разделе будет рассмотрено, как отдельно рассчитывать накладные расходы и сметную прибыль на заработную плату машинистов независимо от начислений НР и СП на основную заработную плату.

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку МТСН (рис. 13.5).

• В группе **НР и СП начисляемые на заработную плату механизаторов** установите переключатель Отдельное начисление **НР и СП на ЗПМ,**чтобы накладные расходы и сметная прибыль отдельно рассчитывались на заработную плату машинистов.

В полях **НР** и **СП** группы **Норматив** для расчета в базисных ценах отображаются процентные значения накладных расходов и сметной прибыли, которые по умолчанию будут начисляться на заработную плату машинистов при расчете в базисных ценах.

•В поле НР группы Норматив для расчета базисно-индексным и ресурсным методами введите процентное значение накладных расходов 97 при расчете в текущих ценах с применением индексов.

•В поле СП группы Норматив для расчета базисно-индексным и ресурсным методами введите процентное значение сметной прибыли 78 при расчете в текущих ценах с применением индексов.

• Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно Параметры сметы. В окне программы в дополнительной информации о стоимости позиции появятся строки Накладные расходы 97% ЗПМ и Сметная прибыль 78% ЗПМ, которые указывают на отдельное начисление НР и СП на заработную плату машинистов в текущих ценах (рис. 13.21)

1	100-6-	🗯 ГРАНД-Смета, верс	ия 5.0.4 - Мои	сметы\Ми	крорайон Ко	мсомольски	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001			
	Главная Вид	а Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполнен	ние Спра	вка				
Ба:	а Сборник Ва Перейти	Фаздел → Фаздел → Фазаголовок № Заголовок № Подгруппа Вставка строки	е на мация и на Работа с	е учитывать ровень базис айти в норм позицией	сных цен 👻 , базе	Вид документ.	Итоги а т т Представлени	🛗 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы д ие информаци	счета * позиции * окумента * и	🚭 Параметр 🚉 Справочн Докумен	ы ики т
1	× ✓	/ <i>f</i> _ Накладные расходы 97% З	8ПМ (от 114,8	83)							
Мои	меты Микрорайон Ком	сомол\Смета ТСН-2001 🗙 База 20	01г.\г.Москва.	\3.10. Дере	евянные коно	трукции D:\	М Индексы	ТСН Май 2010 с	троительные р	аботы.gsf	
N₽	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол-	60		Сто	римость единиц	ы		
п.п				на ед.	всего	Bcero		В том ч	исле		Bcero
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
⊟ Pa	іздел 1. Новый Разд [.] 1 3.10-2-1	ел РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	<mark>2 961,7</mark> 8	1 148,33	5 324,58	4 937
	H 5333100000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1.02	0,00		1		0,00	0
			нах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86			
			Коз	ффициенты	к позиции:						
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; 3	ЭМ=1,047; ПМ=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итого	на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП=	=11,42; 3 M=6,9	96; 3∏M=11,4	12; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			BC	СЕГО на физо	бъем (0,1)	4937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
		Накла	дные расходы	97% O3П (o	r 4 109,01)	3 985,74					
		Сме	етная прибыль	53% O3Π (o	т 4 109,01)	2 177,78					
		Наки	падные расход	ы 97% ЗПМ (от 114,83)	111,39					
		C	метная прибыл	пь 78% ЗПМ (от 114,83)	89,57					
			Итого с накла	адными и см.	прибылью	11 302,12					
∃ B€	домость ресурсов п	ю разделу 1 "Новый Раздел"									10000000
_		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x							4 937
(H)		Накладные расходы									4 097
±		Сметная прибыль									2 267
•		итого по разделу 1 новыи Разд	ел								11 302
e Be	домость ресурсов п		PUBLIC LIAURY								4.027
(F)		Накладные расходы	кущих ценах								4 007
æ.		Сметная прибыль									2 267
e e		Итоги во смете									2 207
4	III										۲

Рис. 13.21. Начисление НР и СП на заработную плату машинистов в текущих ценах

Начисление HP и СП на заработную плату машинистов в базисных ценах отображается на рис. 13.22.

	Главная Вид	д Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполнен	ние Спра	вка				
База	З, Смета Сборник Тех.часть Г		ени мация На Работа с	е учитывать ювень бази вйти в норм позицией	сных цен * . базе	Вид документа	Итоги а * *	🔛 Способ ра 🕎 Итоги по г 📰 Разделы до	счета * озиции * окумента *	Параметри Д Справочни Локумен	ы ики т
_	X	fr Сметная прибыль 77% 30	M (or 10.06)			10					
NH (7	меты Микрорайон Ком	омол., \Смета ТСН-2001 X Бозо 200		\2.10_Rep			M Munorcal	ТСН Мэй 2010 с		aborn of	
10	Обоснование	Наименование	Ел. изм.	Кол	-60		Сто	имость елиниц	n povi i enencie p	auorbilgsi	
п.	0000100001010			на ед.	всего	Bcero		Втомч	исле		Bcero
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
Pas	здел 1. Новый Разд	ел									
1	3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	5
	H 5333100000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1,02	0,00				0,00	
			Ha e	единицу в це	нах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
)			Kos	ффициенты	к позиции:						
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; 3	ЭМ=1,047; ПМ=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
			BC	СЕГО на физо	бъем (0,1)	579,85	359,81	42,55	10,06	177,49	
		Накла	адные расходь	120% OBT	от 359,81)	431,77					
		0	метная прибыл	њ 84% ОЗП	от 359,81)	302,24					
		Hai	ладные расхо	ды 98% ЗШ	(OT 10,06)	9,86					
			метная приоь	INE 77% 31 IM	(OT 10,06)	1 221 47					
201	DOMOSTIL DECUDIOR D	o paspany 1 "Honey" Paspas"	VITOLO C HOROIO	адными и см.	приовлью	1 331,47					
ic,	цоноств ресурсов п	Итого прямые затраты по разледу в	ценах 2001г.								5
		Накладные расходы									4
		Сметная прибыль									3
		Итого по разделу 1 Новый Разд	ел								1 33
Be	домость ресурсов п	о смете									
		Итого прямые затраты по смете в це	нах 2001г.								5
		Накладные расходы									4
		Сметная прибыль									3
		Итоги по смете:									
1		Лереванные конструкции									13

Рис. 13.22. Начисление НР и СП на заработную плату машинистов в базисных ценах

Зимнее удорожание

В этом разделе будет рассказано, как определяется размер зимнего удорожания при выполнении расчета по методике МТСН.

Сначала настроим использование значений зимнего удорожания в соответствии с индексом.

•Нажмите кнопку Параметры на панели инструментов, чтобы открыть окно Параметры сметы.

•Выберите закладку МТСН (рис. 13.5).

• Установите флажок Использовать значение Зимнего удорожания в

соответствии с индексом. Теперь в случае применения индексов будут использоваться значения зимнего удорожания из индекса, а если индексы в смете выключены, то будут использоваться значения из списка нормативов зимних удорожаний.

Установим параметры расчета зимнего удорожания.

•Выберите закладку Зимние (рис.13.23).

Регион и зона	Зимнее удорожание				
… МТСН ∮∙Расчет	Способ расчета зимнего удоро»	кания			
Округление цен	Не использовать			Темпер	ратурная зона: 1
Округление расх.	Коэффициент по статьям за	атрат			
Коэф-ты к итогам	Коэффициент к СМР				
н нри СП	Способ задания нормативов				
Виды работ К-ты к НР и СП	В соответствии с таблицей	нормативов			
Индексы	🔘 Укрупненный норматив:				
 К позициям К ресурсам 	Обоснование:				
Доп. начисления Автозагрузка	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT	CMP
Переменные	Параметры применения коэффи	циента ЗУ			
Лимит, затраты Зимние Нормативы	🔲 Показывать К-т в виде %	Распростр	анять К-т к МАТ на анять К-т к ЭМ на н	нормы расхода мате ормы расхода	ериалов
ОС и ССР		Распростр	анять К-т к ОЗП на	трудозатраты	
— Подписи — Комментарий		Распростр	анять К-т к ЗПМ на	трудозатраты меха	низаторов
 Акт выполн. работ 					

Рис. 13.23. Закладка Зимние окна Параметры сметы

• В группе Способ расчета зимнего удорожания установите переключатель Коэффициент по статьям затрат, чтобы значения зимнего удорожания применялись к элементам прямых затрат в позициях сметы.

• Убедитесь, что в группе Способ задания нормативов установлен переключатель В соответствии с таблицей нормативов, чтобы в смете использовались значения зимнего удорожания из списка нормативов или из индекса в зависимости от уровня цен.

•В группе Параметры применения коэффициента ЗУ установите флажок Показывать К-т в виде % для отображения значений зимнего удорожания в процентах.

• В группе Параметры применения коэффициента ЗУ установите флажок Распространять К-т к ОЗП на трудозатраты, чтобы значения зимнего удорожания, примененные к основной заработной плате, были распространены и на трудозатраты.

Остальные аналогичные флажки в группе **Параметры применения коэффициента ЗУ** позволяют распространить значения зимнего удорожания, примененные к материалам, эксплуатации машин и заработной плате машинистов, на соответствующие нормы расхода.

Посмотрим на список нормативов зимних удорожаний.



•Выберите закладку Нормативы (рис. 13.24).

Рис. 13.24 Закладка Нормативы окна Параметры сметы

На закладке **Нормативы** представлен список нормативов зимних удорожаний, которые применяются в смете. В данном окне доступны следующие операции работы с нормативами: добавить норматив (кнопка Добавить), удалить норматив (кнопка Удалить), удалить все нормативы (кнопка), удалить из списка нормативы, которые не используются в расчете сметы (кнопка ?.).

На закладке **Нормативы** представлен список нормативов зимних удорожаний, которые применяются в смете. В данном окне доступны следующие операции работы с нормативами: добавить норматив (кнопка Добавить), удалить норматив (кнопка Удалить), удалить все нормативы (кнопка 2), удалить из списка нормативы, которые не используются в расчете сметы (кнопка 2).

Еще один способ добавления нормативов в список заключается в использовании справочника. Если выбрать команду меню Справочники — Зимние удорожания, то на экране появится окно Справочники с открытой закладкой Зимние (рис. 13.25). Чтобы добавить из справочника в список выбранный норматив, следует перетащить его мышью из окна Справочники на закладку Нормативы окна Параметры сметы.

拱 Справочник:	Зимние удорожания										×
С учетом р Точное со	егистра впадение слов Поиск	 Искать с начала Искать вперед Искать назад Направление поиска 	зона 10-3°С зона 10-5°С	30H3 50 30H3 50 30H3 50 50H3 50H3 50 50H3 50H3 50 50H3 50H3 50H3 50H3 50H3 50H3 50H3 50H3	на 12°С и	зона -18°С /рная зон	¥Н 1-25°С	УШ зона 2-3	rc 🚛	H°C -	Какрыть Окно
Код		Наиме	нование				Значен	ие ЗУ по	статьям з	атрат	ЗУк 🔺
		(температ	урная зона 1)				03П	ЭМ	ЗПМ	MAT	CMP
СН 81-05-02 (табл.5)	-2007 СБОРНИК СМЕТНЫХ Н	НОРМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ 3	ЗАТРАТ ПО ВИДАМ РАЕ	ОТ ПРИ ПРОИЗ	водств	Е СТРОИТ	ЕЛЬНО-М	ОНТАЖН	ЫХ РАБОТ	В ЗИМНЕ	Е ВРЕМЯ
🗆 1.Земляны	е работы										
п.1.	 Разработка грунта экска строительства, кроме ги 	ваторами в отвал или с по дротехнического и дорож	огрузкой в автосамосв (ного	алы на всех ви	идах						15,37%
n. 1.	2 Разработка грунта экска строительстве	ваторами в отвал или с по	огрузкой в автосамосв	алы в гидроте:	хническо	мс					6,61%
п. 1.	3 Разработка выемок, кара строительстве	еров экскаваторами и ук	ладка грунта в каваль	еры или насыг	пи в доро	жном					7,87%
n. 1	4 Разработка выемок, кара строительстве скальных грунтов, находившихся и грунтов при отрицателы	еров экскаваторами и ук пород, вечномерзлых гру до наступления отрицател ных температурах на всех	ладка грунта в каваль интов, а также песчан пьных температур в су к видах строительства	еры или насыг ых, галечных, ихом состоянии	пи в доро щебеноч и и талых	жном нных (2,04%
n.1.	5 Разработка грунта в вые транспортом и отсыпкой	мках и карьерах экскават грунта в насыпи	горами с перемещение	м железнодоро	ожным						2,5%
n. 1.	5 Разработка грунта в вые транспортом и отсыпкой галечных, щебеночных г состоянии и талых грунт	мках и карьерах экскават грунта в насыпи скальны рунтов, находившихся до ов при отрицательных те	горами с перемещение х пород, вечномерзлы о наступления отрицат мпературах на всех ви	и железнодоро х грунтов, а та ельных темпер идах строитель	ожным акже пес ратур в о ьства	чаных, сухом					0,78%
п. 1.	7 Разработка грунта прице	епными и самоходными скр	реперами								1,2%
n. 1.	В Разработка грунта булы, тракторами и рыхлителя	озерами, уплотнение грун ми	та прицепными катка	ми и рыхление	грунта						1,8%
п. 1.	9 Рытье и засыпка транше	й для магистральных труб	бопроводов,включая в	одоотлив							10,34%
n.1.1) Разработка и обратная з	асыпка грунта вручную в	траншеях и котлован	ах с учетом кр	еплений						17%
n.1.1	1 Водоотлив										1,98%
n.1.1	2 Валка леса, трелевка, ра	азделка древесины и устр	ойство разделочных г	лощадок							4,21%
n.1.1	3 Вывозка пней										2,31%
n.1.1	4 Уплотнение грунта пнев	матическими или электрич	ескими трамбовками								4,39%
n.1.1	5 Уплотнение грунта тяже	лыми трамбовками									0,4%
n. 1. 1	5 Отсыпка и обкатка насы грунта в пределах болот	пей на болотах (удаление а, обкатка насыпей на бо	растительно-корнево лотах, контрольное б	го покрова, пе урение)	еремеще	ние					6,24%
	Гидромеханизированные	земляные работы									
n.1.1	7 Разработка и укладка гр	унта всех групп, включая	вспомогательные раб	оты и укладк	у трубоп	роводов					-

Рис. 13.25. Закладка Зимние окна Справочники

Из списка нормативов на закладке **Нормативы** методом перетаскивания мышью можно назначить нормативы зимнего удорожания к позициям сметы.

Если отобразить бланк сметы в режиме информации (рис 4.79), то в столбце Зимние можно увидеть коды назначенных к позициям сметы нормативов.

Напомним, что значения зимнего удорожания из списка на закладке Нормативы применяются в базисном уровне цен.

Теперь посмотрим на значения зимнего удорожания из индекса.

•Выберите закладку К позициям ниже строки Индексы (рис. 13.26)

- Регион и зона	Индексы к по	зициям смет	ы							
MTCH	🕴 🕂 Добавить	Добавить до	п. нач. 💻 Удалить 🥥 🔏	Привязк	а индек	COB 1				
Расчет	Koa		Наименование	Mun		CTATH	-04 2270	T	Muneyor	
Округление цен	КОД		Паинспорание	030	AM	u	зпм	MAT	CMP	ì
Итоги	E 3 1	0-2-1 Май 2010	1	11 47	6.96		11 42	CIA1	3	i
Коэф-ты к итогам	5.1			11,12	0,50		11/12			
НР и СП										
Виды работ										
К-тык НРиСП										
Индексы										
Индексы К позициям										
Индексы К позициям К ресурсам										
Индексы К позициям К ресурсам Оп. начисления										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка Переменные										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка Переменные Лимит. затраты										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка Переменные Лимит. затраты Зимние										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка Переменные Лимит, затраты Зимние Нормативы										
Индексы К позициям К ресурсам Доп. начисления Автозагрузка Переменные Линит, затраты Зимние Нормативы ОС и ССР										
Индексы К позициям Кресурсам Автозагрузка Переменные Лимит, затраты Зииние Нормативы ОС и ССР Подписи										
Индексы К позициям Арол. начисления Автозагрузка Переменные Лимит. затраты Чормативы ОС и ССР Подписи Комментарий										

Рис. 13.26. Закладка К позициям окна Параметры сметы

На закладке представлен перечень индексов, которые были назначены к позициям сметы.

• Щелкните мышью на значке слева от кода индекса. Ниже выбранного индекса появится список его значений накладных раскодов, сметной прибыли и зимнего удорожания (рис. 13.27).

	Индексы к позици	іям сметы						
MTCH	🕴 🛟 Добавить Доб	бавить доп. нач. 💻 Удалить 🧟 🎊	Привязк	а индек	сов	-		
Округление цен	Код	Наименование	Инд	ексы по	стат	тьям затр	ат	Индексн
Округление расх.			ОЗП	ЭМ	ч	ЗПМ	MAT	CMP
Итоги	3.10-2-1	Май 2010	11,42	6,96		11,42	3	
Коэф-ты к итогам		Накладные расходы	97%		100	97%		
НР и СП		Сметная прибыль	53%		100	53%		
— Виды работ		Зимнее удорожание	1,047	1,047		1,047		
— Автозагрузка — Переменные — Лимит, затраты								
- Зимние - Нормативы - ОС и ССР - Подписи								

Рис. 13.27. Зимнее удорожание в индексах

Напомним, что значения зимнего удорожания из индекса применяются в текущем уровне цен.

•Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно **Параметры сметы**. В окне программы в дополнительной информации о стоимости позиции обратите внимание на строку **Итого на** единицу с учетом ЗУ Зимнее удорожание, где отображаются значения зимнего удорожания при расчете в текущих ценах (рис. 13.28).

1	0-6-	者 🗧 ГРАНД-Смета, верс	ия 5.0.4 - Мои	і сметы∖Ми	крорайон Ко	омсомольски	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001		6	
	/ Главная Вид	д Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполне	ние Спра	вка				
База	Ц Смета Сборник М Тех.часть Перейти	Ф Раздел → Ф Заголовок Ф Заголовок Ф Подгруппа Вставка строки	ени мация Работа с	е учитывать зовень бази айти в норм позицией	сных цен 👻	Вид документ	Итоги а т т Представлени	🚹 Способ ра 🕎 Итоги по г 📰 Разделы ди ие информаци	счета * позиции * окумента * и	🖶 Параметр 🚉 Справочн Докумен	ы ики т
1	XV	Литого на единицу с учетом	1 "с учетом З	У Зимнее у	удорожание	е ОЗП=1,047	; ЭМ=1,047	; ЗПМ=1,047"			
Мои с	еты Микрорайон Ком	сомол\Смета ТСН-2001 🗙 База 20	01г.√г.Москва	\3.10. Дер	евянные кон	струкции D:	МИндексы	ТСН Май 2010 с	троительные р	аботы.gsf	
N₽	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол	-60		Ст	римость единиц	ы		
п.п				на ед.	всего	Bcero		Втомч	исле		Bcero
-							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
⊡ Pas 1 (∓) ⊡	дел 1. Новый Разд 3.10-2-1	ел РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	<mark>2 961,7</mark> 8	1 148,33	5 324,58	4 937
	H 5333100000	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10.2	1.02	0.00				0.00	0
			Ha	единицу в це	нах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
Θ			Ko	ффициенты	к позиции:						H
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; ∃	ЭМ=1,047; ПМ=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итого	на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП:	=11,42; 3M=6 ,9	96; 3∏M=11,·	42; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			B	СЕГО на физ	объем (0,1)	4 937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
		Накла	дные расходы	97% O3I (o	т 4 109,01)	3 985,74					
		Cm	етная прибыль	53% O3Π (o	т 4 109,01)	2 177,78					
		Нак	падные расход	ы 97% ЗПМ	(от 114,83)	111,39					
		C	метная прибы	пь 78% ЗПМ	(от 114,83)	89,57					
			Итого с накла	адными и см.	прибылью	11 302,12					
🗄 Bej	домость ресурсов п	о разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена	x							4 937
Đ		Накладные расходы									4 097
Ð		Сметная прибыль									2 267
(±)		Итого по разделу 1 Новый Разд	ел								11 302
🗄 Bej	домость ресурсов п	осмете									
-		итого прямые затраты по смете в те	кущих ценах								4 937
±.		накладные расходы									4 097
±		Сметная приоыль									2 267
-	III	NTOFN DO CMETE									•
r.Moo	ква ТСН-2001 © ОАС) МЦЦС «Мосстройцены», 2006 г.	Москва	📃 Бази	ндексный ра	всчет 🗵 Ит	oro: 13 848,09	p. 间 🗿 🕹			LM 2011

Рис. 13.28. Зимнее удорожание в текущих ценах.

Обработка неучтенных ресурсов

В разделе рассказано, как при включенном режиме МТСН учесть в смете неучтенный ресурс.

•В окне со сметой щелкните мышью на левом значке 🛨 в столбце с номером позиции 1. Ниже данной позиции появится список ресурсов (рис. 13.29).

亂	10.0	👬 🗧 ГРАНД-Смета, верс	ия 5.0.4 - Мои	і сметы∖Ми	рорайон Ко	омсомольски	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001		9	, 0
~	Главная В	Вид Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполнен	ние Спра	авка				
База	Ц Смета Сборник а № Тех.часть	 	нация на	е учитывать зовень базис айти в норм.	ных цен 👻 базе	Вид документ	Итоги	🚹 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы ди	счета * 103иции * окумента *	📑 Параметр 🚉 Справочн	ы
	Перейти	Вставка строки	Работа с	позицией			Представлени	е информаци	и	Докумен	т
í.	×	1 / 1									
Iou a	меть Микрорайон Ко	MCONOR VENETA TCH-2001 X Free 200	Ma la Maanna	12.10 Beer			Ind Managements	TCU M-X 2010 -			
	Обернораион Ко		рыг. уг. москва . Бализи	(з. 10. дера	вянные кон	струкции D:1	үч үндексы	TCH Man 2010 C	троительные р	DADOTEL.GST	
1.11	Обоснование	паименование	сд. изм.	H3 60	BCBED	Brero	CI	В томи			Bceno
				па ед.	beero	bccro	OCH08, 3.П.	эксп. маш.	3.п. мех.	матер.	beero
Pas	здел 1. Новый Раз	дел									
1	3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	493
		1 Затраты труда рабочих	чел.час	296	29,6	0,00	0,00				
	2.999-0	0-0 ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	406,44	40,64	1,00		1,00	0,00		4
	1.1-1-2	21 ДОСКИ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ОБРЕЗН	M3	0,11	0,011	1 828,56				1828,56	2
	1.1-1-7	40 ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	142	14,2	9,86				9,86	14
	1.999-0	О-0 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	173,6	17,36	1,00				1,00	
	H 53331000	00 БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1,02	0,00				0,00	
			Hae	единицу в це	нах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
9			Kos	ффициенты	к позиции:						
	Итого н	на единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; 3 3	9M=1,047; 7M=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итс	ого на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП=	11,42; 3M=6,9	96; 3∏M=11,4	2; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			BC	СЕГО на физо	бъем (0,1)	4937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
		Накла	дные расходы	97% O3Π (or	4 109,01)	3 985,74					
		Сме	тная прибыль	53% O3IT (or	4 109,01)	2 177,78					
		Накл	адные расход	ы 97% ЗПМ (от 114,83)	111,39					
		C	метная прибыл	ъ 78% ЗПМ (от 114,83)	89,57					
			Итого с накла	адными и см.	прибылью	11 302,12					
Be	домость ресурсов	в по разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	текущих цена:	x							493
		Накладные расходы									4 09
		Сметная прибыль									2 26
-		Итого по разделу 1 Новый Разд	ел								11 30
-											

Рис. 13.29. Список ресурсов в позиции

Обратите внимание, что в списке представлен выделенный красным цветом ресурс, который отмечен буквой **H**. Это означает, что ресурс является неучтенным.

• Для неучтенного ресурса дважды щелкните мышью в столбце Обоснование. В данной ячейке появится кнопка .

• Щелкните мышью на кнопке . На экране появится окно Таблица замены ресурсов (рис. 13.30).

аблица замены ресур	СОВ			×
ОКП	Код	Наименование	Изм.	Цена 🔺
5333101301	1.1-1-92	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 M, COPT I-II, ТОЛЩИНА 130-150 MM	M3	2 831,71
5333101302	1.1-1-93	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 M, COPT I-II, ТОЛЩИНА 180 MM И БОЛЕЕ	M3	2 621,95
5333102101	1.1-1-187	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД, ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 М, СОРТ I, ТОЛЩИНА 13-16 ММ	M3	2 657,91
5333102102	1.1-1-188	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД, ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 М, СОРТ I, ТОЛЩИНА 19-22 ММ	M3	2 657,91
5333102103	1.1-1-189	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД, ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 М, СОРТ I, ТОЛЩИНА 25-32 ММ	M3	2 657,91
5333102104	1.1-1-190	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД, ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 М, СОРТ I, ТОЛЩИНА 35 ММ И БОЛЕЕ	M3	2 657,91
5333102105	1.1-1-191	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД, ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-6,5 М, СОРТ II, ТОЛЩИНА 13-16 ММ	M3	2 657,91
5333102106	1.1-1-192	ДОСКИ ТВЕРДЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД.	M3	2 657.91 🔻
			Отмена	Заменить

Рис. 13.30. Окно Таблица замены ресурсов

В окне **Таблица замены ресурсов** отображается список материалов, возможных к применению взамен неучтенного ресурса. Подбор таких материалов осуществляется в соответствии с кодом ОКП неучтенного ресурса.

• Щелкните мышью на материале с кодом 1.1-1-93 (неучтенный ресурс относится к брусьям).

• Нажмите кнопку Заменить. Окно Таблица замены ресурсов закроется, а в окне со сметой изменятся список ресурсов и дополнительная информация о стоимости позиции (рис. 13.31).

-	100-0-	🔏 🗧 ГРАНД-Смета, версия 5.0).4 - Мои см	ты∖Микрор	район Комсс	мольский∖Д	ом Рабо	та с ресурсом		9	
0	Главная Вид	д Документ Данные Рес	сурсы Эн	спертиза	Выполнен	ние Спра	авка Рабо	та с ресурсом			
База	Сборник Сборник Тех.часть Перейти Х ✓	раздел - В Заголовок Вставка строки Солгуппа Вставка строки	ен мация Работа с	е учитывать ровень бази айти в норм позицией	сных цен × 1. базе	Вид	Итоги а – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	📑 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы до не информаци	счета * юзиции * окумента * и	🖶 Параметри 🛍 Справочни Докумен	ы ики т т
MON Ch	иеты Шикрорайон Комо	омол\Смета ТСН-2001 🗙 База 200	1г.\г.Москва	\3.10. Дер	евянные кон	струкции D:	W Индексы	ТСН Май 2010 с	троительные р	аботы.gsf	
NP	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Кол	-B0		Сте	оимость единиц	ы		
п.п				на ед.	BCEFO	Bcero		В том ч	исле		Bcero
							основ. з.п.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	
Pas	здел 1. Новый Раздо	ел									
1	3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	10 90 1
	1	Затраты труда рабочих	чел.час	296	29,6	0,00	0,00				0
	2.999-0-0	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	406,44	40,64	1,00		1,00	0,00		40
	1.1-1-221	доски хвойных пород, обрезн	M3	0,11	0,011	1828,56				1 828,56	2
	1.1-1-740	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	142	14,2	9,86				9,86	14
	1.999-0-0	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	173,6	17,36	1,00				1,00	17
	ЗН,У 1.1-1-93	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1,02	2 621,95				2 621,95	2 674
			Ha	единицу в це	нах 2001г.	5 617,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
8			Ко	эффициенты	к позиции:						
	Итого на	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимнее	удорожание	O3N=1,047;	3M=1,047; ⊓M=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итого	на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП=	11,42; ЭМ=6 ,	96; 3NM=11,	42; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			В	СЕГО на физ	объем (0,1)	4937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
۲	1.1-1-93 БРУСЬЯ Х	ВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-	6,5 M, COPT I	-II, ТОЛЩИН Б	А 180 ММ И ОЛЕЕ, "М3"	5 963,89				5 963,89	
				ВСЕГО с ма	териалами	10 901,53	4 109,01	296,18	114,83	6 496,34	
		Наклад	ные расходь	97% O3П (o	т 4 109,01)	3 985,74					
		Сме	тная прибыль	53% O3Π (o	т 4 109,01)	2 177,78					
		Накл	адные расход	ы 97% ЗПМ	(от 114,83)	111,39					
		Ch	етная прибы	пь 78% ЗПМ	(от 114,83)	89,57					
			Итого с накл	адными и см.	прибылью	17 266,01					
Ber	домость ресурсов п	о разделу 1 "Новый Раздел"									
		Итого прямые затраты по разделу в	гекущих цена	x							10 90
	III										F.
Mor	ква TCH-2001 © ОАС	MILLIC «Мосстройцены» 2006 г. I	Москва	5a7 a	наексный ра	CHET TIMT	oro: 21 155 44			The same a	

Рис. 13.31. Результат обработки неучтенных ресурсов

В списке ресурсов неучтенный ресурс будет заменен. Замененный ресурс отмечен буквами **3 H,У**. В дополнительной информации о стоимости позиции появится строка с замененным ресурсом.

•Щелкните мышью на 🛨 значке для замененного ресурса в дополнительной информации о стоимости позиции. Ниже данной строки появится выделенная зеленым цветом информация о формировании стоимости замененного ресурса (рис. 13.32).

1	100-0-	者 🗧 ГРАНД-Смета, верс	ия 5.0.4 - Мои	сметы\Ми	крорайон Ко	омсомольски	ий\Дом 3\См	ета ТСН-2001			, O 🗙
	Главная Вид	д Документ Данные Ре	сурсы Эк	спертиза	Выполнен	ние Спра	вбка				
База	Сборник Сборник Перейти Х ✓	Вставка строки Вставка строки	е На мация В На Работа с	е учитывать зовень бази айти в норм позицией	сных цен * . базе	Вид документ	Итоги а т Представлени	👬 Способ ра 🛒 Итоги по г 📰 Разделы до те информаци	счета * позиции * окумента * и	🚰 Параметр 🚉 Справочн Докумен	ы ики * п
Мои ст	еты Микрорайон Комс	омол (Смета ТСН-2001 🗙 База 200)1г.\г.Москва	\3.10. Дер	евянные кон	струкции D:1	W Индексы	ТСН Май 2010 с	троительные р	аботы.gsf	
Nº	Обоснование	Наименование	Ед. ИЗМ.	Кол	50	0	Сто	римость единиц	ы		
				на ед.	BCEFO	всего	OCH08. 3.0.	эксп. маш.	з.п. мех.	матер.	BCEFO
E Pas	дел 1. Новый Разде	Эл									
1	3.10-2-1	РУБКА СТЕН ИЗ БРУСЬЕВ ТОЛЩИНОЙ, ММ 100	100 M2		0,1	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	10 90 1
	1	Затраты труда рабочих	чел.час	296	29,6	0,00	0,00				0
	2.999-0-0	ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ	406,44	40,64	1,00		1,00	0,00		40
	1.1-1-221	ДОСКИ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ОБРЕЗН	M3	0,11	0,011	1 828,56				1 828,56	20
	1.1-1-740	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	142	14,2	9,86				9,86	140
	1.999-0-0	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ	173,6	17,36	1,00				1,00	17
œ	ЗН,У 1.1-1-93	БРУСЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗН	M3	10,2	1,02	2 621,95				2 621,95	2 6 7 4
			Ha	единицу в це	нах 2001г.	5 6 17,86	3 436,56	406,44	96,04	1 774,86	
			Kos	ффициенты	к позиции:						
	Итого на е	единицу с учетом "с учетом ЗУ Зимне	е удорожание	O3∏=1,047; 3	3M=1,047; ⊓M=1,047"	5 798,48	3 598,08	425,54	100,55	1 774,86	
	Итого	на единицу с учетом "Май 2010 ОЗП-	11,42; JM=6,9	96; 3MM=11,-	12; MAT=3"	49 376,41	41 090,05	2 961,78	1 148,33	5 324,58	
			BC	СЕГО на физо	бъем (0,1)	4 937,64	4 109,01	296,18	114,83	532,45	
	1.1-1-93 БРУСЬЯ Х	ВОЙНЫХ ПОРОД ОБРЕЗНЫЕ, ДЛИНА 2-	-6,5 M, COPT I-	II, ТОЛЩИН. Б	А 180 ММ И ОЛЕЕ, "МЗ"						
			Стоимо	сть "МЗ" в це	нах 2001г.	2 621,95				2 621,95	
		Итого н	а "МЗ" с учето	м "Май 2010	MAT=2,23"	5 846,95				5 846,95	
		BCEI	О на физобъе	м (10,2°0,1°	5846,9485)	5 963,89				5 963,89	
				ВСЕГО с ма	териалами	10 901,53	4 109,01	296,18	114,83	6 496,34	
		Накла	дные расходы	97% OBIT (or	T 4 109,01)	3 985,74					
		Сне	тная прибыль	53% OBIT (or	T 4 109,01)	2 177,78					
1		Накл	адные расход	ы 97% ЗПМ ((от 114,83)	111,39					
		0	метная прибыл	ть 78% ЗПМ ((от 114,83)	89,57					-
-	III										•
r.Moc	ква ТСН-2001 © ОАО) МЦЦС «Мосстройцены», 2006 г.	Москва	Бази	ндексный ра	счет 🗵 Ит	oro: 21 155,44	p. 💼 🗿 🕃			LAM SCRL

Рис. 13.32. Формирование стоимости замененного ресурса

В информации отображается стоимость ресурса на единицу измерения в базисных ценах, стоимость в текущих ценах с учетом примененного индекса, а также общая стоимость.

Итоги по смете

•Нажмите кнопку Итоги на вкладке Документ. На экране появится окно Итоги по документу, в котором можно просматривать и настраивать вид итогов по смете (рис. 13.33).

Порядок работы в окне **Итоги по** документу при выполнении расчета по методике **МТСН** абсолютно такой же, как и при выключенном режиме **МТСН** (см. главу 5, где подробно рассказано, как настроить вид итогов, выбрать режим детализации итогов и т.д.).

Следует отметить, что итоги по смете можно увидеть также внизу основного окна со сметой.

			50	0.				
	L	2	빈브	IN SKC	порт		×	
Базисно-индексный Ресурсный Базисный	Диапазон *	Параметры итогов *	Развернут итоги *		ипактный ви	д	Закрыл окно	ть
Способ расчета		Параметры			Про	смотр		
	Bcero		В том чи	исле		T3	тзм	1.
Диапазон: Вся смета	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT			
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах	10 901,53	4 109,01	296,18	114,83	6 496,34	30,99		
Накладные расходы	4 097, 13	_	_					
Э Сметная прибыль	2 267,35							
🗏 Итоги по смете:								
Деревянные конструкции	17 266,01					30,99		1
🖂 Итого	17 266,01					30,99		
В том числе:								
Материалы	6 496,34							
Машины и механизмы	296,18							L
ΦΟΤ	4 223,84							
Накладные расходы	4 097,13							
Сметная прибыль	2 267,35							
Временные 1,8%	310,79							
Итого	17 576,80							
Непредвиденные затраты 2%	351,54							
Итого с непредвиденными	17 928,34							
НДС 18%	3 227, 10							
ВСЕГО по смете	21 155,44					30,99		

Рис. 13.33. Окно Итоги по смете

•Щелкните мышью на 🖃 значке слева от строки Итоги по смете. В окне Итоги по документу будут представлены краткие итоги по смете (рис. 13.34).

	¢	Σ	Ð	💽 Экс	порт		×	
Базисно-индексный Ресурсный Базисный	Диапазон Г *	Параметры итогов *	Развернуть итоги *	×⊡• Kon	ипактный ви	А	Закры окно	ть
Способ расчета		Параметры			Про	смотр		
	Bcero		В том чис	ле		T3	ТЗМ	
Диапазон: Вся смета	ПЗ	ОЗП	ЭМ	ЗПМ	MAT			
Итого прямые затраты по смете в текущих ценах	10 901,53	4 109,01	296,18	114,83	6 496,34	30,99		
Накладные расходы	4 097, 13							
Э Сметная прибыль	2 267,35							
ВСЕГО по смете	21 155,44					30,99		

Рис. 13.34. Краткие итоги по смете

Выходные формы

В этом разделе рассмотрена подготовка к печати сметы с учетом особенностей работы с базой **TCH-2001**. Для вывода сметы на печать производится экспорт сметы в документ программы *MS Excel*.

• Выберите команду меню Файл → Экспорт в MS Excel. На экране появится окно Экспорт документов в MS Excel (рис. 13.35)



Рис. 13.35. Окно Экспорт документов в MS Excel

• Нажмите кнопку Все пользовательские документы. На экране появится окно Выбор файла пользовательского шаблона с шаблонами пользовательских документов (рис. 13.36)



Рис. 13.36. Окно Выбор файла пользовательского шаблона

• Выберите шаблон ЛСР Форма МТСН, который предназначен для смет, созданных с использованием баз МТСН 81-98 и ТСН-2001.

•Нажмите кнопку Открыть. На экране появится окно настройки параметров при экспорте (рис. 13.37).

Локальная смета "Смета ТСН-2001"		
Настройки для документа "ЛСР Форма МТСН":		
 Настроить вид итогов по документу Итоги по разделам Не отображать 	Экспертиза: Только позиции с несоответствиями	
 Настроить В кратком виде Одной строкой 	 Итоги по группам ресурсов в ведомости Ресурсные части и ведомость: Трудозатраты осн.раб. 	
 НР и СП в документах по МТСН Общ. ст-ть по позиции с учетом коэф-в к итогам Протокол расчета в конце документа Неучитываемые позиции Акт выполненных работ: Поз. с нулевым выполнением Затратные части по позициям 	 Трудозатраты маш-в Материалы Машины и механизмы Замененные ресурсы Удаленные ресурсы Добавленные ресурсы Исутенные материалы 	
Общие настройки: Разделитель Подписи Комментарии из "параметров" сметы("стандартные" документы) Комонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)		

Рис. 13.37. Окно настройки параметров при экспорте

Установленный флажок **Настроить вид итогов по документу** означает, что после нажатия кнопки **Готово** будет представлено окно, отображающее вид итогов по смете.

При установленном флажке **НР и СП в документах по МТСН** накладные расходы и сметная прибыль будут отображаться в соответствующих строках за позициями сметы.

Группа флажков **Акт выполненных работ** имеет значение только для документов, являющихся актами.

Группа флажков Затратные части определяет набор ресурсов, отображаемых в затратных частях позиций сметы.

• Убедитесь, что установлен флажок Настроить вид итогов по документу.

• Нажмите кнопку Готово. На экране появится окно настройки итогов (рис. 13.38).

Экспорт документов в MSExcel			
Локальная смета "Смета ТСН-2001"			
Настройки для документа "ЛСР Форма МТСН":			
Базиндексный расчет Ресурсный расчет Итоги по смете 🔻 Параметры	 Развернуть * 		
Настройка итогов для печати:	Bcero N3	Печ.	Â
Итого прямые затраты по разделу в текущих ценах	10 901,53	V	
🗄 Накладные расходы	4 097,13	1	
🖶 Сметная прибыль	2 267,35	V	-
🗏 Итоги по разделу 1 Новый Раздел :		V	=
Деревянные конструкции	17 266,01	V	
🗆 Итого	17 266,01	V	
В том числе:		1	
Материалы	6 496,34	V	
Машины и механизмы	296,18	V	
Ф0T	4 223,84	V	
Накладные расходы	4 097,13	V	
Сметная прибыль	2 267,35	V	
Итого по разделу 1 Новый Раздел	17 266,01	1	
-			
Общие Питульный лист (только MS'Word) настройки: Разделитель Подписи Комментарии из "параметров" сметы("стандартные" документы) Колонтитулы ("стандартные" документы) Выводить позиции жирным начертанием("стандартные" документы)			
Далее > Выход			

Рис. 13.38. Окно настройки итогов

В первом столбце отображаются названия итогов по смете, далее представлены итоговые значения. В последней графе окна можно установить флажки для вывода на печать конкретных итоговых строк.

Группы итоговых строк при необходимости можно развертывать значком 庄 слева от названия группы, и наоборот, можно значком 🗖 свернуть ненужную информацию.

• Убедитесь, что установлены все флажки, чтобы в экспортированном документе отображались все итоги по смете.

•Нажмите кнопку Готово. На экране появится дополнительное окно на стройки итогов (рис. 13.39).

Полученный документ *MS Excel* содержит два листа – в двух уровнях цен и в текущем уровне цен.

• Щелкните мышью на ярлыке **В текущем уровне цен** для перехода к листу с формой в текущих ценах (рис. 13.40).

•Перейдите к ПК «ГРАНД-Смета», щелкнув мышью по его кнопке на Панели задач операционной системы *Windows*.



Рис. 13.39. Форма в двух уровнях цен



Рис. 13.40. Форма в текущем уровне цен

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО 3 ГЛАВЕ

3. Контрольные вопросы

- 1. В чем заключается суть ресурсного и ресурсно-индексного метода определения стоимости строительства?
- 2. Какую нормативную базу используют для расчета стоимости строительства ресурсно-индексным методом?
- 3. Назовите особенности применения индексов к элементам прямых затрат по видам работ.
- 4. Какова последовательность составления локального сметного расчета (локальной сметы) с использованием ресурсно-индексного метода?
- 5. Каков алгоритм работы в программе «ГРАНД-Смета» при составлении локальной сметы ресурсным (ресурсно-индексным) методом?
- 6. Каков порядок применения индексов удорожания к СМР и по статьям затрат в программе «ГРАНД-Смета»?
- 7. Каков алгоритм создания каталога текущих цен в программе «ГРАНД-Смета»?
- 8. Каковы особенности расчета заработной платы машинистов при расчете сметы ресурсным методом в программе «ГРАНД-Смета»?
- 9. Что необходимо учесть при вводе текущих цен на материалы и затраты на эксплуатацию машин и механизмов при создании ценника в программе «ГРАНД-Смета»?
- 10. Назовите особенности применения СНБ-2022 на ремонтно-строительные работы.
- 11. Какие повышающие коэффициенты применяются при использовании расценок на общестроительные работы (ФЕР (ТЕР)?
- 12. Как определить объемную массу строительного мусора?
- 13. Каковы особенности расчета стоимости демонтажных работ?
- 14. Каковы особенности учета накладных расходов и сметной прибыли при реконструкции и капитальном ремонте?
- 15. Назовите основные виды прочих работ и затрат при производстве ремонтно-строительных работ.
- 16. Назовите основные особенности расчета локальных смет на ремонтно-строительные работы в программе «ГРАНД-Смета».
- 17. Каков алгоритм выбора и применения поправочных коэффициентов (повышающих коэффициентов для расценок, взятых из ФЕР или ГЭСН, и коэффициентов демонтажа) в программе «ГРАНД-Смета»?
- 18. Как применить поправочные коэффициенты к сметной прибыли и накладным расходам в программе «ГРАНД-Смета»?
- 19. Как рассчитывается сметная стоимость оборудования?
- 20. Какие существуют формы взаиморасчетов за выполненные СМР?
- 21. Какие документы необходимы при разработке проектной документации?
- 22. Какие существуют виды договорной цены?
- 23. Какие затраты включаются в договорные цены на строительную продукцию?
- 24. Каков порядок формирования договорной цены на строительную продукцию?
- 25. Перечислите основные нормативные документы, регламентирующие определение начальной (максимальной) цены контракта
- 26. Каков порядок расчета начальной (максимальной) цены контракта?
- 27. Каков алгоритм работы в программе «ГРАНД-Смета» при расчете сметы контракта?
- 28. Каков порядок расчета дополнительных (лимитированных) затрат, фактических и прогнозных индексов цен и тендерного коэффициента при составлении сметы контракта в программе «ГРАНД-Смета»?
- 29. Как осуществляется импорт и экспорт сметы контракта в электронном виде в программе «ГРАНД-Смета»?

Тест № 3

1. Структура себестоимости - это

а) процентное соотношение отдельных видов затрат;

б) уровень затрат на производство товара;

в) материальные, финансовые и трудовые ресурсы предприятия;

г) соотношение материальных, трудовых затрат и прибыли.

2. Производственная себестоимость включает в себя:

а) затраты на сырье;

6) затраты на рекламу;

в) затраты на заработную плату обслуживающего персонала;

г) коммерческие расходы.

3. В группировку затрат по экономическим элементам не входят:

а) материальные затраты за вычетом возвратных отходов;

б) расходы на оплату труда;

в) коммерческие расходы;

г) амортизация.

4. По статьям калькуляции можно определить:

а) место возникновения расходов;

6) совокупность затрат на определенный товар по предприятию в целом;

в) общие затраты предприятия;

г) доходы от реализации товаров.

5. Договор, заключенный от имени Российской Федерации, субъекта РФ, муниципального образования государственным или муниципальным заказчиком для обеспечения соответственно государственных нужд, муниципальных нужд называется:

а) государственным или муниципальным контрактом;

6) договором подряда;

в) мировым соглашением:

г) протоколом о намерениях.

6. К принципам контрактной системы не относится:

а) принцип открытости и прозрачности;

б) принцип профессионализма участников;

в) принцип единства контрактной системы в сфере закупок;

г) принцип стимулирования инноваций.

7. При планировании закупок формируются:

а) бюджеты и сметы затрат;

б) прогнозы развития организации-заказчика;

в) планы-прогнозы и планы-графики;

г) планы закупок и планы-графики

8. Начальная (максимальная) цена контракта (или цена контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)) не определяется и не обосновывается заказчиком посредством:

а) нормативного метода;

б) тарифного метода;

в) проектно-сметного метода;

г) доходного метода.

9. Преимуществом в соответствии 44-ФЗ не предоставляются при осуществлении закупок;

а) учреждениям и предприятиям уголовно-исполнительной системы;

б) организациям инвалидов;

в) малым инновационным предприятиям;

г) социально ориентированным некоммерческим организациям.

10. Ценами справочников на разработку проектной документации не учтены затраты:

а) на авторский надзор;

6) на изготовление демонстрационных материалов;

в) на участие проектной организации в согласовании готовой проектной документации с государственными органами и органами местного самоуправления.

11. Определение стоимости проектных работ по себестоимости и сложившемуся уровню рентабельности у организаций - разработчиков проектной документации:

а) допускается в любом случае;

б) не допускается;

в) допускается в случае отсутствия цен на проектирование в сборниках цен и в справочниках базовых цен;

г) допускается в случае согласования с Минстроем России.

12. Сборниками базовых цен на проектные работы учтены:

а) стоимость инженерных изысканий;

б) стоимость обследования и обмерных работ на объектах, подлежащих реконструкции, расширению и техническому перевооружению;

в) стоимость проектирования внутриплощадочных инженерных сетей.

13. Стоимость разработки раздела «Мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определяется:

а) по расчету по форме 3-П;

б) по нормам соответствующего справочника:

в) в составе базовой цены проектных работ в справочниках на разработку проектной документации.

14. Индекс удорожания для базовых цен на инженерно-экологические и инженерно-геодезические изыскания:

а) одинаков;

6) различен;

в) зависит от метода определения стоимости.

15. Расходы по организации и ликвидации изысканий на объекте связаны с потерей рабочего времени:

а) на составление заявки с перечнем необходимых инструментов, материалов;

6) на упаковку и отправку оборудования, снаряжения и материалов к месту работ и другие подготовительные работы, необходимые для начала выполнения изыскательских работ;

в) на разборку, демонтаж машин, оборудования;

г) верно все вышеперечисленное.

Библиографический список

Нормативные документы

1. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР (в редакции от 26 октября 2022 г. № 905/ПР)). – Текст : электронный // Федеральная сметнонормативная база 2022. – URL : <u>https://fsnb2022.ru/gesn/</u> (дата обращения 11.05.2023).

2. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР (в редакции от 26 октября 2022 г. № 905/ПР)). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://fsnb2022.ru/gesnm/</u> (дата обращения 11.05.2023).

3. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР (в редакции от 26 октября 2022 г. № 905/ПР)). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://fsnb2022.ru/gesnp/</u> (дата обращения 11.05.2023).

4. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР (в редакции от 26 октября 2022 г. № 905/ПР)). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://fsnb2022.ru/gesnr/</u> (дата обращения 11.05.2023).

5. Федеральные единичные расценки на общестроительные работы (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/ПР). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://minstroyrf.gov.ru/trades/view.fer-2020.php</u> (дата обращения 11.05.2023).

6. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/ПР). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://minstroyrf.gov.ru/trades/view.fer-2020.php</u> (дата обращения 11.05.2023).

7. Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. N° 876/TIP). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://minstroyrf.gov.ru/trades/view.fer-2020.php</u> (дата обращения 11.05.2023).

8. Федеральные единичные расценки на ремонтно-строительные работы (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/ПР). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://minstroyrf.gov.ru/trades/view.fer-2020.php</u> (дата обращения 11.05.2023).

9. Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР). – Текст : электронный // Федеральная сметно-нормативная база 2022. – URL : <u>https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/eed/FSBTS-81_01_2022.pdf</u> (дата обращения 11.05.2023).

10. ФССЦ 81-01-2001. Цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/ПР). – Текст : электронный // Библиотека нормативной документации. – URL : <u>https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293746/4293746750.htm</u> (дата обращения 11.05.2023).

11. ФССЦпг 81-01-2001. Цены на перевозки грузов для строительства (утверждены приказом Минстроя России от 26 декабря 2019 г. № 876/ПР.). – Текст : электронный // Библиотека нормативной документации. – URL : <u>https://files.stroyinf.ru/Data2/1/4293723/4293723517.pdf</u> (дата обращения 11.05.2023).

12. ФСЭМ 81-01-2001. Расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (утверждены приказом Миистроя России от 26 декабря 2019 г. N° 876/П1Р.). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических норм. – URL : https://docs.cntd.ru/document/1200108891 (дата обращения 11.05.2023). 13. ФСЭМ 81-01-2022. Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен (утверждены приказом Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/ПР). – Текст : электронный // Электронный фонд правовых и нормативно-технических норм. – URL : <u>https://docs.cntd.ru/document/728306807</u> (дата обращения 11.05.2023).

Учебная литература

14. *Вавулина, А. С.* Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для вузов / А. С. Вавулина. – Москва : Юрайт, 2023. – 617 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/509805</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

15. *Кукота, А. В.* Ценообразование в строительстве : учебное пособие для вузов / А. В. Кукота, Н. П. Одинцова. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 201 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/514639</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

16. Ларионова, О. А. Ценообразование. Методы ценообразования : учебное пособие / О. А. Ларионова. – Рязань : РГРТУ, 2022. – 48 с. – URL: <u>https://e.lanbook.com/book/310556</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный

17. *Липсиц, И. В.* Ценообразование : учебник и практикум для вузов / И. В. Липсиц. – 4е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 334 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/510557</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

18. *Павлов, А. С.* Экономика строительства : учебник и практикум для вузов. – В двух частях. Часть 1 / А. С. Павлов. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 337 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/512491</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

19. *Павлов, А. С.* Экономика строительства : учебник и практикум для вузов. – В 2 частях. Часть 2 / А. С. Павлов. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 416 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/512455</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

20. *Розанова, Н. М.* Экономика фирмы : учебник для вузов. – В двух частях / Н. М. Розанова. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/511745</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

21. *Розанова, Н. М.* Экономика фирмы : учебник для вузов. – В двух частях / Н. М. Розанова. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/513066</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

22. Ценообразование : учебное пособие / составители : Н. Б. Пименова [и др.]. – Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. – 84 с. – URL: <u>https://e.lanbook.com/book/178032</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

23. Ценообразование и сметное дело : учебно-методическое пособие / О.Н. Монгуш ; ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет». – Кызыл : Издательство ТувГУ, 2021. – 286 с. – Текст : непосредственный.

24. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2019. – 372 с. – (Бакалавр. Академический курс). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/431162</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

25. Ценообразование : учебник и практикум для вузов / Т. Г. Касьяненко [и др.] ; под редакцией Т. Г. Касьяненко. – 7-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 437 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/510968</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

Часть 1. Фирма как основной субъект экономики. – Москва : Юрайт, 2023. – 187 с. Часть 2. Производственный процесс. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 265 с. 26. Экономика строительства : учебник и практикум для вузов / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 5-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 541 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/510101</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

27. Экономика строительства : учебник и практикум для вузов / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. – 5-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2023. – 541 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/510101</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный.

28. *Ямпольская, Д. О.* Ценообразование : учебник для вузов / Д. О. Ямпольская. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 193 с. – (Высшее образование). – URL: <u>https://urait.ru/bcode/515453</u> (дата обращения: 27.04.2023). – Текст : электронный

Список сокращений и определений

Законодательные и нормативные документы

ГК РСФСР — Гражданский кодекс РСФСР

ГК РФ — Гражданский кодекс РФ

КЗоТ РФ — Кодекс законов о труде РФ

КоАП РФ — Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

НК РФ — Налоговый кодекс РФ

Закон № 94-ФЗ — Федеральный закон от 21 июля 2005 г.

№ 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»

Закон № 97-ФЗ — Федеральный закон от 6 мая 1999 г.

№ 97-ФЗ «О конкурсах на размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд»

ГЭСН—2001 — государственные элементные сметные нормы 2001 г.

Дополнения — Дополнения к Сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства, утверждены постановлением Госстроя СССР от 1 марта 1990 г. № 22

ЕРЕР—84 — единые районные единичные расценки на строительные конструкции и работы (Сметно-нормативная база в ценах 1984 г.)

МДС 81-14.2000 — Методические рекомендации по рас- чету индексов цен на строительную продукцию для подрядных строительно-монтажных организаций (приняты и введены в действие письмом Минстроя России от 13 ноября 1996 г. № ВБ-26/12-367)

МДС 81-18.2000 — Методические рекомендации по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика

МДС 81-18.2000 (УПБС ВР) — Методические рекомендации по формированию укрупненных показателей базовой стоимости на виды работ и порядку их применения для составления инвесторских смет и предложений подрядчика

МДС 81-2.99 — Методические указания по разработке сборников (каталогов) сметных цен на материалы, изделия, конструкции и сборников сметных цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений

МДС 81-3.99 — Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств

МДС 83-1.99 — Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительно-монтажных и ремонтно-строительных организаций

МДС 81-25.2001 — Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве

МДС 81-33.2004 — Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве

МДС 81-34.2004 — Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве, осуществляемом в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним

МДС 81-35.2004 — Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации

МДС 81-41.2008 — Методика определения стоимости строительства, осуществляемого на территории Российской Федерации с участием иностранных фирм

Методические указания Госстроя (постановление

№ 132) — Методические указания по разработке базовых цен на изыскательские работы для строительства (в уровне цен на 1 января 2001 г.), утвержденные постановлением Госстроя России от 18 октября 2002 г. № 132

Методическое пособие — Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства, введенное в действие с 1 апреля 2004 г. письмом Госстроя России от 31 марта 2004 г. № НЗ-2078/10

МТСН 81—98 Московские территориальные сметные нормативы (база 1998 г.) **НДЗ-84** Приложение к СНиП IV-7—82. Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время

РДС 10-202—94 — Порядок регистрации нормативных документов в Минстрое России СБЦ 1995 г. — Справочник базовых цен на проектные работы для строительства (Железные и автомобильные дороги. Мосты. Тоннели. Метрополитены. Промышленный транспорт) СНиП IV-7—82 — Правила определения дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время

СниП IV-14—84 — Сборник укрупненных сметных норм и расценок

СНиП 11-01—95 — Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений

СНиП 11-02—96 — Инженерные изыскания для строительства. Основные положения

СНиР—91 — Сметные нормы и расценки, сметная нормативная база 1991 г.

СП 81-01—94 — Свод правил по определению стоимости строительства в составе предпроектной и проектно- сметной документации

Справочник базовых цен — Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства (Инженерно- геодезические изыскания), введен в действие с 1 января 2004 г. постановлением Госстроя России от 23 декабря 2003 г.

№ 213

Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства — Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-гидрографические работы. Инженерно-гидрометеорологические изыскания на реках (2000 г.), введен в действие письмом Госстроя России от 26 сентября 2000 г. № 5-11/91

СЦиР—82 — Сборник цен на изыскательские работы для капитального строительства ФССЦ — Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, введен в действие постановлением Госстроя России от 23 июня 2001 г. № 86

ЭСН—84 — элементные сметные нормы (база 1984 г.)

Прочие сокращения

ВВП — валовый внутренний продукт

ВМ — ведомость потребности материалов

ВНиР — ведомственные нормы и расценки

ВРП — валовый региональный продукт

ВЭСНп — ведомственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы

ГСН — Государственные сметные нормативы

 $\Gamma\Phi CH$ — Государственные федеральные сметные нормативы

ГЭСН — Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы

ГЭСНм — Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования

ГЭСНп — Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы

ГЭСНр — Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы

ЕНиР — единые нормы и расценки

ЕР — единичные расценки

ЕСН — единый социальный налог

ЕТКС — Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

ИНН — идентификационный номер налогоплательщика;

ИСН — индивидуальные сметные нормативы

ЛПО — линейно-протяженные объекты

ЛС – локальная смета

НДС — налог на добавленную стоимость

НИАЗ — сметные нормы затрат на оборудование и инвентарь общественных и административных зданий

НИПЗ — сметные нормы затрат на инструмент и инвентарь производственных зданий

НР — накладные расходы

ОЕР — отраслевые единичные расценки

ОПНРМ — общие производственные нормы расхода материалов

ОСН — отраслевые сметные нормативы

ОС – объектная смета

ПВР — показатели стоимости на виды работ

ПДП — проект детальной планировки

ПЗ — прямые затраты

ПИР — проектно-изыскательские работы

ПНР — пусконаладочные работы

ПОКР — проект организации капитального ремонта

ПОР — проект организации работ

ПОС — проект организации строительства

ПОСН — производственно-отраслевые сметные нормативы

ППЕ — прейскуранты на потребительскую единицу строительной продукции

ППР — проект производства работ

ПК – программный комплекс

РД — рабочая документация

РСН — ресурсные сметные нормы

РТМ — ресурсно-технологическая модель

СВМ — сводные ведомости потребности в материалах

ССР – сводный сметный расчет

СМР — строительно-монтажные работы

СНиП — строительные нормы и правила

СП — сметная прибыль

СЦ — сметная цена

ТЕР — территориальные единичные расценки

ТНиР — типовые нормы и расценки

ТСН — территориальные сметные нормативы

ТЭО — технико-экономическое обоснование

ТЭР — технико-экономические расчеты

УПБС — укрупненные показатели базисной стоимости строительства

УПБС ВР — укрупненные показатели базисной стоимости по видам работ

УПР — укрупненные показатели ресурсов по отдельным видам строительства

УПСС — укрупненные показатели сметной стоимости

УРН — укрупненные ресурсные нормативы

УСН — укрупненные сметные нормы

ФАС ЖКХ — Федеральное агентство по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству

ФЕР — федеральные единичные расценки

ФОТ — фонд оплаты труда

ФСН — фирменные сметные нормативы

Приложение 2.

Задания для составления смет







N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M^2
1	Тамбур	1,8
2	Холл	8,2
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	12
8	Гараж	51,24





	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА		
	<u>1</u>		
B-tr			
(b) 000 0000 2 [™] 0000			
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		

№ п/п	Наименование	Площадь
		M^2
1	Тамбур	1,9
2	Холл	8,3
3	Санузел	1,96
4	Коридор	16,9
5	Гостиная	29,6
6	Тамбур	6,4
7	Кухня	16
8	Гараж	51,25







N⁰	Наименование	Площадь
п/п		м ²
1	Тамбур	2
2	Холл	8
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	20
8	Гараж	51,24







N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	1,3
2	Холл	7
3	Санузел	2,1
4	Коридор	14
5	Гостиная	32
6	Тамбур	5,2
7	Кухня	25
8	Гараж	36





		1.4
B-t-t-	4800	
		1 2 5
б		
2		
	*	
(A)		
	\bigcirc	\sim \sim \sim \sim

план 2-го этажа

N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	2,2
2	Холл	9
3	Санузел	3
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	20
8	Гараж	51,24







N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	1,5
2	Холл	8,5
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	7
7	Кухня	18
8	Гараж	60






N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	2,2
2	Холл	8,2
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	30
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	22
8	Гараж	48





	ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА
	1.4
B-tt	
Б 005 2Т 005	

N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	1,55
2	Холл	9
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	24
8	Гараж	36





	план 2-го этажа
B-tro	
6	

N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	2
2	Холл	10
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	28
8	Гараж	48

Вариант № 10





N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M ²
1	Тамбур	1,8
2	Холл	8,2
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	29,5
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	30
8	Гараж	51,24











N⁰	Наименование	Площадь
п/п		M^2
1	Тамбур	3
2	Холл	8,2
3	Санузел	1,95
4	Коридор	16,8
5	Гостиная	30
6	Тамбур	6,3
7	Кухня	16
8	Гараж	36

№ п/п	Виды работ	Эскизы, формулы и правила подсчета	Ед. изм.	Кол- во
1	2	3	4	5
	А. Подземная часть		<u>. </u>	
	I. Земляные работы			
2	Планировка плошалей	См. табл. 1	1000 м ²	15.1
3	Срезка растительного	То же	100 м ³	30,18
4	Разработка котпована	Тоже		
	экскаватором в отвал:		100 3	
	а) котлованов		100 м ³	38,24
	б) траншей			10,37
5	То же, с погрузкой на	То же	100 3	
	автосамосвалы		100 M ³	-
6	Разработка грунта	То же	3	
	вручную (подчистка)		M°	
7	Уплотнение грунта	То же	100.2	
	(при необходимости)		100M ²	
8	Устройство песчаного	То же	$100x^{3}$	
	основания		TOOM	
9	Обратная засыпка:	То же		
	а) бульдозером		100м ³	
	б) вручную			
	II. Основания фундамо	ентов		
10	Устройство свайных	См. табл. 3 и 4	M ³	
	оснований		IVI	
11	Устройство бурона-	См. табл. 5	м ³	
	бивных свай			
12	Устройство железобе-	<i>V=bhl</i> (см. рис. 6)	100м ³	
10	тонного ростверка			
13	Бетонная подготовка	Определяется аналогично песчаной под-		
	под фундаменты	сыпке. Например, при толщине бетон-	100м ³	0,85
		нои подготовки 100 мм в котлованах		
1.4		$V_{бет.котл} = F_{K,ynл.} 0, 10 = 852, 80, 10 = 85, 3 \text{ M}^3$		
14	Монтаж фундамент-	По спецификации сборных конструкций	100	
	ных олоков под ко-		100 ШТ.	
15	ЛОННЫ	Tama		
15	монтаж фундамент-	Тоже	100 шт.	
16	НЫХ ОЛОКОВ Vetroйetro моноцит-			
10	ных фунламентов	пис 8).	$100 M^{3}$	
	пых фундаментов	$V = (F_1 + F_2)P = f(1, 2, 0, 3) + (0, 5, 1, 7) P$	1001	
17	Vкпалка фунламент-	V = (1, 1, 1, 2) I = I(1, 2, 0, 3) + (0, 3, 1, 7) I Принимается по спецификации		
17	ных балок		100 шт.	
18	Засыпка под фунда-	(a+b)		
-	ментные балки	$V_{3,\phi,\delta} = \frac{(u+v)}{2}hP$	100м ³	
	(см. рис. 7)	2		
	Ш. Конструкции ползе	мных помещений	·	
19	Установка стеновых	По спецификации	100 -	
	панелей		100 ШТ.	

Ведомость подсчета объемов работ для составления Локальной сметы

20	Укладка ригелей	По спецификации	100 шт.	
21	Укладка плит пере-	По спецификации	100 шт	
	крытий		тоо шт.	
22	Укладка блоков стен	По спецификации	100 шт.	
	подвалов			
23	Монтаж панелеи стен	По спецификации	100 шт.	
24	ПОДВАЛОВ			
24	кирпичная кладка стен	Объем кладки определяется умноже-		
	CICH	нием площади стен, за вычетом прос-	м ³	
		проектную топшину		
25	Устройство гилроизо-			
	ляции:			
	а) горизонтальной	Определяется умножением толщины	100м ²	
		фундаментов (стен) на их периметр		
	б) вертикальной	Определяется умножением высоты изо-	100м ²	
		лируемых стен на периметр		
26	Устройство перегоро-			
	док:		100 шт.	
	а) панельных	По спецификации	100м ²	
	б) из гипсовых и шла-	По спецификации	100 2	
	кобетонных плит		100м²	
	в) кирпичных	Определяется умножением длины пере-		
		городок на их высоту за вычетом двер-	100 2	
	_) 6	ных проемов (по наружному обводу ко-	100m ²	
	Г) из стеклянных оло-	poook)		
	KOD			
27	КОВ Монтах пестимии и	Так же, как кирпичных		
27	ков Монтаж лестничных	Так же, как кирпичных По проекту	100 шт.	
27	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных	Так же, как кирпичных По проекту По проекту	100 шт.	
27 28	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей	Так же, как кирпичных По проекту По проекту	100 шт. 100 шт.	
27 28 29	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры-	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту	100 шт. 100 шт.	
27 28 29	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту	100 шт. 100 шт. 100 шт.	
27 28 29 30	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются	100 шт. 100 шт. 100 шт.	
27 28 29 30	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов	Так же, как кирпичных По проекту	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ²	
27 28 29 30	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ²	
27 28 29 30 31	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила-	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h:	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³	
27 28 29 30 31 32	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cn.=Fh Изимендется но их площали	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³	
27 28 29 30 31 32 33 24	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cл.=Fh Исчисляется по их площади	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³ 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля-	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cr.=Fh Исчисляется по их площади Исчисляется по их площади	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³ 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cn.=Fh Исчисляется по их площади Исчисляется по их площади Определяется фактическая площади	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³ 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cn.=Fh Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь со-ответствующего пола, которая исчисля-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² м ³ 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и др. (кажлый вил от-	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Упод.сл.=Fh Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь соответствующего пола, которая исчисляется за вычетом плошалей. занимаемых	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и др. (каждый вид от- дельно)	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Исчисляется по их площади Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь соответствующего пола, которая исчисляется за вычетом площадей, занимаемых колоннами, выступающими фундамен-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² 100м ² 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и др. (каждый вид от- дельно)	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cn.=Fh Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь соответствующего пола, которая исчисляется за вычетом площадей, занимаемых колоннами, выступающими фундаментами	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м ² 100м ² 100м ² 100м ²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и др. (каждый вид от- дельно)	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Упод.сл.=Fh Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь соответствующего пола, которая исчисляется за вычетом площадей, занимаемых колоннами, выступающими фундаментами Попрадь остекления оконных перепле-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м² 100м² м³ 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м²	
27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	ков Монтаж лестничных площадок Монтаж лестничных маршей Устройство перекры- тий Заполнение оконных проемов Заполнение дверных проемов Устройство подстила- ющего слоя под полы Гидроизоляция полов Тепло- и звукоизоля- ция полов Покрытия полов – це- ментные, бетонные и др. (каждый вид от- дельно) Остекление оконных переплетов и дверных	Так же, как кирпичных По проекту По проекту По проекту Площади оконных блоков измеряются умножением их ширины на высоту по наружному обводу коробок Так же Определяется умножением площади пола F на толщину слоя h: Vnod.cn.=Fh Исчисляется по их площади Определяется фактическая площадь соответствующего пола, которая исчисляется за вычетом площадей, занимаемых колоннами, выступающими фундаментами и тому подобными элементами Пощадь остекления оконных переплетов определяется по наружному обводу	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м² 100м² м³ 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м² 100м²	

37	Отделка поверхностей	Определяется по фактической площади		
	из сборных элементов	отделки		
	под окраску:		100.2	
	а) стен		100 ^{M²}	
20	0) ПОТОЛКОВ		100M ²	
38	известковая окраска стен и потолков	Окраску внутренних поверхностеи вод- ными составами следует исчислять без		
		вычета проемов и без учета площади	100м ²	
		оконных и дверных откосов и ооковых		
30	Масняная окраска:	сторон ниш		
39	а) оконных заполне-	при определении объемов по масляной	$100 M^2$	
	ний	необхолимо учитывать переволные ко-	TOOM	
	б) дверных заполне-	эффициенты, согласно СНиП IV-2-82.	100м ²	
	ний	табл. 15-4 (см. п.91)		
	Б. Надземная часть		11	
	IV. Каркас здания			
40	Установка колонн	По спецификации	100 шт.	
41	Монтаж балок, риге-	По спецификации	100 шт	
	лей, перемычек		100 mi.	
42	Монтаж балок и ферм	По спецификации	100 шт.	
12	покрытий	нт 1		
43	Укладка плит и пане-	По спецификации	100	
	леи перекрытии и по-		тоо шт.	
44	Монтаж металличе-	Монтаж металлических конструкций		
	ских рам аэрационных	исчисляется по их массе с добавлением		
	фонарей	3 % на узлы соединений. Массу ориен-	т	
1			-	
		тировочно можно принимать в размере	-	
		тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму		
	V. Стены	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму		
45	V. Стены Установка панелей	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации	100 шт.	
45	V. Стены Установка панелей наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации	100 шт.	
45	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации	100 шт. 100 шт.	
45	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации	100 шт. 100 шт.	
45 46 47	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации	100 шт. 100 шт. 100 шт.	
45 46 47 48	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации	100 шт. 100 шт. 100 шт.	
45 46 47 48	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100 м	
45 46 47 48	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы Объем кладки стен – см. п. 24. объем	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи- лястр, полуколонн, карнизов, парапе-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи- лястр, полуколонн, карнизов, парапе- тов, лоджий, поясков) должен вклю-	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва м ³	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	 тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как горизонтальные, так и вертикальные швы Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пилястр, полуколонн, карнизов, парапетов, лоджий, поясков) должен включаться в общий объем кладки. Мелкие 	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва м ³	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи- лястр, полуколонн, карнизов, парапе- тов, лоджий, поясков) должен вклю- чаться в общий объем кладки. Мелкие архитектурные детали высотой до 250	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва м ³	
45 46 47 48 49	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи- лястр, полуколонн, карнизов, парапе- тов, лоджий, поясков) должен вклю- чаться в общий объем кладки. Мелкие архитектурные детали высотой до 250 мм в объем кладки не включаются. См. п. 24	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва м ³	
45 46 47 48 49 50	V. Стены Установка панелей наружных стен Установка панелей внутренних стен Установка угловых блоков Герметизация стыков наружных стеновых панелей Кирпичная кладка наружных стен	тировочно можно принимать в размере 0,5 т на одну раму По спецификации По спецификации По спецификации По спецификации Подсчитываются по фасадам как гори- зонтальные, так и вертикальные швы Объем кладки стен – см. п. 24. объем кладки архитектурных деталей (пи- лястр, полуколонн, карнизов, парапе- тов, лоджий, поясков) должен вклю- чаться в общий объем кладки. Мелкие архитектурные детали высотой до 250 мм в объем кладки не включаются. См. п. 24	100 шт. 100 шт. 100 шт. 100м шва м ³	

52	Установка вентиляци-	По проекту	100 шт.	
53	Ионтаж шахт лифтов	Πο προεκτν	100 шт	
55	VI Лестницы		100 ш1.	
54	Монтаж пестничных			
54	плошалок	The hpocking	100 шт.	
55	Монтаж лестничных	По проекту	100	
	маршей	1 5	100 шт.	
56	Установка на лестнич-	По проекту		
	ных маршах и пло-		т	
	щадках металличе-		1	
	ских ограждений			
	VII. Перегородки		1	
57	Устройство перегоро-	Определяется умножением длины пере-		
	док:	городок на их высоту. При значитель-	100.2	
	а) крупнопанельных	ном количестве подсчет рекомендуется	100м ²	
	6) кирпичных	вести в приложении.	$100M^2$	
	в) металлических		100M ²	
	Г) ИЗ СТЕКЛЯННЫХ		$100x^2$	
			100M $100x^2$	
			TOOM	
58	VIII. Перекрытия и по Плити перекрытий	По спецификации	100 шт	
50	Плиты перекрытий ол-	По спецификации	100 ш1.	
57	ноэтажных промыш-		100 шт	
	поэтажных промыш		тоо шт.	
60	Панели перекрытий и	По спецификации	100	
	покрытий		100 шт.	
	IX. Плиты лоджий, ба.	лконов и др.		
61	Укладка плит лоджий	По проекту	100 шт.	
62	Укладка балконных	По проекту	100 шт	
	ПЛИТ		тоо шт.	
63	Устройство экранов	По проекту	100 шт	
	ограждений		тоо шт.	
64	Устройство металли-	По проекту		
	ческих решеток по		Т	
(5	балконам	0		
65	I идроизоляция по	Определяется умножением длины оал-	100м ²	
66	Оалконам Vотройотро номонт	Кона на его вынос		
00	устроиство цемент-	10 жe	$100 M^2$	
	ной стяжки по балко-		100M	
	Х. Заполнение проемо	I R	1	
67	Монтаж металличе-	По проекту		
	ских оконных блоков		100 шт.	
68	Монтаж металличе-	Определяется площадью заполнений.		
_	ских фонарных запол-	умноженной на 0,02 т (т.е. 1 м ² метал-	Т	
	нений	лических переплетов имеет массу 20 кг)		

69	Заполнение оконных	Деревянные и металлические оконные и		
	проемов	дверные олоки измеряются умноже- нием ширины на их высоту по наруж-	100м ²	
70		ному обводу коробок		
/0	лроемов	Тоже	100м ²	
71	Заполнение балкон-	То же	100м ²	
72	ных проемов	Тажа		
12	заполнение воротных	10 же	100м ²	
		A		
73	Устройство пароизо-	объем работ по покрытию кровель сле-		
	ляции	совем расот по покрытню кровель следует исчислять по полной площади покрытия. Длина ската принимается от конька до крайней грани карниза с добавлением 70 мм на спуск кровли над карнизом. Примыкания кровли из рулонных материалов к стенам, парапетам, фонарям, температурным швам, трубам и т.д. отдельно не учитываются. Упрощенный способ подсчета площади кровли заключается в определении горизонтальной проекции, умноженной на коэффициент уклона, принимаемый: Уклон Коэффициент k 1:12 1,01 1:10 1,014 1:8 1,02 1:6 1,054 1:5 1,077 1:4 1,118 1:3 1,20 1:2 1,41	100м ²	
74	Устройство утепли-	Г пар. — Г гор.пр. K		
	теля: а) плитного б) засыпного	$F_{ym.} = F_{cop.np.} \cdot k$ $F_{ym.} = F_{cop.np.} \cdot k \cdot h_{3ac.}$	100м ² м ³	
75	Устройство стяжки	$F_{cm.}=F_{cop.np.}\cdot k$	100м ²	
76	Наклейка рулонного ковра	$F_{pyn.\kappa.}=F_{cop.np.}\cdot k$	100м ²	
77	Отделка кровельной сталью	Покрытие парапетов, брандмауэрных стен и других мелких деталей, не свя- занных с основным покрытием, следует измерять отдельно. В курсовом и ди- пломном проектировании рекоменду- ется определять в количестве 3-5 % от площади кровли $F_{omd.cm.}=F_{pyл.\kappa}.0,05$	100м ²	

		_		
78	Ограждение кровли перилами	Определяется по длине свесов кровли	100м	
	ХП Полы			
79	Уплотнение грунта	Плошаль уплотнения катками исчисля-		
17	катками	ется за вычетом мест занимаемых ко-	2	
		лоннами, выступающими фундамен-	100м ²	
		тами и другими элементами		
80	Устройство основа-			
	ний:			
	а) бетонных	$V_{\text{бет.осн.}} = F_{\text{пола}} \cdot h$ (толщина бетонного	м ³	
	б) цементных	слоя)	100м ²	
	в) из древесностру-	<i>F</i> цем.= <i>F</i> пола		
	жечных плит		100м ²	
	г) лаги деревянные	$F_{\it dpeb.cmp.}{=}F_{\it nona}$	100м ²	
		<i>F</i> лаг.= <i>F</i> пола	100 2	
81	Гидроизоляция полов	<i>F</i> гидр.= <i>F</i> пола	100m ²	
82	Тепло-и звукоизоля-			
	ция:		× ³	
	а) засынная б) плитная	$V_{3 вукои 3} = F_{no,na} \cdot n$ (ТОЛЩИНА ЗАСЫПКИ) $F_{no,na} - F_{no,na} \cdot n$	$100 M^2$	
83	Покрытия полов	Г звукоиз. — Г пола Объем работ по устройству покрытий	1001	
05	а) бетонные цемент-	полов спелует принимать по плошали		
	ные	межлу внутренними стенами или пере-	100м ²	
	б) асфальтобетон-	городками за вычетом мест, занимае-		
	ные, ксилолитовые,	мых колоннами, печами, фундамен-	100м ²	
	поливинилацетатные	тами, выступающими над уровнем		
	в) из камня и брус-	пола, и другими конструкциями. По-		
	чатки	крытия в подоконных нишах и дверных	100м ²	
	г) из кислотоупор-	проемах включаются в объем работ.	100 2	
	ного кирпича		100m²	
	д) из плиток - кера-		100-2	
	мических, цементных,		100M ²	
	с) из чугунных и стальных плит		100м ²	
	ж) из торновых ша-		1001	
	шек		100м ²	
	з) дощатые, паркет-			
	ные		100м ²	
	и) из линолеума		100м ²	
	к) из пластика		100м ²	
	л) из гранитных и			
	мраморных плит		100m ²	
0.1	XIII. Внутренняя отде.	пка		
84	Остекление окон и	Площадь остекления оконных перепле-		
	двереи	тов и оалконных дверей определяется		
		по наружному ооводу корооок. Оовем	$100x^2$	
		балконных) и витрин следует испистать	100101	
		по площали остекления. т.е. по разме-		
		рам стекол.		

85	Отделка поверхностей	Определяется по фактической площади		
	под окраску:	отделки стен, перегородок, колонн, ба-		
	а) стен	лок и других конструкций.	100м ²	
	б) потолков		100м ²	
86	Штукатурка внутрен-	Объем работ по внутренней штукатурке		
	них поверхностей:	надо определять по отдельным помеще-		
	а) стен	ниям или по квартире, секции, этажу.	100м ²	
	б) оконных и двер-	При оштукатуривании внутренних стен		
	ных откосов	проемы надо исключать; объем работ по	100м ²	
		оштукатуриванию оконных и дверных		
		откосов определяется по их площади.		
		При оштукатуривании лестничных мар-		
		шей и площадок берется их горизонталь-		
		ная проекция (поэтажно).		
87	Облицовка стен	Объем работ по облицовке поверхностей		
		исчисляется по площади поверхности	100м ²	
	-	облицовки без учета ее рельефа.		
88	Окраска стен:	Объем работ по окраске внутренних по-		
	а) известковая, сили-	верхностей исчисляется без вычета прое-	100 2	
	катная	мов. Площадь колонн, столбов необхо-	100m ²	
	б) клеевая, казеино-	димо включать в объем работ. При	100 2	
	вая	окраске ребристых перекрытий следует	100m ²	
		принимать коэффициент 1,6. объем ра-		
		оот по окраске стропильных ферм опре-		
		деляется вертикальной поверхностью с		
		одной стороны без исключения проме-		
20	Maanguag	жутков между элементами ферм.		
09	масляная окраска:	при определении объемов работ по мас-		
	а) металлических пе-	ляной окраске деревянных оконных и	$100 M^2$	
	б) оконных заполне-	дверных заполнении необходимо учиты-	1001	
	ний	лля оконных проемов в каменных стенах	$100 M^2$	
	в) лверных заполне-	жилых и общественных зланий при лвух	100101	
	ний	переплетах: разлельных2.8	100м ²	
	-	спаренных2.5		
		в промышленных зданиях2.1		
		для глухих дверей без наличников2,4		
		для глухих дверей с наличниками2,7		
		(СНиП IV-2-82, табл. 15-4)		
	г) дощатых полов	Площадь окраски дощатых полов	100м ²	
		должна исчисляться за исключением		
		площадей, занимаемых колоннами, пе-		
		чами, фундаментами и др. покраска		
		плинтусов отдельно не учитывается. При		
		устройстве паркетных или линолеумных		
		полов площадь плинтусов для окраски		
		принимается в размере 10 % площади		
	\ \	пола и нормируется как улучшенная	100 2	
	д) стен	окраска дощатых полов.	100m²	
		Объем работ по окраске стен масляными		
		и поливинилацетатными составами дол-		
		жен определяться за вычетом проемов и с		

	е) металлических ограждений	добавлением площади пилястр, столбов, оконных и дверных откосов. Объем работ по окраске стальных реше- ток должен исчисляться по площади их вертикальной проекции с одной стороны без исключения промежутков между стойками, с применением коэффициента 0,5.	100м ²	
	XIV. Наружная отделн			
90	Покрытие выступаю- щих частей фасада кровельной сталью	Определяется площадь всех фасадов зда- ния путем умножения периметра P на высоту здания: $F_{\phi ac.} = P \cdot H$	100м ²	
91	Штукатурка цоколей	Определяется путем умножения пери- метра здания на высоту цоколя: $F_{um} = P \cdot h$	100м ²	
92	Облицовка искус- ственными плитками	Объем определяется по фактически об- лицованной поверхности	100м ²	
	XV. Разные работы			
93	Устройство основания под отмостку	$V_{omm.}=F_{omm.}\cdot h$	м ³	
94	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью	$F_{um.}=2(L+B+2a) a$	100м ²	
95	Устройство мусоро- провода	По проекту	1 шт.	
96	Монтаж металличе- ских пожарных лест- ниц	Масса ориентировочно принимается: 1 метр – 30 кг на 1 м лестницы	Т	
97	Благоустройство тер- ритории	Объем работ не подсчитывается. Трудо- емкость принимается в процентном от- ношении (см. табл. 7).		
98	Прочие неучтенные работы	То же		
	XVI. Специальные ви	ды работ		
99	Отопление и вентиля- ция			
100	Водопровод и канали- зация			
101	Электромонтажные работы	ния. Трудоемкость принимается по табл.	100м ³	
102	Газификация	0.		
103	Слаботочные сети (радиофикация, теле- фонизация)			

ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И СМЕТНОЕ ДЕЛО ЧАСТЬ 2.

Учебно-методическое пособие

Редактор Е.К. Сенди Дизайн обложки К.К. Сарыглар

Сдано в набор: 15.06.2023. Подписано в печать: 30.06.2023 Формат бумаги 60×84 ¹/₈. Бумага офсетная. Физ. печ. л. 24,1. Усл. печ. л. 22,4. Заказ № 1831. Тираж 50 экз.

> 667000, Республика Тыва, г. Кызыл, Ленина, 36 Тувинский государственный университет Издательство ТувГУ