

**Модуль ПНР
Smeta WIZARD™**

**Документация
по модулю**

«WizardSoft»
Санкт-Петербург

Содержание

Введение	5
Краткое описание	5
Установка модуля	5
Примечание	6
Раздел 1.1 Структура смет	7
1.1.1 ССвЭ	7
1.1.2 ССР	7
1.1.3 ЛС	8
1.1.4 Сырье и ресурсы	8
1.1.5 Эксплуатационный персонал	9
Раздел 1.2 Составление смет	9
1.2.1 Заполнение вложенных смет	9
1.2.2 Перенос данных из вложенных смет	9
1.2.3 Замена данных из вложенных смет	10
1.2.4 Формирование основной суммы	10
Раздел 2.1 ССвЭ	11
2.1.1 Создание	11
2.1.2 Доступные строки	11
Локальная смета	11
<input type="checkbox"/> Закладка «Локальная смета»	11
<input type="checkbox"/> Закладка «Основная сумма»	12
Дополнительная сумма/разность	12
<input type="checkbox"/> Закладка «Доп. сумма/разность»	12
Итого в пределах главы	12
<input type="checkbox"/> Способ расчета	13
<input type="checkbox"/> Набор сумм	13
Итого без учета глав	13
<input type="checkbox"/> Способ расчета	13
<input type="checkbox"/> Набор сумм	14
Коэффициент	14
<input type="checkbox"/> Способ расчета коэффициента	14
<input type="checkbox"/> Область применения коэффициента	14
Глава	15
Текст, Текст-3	15
2.1.3 Свойства	15
Раздел 2.2 ЛС на ПНР	15
2.2.1 Создание	15
2.2.2 Доступные строки	15
Расценка	15
Дополнительная сумма/разность	16
Строки по составляющим	16
Итого	16

2.2.3	<i>Свойства</i>	17
	«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»	17
Раздел 2.3	Расчет стоимости сырья	17
2.3.1	<i>Создание</i>	17
2.3.2	<i>Доступные строки</i>	17
	Расценка	17
2.3.3	<i>Свойства</i>	18
	«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»	18
	Специальный расчет	18
Раздел 2.4	Расчет содержания эксплуатационного персонала	19
2.4.1	<i>Создание</i>	19
2.4.2	<i>Доступные строки</i>	19
	Расценка	19
2.4.3	<i>Свойства</i>	20
	«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»	20
	Специальный расчет	20
3.1.1	<i>Комментарии по документации</i>	21
	Клавиши мыши	21
	Контекстное меню	21
3.1.2	<i>Сокращения</i>	21

Введение

Краткое описание

Модуль ПНР (далее модуль) предназначен для расчета стоимости проведения пуско-наладочных работ (ПНР). Модуль представляет собой набор из четырех форм, реализованных в соответствии с требованиями МДС 81-40.2006 «Указания по применению Федеральных Единичных Расценок на пуско-наладочные работы (ФЕРп-2001)».

Данный программный продукт предназначен для автоматизации работы сотрудника сметного отдела, специализирующегося на ПНР. Формы модуля позволяют рассчитать стоимость работ по справочнику ФЕРп-2001, а также стоимость непредусмотренных нормами справочника сырья, материальных ресурсов и содержания эксплуатационного персонала.

Установка модуля

Если программа **Smeta WIZARD™** не установлена на компьютере пользователя, то модуль можно установить вместе с программой. Установите **Smeta WIZARD™**, используя диск с вариантом поставки, который содержит модуль. Процесс установки описан в «Руководстве пользователя» по **Smeta WIZARD™**.

Если программа **Smeta WIZARD™** уже установлена, то порядок действий (для работы в ОС MS Windows) таков:

- 1) Закройте все действующие приложения.
- 2) Поместите файл FormSWE.dll в папку Forms\Special каталога, в котором установлена **Smeta WIZARD™**.
- 3) Зарегистрируйте файл с модулем в реестре Windows. Проще всего это сделать так:
 1. Откройте папку Forms\Special, в которой размещен файл модуля.
 2. Выполните команду главного меню Windows Пуск->Выполнить.
 3. В открывшемся окне «Запуск программы» введите «regsvr32» с пробелом на конце.
 4. Нажмите левой клавишей мыши на имени файла FormSwe.dll в папке Forms\Special.
 5. Не отпуская клавишу, перенесите мышь на поле ввода команды окна «Запуск программы».
 6. Отпустите клавишу. В окно скопируется имя файла FormSwe.dll и путь к нему.

7. Нажмите «ОК» в окне «Запуск программы».

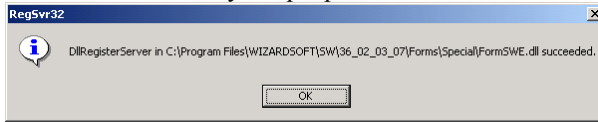


Рисунок 1. Успешная регистрация FormSWE.dll

8. В появившемся окне сообщения с заголовком «Regsvr32» нажмите «ОК». Установка модуля прошла успешно, если текст сообщения аналогичен тексту в окне на Рисунок 1.

4) Модуль готов к использованию. Для работы с модулем необходимо запустить **Smeta WIZARD™**.

Примечание

В дальнейшем при описании элементов модуля и действий над ними подразумевается, что пользователь знаком с основами работы в программе **Smeta WIZARD™**. По всем общим вопросам рекомендуется обращаться к справочнику «Руководство пользователя» по **Smeta WIZARD™**, который поставляется вместе с программой.

Глава 1 Руководство пользователя

В данной главе представлено описание рекомендуемого порядка использования модуля. Разумеется, возможно использование модуля любым другим способом.

Раздел 1.1 Структура смет

Особенностью ПНР является учет итогов по стоимости. Итоги на работы «под нагрузкой» включаются в Сводную смету на ввод в эксплуатацию (ССвЭ); итоги на работы «вхолостую» - в Сводный сметный расчет стоимости (ССР).

Таким образом, в зависимости от требований к составлению сметной документации (что, в свою очередь, как правило определяется профилем организации – подрядные, проектные организации, заказчики работ) сметчик имеет несколько вариантов составления смет на ПНР:

1. **Для учета всех затрат** – способ описан ниже, как самый общий. Остальные варианты составления получаются из него, если пропустить соответствующие пункты.
2. **Для учета только затрат на работы «вхолостую»** - ССвЭ не создается, создается ССР и локальные сметы по видам работ.
3. **Для учета только затрат на работы «под нагрузкой»** - ССР не создается, создается ССвЭ и локальные сметы по видам работ, а также сметные расчеты на затраты сырья и содержание эксплуатационного персонала.

1.1.1 ССвЭ

Создайте новую смету в программе **Smeta WIZARD™**. В смете создайте форму «Сводная смета на ввод в эксплуатацию (ССвЭ)».

Итоги по этой смете будут определять стоимость проведения ПНР «под нагрузкой» на рассчитываемом объекте. Она будет корневой в иерархии смет на ПНР, отображаемых на закладке «Структура» конструктора документа.

1.1.2 ССР

На ССвЭ создайте ССР. Строка ССР при этом не создается в ССвЭ, т.к. в сводную смету должны попасть только итоги по ПНР «под нагрузкой», а сводный расчет может содержать множество другой информации.

В ССвЭ попадут только те сметы на ПНР, которые вложены в ССР в структуре документа. В ССР при этом попадают составляющие таких смет на ПНР «вхолостую».

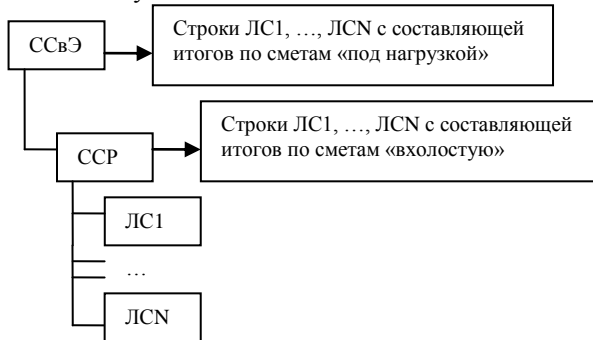


Рисунок 2. Схема передачи данных из ЛС

Если других смет в ССР нет, то итоги по представленному на Рисунок 2 ССР можно будет использовать для определения затрат на проведение ПНР «вхолостую» по рассчитываемому объекту.

1.1.3 ЛС

На ССР создайте набор локальных смет – далее ЛС. Количество их обычно определяется наличием различных видов ПНР (по электротехническим устройствам, автоматизированным системам управления, системам вентиляции, технологическому оборудованию и т.д.), проводимых на объекте. Одна ЛС соответствует одному виду ПНР. Для создания одной ЛС на ПНР необходимо вызвать «Мастер создания локальной сметы» и добавить в структуру создаваемой сметы:

1. из раздела «Специальные» - «Заголовок формы таблицы затрат на ПНР».
2. из раздела «Базисно-индексные таблицы затрат» - «Расчет таблицы затрат на ПНР».
3. из расчета «Специальные» - «Составил/Проверил».

По умолчанию, строки ЛС на ПНР в ССвЭ:

- размещаются в первой главе;
- отображают итоги по прямым затратам (сумма затрат на оплату труда, стоимости материалов и эксплуатации машин и механизмов); что соответствует МДС 81-40.2006.

1.1.4 Сырье и ресурсы

Модуль ПНР

На ССвЭ создайте необходимое количество Сметных расчетов стоимости сырья и материальных ресурсов.

Для создания одного такого расчета необходимо вызвать «Мастер создания локальной сметы» и добавить в структуру создаваемой сметы:

1. из раздела «Специальные» - «Заголовок формы по ресурсам на ПНР».
2. из раздела «Ресурсные таблицы затрат» - «Расчет таблицы затрат по ресурсам на ПНР».
3. из расчета «Специальные» - «Составил/Проверил».

По умолчанию строки таких расчетов в ССвЭ:

- размещаются во второй главе;
 - отображают итоги по стоимости материалов;
- что соответствует МДС 81-40.2006.

1.1.5 Эксплуатационный персонал

На ССвЭ создайте необходимое количество Сметных расчетов затрат на содержание эксплуатационного персонала.

Для создания одного такого расчета необходимо вызвать «Мастер создания локальной сметы» и добавить в структуру создаваемой сметы:

1. из раздела «Специальные» - «Заголовок формы на содержание персонала для ПНР».
2. из раздела «Ресурсные таблицы затрат» - «Расчет таблицы затрат на содержание персонала для ПНР».
3. из расчета «Специальные» - «Составил/Проверил».

По умолчанию строки таких расчетов в ССвЭ:

- размещаются в третьей главе;
 - отображают итоги по зарплате;
- что соответствует МДС 81-40.2006.

Раздел 1.2 Составление смет

1.2.1 Заполнение вложенных смет

В сметы выстроенной структуры добавляются позиции:

- для ЛС на ПНР – расценки из ФЕРп-2001;
- для сметного расчета по ресурсам – материалы из выбранного ценника;
- для сметного расчета на содержание персонала – трудозатраты из расценок любой базы или вручную.

1.2.2 Перенос данных из вложенных смет

В случае, если из вложенных смет необходимо перенести некоторые итоги в ССвЭ (по НДС, накладным расходам, сметной прибыли и т.д.), то формы следует настроить следующим образом:

1. Создайте в локальной смете, данные из которой необходимо перенести в ССвЭ, расчет перехода в цены (РПЦ).
 2. Создайте в РПЦ строки «Итого» с соответствующими настройками по типам итогов (закладка «Итого» контекстного меню «Свойства»).
 3. Для строки ЛС в ССвЭ на закладке «Локальная смета» контекстного меню «Свойства» установите настройку «Учитываются переходы в цены, игнорируются накрутки общего итога» и нажмите «ОК».
- Теперь данные, по которым настроены строки «Итого» в РПЦ ЛС, передаются в ССвЭ. Там их можно вывести в итоги по разделу или по смете.

1.2.3 Замена данных из вложенных смет

Вне зависимости от способа получения данных из вложенных ЛС, существует возможность использовать не все такие данные.

Например, если из вложенной ЛС нужно получить только зарплату и стоимость материалов, а данные по машинам и механизмам по какой-то причине не устраивают и их нужно изменить, то:

1. На закладке «Локальная смета» слева от строки «Машины и механизмы» поставьте галочку.
2. В графе «Значение» введите требуемое значение стоимости. В графе «Результат, тыс. руб.» отобразится итоговое значение, которое можно будет затем использовать в ССвЭ.
3. Нажмите «ОК».

Теперь измененное значение стоимости использования машин и механизмов можно использовать в ССвЭ наравне с теми данными по ЛС, которые передаются из ЛС напрямую. Чтобы убрать измененные данные и получить исходные, достаточно убрать соответствующую галочку на закладке «Локальная смета».

1.2.4 Формирование основной суммы

Основной суммой условно называется тип итогов, которые отображаются в 4 графе строк ЛС, включенных в ССвЭ. Настройки по умолчанию для смет можно поменять, добавив или удалив итоги, которые должны будут включаться в эту сумму.

Для этого на закладке «Основная сумма» контекстного меню «Свойства» строки ЛС, включенной в ССвЭ, необходимо в окне «Используемые справочные суммы» указать необходимый набор итогов.

Глава 2 Справочник по модулю

В данной главе описаны формы, которые входят в модуль. Представлены их функции, строки и настройки свойств.

Раздел 2.1 ССвЭ

Механизм работы в целом аналогичен форме Сводного сметного расчета (ССР). Для описания общих для этих форм закладок свойств и приемов редактирования см. «Руководство пользователя» по **Smeta WIZARD™**.

В смете существует два вида сумм:

- Основная – сумма, которая отображается в графе 4 сметы. Итог по этой сумме будет итогом по всей смете;
- Справочные – все доступные в смете суммы, из которых можно составить основную сумму, а также можно посчитать по ним отдельный итог (например, итог только по возврату, итог только по накладным расходам и т.д.).

Наличие возможности гибкой настройки итогов по смете расширяет функционал сводной сметы.

2.1.1 Создание

Данная форма является сводной и предназначена для объединения результатов по другим сметам. Поэтому создать ее можно только на корень иерархии закладки «Структура».

Для этого в окне «Создать форму» необходимо выбрать строку «Сводная смета на ввод в эксплуатацию (ССвЭ)».

2.1.2 Доступные строки

Локальная смета

Стоимостная строка для внесения данных, рассчитанных во вложенных локальных сметах. Основная сумма по строке отображается в 4 графе.

Нельзя добавить вручную, создается автоматически. Напрямую редактировать нельзя, для этого настраиваются свойства строки.

□ Закладка «Локальная смета»

– Вид затрат задается свойством таблицы затрат

Настраивается способ получения данных из вложенной ЛС – с учетом или без учета настроек и строк расчета перехода в цены ЛС (аналогично настройке ССР).

– Справочные суммы по строке

В окне перечислены все доступные в программе виды итогов. Слева от наименований итогов расположен признак (небольшой квадратик), который определяет способ получения данных по этому типу итогов:

- если признак сброшен, т.е. квадратик пустой, то в графе «Значение» отображается сумма по этому типу итогов, полученная из вложенной ЛС, в графе «Результат, тыс. руб.» - 0. В смете учитывается содержимое графы «Значение», деленное на 1000;

- если признак установлен, т.е. в квадратике галочка, то графа «Значение» доступна для редактирования и в нее можно ввести сумму по данному типу итогов. При этом данные, полученные из вложенной ЛС, игнорируются. В графе «Результат, тыс. руб.» отображается содержимое графы «Значение», деленное на 1000, которое учитывается в смете.

Закладка «Основная сумма»

Настройка суммы, которая отображается в графе 4, и учитывается затем в итоге по ССвЭ. Из ряда доступных типов итогов выбираются необходимые составляющие этой суммы.

Дополнительная сумма/разность

Стоимостная строка для внесения данных, не включенных во вложенные локальные сметы. Основная сумма по строке вводится напрямую в графу 4.

Закладка «Доп. сумма/разность»

Если в ССвЭ необходимо внести не только дополнительную основную сумму, но и дополнительные справочные, то:

1. Отметьте галочкой типы итогов, данные по которым вы бы хотели ввести с помощью данной строки «Дополнительная сумма/разность».

2. В графе «Значение» для каждого отмеченного типа итогов введите значение стоимости:

- в натуральном виде – в графе «Результат, тыс. руб.» отобразится это значение, деленное на 1000;

- в процентах – в графе «Результат, тыс. руб.» отобразится результат применения этого процента к значению, введенному в 4 графу данной строки.

Значение графы «Результат, тыс. руб.» будет учитываться в ССвЭ.

Процентный ввод дополнительных сумм удобно использовать для уже составленных смет на бумаге, которые нецелесообразно переносить в электронный формат. Если смета на 20 тыс. руб, из которых ЗП = 10 тыс. руб, Маг = 7 тыс. руб, Маш = 3 тыс. руб., то в 4 графу вводится «20», на закладке отмечены галочкой «Зарплата» = 50%, «Материалы» = 35%, «Машины и механизмы» = 15%.

Итого в пределах главы

Модуль ПНР

Данная строка предназначена для расчета итогов по тем строкам, которые находятся в одной с ней главе.

В терминах программы это значит, что на закладке «Глава» у этих строк стоит одно и то же число.

Способ расчета

– *Сумма по всей главе*

При отмеченном признаке в расчете итогов учитываются все стоимостные строки в главе. Поэтому настройка учета предыдущего итога недоступна как излишняя.

– *Учитывать предыдущее Итого*

При отмеченном признаке суммы, учтенные в предыдущей строке «Итого в пределах главы», используются при расчете итогов по этой строке. Соответственно, при сброшенном признаке в итог по строке попадут только те строки, которые лежат между предыдущей строкой «Итого в пределах главы» и данной.

Добавляя последовательно строки «Итого в пределах главы» со сброшенным признаком «Учитывать предыдущее Итого» в смету, пользователь имеет возможность создавать подразделы в главе.

Набор сумм

Настройка типа суммы, которая будет рассчитываться по строкам, выбранным с помощью настроек группы «Способ расчета».

– *Включать основную сумму*

При отмеченном признаке для расчета итогов по строкам будет использоваться только значение основной суммы. Остальные суммы недоступны.

– *Включать справочные суммы*

При сброшенном признаке для основной суммы необходимо выбрать ряд сумм, которые войдут в итог по строке. Сделать это можно, отметив галочками соответствующие признаки.

Для корректной визуализации такой настройки рекомендуется изменять наименование строки «Итого в пределах главы». Например, при сброшенном признаке «Включать основную сумму» и отмеченной строке «Итого по возврату», отмеченном признаке «Сумма по всей главе» можно назвать строку «Итого по возврату по главе __».

Итого без учета глав

Данная строка предназначена для расчета сквозных итогов по смете и не учитывает принадлежность к главам.

С помощью данной строки удобно рассчитывать конечные итоги по всей смете или промежуточные итоги от начала сметы.

Способ расчета

– *По всем предыдущим строкам*

При установленной настройке в расчете итогов учитываются все стоимостные строки с начала сметы.

– *По строкам с определителем*

При установленной настройке в расчете итогов учитываются все стоимостные строки с выбранным из числа доступных определителем с начала сметы.

Настройка используется в случае, если в отдельный итог необходимо выделить строки, размещенные в разных частях сметы. Таким строкам можно присвоить один определитель и взять итог по ним. Определитель настраивается на панели инструментов «Коэффициенты» (обычно в нижней части окна программы).

Набор сумм

Аналогично строке «Итого в пределах главы».

Коэффициент

Стоимостная строка для внесения данных в процентах к существующим (НДС, косвенные затраты и т.д.). В 4 графе отображается результат применения коэффициента к основной сумме.

Способ расчета коэффициента

– *От предыдущей строки*

При установленной настройке коэффициент применяется к значениям в предыдущей строке.

Непосредственно над строкой «Коэффициент» может располагаться строка оформления, в которой нет данных по стоимости. В таком случае, коэффициент применяется к ближайшей стоимостной строке или строке «Итого» любого типа.

– *От последней строки «Итого»*

При установленной настройке коэффициент применяется к значениям в ближайшей строке «Итого» любого типа. При этом все остальные строки между строками «Итого» и «Коэффициент» игнорируются.

– *По определителю*

При установленной настройке коэффициент применяется к сумме по значениям предыдущих строк с выбранным определителем.

Область применения коэффициента

Выбор типа суммы из настроенных с помощью группы «Способ расчета коэффициента» строк, к которой будет применяться коэффициент.

– *Применять к полной сумме*

При установленной настройке коэффициент применяется к значению основной суммы.

– *Применять к:*

При установленной настройке коэффициент применяется к отмеченным галочкой типам итогов, причем для каждого типа можно ввести свой процент.

Глава

Информационная строка с названием той главы, в которой она добавляется.

Текст, Текст-3

Информационные строки для визуального оформления и внесения пояснений и комментариев.

2.1.3 Свойства

Для заполнения заголовка и подписей можно использовать закладку «Свойства» конструктора документа – поля «Наименование объекта», «Руководитель организации» и «Начальник отдела».

Раздел 2.2 ЛС на ПНР

Расчет таблицы затрат на ПНР предназначен для расчета стоимости проведения пуско-наладочных работ базисно-индексным методом по расценкам справочника ФЕРп-2001.

2.2.1 Создание

Расчет добавляется в локальную смету стандартным способом через мастер создания ЛС или команду «Создать расчет». Для создания формы локальной сметы в соответствии с МДС 81-40.2006 необходимо также добавить расчеты «Заголовок формы таблицы затрат на ПНР» и «Составил/Проверил» раздела «Специальные».

2.2.2 Доступные строки

Описаны только те строки, свойства и функции которых существенно отличаются от стандартных.

Расценка

Строка аналогична по свойствам и механизму работы стандартной строке «Расценка» формы 4 (см. «Руководство пользователя» по **Smeta WIZARD™**).

Отличие в том, что сумма по строке делится на две части – в верхней части 7 графы отображается доля на работы «вхолостую», в нижней части 7 графы отображается доля на работы «под нагрузкой».

Чтобы изменить деление по типам работ, необходимо:

1. Щелкнуть правой клавишей мыши по строке «Расценка».
2. Выбрать команду «Свойства».
3. Выбрать закладку «Ресурсы» окна «Свойства».
4. Щелкнуть левой клавишей мыши дважды по строке с шифром «Х» окна «Трудозатраты».
5. Изменить введенное в поле «Трудозатраты» значение – долю на работы «вхолостую» от суммы по расценке.
6. Нажать «ОК» в окне «Трудозатраты» и «ОК» в окне «Свойства».

Изменения должны отобразиться в 7 графе. Доля на работы «вхолостую» рассчитывается как $\langle \text{доля «вхолостую»} \rangle * \langle \text{сумма по расценке} \rangle$. Доля на работы «под нагрузкой» автоматически рассчитывается как $(1 - \langle \text{доля «вхолостую»} \rangle) * \langle \text{сумма по расценке} \rangle$.

Если строки с шифром «Х» нет, то вся сумма относится на работы «вхолостую».

Дополнительная сумма/разность

Строка для ввода дополнительных данных в расчет. В графу 6 вводится значение дополнительной суммы. В ячейках графы 7 вводится деление этой суммы на проведение работ:

- в левой верхней ячейке – доля на работы «вхолостую»;
- в левой нижней ячейке – доля на работы «под нагрузкой».

Сумма значений в этих ячейках равна 1.

Соответственно делению, распределяется сумма, введенная в графу 6:

- в правой верхней ячейке – сумма на работы «вхолостую»;
- в правой нижней ячейке – сумма на работы «под нагрузкой».

Строки по составляющим

Строки по составляющим стоимости – Материал, Материал по шифру, Машина, Погрузка, Разгрузка, Перевозка – аналогичны по свойствам и механизму работы соответствующим стандартным строкам формы 4 (см. «Руководство пользователя» по **Smeta WIZARD™**).

Отличие в том, что сумма по строке делится на две части – в верхней части графы 7 отображается доля на работы «вхолостую», в нижней части графы 7 отображается доля на работы «под нагрузкой».

Механизм деления полностью аналогичен строке «Дополнительная сумма/разность».

Итого

Модуль ПНР

Строка аналогична по свойствам и механизму работы стандартной строке «Итого» формы 4 (см. «Руководство пользователя» по **Smeta WIZARD™**).

Отличие в том, что сумма по строке делится на две части – в верхней части 7 графы отображается доля на работы «вхолостую», в нижней части 7 графы отображается доля на работы «под нагрузкой».

В эти ячейки попадают соответствующие настройкам свойств строки «Итого» значения по стоимостным строкам, расположенным выше.

2.2.3 Свойства

Свойства и настройки в целом аналогичны стандартному базисно-индексному расчету. Добавлены некоторые настройки.

«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»

Поле на закладке «Свойства» конструктора документа для формы 4, включающей в себя этот расчет. В соответствии со значением этого поля, строка ЛС относится в СсвЭ в соответствующую главу.

По умолчанию значение равно 1.

Раздел 2.3 Расчет стоимости сырья

Расчет таблицы затрат на ПНР предназначен для расчета стоимости проведения пуско-наладочных работ базисно-индексным методом по расценкам справочника ФЕРп-2001.

2.3.1 Создание

Расчет добавляется в локальную смету стандартным способом через мастер создания ЛС или команду «Создать расчет». Для создания формы сметного расчета стоимости сырья в соответствии с МДС 81-40.2006 необходимо также добавить расчеты «Заголовок формы формы по ресурсам для ПНР» и «Составил/Проверил» раздела «Специальные».

2.3.2 Доступные строки

Описаны только те строки, свойства и функции которых существенно отличаются от стандартных.

Расценка

Возможность добавления расценки введена для удобства пользователя. С помощью этой строки за одно действие можно добавить сразу несколько строк материалов. Данные по другим составляющим расценки (зарплата,

машины и т.д.) доступны, но их можно и не использовать. Именно так настроен данный расчет по умолчанию (Специальный расчет, стр. 18).

При добавлении расценки из базы в форму автоматически добавляются строки всех привязанные к ней материалов. Они отображаются под строкой «Расценка».

Редактировать данные по ним можно на закладке «Материал» контекстного меню «Свойства» этих строк или через закладку «Ресурсы» контекстного меню «Свойства» строки «Расценка», к которой они привязаны.

Заполнение строки «Расценка» проводится следующим образом:

1. В графу 6 строки «Расценка» вводится объем работ.
2. В строках привязанных материалов вводится доля каждого конкретного материала (графа 5) и стоимость единицы этого материала (графа 7).
3. Автоматически по введенным данным рассчитываются количество каждого материала (графа 6) и его общая стоимость (графа 8).
4. В графе 8 строки «Расценка» автоматически отображается стоимость всех материалов, привязанных к расценке.

2.3.3 Свойства

Свойства и настройки в целом аналогичны стандартному ресурсному расчету. Добавлены некоторые настройки.

«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»

Поле на закладке «Свойства» конструктора документа для формы 4, включающей в себя этот расчет. В соответствии со значением этого поля, строка ЛС относится в СсвЭ в соответствующую главу.

По умолчанию значение равно 2.

Специальный расчет

Признак на закладке «Расчет» контекстного меню «Свойства» для данного расчета таблицы затрат:

- Установлен (по умолчанию) – расчет учитывает итоги только по материалам;
- Сброшен – расчет учитывает все итоги (зарплата, машины и т.д.).

Раздел 2.4 Расчет содержания эксплуатационного персонала

Расчет таблицы затрат на ПНР предназначен для расчета стоимости проведения пуско-наладочных работ базисно-индексным методом по расценкам справочника ФЕРп-2001.

2.4.1 Создание

Расчет добавляется в локальную смету стандартным способом через мастер создания ЛС или команду «Создать расчет». Для создания формы сметного расчета на содержание эксплуатационного персонала в соответствии с МДС 81-40.2006 необходимо также добавить расчеты «Заголовки формы на содержание персонала для ПНР» и «Составил/Проверил» раздела «Специальные».

2.4.2 Доступные строки

Описаны только те строки, свойства и функции которых существенно отличаются от стандартных.

Расценка

Для использования в данной форме не существует базы или ценника. Поэтому форма реализована таким образом, чтобы в ней можно было использовать любую базу, в которой есть трудозатраты. При добавлении расценки из базы в форме используются данные из строки ресурса трудозатрат с шифром «1» (Трудозатраты рабочих).

Редактировать данные по ним можно на закладке «Ресурсы» контекстного меню «Свойства» строки «Расценка», к которой они привязаны.

Средствами редактирования базы данных **Smeta WIZARD™** можно составить собственную базу для данной формы. При этом в поле наименования расценки следует ввести должность или профессию работника.

Заполнение строки «Расценка» проводится следующим образом:

1. В графу 2 из базы приходит значение разряда рабочих. Наименование профессии или должности следует ввести самостоятельно, если нет специальной базы.
2. В графу 3 вводится количество работников.

3. В графы 4 и 5 вводится количество дней соответственно на наладку и пуск, в графу 6 – количество часов на комплексное опробование оборудования.

4. Формула автоматического расчета значения в графе 7 такова:

$$T_0 = \text{графа4} * \langle \text{рабочий день по наладке} \rangle + \text{графа5} * \langle \text{рабочий день по пуску} \rangle + \text{графа6}$$

где

T₀ – общее время в человеко-часах, в течение которых данный работник задействован по всем трем видам работ;

рабочий день по наладке и **рабочий день по пуску** – значения, введенные на закладке «Расценка» контекстного меню «Свойства» данной строки.

5. Значение в графе 8 может быть введено двумя способами:

- автоматически по разряду, введенному в графе 2 – признак «Получать цену автоматически» группы «Трудозатраты» на закладке «Расчет» контекстного меню «Свойства» установлен;
- напрямую в графу 8 – признак сброшен.

6. Значение в графе 9 рассчитывается автоматически по формуле графа 7 * графа 8.

2.4.3 Свойства

Свойства и настройки в целом аналогичны стандартному базисно-индексному расчету. Добавлены некоторые настройки.

«Глава сводной сметы на ввод в эксплуатацию»

Поле на закладке «Свойства» конструктора документа для формы 4, включающей в себя этот расчет. В соответствии со значением этого поля, строка ЛС относится в СсвЭ в соответствующую главу.

По умолчанию значение равно 3.

Специальный расчет

Признак на закладке «Расчет» контекстного меню «Свойства» для данного расчета таблицы затрат:

- установлен (по умолчанию) – расчет учитывает только итоги по зарплате;
- сброшен – расчет учитывает все итоги (зарплата, машины и т.д.).

Глава 3 Дополнительные сведения

3.1.1 Комментарии по документации

Клавиши мыши

При описании работы с мышью в данной документации подразумевается, что пользователь использует мышь «для правши». В MS Windows изменить это состояние можно через меню «Пуск», «Настройка», «Панель управления», «Мышь». Соответственно следует трактовать фразы в тексте вида «двойное/одинарное нажатие левой клавиши мыши».

Контекстное меню

С учетом замечания выше контекстное меню вызывается нажатием правой клавиши мыши на том элементе, для которого это меню требуется.

3.1.2 Сокращения

ЛС – Локальная смета.

МДС – Методическая документация в строительстве.

НДС – Налог на добавленную стоимость.

ПНР – Пуско-наладочные работы.

РПЦ – Расчет перехода в цены.

ССвЭ – Сводная смета на ввод в эксплуатацию.

ССР – Сводный сметный расчет.

ФЕР, ФЕРп-2001 – Федеральные единичные расценки, то же на пусконаладочные работы.