

[www.all-smety.ru](http://www.all-smety.ru) пишите: [smety@all-smety.ru](mailto:smety@all-smety.ru) звоните: (495) 133-62-42

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

## **История изменений ПК «Строительный эксперт»**

No table of contents entries found.

## **Релиз 6.5.2 сборка 7102 (06.07.2018)**

### **НОВОЕ**

1. В сетевой версии ПК сервер защиты теперь запускается в отдельной «нулевой» сессии, под пользователем "система". Работой сервера управляет служба «ПК "Строительный эксперт": сервер защиты» (bGRDService). За работой сервера можно следить с помощью специального приложения «ПК "Строительный эксперт": монитор сервера защиты» (bGRDMonitor).

### **"Турбо сметчик"**

2. Добавлена печатная форма «Локальная ресурсная смета (ФЕР 2001) в двух уровнях цен» для печати ресурсного расчета.
3. Добавлена возможность распечатать пакет для всех открытых документов. Для этого в окне «Выбор пакета для печати» добавлена опция «Для всех документов того же типа». Опция неактивна при печати в MS Excel с параметром «Добавлять лист в существующую книгу (файл)».
4. В контекстные меню на закладках окна документов и источников добавлен пункт меню "Закрыть остальные", который позволит разом закрыть все документы или источники, кроме активного. Если команда выполняется для документов, то для всех закрываемых несохраненных документов будет задан вопрос о сохранении документа, при выборе кнопки «Отмена», отменится вся операция по закрытию документов.
5. В меню «Редактор» добавлен пункт «Добавить пустую позицию». Данная команда добавляет новую пустую строку в конец текущего раздела, если вызвана на любой строке данного раздела, либо на самом заголовке раздела. Если она вызвана на подчиненном ресурсе, то добавится новый подчиненный ресурс того же типа в конец списка таких ресурсов. Данная команда так же доступна в контекстном меню таблиц документа.
6. В контекстное меню таблиц источника добавлен пункт «Добавить» рядом с «Перенести». В отличие от команды «Перенести» новая команда добавит выбранные позиции в конец текущего раздела документа, затем сделает активным документ и установит курсор на перенесенную строку в ячейку «Кол» (если таковая присутствует) для непосредственного ввода количества. Так же новую команду можно выполнить с помощью двойного щелчка левой клавиши мыши при зажатой клавиши *Ctrl* (без клавиши *Ctrl* по-прежнему будет выполняться команда «Перенести»).
7. Окно просмотра технической части теперь можно сделать не закрывающимся с помощью «кнопки» на панели инструментов. В этом режиме при переходе к другому источнику и разделу загрузка новой техчасти происходить не будет, для обновления техчасти по-прежнему необходимо выполнить команду «Показать тех. часть» из меню «Вид» главного окна либо нажать кнопку на панели инструментов. Окно просмотра техчасти в данном режиме можно расположить на соседнем мониторе.
8. В окне просмотра технической части добавлена кнопка «Сохранить на диск...». Сохранение производится в формате *html* или *txt*, в зависимости от того, в каком формате хранится сама техчасть.

### **"Объектный сметчик"**

9. В свойствах документа опубликована таблица «Переменные».

## ИЗМЕНЕНО

### "Турбо сметчик"

1. В окне «Поиск» изменен бегунок степени прозрачности окна, когда оно не активно, добавлен флажок, с помощью которого можно совсем отключить режим прозрачности.
2. Теперь специальные коэффициенты можно применять к ресурсам в т.ч. к материалам.
3. В видах таблиц сборников расценок, материальных ресурсов и машин увеличены ширины ячеек для шифров.
4. Размер иконок в главных меню всех дочерних окон всех приложений теперь соответствует настройке главного меню.
5. После выполнения команды «Восстановить по шифру» курсор автоматически переводится на ячейку «Кол».
6. При выполнении команд по вставлению/добавлению пустых позиций в смете курсор автоматически переводится на ячейку «Шифр».

## ИСПРАВЛЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Исправлена ошибка с наименованиями пакетов печати в выпадающем списке после сохранения пакета под новым именем.
2. Исправлена ошибка с листами при печати пакетов в формате *xlsx*.
3. Исправлена ошибка при выводе сумм НР и СП в печатных формах типа «двенадцатиграфка».
4. Исправлена ошибка печати цены на единицу в актах КС-2 для позиций с методикой расчета «Перевозка» и «Расчет от ПЗ».
5. Выпадающий календарь в ячейках типа «дата» теперь не обрезается при установленном масштабе шрифтов более 100%.

### "Турбо архив"

6. Исправлены некоторые ошибки работы локальных фильтров деталей видов.
7. Изменены условия в скриптовой системе отчетов, ранее приводящих к ошибочному сообщению «В запросе к полю DOC\_IMAGE таблицы ATTACHMENT нет поля BOOLEAN\_IS\_COMPRESSED».

## **Версия 6.5.1 сборка 7088 (04.04.2018)**

## НОВОЕ

### "Турбо сметчик"

1. Развитие применения ресурсного сметного расчета в сметах типа ФЕР:
  - изменен вид главной строки ресурсного расчета: теперь в ней отображается сводная информация – суммарные значения показателей по ресурсным строкам, составляющим расчет;
  - изменено отображение ресурсных строк в окне просмотра ресурсов: абстрактными цветами отмечены лишь общие ресурсы и ресурсы по проекту, а остальные – обычными цветами;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- при переносе нормы в смету ресурсы автоматически заменяются из примененного к смете каталога ресурсов, за исключением общих ресурсов, с автоматическим включением расчета от текущей цены;
  - приведено в соответствие применение и удаление поправочных и специальных коэффициентов к подчиненным (ресурсным) строкам при применении к главной позиции;
  - обеспечено воздействие множителя главной позиции на подчиненные строки – умножение расхода;
  - исправлено множество недочетов автоматизированной проверки сметы, содержащей ресурсные расчеты;
  - добавлена печатная форма «Локальная ресурсная смета (ФЕР 2001) развернутая» для печати ресурсного расчета;
  - добавлены данные по структуре затрат комплекса пусконаладочных работ для сборников ГЭСН 2001 в редакции 2014 и 2017 годов.
2. Добавлена печатная форма «Ведомость объемов работ по позициям сметы».
  3. Добавлена печатная форма «Ведомость объемов работ по позициям сметы (Главгосэкспертиза)» (источник – сайт Главгосэкспертизы).
  4. Добавлены шаблоны смет ТСН-2001, СН-2012 и МТСН 81-98 для расчета по УСН.

"Объектный сметчик"

5. Добавлена печатная форма «Объектная смета ф.№2 (МДС 81.35-2004)», особенностью которой является заполнение показателя единичной стоимости на расчетный измеритель единичной стоимости, значение которого берется из последней строки начислений (зеленого цвета).

"Турбо архив"

6. К записям любого справочника теперь можно прикреплять файлы любых типов (текст, таблицы, изображения и т.д.); прикрепленные файлы физически хранятся в файле базы данных, что увеличивает размер файла базы, поэтому не следует злоупотреблять данной возможностью;
7. К деталям видов при их описании могут быть прикреплены простые статические фильтры, например, «Год документа = 2018» или «Наименование объекта должно содержать слово ВОКЗАЛ». Эти фильтры работают при работе с иерархией документов, такие виды будут заранее отфильтрованы по указанным признакам. В зависимости от настроек фильтра, пользователям может быть разрешено или запрещено видеть и изменять значения параметров фильтра, например, изменить год с 2017 на 2018.

**ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Функция «Фильтр по выделенному тексту» для числовых полей теперь ищет по числовому значению в текущей ячейке.
2. Доработана функция восстановления по шифру:
  - теперь при наличии соответствующе настроенного профиля поиска шифры ФЕР или ГЭСН можно вводить без полных префиксов, а именно "1-1-1-1", "м1-1-1-1";

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- исправлен поиск в сборниках с большим разнообразием шифров, таких как ССН-84, ФСК "ЕЭС".
- 3. Сборник поправок по методическим рекомендациям МР2017 теперь предлагается к применению для любых расценок ФЕР(ТЕР) и ГЭСН.
- 4. Ячейка «Опр», с не назначенным определителем, теперь подсвечивается розовым цветом.
- 5. В шапке печатных форм смет и актов выполненных работ на ПИР в строке с уровнем цен добавлена информация о документе, утверждающем индексы пересчета.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Отработаны особые случаи поиска источника позиции, в которых данная функция не срабатывала.
2. В печатной форме акта выполненных работ КС-2 на ПИР теперь сметная стоимость (по договору) выводится с учетом настройки расчета итогов (коэффициента номинации).
3. Исправлена ошибка в расходах учтенных ресурсов, возникавшая при переводе документа в расширенный формат у ресурсов с расходами меньших или равных 0,00001.

### **Релиз 6.4.4 сборка 7057 (14.09.2017)**

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Исправлена ошибка применения понижающего коэффициента к СП при использовании варианта «Письму №2536-ИП/12/ГС от 27.11.2012» настройки «Коэффициенты к нормам НР и СП».
2. Исправлена ошибка, возникавшая при получении команды от сервера обновить источники в случае, если были открыты сметы.
3. Устранена перезагрузка лицензии сервером, и, как следствие, рассылка команды на обновление источников, возникавшая при подключении/отключении любых USB-устройств, не приводившее к изменению состава подключенных ключей защиты.

### "Турбо архив"

4. Исправлена ошибка, возникавшая при попытке добавить строку на закладке «Справочники».
5. Исправлены ошибки, возникавшие при выполнении плагинов, имеющих диалоговые окна.

### **Релиз 6.4.4 сборка 7056 (23.08.2017)**

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. На закладке «Дополнительно» окна просмотра ресурсов для документов ФЕР и ГЭСН текст «Информация о дополнении» заменен на «Информация об утверждении», а

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

также удалена текстовая добавка с указанием дополнения «Доп.Х», т.к. номер дополнения практически никогда не совпадает с номером версии СНБ в программе.

2. В печатных формах смет РЖД в шапке «Сметная заработная плата» теперь рассчитывается с учетом ЗПМ.
3. В параметрах событий на указание файла для сохранения теперь расширение файла добавляется автоматически, если вариант расширения единственный.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Исправлены ошибки, связанные с совместной работой опции защиты «Запрет на ввод объемов позиций актов, превышающих остаток» и событиями на ввод в ячейку количества.
2. При включенной опции защиты «Запрет на ввод объемов позиций актов, превышающих остаток» при вводе формулы в ячейку количества в смете теперь она не заменяется на константу.
3. Исправлены ошибки, связанные со стоимостью учтенных ресурсов в зональных СНБ, в частности ОЕРЖ.

## **Релиз 6.4.4 сборка 7053 (10.08.2017)**

## **НОВОЕ**

### "Турбо сметчик"

1. Реализован расчет «вхолостую» и «под нагрузкой» для комплекса пусконаладочных работ ФЕР:
  - на закладке дополнительно окна просмотра ресурсов для пусконаладочных расценок источников и документов выводится структура затрат полного комплекса с указанием долей «вхолостую» и «под нагрузкой»;
  - добавлена печатная форма 1пн из МДС 81.35-2004;
  - добавлена специальная печатная форма на пусконаладочные работы для ОАО "РЖД";
  - в шаблон для ОАО "РЖД" добавлены строки итоговых начислений с расчетом ПНР «вхолостую» и «под нагрузкой»;
  - данные по структуре затрат комплекса пусконаладочных работ заведены для сборников ФЕР 2017 и ОЕРЖ, в дальнейшем будут обновлены также и сборники ТЕР;
2. Добавлен сборник поправок из методических рекомендаций по применению ФЕР 2017, приказ Минстроя РФ от 09.02.2017 №81/пр.
3. Реализована система архивации и восстановления сборников пользовательских поправок; в случае, если программа сразу обнаружит, что файл сохранился неверно, то сообщит о том, что файл сохранить не удалось, если же программа не сможет открыть ранее сохраненный файл, то сообщит об этом и восстановит резервную копию, если таковая уже имеется.
4. В таблице «Ведомость объемов» добавлено поле «Код».

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. Реализован «перенос» позиций из любых источников в таблицу «Ведомость объемов», при этом добавляется новая строка и заполняются поля «Код», «Наименование» и «Единица измерения», если таковые поля имеются в источнике.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Норма СП для расценок на определение сметной стоимости материалов, полуфабрикатов, а также металлических и трубопроводных заготовок, изготавливаемых в построечных условиях (письмо Минрегиона РФ №15127 от 09.06.2011), отмененная письмом Минрегиона РФ от 27.11.2012 №2536-ИП/12/ГС, по умолчанию заменена на общеотраслевой норматив сметной прибыли (МДС 81-25.2001 п.п.2.1-2.2).
2. В печатные формы ведомости объемов и дефектных актов добавлены столбцы с кодом и формулой расчета, включаемые соответствующими дополнительными параметрами, по умолчанию отключены.
3. Теперь пустые строки комментариев не выводятся на печать.
4. В печатной форме РЖД ФОР-18 столбец «формула расчета количества» заполняется автоматически также и для подчиненных позиций:

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

4. Исправлена ошибка, возникавшая при смене дополнения в случае, если был установлен фильтр на позиции, отсутствующие в целевом дополнении.
5. Откорректировано обновление открытых источников при «горячем» обновлении серверной части сетевой версии.
6. Исправлена проблема, связанная с изменением базисных цен на ресурсы в дополнениях СНБ в документах типа ФЕР (касается вновь переносимых позиций, существующие документы останутся без изменений).
7. Исправлена ошибка окна свойств позиции ПИР, возникавшая в случае отсутствия в позиции информации о стадиях (например, для пустых позиций), а также в случае отсутствия параметров в группе позиций.
8. Исправлена ошибка при смене вида таблицы, возникавшая в документах с большим количеством позиций.
9. Исправлена орфографическая ошибка в печатной форме объектной сметы.

## **Релиз 6.4.3 сборка 7041 (14.06.2017)**

## **НОВОЕ**

1. Реализован механизм «горячего» обновления серверной части сетевой установки (без необходимости остановки сервера и его перезапуска в ручном режиме):
  - при установке обновлений ПК достаточно, не останавливая сервер защиты, установить из дистрибутива серверную часть, при этом всем рабочим станциям автоматически рассылаются уведомления о необходимости перезапустить программы, по окончании процесса установки перезапуск программ приведет к их автоматическому обновлению;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- при установке патча с обновлениями баз данных на сервере, все рабочие станции получают уведомления об изменениях и обновят информацию о составе источников;
  - обновления источников также можно осуществить и вручную, переписав на сервер файл лицензии и базы данных, при этом в окне сервера защиты рекомендуется нажать кнопку «Перечитать лицензию» для незамедлительного обновления, в противном случае оно произойдет через 10 минут автоматически.
2. Реализована возможность установки ключа защиты на удаленной компьютере для сетевой версии (в этом случае необходимо использовать ключ защиты типа Sign Net).

"Турбо сметчик"

3. Реализовано применение поправочных коэффициентов для позиций, рассчитываемых укрупненно (ТСН-2001.16 и СН-2012.6).
4. Реализован поиск по кодам и наименованиям РПД для ПИР.

**ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Изменена логика работы события «Пересчет расхода ресурса при вводе в ячейку 'Кол'»:
- при установке нулевого количества не восстанавливается формула связи с главной расценкой и не обнуляется расход;
  - если единица измерения ресурса кратна "шт.", а главной расцени – не кратна "шт.", также не восстанавливается формула связи с главной расценкой.
2. При работе с незональной СНБ, с которой используются зональные индексы, при установке сборника индексов теперь программа предлагает выбрать ценовую зону.
3. Переименованы следующие авторы СНБ:
- «Минстрой России» – «Минстрой России 2014»;
  - «МосСтройРесурс» – «Стройинформресурс»;
  - «МосСтройРесурс НР» – «Стройинформресурс НР»;
  - «МосСтройРесурс 2014» – «Стройинформресурс 2014»;
  - «МосСтройРесурс 2017» – «Стройинформресурс 2017».
- Переименование никак не влияет на логику работы программы.

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

10. Исправлена ошибка подбора расценки ПИР по неосновному вычисляемому параметру.
11. Устранена ошибка вывода на печать документа, содержащего более тысячи строк разделов/подразделов.
12. Устранена неточность вывода на печать базисного уровня цен ТСН для документов в расширенном формате.
13. В печатной форме РЖД ФОРУ-18 столбец "формула расчета количества" теперь заполняется автоматически.

## **Релиз 6.4.2 сборка 7029 (03.04.2017)**

### **НОВОЕ**

#### **"Турбо сметчик"**

1. Программа адаптирована для работы с ФЕР 2001 в редакции 2017 года.
2. Обеспечена поддержка квартальных индексов Минстроя для ОСНБЖ, которые начнут выпускаться совместно с индексами ОАО "РЖД".

### **ИСПРАВЛЕНО**

#### **"Турбо сметчик"**

1. Исправлена работа параметра «Постановление №100...» форм КС.
2. Устранено моргание контекстного меню на таблице документа.
3. Исправлено применение поправочного коэффициента на один из элементов к индексам пересчета ОСНБЖ при средневзвешенной методике расчета.
4. Устранен вывод лишних пустых строк при печати в Excel, проявлявшийся в некоторых печатных формах, например, дефектной ведомости по позициям сметы.
5. Исправлена ошибка при печати в Excel, проявлявшаяся в одной из клиентских печатных форм.
6. Удалена вкладка «Файлы» из закладки «Иерархия справочников».
7. Удалена элемент «Файлы» из прав доступа к справочникам (закладка «Группы пользователей»).

## **Релиз 6.4.1 сборка 7018 (17.02.2017)**

### **НОВОЕ**

#### **"Турбо сметчик"**

1. Добавлена форма сводного расчета ОАО "РЖД" ВРТС в библиотеку РЖД.
2. В библиотеку для Санкт-Петербурга добавлено событие, снимающее абстрактность с подчиненных строк на вывоз мусора.

### **ИЗМЕНЕНО**

1. Реализован механизм автоматического обновления клиентской части системы защиты.
2. В приложении выбора рабочего места добавлена возможность сортировки рабочих мест, по умолчанию сортировка по номеру, а также запоминаются ширины столбцов.
3. На серверной части также добавлена сортировка рабочих мест на закладке информации о соединениях.
4. Ускорен процесс запуска сервера защиты.

#### **"Турбо сметчик"**

5. Откорректирована работа полезных событий, дописывающих формулы количества и расчета цены материала, если в формулах присутствуют функции округления ROUNDx.
6. Откорректирована совместная работа событий преобразующих шифры расценок при выводе на печать.

## ИСПРАВЛЕНО

1. Устранен ряд проблем с работой ПК в сетевом режиме:
  - зависание программы при автоматическом выборе занятого места;
  - автоматический выбор ранее используемого места, когда это место уже занято.
2. Устранен ряд проблем с работой ПК в сетевом режиме:

### "Турбо сметчик"

3. Устранен ряд проблем с применением, заменой и перепривязкой коэффициентов пересчета.
4. Устранен ряд конфликтов событий из различных библиотек.

## **Релиз 6.4.1 сборка 7015 (24.01.2017)**

## ИЗМЕНЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Добавлены три формы ТСН-2001 из переизданной в дополнении 43 главы 12.
2. В библиотеку РЖД добавлено событие, удаляющее все учетные материалы при вводе нуля в ячейку МР.
3. Откорректирован импорт из формата ПИРф в части установки значений по умолчанию для отсутствующих некритичных данных в импортируемом файле.

## ИСПРАВЛЕНО

1. Устранен ряд проблем с работой ПК в сетевом режиме:
  - невозможность запуска сервера защиты при наличии ключа Sign Net;
  - невозможность запуска более одного клиента под терминальными сессиями;
  - невозможность автоматического обновления клиентской части 6.3 и ниже;
  - при установке сервера не устанавливался/обновлялся драйвер ключа;
  - при установке сервера не создавался деинсталлятор.
2. Исправлена работа программы запуска ПК.

### "Турбо сметчик"

3. Исправлена работа окна "Свойства позиции" в ТС в части применения коэффициентов к нормам НР и СП.

### "Турбо архив"

4. Исправлены ошибки отображения иерархии справочников в случае множественных ассоциаций.

## **Версия 6.4.1 сборка 7010 (02.12.2016)**

## НОВОЕ

1. Новая сетевая версия:
  - собственный сервер лицензий;
  - независимый контроль различных конфигураций рабочих мест;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- возможность выбора необходимой конфигурации для работы;
- сервер обновлений рабочих станций;
- корректная работа в терминальном режиме.

"Турбо сметчик"

2. Для документов ТСН добавлена процедура для преобразования сметы в ТСН-2001 авторов «ОАО МЦЦС «Мосстройцены» и «Мосгосэкспертиза».  
При выборе команды «Преобразовать СНБ» меню «Документы» появится окно параметров преобразования, в котором необходимо выбрать нужного автора, а также дополнительные параметры. В результате преобразования все позиции ТСН-2001 приведутся в соответствие с указанным автором в уровне актуальности, выбранном для него с помощью функции «Выбор дополнения».  
Т.о. с помощью данного преобразования можно актуализировать ранее созданные документы с более новыми версиями СНБ.
3. Реализована возможность производить поиск по наименованиям учтенных машин и материалов, для чего необходимо в окне «Поиск» на закладке «по контексту» в выпадающем списке «Поле» выбрать один из вариантов: «Наименования машин» или «Наименования материалов».  
Поиск производится в два этапа: сначала отбираются по введенному контексту ресурсы из соответствующего ценника, затем производится поиск по всем отобранным ресурсам (точнее их кодам) в целевой таблице. Если на первом этапе будет отобрано слишком много «кандидатов», то программа попросит уточнить контекст.  
Такой поиск может быть достаточно медленным.
4. Взамен событий «Преобразование шифров позиций ТЕР в формат "ТЕР[тип]" при выводе документа ФЕР на печать» и «Преобразование шифров материальных ресурсов в формат "xxx-xxxx" при выводе документа ФЕР или ГЭСН на печать» введено событие «Преобразование шифров позиций при выводе документа ФЕР или ГЭСН на печать» предназначенное для корректировки шифров ФЕР и ГЭСН при печати со следующими параметрами:
  - Преобразование шифров материальных ресурсов в формат "xxx-xxxx";
  - Преобразование шифров позиций ТЕР в формат "ТЕР[тип]";
  - Замена "ФЕРа" на "ФССЦпг".
5. Добавлена функция «Округлить ячейку» в меню «Редактор», которая позволяет рассчитать значение в отдельно взятой ячейке с точностью, отличной от заданной для этого поля. В результате выполнения данной команды в формулу расчета ячейки вводится функция ROUNDS. Повторное применение команды лишь заменяет параметр точности функции ROUNDS. Однако, необходимо понимать, что применение данной команды к ячейкам, формулы которых зависят от методики расчета, не гарантирует сохранение эффекта после переприменения методики.
6. В окне «Сервис/Параметры» на закладке «Расположение» добавлена опция «Хранить пользовательские данные в профиле пользователя Windows», позволяющая переместить и хранить в папке «C:\Users\<Имя\_пользователя>\AppData\Roaming\Data Basis\BExpert\» такие данные, как пользовательские поправки, таблицы определителей, специальные коэффициенты, профили поиска. По умолчанию отключена.
7. При клике на заголовке таблицы сборника в ячейку наименования фокус ввода переносится в поле ввода для поиска по наименованию, при клике в ячейку шифра – в поле ввода для поиска по шифру.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

"Объектный сметчик"

8. Реализована возможность добавлять подразделы в объектные сметы и разделы/подразделы в сводные.

**ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. В таблицах актов ячейки «Вкл» теперь заблокированы; при создании акта состояния флагов «Вкл» синхронизируются со сметой.
2. Во всех шаблонах смет, где присутствуют ячейки «иМусор» и «иОМасса», установлена точность до 3-х знаков.
3. В контекстное меню таблиц «Статистика»-«Ведомость объемов» добавлен пункт «Точность расчетов».
4. При восстановлении по шифру содержимое поля «Прим» сохраняется в сметах в расширенном формате.
5. При замене ресурса теперь обновляется информация о дополнении/утверждении.
6. В окне применения норм НР и СП кнопка перехода к позициям, к которым не применены нормы НР и СП, теперь не производит переход к свободным материалам.

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Устранено повторное применение понижающих коэффициентов к нормам НР и СП не из МДС 81-33.2004 и МДС 81-25.2001 при смене вида работ для смет ФЕР при выбранном варианте «по Письму №2536-ИП/12/ГС от 27.11.2012».
2. Исправлена ошибка в окне замены коэффициентов, не приводившая к должному пересчету, при изменении только приоритета сборников без изменения уровня цен и/или выбора новых сборников коэффициентов.
3. Исправлены ошибки при формировании М29, возникавшие в случае отсутствия лицензии на используемые ресурсные файлы и физического наличия этих файлов.

**Релиз 6.3.3 сборка 6906 (05.07.2016)**

**НОВОЕ**

1. Налажена корректная работа программ в условиях огромных шрифтов (150% и выше), применяемых для мониторов больших разрешений.  
Не до конца решена такая проблема в программе "Турбо архив", а также открыт вопрос использования больших иконок в данных режимах. На данном этапе, если необходимо, большие иконки можно выбрать для главных панелей инструментов в настройках вручную.

"Турбо сметчик"

2. Для смет ТСН реализована возможность применять индексы пересчета в текущий уровень цен «Мосгосэкспертизы» к расценкам «ОАО МЦЦС «Мосстройцены» и наоборот. Для этого в окне замены коэффициентов необходимо выбрать желаемый сборник и переместить кнопкой «Вверх» на первое место.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. Начата разработка формата обмена данными смет на ПИР со сторонними программными комплексами. Реализована первая версия процедуры импорта.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Функция отмены коэффициентов в документах ФЕР теперь работает корректно для позиций со средневзвешенной методикой расчета.
2. Шифры ОЕРЖ теперь приводятся к нормативному виду при печати форм КС-6.
3. Исправлен вывод уровня цен в кратких сводках при печати из главного окна программы.
4. Исправлены несколько неточностей проверки смет ФЕР и ПИР.
5. исправлено автоматический выбор письма применения норм НР и СП для расценок ОЕРЖ при установленном по умолчанию виде работ отличным от нового строительства.
6. Исправлен ряд ошибок в процедуре подбора расценок ПИР по параметрам.

## **Релиз 6.3.2 сборка 6894 (21.06.2016)**

## **НОВОЕ**

### "Турбо сметчик"

1. В окне «Выбор поправочного коэффициента» меню «Сервис/Применить поправку» добавлена кнопка «Применить поправку и продолжить», не приводящая к закрытию окна после применения (т.е. работающая аналогично «Применить поправку» с зажатым ctrl).
2. В окне «Удаление поправочных коэффициентов» меню «Сервис/Удалить поправки» добавлено контекстное меню, в т.ч. с функцией «Удалить поправки и продолжить».
3. Добавлена возможность перемещения закладок документов и источников курсором мыши для быстрого изменения порядка следования документов/источников.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. При печати развернутых форм ФЕР теперь для позиций «Расчет от ПЗ» печатается строка «Всего по позиции».
2. Теперь при замене ресурса из каталога, в случае если базисная цена не найдена в соответствующем ценнике и отсутствует в каталоге, базисная цена заменяемого ресурса обнуляется.
3. Добавлены некоторые отсутствующие псевдонимы полей и формул.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Ранее при использовании функции восстановления по шифру при установленном фильтре, позиции могли самопроизвольно перемещаться.
2. Теперь специальные коэффициенты применяются к расходу трудозатрат (Кзп) в сметах ГЭСН.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. При вырезании группы позиций теперь корректно удаляются свободные материалы, следующие за главными позициями (если включена опция копирования свободных материалов вместе с расценками), и строки комментариев над ними.

**Релиз 6.3.2 сборка 6891 (06.06.2016)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Для документов ФЕР и ГЭСН в список понижающих коэффициентов к нормам НР и СП добавлен вариант по Письму №2536-ИП/12/ГС от 27.11.2012, при выборе которого понижающие коэффициенты будут применяться ко всем нормам НР и СП без исключения (не только нормам по МДС 81-33.2004 и МДС 81-25.2001).
2. Для смет на ПИР реализовано следующее:
  - расчет от трудозатрат по методике МРР-3.2.67.02-13 и аналогичный ОАО "РЖД";
  - добавлены печатные формы 3П МРР и РЖД для печати расчета от трудозатрат;
  - реализована печать расчета от трудозатрат в печатных формах 2П;
  - при печати форм 2П для позиций добавлен вывод индекса пересчета и специального коэффициента (если заданы), а также параметра, по которому производится аппроксимация, если он не является главным;
  - добавлена возможность вывода уровня цен для форм 2П (параметр по умолчанию выключен);
  - выпущены сборники МРР;
  - добавлены шаблоны смет для МРР.

**Релиз 6.3.1 сборка 6877 (27.04.2016)**

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Исправлены ошибки печати и проверки расценок АСУТП.
2. Исправлен сбой в расчетах итогов смет на СМР.
3. Устранено смещение поправочного коэффициента Кзт и значения ЗТ вверх при печати «Локальная смета (ФЕР 2001) развернутая».
4. Теперь после преобразования СНБ обновляется заголовок главного окна, а именно информация о ценовой зоне.
5. Исправлен текст в диалоге запроса на сохранение сборника специальных коэффициентов.
6. В окне замены ресурса при поиске по кнопке Enter в случае неудачи до вывода сообщения теперь не происходит попытка поиска вверх.

**Версия 6.3.1 сборка 6865 (31.03.2016)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

1. Реализован основной функционал создания смет на ПИР непосредственно в программе «Турбо сметчик»:
  - введено большинство сборников СБЦ, СБЦП, СБЦИ, СЦПС и др. и представлены в привычном для пользователей ПК «Строительный эксперт» виде;
  - окно просмотра ресурсов для расценок на ПИР принимает особый вид для возможности просмотра стадий проектирования, РПД, состава сооружений, параметров расценок, а также другой дополнительной информации о расценке и расчете;
  - добавлен новый тип документов для расчета смет на ПИР;
  - реализованы основные методики расчета, включающие в себя все необходимые варианты экстраполяции и интерполяции, а также специальный расчет АСУТП (СБЦ) и ряд специальных методик для отдельных сборников/позиций;
  - разработана особая система поправочных коэффициентов, позволяющая выполнить все варианты коррекции показателей, в том числе зависящие от стадии проектирования, применимых к отдельным разделам проектной документации, а также поддерживающая параметрические зависимости;
  - добавлены печатные формы 2П и 2П ИР;
  - реализовано автоматическое применение коэффициентов пересчета в текущий уровень цен.
2. Реализована функция автоматизированной проверки сметы на ПИР со следующими возможностями:
  - поиск норматива в источниках;
  - проверка правильности подбора расценки по основному параметру (мощности);
  - проверка выбранной стадии проектирования для позиции на соответствие установленным свойствам документа;
  - проверка ценовых показателей;
  - проверка коэффициентов стадийности, РПД и сооружений (Кстад, Кразд, Ксоор);
  - проверка наименования и единицы измерения расценки;
  - проверка правильности применения коэффициентов пересчета в текущий уровень цен.
3. Добавлена возможность формировать файл \*.xlsx при печати в MS Excel™ для корректной работы в новых версиях MS Office™. Выбор типа файла добавлен в раздел «Создание новых файлов» на закладке «MS Excel» окна «Параметры печати». По умолчанию до первого сохранения настроек выбирается вариант \*.xlsx, если установлена версия MS Office 2007 и выше, во всех остальных случаях – \*.xls.
4. Добавлены большие иконки для панелей инструментов, а также обновлены иконки для файлов документов и служебных файлов.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Исправлены следующие неточности процедуры проверки сметы:
  - теперь детектируются изменения в строках «Расчет от ПЗ» и «Транспорт»;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- теперь выдается предупреждение об отсутствии норм НР и СП для строк СН-2012 главы 6;
  - для перечисленных выше случаев теперь отображается ошибки;
  - теперь не выдается ложная ошибка в ИЗПМ для строк СН-2012 глав 1-5.
2. Теперь вместе с позициями копируются строки комментариев, расположенные выше.
  3. Теперь строки комментариев не печатаются в случае, если позиция, следующая за ним, не выводится на печать.
  4. При переносе расценки-тарифа в смету ТСН теперь устанавливается методика "Расчет по ПЗ".

## ИСПРАВЛЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Теперь поправки к ПЗ корректно экспортируются и импортируются в АРПС 1-10.
2. При выполнении макроса теперь не удаляются строки комментариев.

## **Релиз 6.2.5 сборка 6775 (24.10.2015)**

## НОВОЕ

### "Турбо сметчик"

1. Для работы в базе СН-2012 с укрупненными расценками главы 6 реализовано следующее:
  - добавлена возможность вводить коэффициент кратности «МН» в полном виде таблицы и реализован корректный расчет с ним;
  - добавлена возможность вывода на печать формул единичных показателей для отражения, в частности, коэффициента кратности.
2. Для работы в базе ОСНБЖ реализовано следующее:
  - исключена печатная форма «[ОАО «РЖД»] Локальный сметный расчет (ФЕР 2001) МДС 81-35.2004», вместо нее добавлена «[ОАО «РЖД»] Локальный сметный расчет МДС 81-35.2004 (базисный уровень)» для вывода локальной сметы в базисном уровне;
  - Печатная форма акта выполненных работ откорректирована, в частности, в части вывода описаний коэффициентов пересчета, и переименована в «[ОАО «РЖД»] Акт выполненных работ КС-2»
  - Основная печатная форма локальной сметы переименована в «[ОАО «РЖД»] Локальный сметный расчет».

## ИЗМЕНЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Решена проблема использования функции ROUNDS, применяемой для повышения точности расчета НДС и суммы с НДС в итогах документа, при формировании справки по форме КС-3: теперь точность соответствует акту.

## ИСПРАВЛЕНО

### "Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

1. Устранена ошибка, возникавшая при попытке вывести на печать любой печатной формы из окна расчета компенсации.
2. При восстановлении по шифру ресурса, предварительно освобожденного, теперь ссылка на расход в ячейке количества заменяется на константу, тем самым сохраняя объем по позиции.
3. Откорректирована нумерация по смете в журналах по форме КС-6, которая неправильно работала в случае выключенных позиций (снят флажок «Вкл») в смете.
4. Исправлен перенос ресурсов из каталога текущих цен с помощью функции «Пакетный перенос».
5. Печать пакета в MS Excel теперь никогда не происходит по сценарию просмотра.
6. Исключено применение поправочных коэффициентов и индексов пересчета к строкам комментариев при применении на раздел.
7. Строки комментариев теперь не попадают в отчет о проверке сметы.

**Релиз 6.2.4 сборка 6763 (25.08.2015)**

**ИЗМЕНЕНО**

"Объектный сметчик"

1. Добавлена возможность вести отдельную нумерацию объектных и сводных расчетов для базисного уровня цен. Для этого достаточно в атрибут «Номер документа» вписывать через «решетку» номер для сметы в базисном уровне цен. Например, «67-1#67-2»: если выбрать печатную форму сметы в текущем уровне цен, распечатается номер «67-1», если в базисном – «67-2». Если в значении атрибута нет «решетки», оно полностью будет использоваться в качестве номера для форм в обоих уровнях цен.

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. В окне свойств позиции в списке определителей для строк с расчетом от ПЗ теперь присутствует определитель «Возврат».
2. Расценки из каталога текущих цен теперь переносятся в смету с помощью функции «Восстановить по шифру».
3. Теперь при подчинении ресурс не получает коэффициент пересчета главной расценки в случае, если таковой имеет свой коэффициент пересчета из каталога текущих цен.
4. Исправлена функция проверки индексов пересчета в части позиций с расчетом от ПЗ, а также не всегда корректной работы с несколькими разделами.

**Релиз 6.2.4 сборка 6759 (24.07.2015)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Добавлена возможность проставлять определитель «Возврат» для позиций с установленной методикой «Расчет по ПЗ» и «Перевозки».
  - Строки с определителем «Возврат» не учитываются при суммировании итоговых полей (значения полей «Всего», «иПЗ» и т.п. равны нулю). Стоимость

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

рассчитывается в поле «иВозврат», результат отображается в полях «Всего», «иПЗ» с подсветкой красным.

- Определитель «Возврат» для позиций расчета по прямым затратам поддерживается в двух типах документов: «ФЕР 2001» и «ТСН-2001».
2. Реализован ряд функций по работе с базой СН-2012 в документах ТСН-2001:
    - добавлен специальный шаблон «Смета СН-2012», позволяющий работать только с расценками СН-2012;
    - добавлены специальные печатные формы «Локальная смета (СН-2012)» и «Акт по ф. №КС-2 (СН-2012)»;
    - автоматизирована работа с поправочными коэффициентами для расценок СН-2012.
  3. В окне свойств документа на закладке «Общие» добавлен раздел «Параметры экспорта в объектные и сводные расчеты», в котором можно определить из каких строк начислений будут экспортироваться данные. Доступны три варианта: «из итогов документа», «из итогов разделов» и «из итогов подразделов». Все варианты можно использовать совместно. По умолчанию установлен только первый. Данные параметры введены для того, чтобы можно было избежать задвоения экспортируемых данных при одновременном использовании одинаковых статей затрат, например, в строках начислений к документу и к разделам.
  4. В функцию проверки сметы добавлены следующие возможности:
    - теперь подсвечиваются позиции, к которым применен множитель (коэффициент кратности, поле «МН» в расширенном формате и/или функция «Умножить» меню «Редактор»);
    - при обнаружении текста, дописанного к нормативному наименованию расценки, бордовым подсвечивается только добавленный текст, а не все наименование.
  5. В окне «Параметры печати» на закладке «Колонтитулы» теперь можно добавлять специальный код, позволяющий выводить значение произвольного реквизита документа. Для его вставки можно использовать новую кнопку «Вставить реквизит документа» или набрать вручную «U[ ]», вписав в квадратные скобки идентификатор реквизита.
  6. В окне просмотра ресурсов на закладке «Дополнительно» теперь коэффициенты пересчета отображаются в соответствии с примененной методикой, а также отмечаются возможные несоответствия их источнику.
  7. Для работы в базе ОСНБЖ добавлена печатная форма «[ОАО «РЖД»] Локальный сметный расчет (ФЕР 2001) МДС 81-35.2004», а также существенно переработана основная печатная форма «[ОАО «РЖД»] Локальный сметный расчет (ФЕР 2001)».
  8. Добавлена настройка в событие «Генерация блока строк начислений с суммами по видам работ вместо строки начисления, в наименовании которой введен код { \*ВИДРАБ\* }, при выводе документов на печать» позволяющее дополнительно выводить строку с трудозатратами для каждого вида работ.
  9. В настройку события «Автоматическое применение "ремонтного" поправочного коэффициента в сметах на ремонт и реконструкцию» добавлен вариант «ПОСС.Т.ч.3.2.4.2» для позиций ОСНБЖ.

## **ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

1. Во все печатные формы актов выполненных работ с шапками КС-2, а также справки КС-3, добавлен параметр «По постановлению Госкомстата РФ от 11.11.1999 №100», приводящий оформление шапки и подвала документа в полное соответствие данному постановлению.
2. В результате выполнения функции «Вычислить базисные цены» вместо результирующего значения записывается формула из констант.
3. Доработана процедура постобработки импортированного документа ОСНБЖ из файла АРПС 1.10, в частности позиции оборудования, возврата, расчета по прямым затратам и др.

"Объектный сметчик"

4. Данные из локальной сметы теперь импортируются в соответствие с ее настройкой параметров экспорта (см. п.2 раздела «Новое»).
5. Список статей в выпадающем списке ячейки «Графа» объектной сметы теперь содержит только основные статьи затрат.

"Макро сметчик"

6. Откорректировано отображение параметров при недостаточной ширине рабочего поля.
7. Добавлена возможность прокрутки колесом мыши параметров при недостаточной высоте рабочего поля.

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Исправлена неполадка в работе функции проверки сметы в расширенном формате, приводившая к пропуску позиций, в которых к стандартным формулам в ячейках с единичными показателями были дописаны вручную константные множители.
2. Исправлена ошибка при подчинении ресурса с отрицательным объемом или при вставлении такого ресурса из буфера обмена, приводившая к изменению количества на положительное значение.
3. Исправлена ошибка, возникавшая в документах «МТСН 81-98» при переносе расценки в новую смету, которой еще не назначен сборник индексов пересчета, в случае наличия файлов сборника индексов, на который отсутствует лицензия.
4. Устранено задвоение поправочного коэффициента к подчиненным позициям при применении его к разделу/подразделу (в случае если включено событие автоматического применения поправки к подчиненным ресурсам).
5. Исправлено применение коэффициента пересчета к ресурсу в текущем уровне цен (с установленным флагом «Тек»).
6. Исправлена ошибка при импорте из файла АРПС 1.10 акта выполненных работ.
7. Откорректировано отображение значения ячейки количества в поле формул для документа в расширенном формате по позициям во вновь созданном акте, в которых количество стало равно нулю.

"Объектный сметчик"

8. Разрушительный сбой при сохранении окна параметров.

## **Релиз 6.2.3 сборка 6722 (04.12.2014)**

### **НОВОЕ**

#### **"Турбо сметчик"**

1. Добавлена возможность проставлять определитель «Возврат» для строк материалов.
  - Строки с определителем «Возврат» не учитываются при суммировании итоговых полей (значения полей «Всего», «иПЗ», «иМР» и т.п. равны нулю). Стоимость рассчитывается в поле «иВозврат», результат отображается в полях «Всего», «иМР» с подсветкой красным.
  - Для суммирования строк возврата, а также «классических» возвратных сумм из главных позиций, введены псевдонимы «РВОЗВРАТ» и «РВОЗВРАТЬ».
  - Определитель «Возврат» для строк материалов поддерживается в двух типах документов: «ФЕР 2001» и «ТСН-2001».
  - Добавлены строки начислений с возвратом в стандартные шаблоны «Стандартная локальная ТСН-2001», «Шаблон сметы по МДС 81-35.2004», «Шаблон РЖД».
2. Реализована блокировка открытых документов. При попытке загрузить открытый на другом рабочем месте документ появится предупреждение о том, что данный документ открыт с указанием наименования компьютера и пользователя. В приложении «Турбо сметчик» диалог предложит открыть такой документ как источник в режиме чтения.
3. В окне просмотра на панели инструментов добавлено поле отображающее номер текущей страницы и общее количество страниц, а также, позволяющее перейти сразу к нужной странице. Данная возможность доступна также и в приложениях «Объектный сметчик» и «Макро сметчик».
4. Для документов, в которых используются зональные СНБ, назначенные ценовые зоны дополнительно отображаются в заголовке главного окна в скобках после наименования, а также данная информация появляется во всплывающей подсказке на закладке документа.
5. Для работы в базе ОСНБЖ добавлены печатные формы «Дефектная ведомость по смете (ФОУ-18)» и «Расчет стоимости локомотивов».

#### **"Объектный сметчик"**

6. Добавлены печатные формы объектного и сводного расчета для базисного уровня цен.

### **ИЗМЕНЕНО**

1. Файл лицензии в сетевой версии теперь располагается на сервере.

### **ИСПРАВЛЕНО**

#### **"Турбо сметчик"**

1. Исправлена ошибка, возникавшая при переносе расценки в новую смету, которой еще не назначен сборник индексов пересчета, в случае наличия файлов сборника индексов, на который отсутствует лицензия. Чаще всего такая ошибка возникала в документах «ТСН-2001».

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- Исправлена ошибка при расчете компенсации (или печати ресурсной ведомости с фактическими ценами), возникавшая в случае наличия ценников, используемых в сметном документе, на которые отсутствует лицензия.
- Исправлена ошибка при запуске второго клиента в сетевой версии в терминальном режиме.
- В окне просмотра поправок сборника расценок на первой закладке теперь можно просмотреть техчасть (сборника поправок).
- При смене ценовой зоны формула в ячейке «ПЗ» больше не затирается значением из сборника (для материалов прописывалось пусто, что потом проявлялось при проверке сметы в виде ошибки).
- При поиске источника позиции оборудования в ОЕРЖ теперь не выводится сообщение о том, что зона не найдена.
- Исправлена ошибка, возникавшая при определенных условиях при удалении акта.
- Устранено зависание процесса VExpert.exe после закрытия программы в случае использования печатной формы «Локальный сметный расчет (ФЕР 2001) Минрегион 2012 (Образец 1 Тест)».
- Если за подчиненными материалами следует свободный, то при вставке из буфера и при перетаскивании мышкой подчиненного ресурса его теперь можно вставить на свободном (т.е. в конец подчиненных).
- Исправлена работа события из библиотеки РЖД для восстановления формул при вводе в ячейки с коэффициентами пересчета при средневзвешенном методе расчета.

**Релиз 6.2.2 сборка 6699 (16.09.2014)**

**НОВОЕ**

**"Турбо сметчик"**

- Реализована возможность сохранить (если это возможно) пользовательский текст, добавленный в конец наименования расценки при преобразовании СНБ. За это отвечает опция «пытаться сохранить текст, добавленный в конец наименования расценки» в окне параметров преобразования.
- Добавлена методика расчета ТСН «Строит. без зимн.», обеспечивающая применения норм НР и СП для строительства без применения коэффициентов зимнего удорожания.
- Добавлена настройка документа ТСН «Не применять коэффициенты зимнего удорожания». Настройка регулирует применение методик расчета – при активации будут применяться методики «Строит. без зимн.» и «Ремнт без зимн.».
- Добавлена возможность включать в профиль поиска ТСН-2001 каталоги текущих цен.

**"Объектный сметчик"**

- Объектные сметы теперь по умолчанию поддерживают два уровня цен – текущий и базисный.
  - При открытии старых документов – объектных и сводных смет – будет происходить автоматическое преобразование в новый формат. Однако, данные из внедренных документов при этом не будут автоматически извлечены.
  - Вновь созданный или открытый документ будет выглядеть как прежде – будут отображаться только данные текущего уровня цен. Для того чтобы увидеть данные

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

базисного, необходимо выбрать вид таблицы сметы «В двух уровнях цен». При закрытии документа выбранный вид сохранится.

- Данные по базисному уровню цен будут заноситься в соответствующие ячейки только из локальных смет в расширенном формате, а также новых или преобразованных объектных смет.
6. В «Объектный сметчик» добавлена возможность задавать свойства ячеек – цвет фона и шрифта, комментарии. Функционал полностью соответствует аналогичному в программе «Турбо сметчик».

## **ИЗМЕНЕНО**

1. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 6.2.2, а также введен ряд изменений и дополнений.
2. Для документов ФЕР при применении коэффициентов на демонтаж, как с помощью специальных, так и поправочных коэффициентов, «ремонтная» поправка автоматически удаляется. При смене вида работ также учитывается наличие примененных коэффициентов на демонтаж.  
Для обеспечения такого поведения необходимо, чтобы ссылка на коэффициент содержала слово «демонтаж». Большинство сборников поправочных коэффициентов приведено в соответствие этому условию.

### "Турбо сметчик"

3. Пункт меню «Снять абстрактность» теперь действует на все выделенные абстрактные позиции. При этом функция никак не повлияет на неабстрактные позиции.
4. Выбранное поле для поиска в окне замены ресурса будет запоминаться.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Теперь строку комментария можно удалить.
2. Функция «Выделить раздел» на строке раздела теперь не выделяет строки комментариев, если таковые имеются в самом начале раздела/подраздела.
3. Исправлена сортировка недавно открытых документов в меню «Открыть снова» (в списке кнопки «Открыть») в мобильном варианте установки.
4. Подчиненный ресурс больше нельзя вставить из буфера и перенести мышкой под строку свободного материала и под строку комментария.
5. В столбце с базисными итогами в краткой сводке теперь устанавливает точность как в документе.
6. Добавлено предупреждающее сообщение в случае отсутствия зоны в источнике при выполнении функции «Найти источник».
7. Диалог-предупреждение о ненайденном сборнике коэффициентов при преобразовании сметы МТСН 81-98 в ТСН-2001 теперь появляется над окном прогресса.

## **Версия 6.2.1 сборка 6693 (06.08.2014)**

## **ВНИМАНИЕ!**

В связи с изменениями в системе защиты всем пользователям при переходе с более ранних версий необходимо получить новые ключи защиты взамен старых.

## НОВОЕ

### "Турбо сметчик"

1. Реализована возможность выбора версии СНБ (дополнения) и быстрой перезагрузки непосредственно в программе без ее перезапуска.
  - Изначально при открытии какого-либо сборника, он загрузится в наиболее свежей, доступной для данного рабочего места (определяется ключом защиты), версии.
  - Затем, с помощью команды «Выбрать дополнение» меню «Источники» или контекстного меню закладки данного сборника можно вызвать окно выбора дополнения. В этом окне отобразятся все существующие дополнения, причем доступные для выбора будут отмечены зеленым фоном, недоступные – красным. Определенные дополнения могут быть не доступны по двум причинам: нет права использовать эти дополнения либо отсутствуют физические данные. Выбор дополнения (из доступных) приведет к тому, что все сборники данной СНБ (данного автора) перезагрузятся в выбранной версии, включая скрытые сборники. Выбранное дополнение останется активным и после перезагрузки программы.
  - При появлении более свежего дополнения, использование которого разрешено на данном рабочем месте, оно станет активным, если до этого также использовалось самое свежее дополнение. Если же использовалось другое дополнение, оно так и останется активным.
  - Открытый сборник сигнализирует о том, которое для него выбрано дополнение, тремя способами: 1) в заголовке главной формы в скобках после названия сборника, 2) в строке состояния, 3) во всплывающей подсказке на закладке сборника.
  - Сборники, не подразумевающие выбор дополнения, отображаются как прежде, и пункт выбора дополнения для них не активен.
2. Реализована функция печати пакета документов, предназначенная для одновременного вывода на печать нескольких разных печатных форм, а также, возможно, нескольких копий каждой из них при печати на принтер.
  - Окно для создания пакетов и выбора их для печати вызывается с помощью пункта «Печать пакета документов» меню «Файл».
  - Изначально пакетов не существует, поэтому необходимо набрать новый. Для этого в появившемся окне в таблице можно выбрать необходимые формы из выпадающего списка ячейки «Форма», а также задать дополнительные параметры для каждой формы в таблице и с помощью окна по кнопке «Параметры». Для того, чтобы использовать набранный пакет в дальнейшем, необходимо нажать кнопку «Сохранить», предварительно задав его название. Для создания других пакетов, используйте кнопку «Создать», для удаления – «Удалить». Выбрать пакет можно из выпадающего списка в поле с названием. Для отправки на печать нажмите кнопку «Печатать».
  - Параметры печатных форм, входящих в пакет, а также общие параметры сохранятся только для данного пакета, и никак не повлияют на общие параметры и параметры других пакетов. Таким образом, можно создавать пакет из одной печатной формы для того, чтобы распечатывать ее с отличающимися от общих параметрами.
  - При печати в файл Excel каждая форма пакета появится на соответствующей ей закладке.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. Реализован мобильный вариант установки ПК «Строительный эксперт», позволяющий запускать программы с флеш-накопителя, с хранением всех настроек в специальном хранилище. Флеш-накопитель может быть как встроенным в ключ защиты, так отдельным устройством.  
Для запуска и настройки приложений можно использовать специальное приложение-интегратор, теперь доступное также и в обычном варианте установки.
4. Добавлена возможность вставлять строки комментариев, которые будут выводиться на печать. Такие строки являются полноценными строками, позволяющие ввести только текст комментария и не нумерующиеся при печати. Текст в таких строках отображается и выводится на печать курсивом.
5. В окне выбора печатной формы теперь можно сразу выбрать (если это предусмотрено) ориентацию страницы, не вызывая окна параметров печати. Для разных печатных форм ориентация страницы может быть своя.
6. Новое в системе применения поправочных коэффициентов:
  - При применении пользовательского поправочного коэффициента, его наименование сохранится в документе (только для документов в расширенном формате). Таким образом, наименование примененной поправки отобразится даже на компьютере, где пользовательский сборник не содержит данного коэффициента.
  - В окне применения поправочного коэффициента добавлена функция копирования выбранной поправки из стандартного сборника в пользовательский.
  - В этом же окне добавлена возможность применения поправки без закрытия окна для последующего применения других поправок. Такой вариант применения возможен при нажатой клавише `Ctrl`.
  - В контекстном меню окна просмотра ресурсов на закладке «Дополнительно» теперь доступен пункт меню «Удалить поправку», который удалит выбранный поправочный коэффициент без вызова специального окна (только для документов в расширенном формате).

"Турбо архив"

7. Добавлены новые типы плагинов, которые вызываются автоматически, при следующих событиях:
  - при локальном сохранении документа, извлеченного из базы;
  - при перезаписи документа из локального файла в базу;
  - при первичной загрузке документа в базу.

Такое расширение системы плагинов позволяет задать особую обработку данных в базе, а также извлекать ранее недоступные данные из документов.

**ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. На закладках актов в сметном документе теперь дополнительно отображается месяц и год акта.
2. Пункт «Показать техчасть» меню «Вид» теперь доступен на позициях документа. При его вызове будет произведена попытка найти источник, и в случае удачи, откроется окно просмотра технической части того сборника, в котором найдена данная позиция.

"Турбо архив"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. В менеджере подключений и в генераторе лицензий работа с локальным подключением заменена на работу с ТСР протоколом – используется сервер «localhost» или IP-адрес «127.0.0.1».

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Устранено распространение свойств ячейки «Шифр» – выделение цветом и комментарии – на ячейки-«заглушки», например, в строках материалов.
2. При включенной опции автофильтра поиск по печатному номеру строки теперь происходит корректно (без фильтрации таблицы).

### "Турбо архив"

3. Исправлено ошибочное поведение при повторном подключении в случае, когда в подключаемой базе есть пользователь с именем, таким же, как текущее имя пользователя.
4. Исправлена ошибка, возникающая в некоторых случаях при экспорте конфигурационного файла.

## **Релиз 6.1.2. (22.03.2014)**

## **НОВОЕ**

### "Турбо сметчик"

1. Реализована поддержка новой базы ФЕР-2001 (по приказу Минстроя России от 30.01.2014, №31/пр).
2. Для события печати формулы количества добавлен параметр «Только для главных позиций».  
По умолчанию ключен.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

4. При формировании М29 наименования, единицы измерения и коды ресурсов теперь берутся по соответствующему акту.
5. Точность расчетов в ячейке количества в краткой сводке теперь наследуется из документа.
6. При вызове диалога функции «Умножить позицию» для смет в расширенном формате показывается текущий множитель.

### "Объектный сметчик"

7. Добавлено каскадно изменение точности для ячеек по сметным строкам при изменении точности в соответствующих ячейках начислений, а также при изменении точности в ячейке «Итог».

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

1. При печати М29 в MS Excel на закладках листов теперь указывается правильный номер акта.
2. При преобразовании СНБ найденные позиции теперь сохраняют исходного автора.
3. Исправлена переиндексация формулы в ячейке количества при выполнении функции «Восстановить по шифру».
4. При печати с разбором по копиям теперь не появляется пустой лист при нечетном количестве страниц.
5. В сметах МТСН 81-98 при замене подчиненного ресурса теперь не удаляется расход.
6. Добавлена формула в ячейку «иВозврат» в смете ТСН-2001 в расширенном формате.
7. При переносе норм ГЭСН, содержащих трудозатраты, в смету ФЕР трудозатраты перестали становиться абстрактными.

"Объектный сметчик"

8. Исправлена ошибка, возникающая при нажатии кнопки «Отмена» в окне «Параметры» меню «Сервис».

**Версия 6.1.1. (12.09.2013)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Реализован механизм разнесения по видам затрат объектного/сводного сметного расчета, основанный на определителях видов работ для позиций.
  - Теперь для каждой позиции сметы/акта, будь то расценка, материал или машина, можно указать свой определитель вида работ. В начислениях сметы затем можно произвести суммирование по каждому определителю или их группе.
  - Можно использовать как простой вид определителей, соответствующий видам затрат объектного/сводного сметного расчета – «Строй», «Монтаж», «Проч» и «Оборуд», так и расширенный, позволяющий более тонко разделить затраты, например, выделить в начислениях пусконаладочные работы из состава прочих. За выбор варианта определителей отвечает опция «Расширенные определители видов работ и затрат для позиций» на закладке «Общие» окна «Свойства документа» (по умолчанию отключена).
  - Определитель – это натуральное число. В таблице, для удобства использования, имеет текстовый псевдоним. По умолчанию, таблица определителей выглядит так:

Псевдоним	Значение	Определитель		
		Полное наименование	Вид затрат объектного/сводного расчета	Определитель - предок
Строй	2	Стоимость строительных работ	Строй	
Ремонт	10	Стоимость ремонтно-строительных работ	Строй	Строй
Реставрация	18	Стоимость реставрационных работ	Строй	Строй
Монтаж	4	Стоимость монтажных работ	Монтаж	
Оборуд	16	Стоимость оборудования, мебели и инвентаря	Оборуд	
Проч	8	Стоимость прочих затрат	Проч	
Пусконаладка	40	Стоимость пусконаладочных работ	Проч	Проч
Перевозки	72	Стоимость перевозки грузов	Проч	Проч
Возврат	32	Возвратные суммы	Возврат	

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

ЗП	64	Средства на оплату труда	ЗП	
----	----	--------------------------	----	--

- Состав определителей можно расширить по своему усмотрению на закладке «Определители» (ранее «Графы»).
  - Для большинства расценок всех сметно-нормативных баз определители проставляются автоматически при переносе из источника.
  - Определители для позиций сметы/актов можно изменить в окне «Свойства позиции», либо прямо в таблице (вид «Полный» для расширенного формата).
  - Для суммирования в начислениях определенных видов работ можно использовать как специально введенные псевдонимы формул – «=РСТРОЙ», «=РМОНТАЖ», «=РОБОРУД» и «=РПРОЧ» (только для расширенного формата), так и формулы для суммирования по произвольному определителю, типа: «=DSUM(ВСЕГО\*PMASK(ОПР;n)», где  $n$  – значение определителя, например, 40 (пусконаладочные работы).
  - Для документов, созданных ранее, не содержащих определители, их проставить, а также обновить существующие, можно с помощью нового стандартного плагина «Обновление определителей позиций всего документа».
  - В процедурах экспорта/импорта файлов АРПС 1-10 реализована передача основных определителей, соответствующих видам затрат объектного/сводного сметного расчета – «Строй», «Монтаж», «Проч» и «Оборуд».
2. Реализована процедура преобразования СНБ для документов типа ФЕР.
- Процедура позволяет преобразовывать сметы, созданные в любых СНБ, основанных на ФЕР 2001 старой или новой редакций, в любую СНБ, основанную на ФЕР 2001 новой редакции.
  - Для преобразования необходимо выбрать для текущего документа пункт «Преобразовать СНБ» меню «Документы».
  - В окне «Параметры преобразования СНБ» необходимо выбрать автора целевой СНБ, а также указать дополнительные параметры, такие как:
    - «отсутствующие нормативы искать в ФЕР НР (Минрегион РФ)» – не все ТЕР полны и, возможно, необходимо отсутствующие нормативы преобразовать в ФЕР;
    - «удалять индексы пересчета» – в целевой СНБ старые индексы могут быть не актуальны, в этом случае необходимо задействовать эту опцию и применить индексы заново после преобразования;
    - «Сверка состава учтенных ресурсов» (трудоресурсов, машин, материалов)– в случае, если опции отключены, состав учтенных ресурсов берется полностью по целевой базе.
  - При преобразовании в СНБ, содержащую зоны, дополнительно выбирается ценовая зона.
  - Если в результате преобразования норматив не найден, такая строка остается без изменений, но становится «абстрактной» и исключается из расчета. Чтобы вернуть ее в расчет, необходимо предварительно «Снять абстрактность» меню «Сервис».
  - Ссылки поправочных коэффициентов, которые не удалось преобразовать, отмечаются квадратными скобками.
  - Объемы позиций и/или расходы подчиненных ресурсов обнуляются, если их невозможно пересчитать.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. Добавлена возможность процентования по разделам/подразделам при создании акта выполненных работ. Процент выполнения по разделам можно задать в окне параметров нового акта.
4. Для документов в расширенном формате краткая сводка создается в двух уровнях цен, как и сам документ. Для распечатки краткой сводки в двух уровнях цен добавлена специальная печатная форма.
5. В окне выделения учтенного ресурса добавлена функция удаления ресурсов. В случае, если выбрана опция «Не изменять единичную расценку» выбранные ресурсы появятся после расценки с отрицательными объемами.
6. В окне просмотра ресурсов добавлены следующие возможности:
  - выделение и удаление отдельных учтенных ресурсов с помощью соответствующих пунктов контекстного меню;
  - для источников на закладках «трудоресурсы», «машины», «материалы» добавлена возможность вывода общей стоимости учтенных ресурсов в случае, если ресурсов больше одного и включена опция «Показывать общую стоимость ресурсов» на закладке «Общие» окна «Параметры» меню «Сервис» (по умолчанию отключена);
  - на закладке «Дополнительно» отображается информация о дополнении и/или документе, которым утверждена текущая расценка, если такая информация содержится в источнике/документе;
  - на закладке «Дополнительно» для источников в строках с нормами НР и СП отображается дополнительный столбец с понижающими коэффициентами (в соответствии с выбранной настройкой «Применять коэффициенты к нормам НР и СП по» на закладке «ФЕР 2001» окна «Параметры» меню «Сервис»), а также итоговых норм НР и СП с учетом этих коэффициентов с округлением до целого, при этом нормы НР берутся в соответствии с настройкой «Применять нормы НР из сборника» на закладке «ФЕР 2001» окна «Параметры» меню «Сервис»;
  - на закладке «Дополнительно» для документов ФЕР в расширенном формате в строках с нормами НР и СП в столбце поправочных коэффициентов показывается произведение коэффициентов при одновременном использовании коэффициентов при ремонте и пользовательских коэффициентов (например, при УСН);
  - увеличен предел точности отображения расхода ресурсов.
7. Добавлена дополнительная параметризация функции «Восстановить по шифру»:
  - «Не изменять наименование»;
  - «Не изменять поправочные коэффициенты»;
  - «Не изменять индексы пересчета (ФЕР)» (только для документов ФЕР).

Новые опции отключены по умолчанию. Включить их можно на закладке «Сервис» окна «Параметры» меню «Сервис».

Также, функцию «Восстановить по шифру» теперь можно вызвать с возможностью откорректировать ее параметры перед выполнением с помощью сочетания клавиш *Ctrl+Shift+Enter* (в отличие от стандартных *Ctrl+Enter*).

8. В функцию проверки сметы добавлены следующие возможности:
  - режим проверки состава учтенных ресурсов, включаемый с помощью соответствующей опции в окне параметров проверки (по умолчанию отключена);
  - проверка примененных поправок (только для расширенного формата);

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- проверка только выделенных позиций, а не всей сметы, с помощью пункта «Проверить позиции» меню «Документы / Проверка сметы».
9. В окне «Общие» окна «Свойства документа» для раздела «Вид работ» добавлены подробные пояснения изменений, которые произойдут в документе при выборе каждого из вариантов.
10. В окне «Общие» окна «Свойства документа» добавлен параметр «Синхронизация разделов таблиц сметы, актов, ведомости объемов и параметров», позволяющий синхронизировать структуру разделов указанных таблиц при операциях вставки разделов/подразделов, а также вставки из буфера обмена. По умолчанию опция отключена. При попытке ее включить система проверит возможно ли это для данного документа.
11. В таблицах сметы и актов позиции с нулевыми объемами (в том числе отключенные в расширенном формате) отмечаются бледным цветом шрифта. Таким же образом отмечаются строки начислений, не выводимые на печать (снята галка «Печ»).
12. В случае, если у документа установлен уровень цен не равный базисному и к позиции не применены индексы пересчета, значения коэффициентов пересчета подкрашиваются красным.
13. Добавлена глобальная (действующая на все приложения ПК «Строительный эксперт») цветовая настройка выделенной позиции в таблицах – «Активная строка в таблицах» в на закладке «Общие» в окне «Параметры» меню «Сервис».  
Доступно три варианта:
- «Системные настройки» – режим по умолчанию, соответствует состоянию в предыдущих версиях, а именно цвет активной строки берется из настроек системы;
  - «Полупрозрачная» – цвет активной строки соответствует цвету строки, но темнее; интенсивность затемнения настраивается бегунком справа от списка вариантов;
  - «Цвет по выбору» – можно выбрать абсолютно произвольный цвет с помощью элемента управления справа от списка вариантов.
- При всех вариантах настройки особый цвет шрифта (подсветка нулевых итогов по позиции, не примененных индексов или определенный в свойствах ячейки) будет «просвечивать», т.е. оставаться таким же, как и у невыбранных строк. В случае, если цвет шрифта недостаточно контрастен на фоне выбранного фона, подбирается наиболее контрастный вариант. То же касается и рамки активной ячейки.
14. В число стандартных добавлено событие:
- «Добавление информации об утверждающем документе при выводе сметы/акта на печать» – если такая информация доступна, она добавляется к шифру расценки. В случае отсутствия информации в документе, можно пытаться брать данные из источника, если включить соответствующий параметр данного события (по умолчанию отключен).  
Событие может не работать в некоторых печатных формах.  
По умолчанию отключено.
15. В число полезных добавлено событие:
- «Добавление к наименованию формулы цены материала при выводе сметы/акта на печать» – полезно, если необходимо показать расчет стоимости материала при печати документа.  
Событие может не работать в некоторых печатных формах.  
По умолчанию отключено.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

16. Для документов ФЕР и ТСН в расширенном формате добавлены печатные формы «...развернутая в базисном уровне цен».
17. Изменен и переработан набор стандартных шаблонов документов.  
Для документов ФЕР теперь поставляются следующие шаблоны (во всех шаблонах все нормы НР и СП округлены до целых, итоги – до копеек):
- «Стандартная с копейками ФЕР 2001» – остался прежним.
  - «Шаблон сметы по МДС 81-35.2004» – добавлены строки начислений «В том числе:» – «строительных работ», «монтажных работ», «оборудования, мебели и инвентаря», «прочих затрат», рассчитанных по новым определителям, а также «Средства на оплату труда»; все эти строки имеют соответствующие графы и готовы для экспорта в объектные и сметные расчеты.  
Дополнительно добавлена непечатаемая строка «Контроль» – для сигнализации наличия позиций с незаполненными определителями.
  - «Стандартная по УСН ФЕР 2001» – шаблон для расчета для организаций, использующих упрощенную систему налогообложения. Отличается от версии, поставляемой ранее тем, что понижающие коэффициенты УСН для норм НР и СП применяется попозиционно, а не в итогах, как ранее.
- Для документов ТСН теперь поставляются следующие шаблоны:
- «Стандартная с копейками ТСН-2001» – остался прежним.
  - «Стандартная локальная ТСН-2001» – отличается от предыдущего наличием строк во видам затрат, аналогичных описанным в «Шаблоне сметы по МДС 81-35.2004».
  - «Стандартная ТСН-2001» – остался прежним.
18. Добавлена функция «Проверить индексы» меню «Документы / Проверка сметы», удобная для проверки и корректировки, непривязанных к расценкам индексов, например, индексов ОЕРЖ.
19. В окне пакетного переноса теперь можно вставлять из буфера обмена шифры позиций скопированные, например, из документа MS Excel или MS Word.
20. Добавлена агрегатная функция, позволяющая суммировать значения полей строк и их выражения, которые находятся в определенных разделах:
- *синтаксис:* =DSUMTOKEN(*expr*; *cell*; *flag*), где  
*expr* – суммируемое выражение;  
*cell* – ячейка с меткой;  
*flag* – признак суммирования: 1 – разделы, имеющие нужную метку;  
0 – кроме таких разделов;
  - *описание:* сумма выражения *expr*, вычисленного для позиций, находящихся в разделах, которые имеют такую же метку как в ячейке *cell* строки, из которой вызвана функция, при условии, что *flag* равен 1, и наоборот, если – 0. Метки – это любой текст, заключенный в "скобки" "{\*...\*}". Указанные таким образом метки на печать выводиться не будут. Если в ячейке не указана метка, то будут учитываться разделы, содержащие метку {\*! \*};
  - *пример:* в поле итога: "=DSUMTOKEN(ВСЕГО; НАИМ; 1)";  
в поле наименования: ".....{\* БАЙПАС \*}";  
в результате будут просуммированы значения поля "Всево" позиций, находящихся только в тех разделах, в наименовании которых имеется метка {\* БАЙПАС \*}.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

"Турбо архив"

21. Добавлена возможность оперативного переключения между разными базами. Данная возможность обеспечивается двумя новыми пунктами меню: «Сервис» – «Менеджер подключений» и «Файл» – «Изменить подключение». Первый пункт меню дает возможность просматривать и изменять список подключений, этот пункт меню доступен пользователю с правами администратора. Второй пункт меню позволяет выбрать нужное подключение, этот пункт доступен всем пользователям. Настройки пользователя (последовательность и ширина столбцов таблиц и деревьев) сохраняются для каждого подключения отдельно.
22. Появилась возможность ввести запрет на ввод одинаковых записей в справочниках. Для этого у справочников появилось свойство «Контроль уникальности». Если флажок «Контроль уникальности» установлен, то каждый раз после добавления или изменения значений элементов (записей) справочников будет выполняться проверка на предмет повторения совокупности значений идентифицирующих атрибутов.

## **ИЗМЕНЕНО и ИСПРАВЛЕНО**

1. Обеспечена совместимость с Windows 8, Windows Server 2012 и Windows 8.1.

"Турбо сметчик"

2. Теперь функция «Распространить» работает для галок «Вкл» в расширенном формате документа.
3. В окне «Замена ресурса» меню «Сервис» реализованы следующие изменения:
  - при открытии окна производится поиск источника заменяемого ресурса, в случае успеха источник активируется и выделенная строка устанавливается на найденную строку;
  - функция «Выбрать наиболее подходящий» теперь находит ресурс с максимальным рейтингом схожести с наименованием абстрактного ресурса; при повторном вызове функции курсор передвинется к следующему по рейтингу; при этом рейтинг схожести показывается в строке состояния.
4. Название базы ТСН-2001 (разработчик ОАО «Мосстройцены») и соответствующего типа документа в программе приведено в соответствии с официальным вариантом (ранее в программе использовалось наименование МТСН-2001 для дополнительного отличия от ТСНБ 2001 на основе ФЕР 2001).
5. Закладка «Графы» окна «Параметры» меню «Сервис» переименована в «Определители», а сама таблица граф (статей затрат для экспорта в объектные и сводные расчеты) расширена до таблицы определителей (см. п.1 раздела «Новое»).
6. Теперь ресурсы, взятые по каталогу текущих цен, для которых нет индекса пересчета, а расчет ведется от текущей цены, корректно отображаются в ресурсной ведомости с фактическими ценами для документов в расширенном формате.
7. Теперь для позиций, рассчитываемых по методике «Расчет от ПЗ», можно использовать множитель кратности.
8. Устранена проблема установки точности в ячейке «Расход» в документах в расширенном формате.
9. В сметах ГЭСН приведены в соответствие все настройки документа, связанные с применением норм НР и СП. В позициях нормы НР и СП теперь содержатся в виде формулы и, соответственно, появилась возможность вывода их на печать.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

10. В сметах ГЭСН удалена команда «Вставить свободный материал», т.к. в таких сметах недопустимо использование свободных материалов и машин.
11. Если в документе в таблице сметы или акта установлен фильтр по позициям для строк за границей выборки (пусты) блокируются все функции работы с позициями.
12. При импорте файлов из АРПС 1.10 теперь производится попытка распознать уровень цен, если такая информация содержится предусмотренном для этого поле.
13. Теперь на печать будет выводиться в качестве уровня цен квартал-год (а не месяц-год, как ранее), если к документу применены квартальные индексы (должны быть на первой строке в окне замены коэффициентов).
14. При печати формы КС-3 теперь осуществляется поиск строки начислений, содержащей сумму НДС, по контексту «НДС» в начале наименования. В случае отсутствия такой строки НДС рассчитывается, как и ранее, по значению константы НДС, определенной в свойствах документа (в случае, если она равна нулю, НДС будет равен нулю). Также, итоги выводятся в фиксированном формате, в случае округления до копеек.

"Объектный сметчик"

15. Окно создания нового документа сохраняет свои размеры, вид списков и последний выбранный шаблон.
16. Функция «Сохранить как шаблон» теперь позволяет задать наименование, отличное от стандартного.

"Турбо архив"

17. Изменены внутренние интерфейсы плагинов: всем, кто использует плагины, следует загрузить обновленную версию плагинов (получить у разработчиков). Загрузку каждого обновленного плагина рекомендуется выполнить без предварительного удаления «старых» плагинов (при загрузке появится предупреждение о том, что плагин будет заменен, на которое следует ответить «Да»).
18. Пункт меню «Файл» – «Войти под другим пользователем» удален. В случае необходимости войти под другим пользователем следует использовать пункт меню «Файл» – «Изменить подключение». При этом, если текущее системное имя пользователя (имя пользователя в MS Windows) совпадает с кратким наименованием пользователя в базе «Турбо архива», пользователю будет предоставлена возможность задать другое имя и пароль.
19. Изменена цветовая схема в дереве документов и видах. В дереве документов папки и документы отличаются фоном разного уровня яркости. В закладке «Виды» таким же образом отличается текущий уровень от прочих уровней вложенных элементов. Цвет границ ячеек изменен на более светлый, что облегчает восприятие большого количества строк.
20. Введена проверка длины импортируемых в базу «Турбо архива» строковых атрибутов документов: не более 250 символов. Более длинные строки будут обрезаться до 250 символов с выводом сообщения о превышении максимально допустимой длины.
21. При работе со структурой справочников упрощена работа с атрибутами типа «ссылка». При создании нового атрибута типа ссылка, значения свойств «Идентификатор», «Заголовок», «Описание» и «Единица измерения» будут копироваться из соответствующих свойств атрибута, который выбран в свойстве «Представлен атрибутом». Такое копирование будет выполняться в случае, когда значения вышеперечисленных свойств не были изменены вручную.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

Установка ПК «Строительный эксперт»

22. При установке программы, пользователю предлагается создание ярлыков запуска на рабочий стол. Создаются ярлыки «Турбо сметчика», «Объектного сметчика» и «Турбо архива» (если устанавливается).
23. При установке клиента сетевой версии в случае присутствия рядом с Setup.exe файлов настроек Location.ini и Gnclient.ini, они будут использованы для автоматической настройки связи с сервером.
24. Программа установки удаляет признаки режима совместимости с ранними версиями MS Windows, установленные предыдущими версиями программы установки либо вручную для запускаемых файлов, поскольку теперь в этом нет необходимости.

### Сборка 6613

"Турбо сметчик"

1. Доработано событие «Автоматическое применение "ремонтного" поправочного коэффициента в сметах на ремонт и реконструкцию»:
  - в параметрах добавлен вариант «МДС 36-81.2004 п.3.5» для смет ФЕР (при этом в сметах ГЭСН будет применяться вариант «МДС 35-81.2004 п.4.7»);
  - последние два варианта будут применяться только для расценок старой редакции.
2. Окно замены коэффициентов теперь запоминает свой размер.
3. Введена функция округления, которая позволяет «превзойти» точность, установленную для ячейки, в которой она вызвана.

*синтаксис:*    =ROUNDS (expr; prec), где  
                  expr – округляемое выражение;  
                  prec – желаемая точность округления;

*описание:*    возвращает значение выражения expr, округленное до prec (кол-во) знаков;

                  если после знака «=» использована только функция ROUNDS, то результат может иметь точность выше установленной для ячейки;

*пример:*       "=ROUNDS (2 / 3 ; 5)", вернет 0,66667 даже, если для ячейки установлена точность ниже, например, до 2-х знаков;

*применение:*  удобно использовать для расчета НДС с точностью до копеек, в тех шаблонах, где точность итогов установлена до целого.
4. Добавлена возможность в конструкторе профиля поиска размещать «Каталоги ресурсов в текущих ценах» после СНБ.

### Сборка 6614

"Турбо сметчик"

1. Исправлена функция «Размножить раздел» для документа с отключенной синхронизацией разделов.
2. Если плагин в процессе выполнения создает или удаляет акты, документ теперь отображает такие изменения.
3. При попытке выполнить пункт «Преобразовать СНБ» меню «Документ» не для документа типа ФЕР выводится сообщение о невозможности данной операции.

"Турбо архив"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

4. При отображении чисел в качестве десятичного разделителя теперь всегда используется точка «.».
5. Во всех справочниках (а не только ESW\_DOC и ESW\_ACT) атрибуты могут иметь свойства:
  - «обязательный» – если значение атрибута, помеченного как «обязательный», не задано, в списке значений атрибутов соответствующая ячейка будет подсвечена красноватым цветом;
  - «значение по умолчанию» – при добавлении новых элементов справочника будет использоваться это значение.

**Версия 6.0.1. (01.05.2012)**

**ВНИМАНИЕ!**

Сменилась версия файла документа. Сметы, созданные в этом релизе не будут открываться в более ранних версиях!

Для обмена документами с более ранними версиями программы предусмотрена функция сохранения копии документа в формате 5.10, который могут открыть программы версий не ниже 5.8.3.

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Реализован расширенный формат сметного документа в ФЕР(ТЕР) и ТСН-2001, обладающий следующими чертами:
  - параллельный расчет в базисном уровне цен в явном виде;
  - возможность выбора расчета стоимости от цены в текущем уровне (при ее наличии) либо базисно-индексным методом, с помощью флага «Тек» (позиция в текущем уровне цен);
  - возможность выключения позиций из расчета одним кликом на флаге «Вкл» (включить в расчет), не затирая формулу количества;
  - коэффициент кратности (множитель) выделен в отдельное поле, что позволяет быстро его заменять и связывать с другими позициями;
  - возможность выборочной отмены поправочных коэффициентов;
  - возможность пересчета смет в другую ценовую зону (при использовании ТСНБ с ценовыми зонами);
  - расчет норм НР и СП для смет ФЕР(ТЕР) в явном виде как для базисного уровня так и для текущего с использованием всех видов понижающих коэффициентов;
  - ссылки на примененные поправочные и специальные коэффициенты, коэффициент кратности (множитель), а также иные примечания пользователя вынесены в отдельное поле «Прим» (примечания);
  - автоматическая привязка индексов при назначении сборника коэффициентов пересчета к уже перенесенным расценкам (если таковая предусмотрена).

Расширенный формат установлен по умолчанию для новых документов.

Документы, созданные в предыдущих версиях программы останутся в нерасширенном формате и будут рассчитываться и обрабатываться по-старому. Для перевода таких

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

смет в расширенный формат необходимо установить опцию «Расширенный формат документа» на закладке «Общие» окна свойств документа.

*Следует обратить внимание, что при такой операции будут производиться достаточно серьезные преобразования, в результате которых могут быть утеряны некоторые изменения, внесенные вручную, исправлены некоторые ошибки и т.п., в результате чего суммы по смете и актам могут отличаться от исходных. Поэтому настоятельно рекомендуется сохранять копию исходного документа для возможности проверить правильность преобразования.*

2. Функция «Сохранить копию в формате 5.10» меню «Файл» необходима для того, чтобы сохраненную таким образом копию документа можно было открыть в более ранних версиях программы (не ниже 5.8.3). При сохранении копии документа в расширенном формате, предварительно автоматически будет произведено преобразование в нерасширенный формат.
3. Усовершенствована система применения, удаления и просмотра поправочных коэффициентов:
  - возможность ведения сборника пользовательских поправочных коэффициентов – закладка «Поправки пользователя» в окне применения поправок;
  - просмотр и возможность выборочного удаления примененных поправочных коэффициентов (доступно только в расширенном формате) – пункт «Удалить поправки» меню «Сервис»;
  - просмотр применимых поправочных коэффициентов к текущей позиции сборника расценок – пункт «Просмотреть поправки» меню «Сервис».
4. В таблице «Ведомость объемов» добавлены дополнительные столбцы для актов. При наличии ссылок на ведомость объемов из ячеек «Кол» сметы (актов), при создании очередного акта выполненных работ эти ссылки сохраняются и индексируются (т.е. переносятся на вновь добавленный столбец). Объемы в этих дополнительных столбцах автоматически процентуются в соответствии с параметрами создания акта.
5. Реализована автоматическая коррекция «ремонтных» поправок при смене вида работ, если активно событие «Автоматическое применение "ремонтного" поправочного коэффициента в сметах на ремонт и реконструкцию». При этом учитываются также параметры этого события.
6. Реализована функция возврата отмененных действий.
7. Добавлена функция замены текста – пункт «Заменить текст» меню «Редактор». Функция позволяет найти текст и заменить его на другой в определенном поле по всей таблице. Возможна замена сразу по всей таблице, либо последовательно с подтверждением.
8. В окне просмотра ресурсов появилась закладка «Дополнительно». На этой закладке размещается информация о примененных нормах НР и СП, поправочных коэффициентах и индексах пересчета. Объем такой информации зависит от типа документа и/или сборника, а именно:
  - документ ФЕР(ТЕР), расширенный формат – нормы НР и СП (с о всеми понижающими коэффициентами), поправочные коэффициенты, коэффициенты пересчета;
  - документ ТСН-2001, расширенный формат – поправочные коэффициенты;
  - документ ФЕР(ТЕР), нерасширенный формат – нормы НР и СП в виде формулы;
  - сборник расценок ФЕР(ТЕР) – применимые к текущей позиции нормы НР и СП.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

9. Добавлена опция «Печатать примечания», определяющая каким образом будут распечатаны ссылки на примененные поправочные и специальные коэффициенты, коэффициент кратности (множитель), а также иные примечания пользователя. Возможны следующие варианты: «не печатать», «после шифра» и «после наименования». Второй вариант выбран по умолчанию.
10. Добавлена поддержка ценовых подзон основных зон ТСНБ для индексов пересчета. Примером такой ТСНБ является ОЕРЖ ОАО «РЖД».
11. Добавлена поддержка 13-й и 14-й (сборники 20, 21) глав ТСН-2001. Поскольку для этих сборников предусмотрен расчет от текущей цены, то работа с этими расценками доступна только в расширенном формате.
12. Добавлен отдельный пункт «Вставить свободный материал» в меню «Редактор/Вставить пустую позицию» для добавления пустого свободного материала.
13. Добавлена возможность перетаскивания и копирования (при зажатой клавише `ctrl`) позиций в документе с помощью мыши.
14. При наведении курсора мыши на ячейку, содержащую формулу, всплывает подсказка с текстом формулы в оригинальном и числовом (с подстановкой значений) виде.
15. Добавлена возможность переноса и использования норм ГЭСН в сметах ФЕР(ТЕР).
16. Добавлена логическая функция ЕСЛИ (IF) и две ее специализированные версии: ЕСЛИТЕК и ЕСЛИПОДЧ. Подробное их описание содержится в справочной системе. Функция ЕСЛИТЕК используется в формулах методик расширенного формата.

"Объектный сметчик"

17. Добавлены функции поиска по контексту и по значению числовых полей. Добавлено меню и панель инструментов «Поиск», схожие по внешнему виду и функционалу аналогичным в программе «Турбо сметчик».
18. Добавлены функции «Заменить текст» и «Возврат» расположенные в меню «Редактор» и действующие аналогично одноименным функциям программы «Турбо сметчик».

"Турбо архив"

19. Заложен механизм работы с плагинами, позволяющие реализовать уникальные для конкретной конфигурации процедуры импорта, экспорта и обработки документов.
20. Программа теперь запоминает текущую позицию на закладке "Иерархия справочников", а также внешний вид таблицы.
21. Добавлена кнопка быстрого перехода к предыдущему виду на закладке «Иерархия справочников».

**ИЗМЕНЕНО**

1. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 6.0.1, а также введен ряд изменений и дополнений.
2. Оптимизирована работа с большими документами, существенно повышена отказоустойчивость в условиях нехватки оперативной памяти, улучшена система аварийного сохранения документов.
3. Ускорена работа таблиц под Windows 7 и Vista, устранены ошибки работы программ под 64-х разрядными версиями этих систем.

"Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

4. Термин «Примечание» в свойствах ячейки заменен на «Комментарий», вследствие чего изменен пункт меню «Поиск в комментариях» и соответствующая закладка окна поиска.
5. Пункт «Применить коэффициенты демонтажа» меню «Сервис» переименован в «Применить специальные коэффициенты».
6. Изменен внешний вид некоторых позиций документа, а именно:
  - свободные материалы отображаются в более простом виде со светло-голубым оттенком;
  - позиции с методикой расчета «Расчет по ПЗ» получили легкий розовый оттенок.
7. Изменения в окне свойств документа: добавлена закладка «Расчет», на которую перенесены с закладки «Общие» все опции, связанные непосредственно с расчетом, в то время как, на закладке «Общие» по-прежнему остался выбор вида работ, а также появился флаг расширенного формата документа.
8. В окне параметров программы появилась отдельная закладка «ТСН-2001», на которой присутствует возможность установить опции по умолчанию для новых документов этого типа, такие как «Расширенный формат документа» и «Расчет ресурсов от текущей цены».
9. В расширенном формате смет флаг «Тек» (позиция в текущем уровне цен) непосредственно влияет на расчет. Выбор значения флага при переносе позиции из каталога текущих цен определяется опцией «Расчет ресурсов от текущей цены» на закладке «Расчет».
10. Изменена таблица настройки событий и плагинов:
  - все события и плагины сгруппированы по библиотекам;
  - для каждого события указан его тип.Добавлен пункт «Настройка» меню «Сервис\События и плагины».

**Релиз 5.10.4. (20.10.2011)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Переработана система применения понижающих коэффициентов к нормам накладных расходов и сметной прибыли. Вместо двух опций "Применять коэффициент 0,85 к НР" и "Применять коэффициент 0,8 к СП" введен один новый параметр "Коэффициенты к нормам НР и СП по..." с выбором одного из 5 вариантов:
  - "МДС 81-35.2004" – т.е. без коэффициентов;
  - "Письму №ЮТ-260/06 от 31.01.2005" – т.е. с коэффициентом 0,94 к НР;
  - "Письму №41099-КК/08 от 06.12.2010";
  - "Письму №3757-КК/08 от 21.02.2011";
  - "Письму №15127-ИП/08 от 09.06.2011".

В последних 3 вариантах коэффициенты 0,85 к НР и 0,8 к СП применяются в зависимости от ограничений, вводимых соответствующими письмами.

В таблицах окна применения норм НР и СП добавлен столбец, содержащий понижающие коэффициенты к нормам НР и СП в соответствии с выбранным для текущего документа вариантом.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

2. Добавлена привязка норм НР и СП к расценкам на определение сметной стоимости материалов, полуфабрикатов, а также металлических и трубопроводных заготовок, изготавливаемых в построечных условиях – 66% НР по МДС 81-35.2004 и 40% СП по Письму №15127-ИП/08 от 09.06.2011.
3. При изменении параметров документа, связанных с применением норм накладных расходов и сметной прибыли, в том числе и вновь введенного, нормы НР и СП автоматически перепривязываются во всех расценках документа. Исключение составляют индивидуальные нормы, а также расценки, не привязанные ни к одной из норм сборников НР и СП (например, расценки сборника ФЕРм-40).
4. В окно просмотра ресурсов сборника добавлен столбец со стоимостью ресурса.

"Объектный сметчик"

5. Добавлены функции "Распространить", "Домножить ячейку" и "Дописать к тексту", расположенные в меню "Редактор" и действующие аналогично одноименным функциям программы "Турбо сметчик".

## **ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Доработана функция проверки сметы. Теперь выдаются оповещения в случае, если:
  - в позиции отсутствуют нормы НР и/или СП;
  - не применены индексы пересчета (если задействована опция проверки "Проверять коэффициенты пересчета").
2. Доработано событие "Преобразование шифров позиций ТЕР в формат 'ТЕР[тип]' при выводе документа ФЕР на печать": при активном событии и включенном параметре "Преобразовывать в формат 'ОЕР[тип]' шифры отраслевых расценок" расценки новой базы ОАО "РЖД" получают при печати префикс "ОЕРЖ".

"Турбо архив"

3. Существенно увеличена скорость доступа к данным и их отображения при работе в режимах "Документы", "Иерархия справочников" и "Справочники".
4. Существенно увеличена нагрузочная способность программы при одновременной работе множества пользователей.

## **ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Исправлена проверка сметы в части проверки начислений на соответствие выбранному шаблону.

### **Релиз 5.10.3. (05.08.2011)**

## **НОВОЕ**

1. Добавлена возможность выводить числа на печать с разделителями групп разрядов, за которую отвечает опция "Разделитель групп разрядов чисел" на закладке "Общие" в окне "Параметры печати".

"Турбо сметчик"

### О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

2. Реализован более быстрый и компактный вариант работы с многозональными базами. Новая база ОЕРЖ ОАО "Российские железные дороги" реализована в новом варианте.
3. Добавлена печатная форма "Ресурсная ведомость с фактическими ценами (Подробная)", которая выводит на печать все ресурсы последовательно по всем расценкам и подчиненным строкам, включая разделы – печать производится по таблице "Подробная" окна "Компенсации". Доступна без вызова окна "Компенсации".

### "Турбо архив"

4. Новые способы отображения вложенных справочников на закладке "Иерархия справочников". Введена новая сущность "Вид", описывающая варианты отображения, которые определяются и редактируются администратором на закладке "Виды". Администратор создает новый вид, в рамках которого определяет цепочку зависимостей, которая определяет его содержимое. Например, "Административный округ" – "Улица" – "Документ". Может быть задано несколько различных видов.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Добавлена возможность вывода массы мусора отдельной строкой под расценкой для МТСН 81-98 и ТСН-2001 в печатных формах смет и актов. Для активации возможности необходимо поставить флажок "Масса мусора (если есть)" для нужных печатных форм на закладке "Дополнительные" в окне "Параметры печати".
2. Печатная форма "Ресурсная ведомость по Форме №5" теперь выводится с наименованиями разделов.
3. Добавлена возможность снимать "абстрактность" ресурсов с помощью пункта "Снять абстрактность" меню "Сервис". Аналогичный пункт доступен и в контекстном меню таблицы сметы/акта.
4. Теперь при создании первого акта дата составления документа устанавливается в последний день отчетного периода (месяца). При создании последующих актов день даты составления "наследуется" из предыдущего.

### "Турбо архив"

5. Структура базы подготовлена для перевода на новую версию сервера баз данных FireBird 2.5, которая позволит использовать в том числе 64-битное программное обеспечение серверной части "Турбо архива" в последующих релизах.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Добавлен фильтр недопустимых символов в наименовании листа книги MS Excel, а также, введено соответствующее ограничение длины наименования.
2. Исправлена ошибка при попытке печати краткой сводки с отключенным параметром "Дополнительные столбцы".
3. При печати в MS Excel теперь незадействованным ячейкам устанавливается шрифт и его размер в соответствии с параметрами на закладке "Общие" окна "Параметры печати".
4. В окне "Параметры печати" на закладке "MS Excel" теперь запоминается путь для новых книг – поле "Особая папка" раздел "Параметры создания новых книг (файлов)".

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. Исправлено отображение даты договора в MS Excel для форм с шапкой КС.
6. Исправлено отображение подсказок на заголовке таблицы при размещении приложения на правом мониторе в многомониторной конфигурации.

"Турбо архив"

7. Устранена ошибка в логике работы атрибутов с признаком "Агрегат".

**Релиз 5.10.2. (08.04.2011)**

**НОВОЕ**

1. Полностью переработана Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 5.10.2, добавлена справка по работе с программой "Турбо архив", а также внесено множество изменений и дополнений в существующие разделы.
2. Существенно расширена группа настроек печати на закладке "MS Excel" окна "Параметры печати". Добавленные настройки позволяют в полной мере управлять созданием книг MS Excel и листов в них, избегая накопления ненужных файлов. Более подробное описание содержится в обновленной справочной системе.

"Турбо сметчик"

3. В меню "Вид" добавлен список "Вид панелей и меню", с помощью которого можно выбрать наиболее предпочтительный внешний вид панелей инструментов и меню. Доступны три варианта классических видов, "системный", зависящий от версии и персонализации Windows, а также вид в стиле MS Office 2003, установленный по умолчанию (под Windows 98 эта настройка не доступна, вид панелей "стандартный"). Выбранный таким образом вид панелей инструментов и меню распространяется и на остальные программы ПК "Строительный эксперт".

"Турбо архив"

4. Итоговые значения. Справочники, с которыми связаны другие справочники, могут иметь числовые атрибуты с особым свойством "Агрегат". Значения таких атрибутов заполняется автоматически, путем суммирования указанных атрибутов из подчиненных справочников. Дополнительно можно указать – все ли подчиненные элементы суммировать, или только те, которые имеют атрибут признака утвержденности со значением "Да" (атрибут идентификатором REQ\_LOCKED – "Документ утвержден").
5. Новый тип отчета ("Вариант 3"). Особенности:
  - атрибуты в дизайне отчета представлены не названием, а идентификатором атрибута;
  - predetermined источники данных при создании нового отчета отсутствуют, нужные источники создаются пользователем с помощью визарда "Выбрать источники данных"; в качестве источников данных могут выступать справочники и комбинированная сущность (Акты + поля документа, как в отчетах "Вариант 2");
  - в настройке свойств источников данных появилась настройка "Подчиненность"; источники данных могут быть объявлены подчиненными в соответствии с существующими ассоциациями между справочниками, а так же в соответствии с существующими отношениями внедренности между актами и документами; подчиненность может быть прямой и обратной;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- в дизайнер структуры метаданных базы внесено ограничение на уникальность идентификатора ассоциации в рамках базы.

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Изменены настройки коэффициентов к нормам НР и СП. Вместо настройки "Применять коэффициент 0,94 к НР" теперь "Применять коэффициент 0,85 к НР", а также добавлена аналогичная настройка для СП: "Применять коэффициент 0,8 к СП". В связи с этим, отключено событие "Автоматическое применение коэффициентов к нормам НР и СП".
2. В сметах ГЭСН добавлен новый тип ресурса – трудоресурс; сборники ГЭСН новой редакции, содержащие информацию о составе трудоресурсов. Реализован новый способ расчета заработной платы рабочих, основанный на трудоресурсах. Новый способ расчета включается опцией "Использовать значение ЗП трудоресурса" в разделе "Расчет заработной платы" на закладке "Общие" свойств документа, и принят по умолчанию.
3. В сметах ГЭСН и ФЕР расширен выбор вида работ: "Новое строительство", "Ремонт", "Реконструкция" и "Капремонт" (наружных инженерных сетей, улиц и дорог общегородского, районного и местного значения, мостов и путепроводов).
4. При печати в MS Excel числа теперь выводятся не как текст, а имеют соответствующий формат.
5. В число стандартных добавлено три полезных события:
  - "Добавление к наименованию формулы количества при выводе сметы/акта на печать" – полезно, если необходимо показать расчет объема при печати документа. Событие может не работать в некоторых печатных формах. По умолчанию отключено.
  - "Корректировка ссылок на МДСы в поле шифра при выводе на печать" – заменяет сокращенные ссылки на полные. Например, "МДС35 п.4.7" заменит на "МДС 81-35.2004 п.4.7". По умолчанию отключено.
  - "Объединение одинаковых расценок внутри разделов" – плагин, вызываемый через меню "Сервис/События «PlugIn»".
6. Добавлена возможность выбрать сразу несколько файлов в диалоге "Файл/Открыть".
7. Добавлены контекстные меню на элементах ввода на панелях инструментов сервисных окон, в частности, окна замены ресурсов.

### "Объектный сметчик"

8. Добавлена возможность изменять точность в полях таблиц данных локальных и объектных смет, что позволяет использовать импортированные значения с любой необходимой точностью.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Налажена работа программы под Windows 98.
2. Исправлена ошибка, связанная с изменением даты составления документа (ранее при открытии документа восстанавливалась текущая).

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. При отмене в окне выбора печатной формы теперь не появляется окно просмотра с пустым листом.
4. Исправлен разрушительный сбой при назначении документу базисного каталога Мосстройресурса.
5. Исправлена ошибка применения индексов пересчета к материалам при одновременном использовании каталогов/индексов различных авторов (например, Мосстройресурса и ФГУ ФЦЦС).
6. Исправлена ошибка выделения ресурсов из расценок под Windows 7 (наблюдалось только при классической схеме).
7. Исправлены следующие ошибки при работе с МТСН 81-98 и ТСН-2001:
  - выделение машин отрывало существующие подчиненные материалы от главной расценки;
  - замена машины приводила к появлению новой, а не к замене;
  - в окне замены ресурсов не всегда отображалась правильная выборка.
8. Исправлена работа функций "Восстановить по шифру" и "Пакетный перенос" при отфильтрованном источнике, из которого предполагается перенос.
9. Исправлено отображение ресурсов с абстрактными кодами (с 4-й «9»-кой без цены) при просмотре ресурсов расценок старых редакций баз ФЕР(ТЕР).
10. Исправлено отображение содержания источников и/или документов в прикрепленном горизонтально (книзу) состоянии.
11. Исправлена ошибка при попытке сослаться мышкой на таблицу параметров макроса.
12. Исправлен разрушительный сбой при просмотре техчасти, если задан такой фильтр, при котором не найдено ни одной расценки в источнике.
13. Исправлена ошибка в работе функции "Восстановить по шифру" после импорта АРПС на расценках, содержащих только ЗП или только ЭМ (и ЗПМ).
14. Исправлена ошибка при попытке сохранения методики из расценки, которая скопирована из другой сметы с назначенной пользовательской методикой, при наличии других пользовательских методик.

"Турбо архив"

15. Устранена ошибка по блокированию прав модификации утвержденных актов и документов.

**Версия 5.10.1. (14.12.2010)**

**НОВОЕ**

1. Поддержка Windows Vista и Windows 7, в том числе и их 64-х битных версий, на уровне приложений ПК "Строительный эксперт" и программы установки.
2. Обновленный интерфейс всех приложений ПК "Строительный эксперт", поддерживающий темы Windows XP, Vista, 7.
3. Настраиваемые панели инструментов во всех приложениях ПК "Строительный эксперт" в стиле MS Office 2003.

"Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

4. Процедура печати в MS Excel, независимая непосредственно от него; результат появляется быстро и может быть открыт любым средством, поддерживающим формат ".xls", например, OpenOffice.
5. Новый тип ресурсов – трудозатраты; СНБ в новой редакции, содержащие информацию о составе трудоресурсов в расценках.
6. Возможность "с нуля" создавать пользовательские СНБ, начиная с ценников на материалы, механизмы, трудозатраты, с последующим формированием на их основе сметных норм и расценок, а также "фирменных" каталогов текущих цен и сборников индексов пересчета.
7. Добавлена возможность создавать пользовательские методики расчета, посредством корректировки существующих методик, сохранять их и применять к позициям документа, а также использовать собственные методики при разработке "фирменных" нормативов. Пользовательские методики сохраняются при создании шаблонов, что позволяет их использовать в новых документах, созданных на основе таких шаблонов.

"Турбо архив"

8. Новый способ отображения дерева справочников.

**ИЗМЕНЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Модифицированы функции быстрого поиска через панель инструментов: теперь при вводе шифра или контекста фильтр к таблице применяется автоматически. Новый режим быстрого поиска можно отключить с помощью параметра "Использовать автофильтр при поиске по шифру и по контексту" на закладке "Поиск" окна "Сервис/Параметры...".
2. Функция "Добавить текст" теперь не добавляет пробел в случае отсутствия префикса или постфикса.
3. Печатная форма "Ресурсная ведомость с фактическими ценами" теперь доступна без непосредственного создания компенсации.

**ИСПРАВЛЕНО**

"Турбо сметчик"

1. Непропорциональный размер документа при открытии из проводника при закрытой программе и наличии источников, открываемых при запуске программы (сохраненная конфигурация).
2. Исправлена ошибка, связанная с неполным раскрытием таблицы источника сохраненной конфигурации при запуске программы.

**Релиз 5.9.3. (08.02.2010)**

**НОВОЕ**

"Турбо сметчик"

1. Организована поддержка новой базы ФЕР-2001 и ГЭСН-2001 в редакции 2009 года Минрегиона РФ.
2. В стандартный набор событий и плагинов включены следующие:

### О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- "Печатать данные заглавными буквами" – если событие активно, то данные из таблиц выводятся в верхнем регистре.  
Событие по умолчанию неактивно.
  - "Чистка импортированного АРПС-документа в ТЕРах" – плагин, доступный в таблицах сметы/актов для документов ФЕР(ТЕР), исправляющий ряд неточностей, возникающих при импортировании файла АРПС 1.10.  
Плагин обрабатывает сразу всю таблицу сметы/акта.  
Доступен для документов ФЕР(ТЕР) в виде пункта в меню "Сервис/События "PlugIn"".
  - "Перепривязка коэффициентов пересчета" – плагин, доступный в таблицах сметы/актов для документов ФЕР(ТЕР), обновляющий примененные коэффициенты пересчета в соответствии с назначенным основным сборником индексов. Такой сборник должен содержать индексы с привязкой по позициям.  
Плагин обрабатывает выбранные позиции или раздел сметы/акта. Для обработки всего документа требуется предварительно выбрать все позиции.  
Доступен для документов ФЕР(ТЕР) в виде пункта в меню "Сервис/События "PlugIn"".
3. Добавлена агрегатная функция, позволяющая суммировать значения полей строк, в которых шифр соответствует определенным условиям:
- *синтаксис:* =SUMCODE (expr ; cell) , где  
*expr* – суммируемое выражение;  
*cell* – ячейка с условием;
  - *описание:* сумма выражения *expr*, вычисленного для позиций, в которых шифр удовлетворяет одному из условий, перечисленных в ячейке *cell* строки, из которой вызвана функция. Условия – это контексты, которые могут быть частью необходимого шифра или полностью с ним совпадать. Условия разделяются точкой с запятой. Для неполного совпадения нужно использовать символ "\*". Есть возможность указывать условия в уже используемых полях, например, наименование, окружая их "скобками" "{\*...\*}".  
Указанные таким образом условия на печать выводиться не будут.
  - *пример:*  
в поле итога: "=SUMCODE (ИВСЕГО ; НАИМ) ";  
в поле наименования: "..... { \* ФЕР \* ; Е\* \* } ";  
в результате будут просуммированы значения поля "иВсего" тех позиций, в которых шифр начинается на "ФЕР " и "Е".

### "Турбо архив"

4. Добавлен новый тип отчета. В отчетах нового типа для редакторов фильтров атрибутов типа "ссылка" можно задать конкретный справочник, из которого будут выбираться значения.

## ИЗМЕНЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Для документов ФЕР(ТЕР), МТСН 81-98 и ТСН-2001 в окне свойств документа на закладке "Общие" в раздел "Расчет элементов затрат позиций" параметр "Расчет ИЭМ с учетом разницы ПЭМ и ПЗПМ" по умолчанию на "Пересчет поправки к КЗПМ".

## О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

В окне "Сервис/Параметры" на закладке "Документ" по-прежнему можно выбрать другое значение по умолчанию для вновь создаваемых документов.

### "Турбо архив"

2. В дереве документов редакторы атрибутов типа "ссылка" помнят заданную ширину выпадающего списка.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Восстановлено отображение количества позиций в строке состояния в окне замены ресурсов.
2. Исправлено применение норм НР и СП для расценок Главы 8 "Нормы накладных расходов и сметной прибыли" в документах МТСН 81-98 и ТСН-2001.

## **Релиз 5.9.2. (02.12.2009)**

## **НОВОЕ**

### "Турбо сметчик"

1. Для документов ФЕР(ТЕР), МТСН 81-98 и ТСН-2001 в окне свойств документа на закладке "Общие" в раздел "Расчет элементов затрат позиций" добавлен параметр "Расчет ИЭМ с учетом разницы ПЭМ и ПЗПМ".

Доступны три варианта расчета ИЭМ:

- "Без поправки" – отличие ПЗПМ от ПЭМ никак не учитывается, т.е.  
$$\text{ИЭМ} = \text{КОЛ} * \text{ЭМ} * \text{ПЭМ} * \text{КЭМ};$$
- "Пересчет поправки с КЭМ" – корректирующий член пересчитывается с КЭМ, т.е.  
$$\text{ИЭМ} = \text{КОЛ} * (\text{ЭМ} * \text{ПЭМ} + \text{ЗПМ} (\text{ПЗПМ} - \text{ПЭМ}) ) * \text{КЭМ};$$
- "Пересчет поправки с КЗПМ" – корректирующий член пересчитывается с КЗПМ:  
$$\text{ИЭМ} = \text{КОЛ} * (\text{ЭМ} * \text{ПЭМ} * \text{КЭМ} + \text{ЗПМ} * (\text{ПЗПМ} - \text{ПЭМ}) * \text{КЗПМ}) ;$$

Второй вариант выбран по умолчанию, т.е. расчет, принятый до введения данной настройки.

Примеры приведены для смет ФЕР. Для МТСН 81-98 и ТСН-2001 формула отличается только дополнительным членом "\*ЗЭМ", а вместо КЗПМ в третьем варианте КЗП.

В окне "Сервис/Параметры" на закладке "Документ" можно выбрать настройку по умолчанию для вновь создаваемых документов.

2. При выделении в документе более одной позиции и установки красной рамки на числовое поле, в строке состояния отобразится сумма значений этого поля для выделенных строк.

### "Турбо архив"

3. Добавлено свойство атрибута - единица измерения. Если свойство задано, оно показывается в заголовке столбцов через запятую.

В редакторе отчетов новое свойство доступно через "скриптовую" функцию отчета:  
`function GetMeasure(aAttrName): String;`

## ИЗМЕНЕНО

### "Турбо сметчик"

1. В краткой сводке в строке итоговых значений автоматически рассчитываются суммы по дополнительным столбцам, в случае, если не задано иных значений.
2. При редактировании текстовых ячеек, например, наименования позиции, теперь можно вводить символ переноса строки с помощью комбинации клавиш Shift+Enter. Такие переносы строк будут отображаться как в электронной таблице, так и на печати.
3. Теперь при изменении параметра "Применять коэффициент 0,94 к НР" в окне свойств документа на закладке "Общие" для документов ФЕР(ТЕР) и ГЭСН будет происходить автоматическое приведение норм НР в соответствие для всех позиций сметы и актов.
4. Добавлена возможность создавать новые подразделы (без строки итога) в сметах с включенной опцией защиты данных "Ограничение добавления разделов в смете и актах".
5. Незначительно изменен экспорт строк начислений (тип 50) в формат АРПС 1.10.

### "Турбо архив"

6. При редактировании значений атрибутов типов "Список", "Пользователь" и "Логический" ширина выпадающего списка устанавливается как максимальное значение из двух величин: текущая ширина колонки редактируемой таблички и ширина, установленная пользователем ранее, методом "потянуть за угол".
7. Изменена структура базы. Ее актуализация произойдет по запросу при первом запуске программы после установки обновлений.

## ИСПРАВЛЕНО

### "Турбо сметчик"

1. Исправлено состояние кнопки показа содержания.
2. Ряд недоработок окна применения поправок, в частности неправильное отображение отобранных поправок при определенных условиях.
3. Исправлено поведение окна замены коэффициентов при наличии множества авторов и отсутствии выбора хотя бы одного из них.
4. Мелкая ошибка в окне выбора печатной формы отчета о проверке сметы/акта.

## **Версия 5.9.1. (30.10.2009)**

## НОВОЕ

### "Турбо сметчик"

1. В окне свойств документа добавлена закладка "Вложенные файлы", на которой есть возможность прикрепить к документу произвольное количество файлов любого типа. Прикрепленные файлы внедряются в документ и сохраняются в нем. Файлы можно открывать зарегистрированными средствами Windows, а также изменять их и сохранять изменения в документе. Таким образом, можно хранить прямо в сметном документе, например, договора, чертежи и др. сопутствующую информацию.
2. В смете/актах добавлена возможность рассчитывать строки начислений к подразделам.
3. Улучшено окно просмотра ресурсов.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- Добавлен режим просмотра ресурсов в одном общем окне и для источников, и для документов. Содержимое окна меняется в зависимости от того, какая из таблиц является активной на данный момент. Прежний режим также доступен. Настроить желаемый режим можно с помощью флажка "Использовать общее окно просмотра ресурсов" на закладке "Общие" окна "Сервис/Параметры".
  - В самом окне добавлен режим отдельного просмотра состава работ, машин и материалов. Управление режимом осуществляется с помощью закладок в нижней части окна просмотра ресурса.
  - Выбранные режимы запоминаются и используются до следующих изменений.
4. Улучшено окно применения поправочных коэффициентов.
- Добавлены стандартные функции поиска по любым полям таблицы поправок.
  - Добавлена возможность просмотра технической части, из которой была взята активная на данный момент поправка.
  - Реализована функция фильтра позиций документа по коду активного поправочного коэффициента. При вызове этой функции окно применения поправок скрывается, а в активной таблице документа устанавливается фильтр – показываются только те позиции, к которым применима выбранная поправка.
  - Запоминаются размеры окна и последний выбранный поправочный коэффициент.
5. Реализовано сохранение закладок в таблицах источников.
6. Функция "Восстановить по шифру" стала групповой – теперь операция производится последовательно над каждой из выделенных позиций по выбранному методу с использованием текущего профиля поиска.
7. Для интерактивной проверки сметы добавлен параметр "Проверять соответствие методики типу работ документа" для смет в базах МТСН 81-98 и ТСН-2001, для выявления несоответствий примененных НР и СП выбранному типу работ документа.
8. Добавлена настройка "Горизонтальное расположение окон документов и источников" на закладке "Общие" окна "Сервис/Параметры", позволяющая выбрать режим расположения "горизонтально/вертикально" по умолчанию.
9. В стандартный набор событий добавлено следующее новое:
- "Восстановление формулы обратного расчета базисной цены ресурса при вводе в ячейку "МР" документа ФЕР" – если событие активно, то при ручном вводе цены ресурса, она будет пересчитана в базисную с помощью коэффициента пересчета в качестве дефлятора.
- Событие доступно для смет в базах ФЕР(ТЕР) и по умолчанию активно.
10. Добавлено два подрежима расчета компенсации "С промежуточными итогами" и "Без промежуточных итогов" для обеспечения соответствия между электронным и печатным документом. Оба подрежима доступны как для расчета по сметным ценам, так и по оптовым. Выбор осуществляется с помощью списка, расположенного справа от опции "Производить расчет по оптовым ценам" на закладке "Общие" окна свойств документа. На закладке "Документ" окна "Сервис/Параметры".  
Подрежимы доступны для смет ФЕР(ТЕР), МТСН 81-98 и ТСН-2001.  
По умолчанию выбран "С промежуточными итогами".

## **ИЗМЕНЕНО**

### "Турбо сметчик"

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

1. В окне замены ресурса запоминается последний используемый сборник и в следующем сеансе по приоритету делается активным.
2. В окне замены коэффициентов выводится сообщение, если не найдено ни одного сборника, соответствующего выбранному уровню цен.
3. Для сборников, открываемых автоматически при использовании функции «Сохранить конфигурацию», сохраняется текущее положение курсора, в каждом сборнике, и запоминается активный сборник.
4. В процессе преобразования сметы ФЕР(ТЕР) в ГЭСН теперь не теряются множители позиции, введенные с помощью функции "Умножить позицию".
5. При создании нового документа с разделами теперь выделяется первая строка первого раздела, чтобы можно было сразу вставлять позиции в раздел.
6. В стандартное событие "Преобразование шифров позиций ТЕР в формат "ТЕР[тип]" при выводе документа ФЕР на печать" введен новый параметр "Преобразовывать в формат "ОЕР[тип]" шифры отраслевых расценок".
7. В печатных формах ГЭСН "Локальная смета простая" и "Ресурсная ведомость с ценами" теперь выводится ЗПМ, если она берется из ресурса и не равна нулю.
8. В печатную форму " Локальная смета ф.№1б (ТСН-2001)" добавлен параметр, отвечающий за вывод в шапке формы сметной стоимости в двух уровнях цен.
9. В окне выбора печатной формы теперь запоминаются ее размер, последняя печатавшаяся форма и направление печати.
10. В окне создания нового документа запоминаются его размеры и последний используемый шаблон.
11. Также запоминаются размеры окна открытия источников.
12. Функция "Найти по выделенному тексту" теперь учитывает пробелы на краях искомого текста в случае, если их нет внутри контекста.
13. Окна содержаний и просмотра ресурсов теперь при первом запуске программы будут появляться сразу прилепленными.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Исправлена неправильная нумерация по смете в печатной форме акта с базисным уровнем цен ФЕР(ТЕР) (по Прил.4а), возникавшая при определенных условиях.

## **Релиз 5.8.5. (05.02.2010)**

## **НОВОЕ**

### "Турбо сметчик"

1. Организована поддержка новой базы ФЕР-2001 и ГЭСН-2001 в редакции 2009 года Минрегиона РФ.

## **Релиз 5.8.4. (30.07.2009)**

### **ИЗМЕНЕНО**

1. При вставлении вручную строки в таблице "Ресурсы" сметы ГЭСН теперь автоматически проставляются внутренние формулы, а также задается тип ресурса в зависимости от раздела таблицы.

### **ИСПРАВЛЕНО**

1. Устранено "дублирование" номеров страниц при печати документа в MS Excel.
2. Исправлены некоторые ошибки с форматированием чисел при печати в MS Excel, связанные с пользовательскими настройками стандартов форматирования.
3. Откорректирован файл справочной системы ПК "Строительный эксперт".

### **"Турбо сметчик"**

4. Исправлена ошибка формирования профиля поиска для ФЕР 2001 в новой редакции в части сборника на монтаж оборудования.
5. Исправлена ошибка применения на раздел поправочных и иных коэффициентов при активной функции "Структура документа".
6. Теперь источник (документ) правильно активируется при клике на соответствующую закладку.
7. Исправлено отображение в строке состояния близкого к нулю остатка по смете для позиции акта.
8. Функция "Умножить позицию" теперь правильно срабатывает на пустой позиции, заполненной вручную.
9. В окне применения поправок сборник "Поправки Т.Ч. ФЕР" не выводится для расценок ТЕР и ФЕР новой редакции.
10. Запрещено копирование начислений между документами разных типов, что приводило к неправильному переносу формул.
11. В форме "Локальный сметный расчет (ФЕР 2001) МДС 81-35.2004" и соответствующей форме акта исправлен вывод строк итогов по позиции.

### **"Объектный сметчик"**

12. При создании ссылки из ячейки таблицы "Смета" на закладку "Данные локальных смет" после нажатия клавиши Enter теперь происходит автовозврат в таблицу сметы.

### **"Турбо архив"**

13. Устранена ошибка блокировки возможности изменения наименования "своих" документов для пользователей, не имеющих прав администратора.
14. Устранены мелкие ошибки, связанные с утечкой памяти при длительной работе.
15. В данном релизе используется обновленная версия сервера баз данных FireBird (v2.0.5). В новой версии сервера устранены множество ошибок, выявленных в процессе эксплуатации, а также переработаны и улучшены механизмы доступа к данным.

### **Релиз 5.8.3. (16.10.2008)**

#### **НОВОЕ**

1. Полностью переделана программа-установщик ПК "Строительный эксперт".
  - Новый инсталлятор выполняет все необходимые сервисные операции, такие как установка драйверов ключей защиты, регистрацию серверов, основные настройки сетевой версии и т.п.
  - Дистрибутив для сетевой версии теперь не разделен на два – клиентский и серверный – и предоставляет пользователю возможность выбрать какой из элементов установить.
  - Установка "поверх" установленной ранее программы проходит в штатном режиме.
  - Деинсталлятор гарантированно удаляет ПК с компьютера, не трогая пользовательских данных и настроек.

#### **"Турбо сметчик"**

2. Добавлена возможность создавать пользовательские колонтитулы для всех типов документов. В окне параметров печати добавлена закладка "Колонтитулы", на которой можно задать верхний и нижний колонтитулы. С помощью кнопок панели инструментов можно выводить такие данные, как имя файла документа, путь к нему, дата и время, а также выравнивать текст по левому, правому краю и по середине. Колонтитулы задаются ко всем документам (т.е. они не привязаны к конкретному документу) и выводятся на печать в дополнение к предустановленным.
3. Добавлена новая печатная форма "Расчет массы мусора по позициям акта".

#### **"Турбо архив"**

4. Добавлена сервисная функция "Обновить значения атрибутов всех документов". Полезна для случаев, когда в структуру базы "Турбо архива" добавляются новые атрибуты документов (актов). Ранее, при добавлении нового атрибута, для всех "старых" документов базы отображалось пустое значение до тех пор, пока документ не менялся, и данные не обновлялись в базе. Теперь же, при запуске этой функции, выполняется перечитывание всех атрибутов документов базы и обновление отображаемых значений атрибутов.
5. В системе отчетов в качестве основного шаблона теперь используется отчет "Акты с полями документа", позволяющий формировать отчеты практически произвольной структуры. Прочие шаблоны оставлены только в целях совместимости.
6. В редакторе отчетов программы "Турбо архив" для визарда "Настройка источника данных отчета" расширились возможности создания параметризованных фильтров:
  - параметры, имеющие одинаковые имена и тип, в диалоге запроса отображаются как один параметр;
  - введенные значения параметров автоматически запоминаются в системе и в дальнейшем подставляются в соответствующие поля в диалоге ввода параметров.
7. Добавлена возможность редактирования уже сформированного отчета.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

## ИЗМЕНЕНО

1. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 5.8.3, а также введен ряд изменений и дополнений.

### "Турбо сметчик"

2. Теперь при нажатии кнопки "Свойства ячейки" (F4) при открытом окне свойств ячейки происходит сохранение свойств ячейки, если они не были применены.
3. В окне поиска по нажатию кнопки Enter происходит поиск по выбранному методу.
4. При поиске позиций по контексту в наименовании или в других полях после сообщения "Позиция не найдена" происходит смена направления поиска. Это работает как при открытом окне поиска, так и при "быстром" поиске с помощью панели.
5. Изменена логика работы функции "Найти наиболее подходящий" в окне замены ресурсов: в отличие от предыдущих версий сначала происходит прямой поиск по коду заменяемого ресурса, если найден, проверяется на "ноль" цена; если таким образом ресурс с ненулевой ценой не найден, произойдет поиск наиболее подходящего по наименованию ресурса, как ранее.
6. В печатную форму КС-3 добавлен параметр "Сумма за отчетный период только по текущему акту", отвечающий за то, будут ли суммироваться суммы по актам за один месяц или нет. По умолчанию включен.

### "Объектный сметчик"

7. При вставлении пустой строки в таблицу объектной или сводной сметы в ячейку "Всего" автоматически прописывается формула, суммирующая затраты по строке.

### "Турбо архив"

8. Обновлен сервер баз данных "Турбо архива", в котором устранены следующие ошибки предыдущей версии:
  - логика слияния "дельта" файлов, создаваемых с помощью утилиты инкрементального бэкапа (NBACKUP);
  - устранена редкая ошибка, оставляющая базу данных в поврежденном состоянии;
  - устранена редкая ошибка, не выполняющая разблокирование базы и, таким образом, не позволяющая в дальнейшем выполнять запись в базу;
  - некоторые мелкие ошибки в логике работы утилиты инкрементального бэкапа (NBACKUP);
  - некоторые мелкие ошибки в работе сервера;
  - некоторые мелкие ошибки в клиентской библиотеке.
9. В визуальном редакторе отчетов обновлен файл справки.
10. Добавлена возможность переименования существующего шаблона фильтра.
11. Расширен список экспортируемых форматов отчетов, теперь он такой:
  - документы PDF;
  - документы HTML (табличный формат);
  - документы MS Excel (с использованием OLE - механизма; требует наличия на компьютере установленного Excel);
  - документы MS Excel (экспорт в формате XML, не требует наличия на компьютере установленного Excel);

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- документы ".rtf" (MS Word, Word Pad...) (табличный формат);
- графические форматы: BMP, JPEG, TIFF, GIF,
- текстовый файл;
- CSV файл;
- Prn текстовый файл;
- документ Open Office (формат текстового процессора);
- документ Open Office (формат табличного процессора);
- собственный формат генератора отчета.

12. Из окна просмотра отчетов программы "Турбо архив" отчет может быть оповлен по электронной почте в любом из доступных форматов.

## **ИСПРАВЛЕНО**

### "Турбо сметчик"

1. Устранена ошибка печати под Windows 98.
2. Исправлен расчет суммы НДС при печати формы КС-3 для второго и последующих актов.
3. Исправлена функция замены ресурса 1984-го года в смете ФЕР.
4. Исправлена ошибка отображения окон документов и источников, возникающая при открытии сметы из проводника, при условии, что ранее была сохранена конфигурация, содержащая хотя бы один источник.
5. Исправлена ошибка вызова справки из программы.

### "Турбо архив"

6. Устранена редкая ошибка, когда для вычисляемых стоимостных атрибутов отображалось пустое значение. Ошибка проявлялась при неправильных настройках локализации используемой операционной системы.
7. Исправлена ошибка в работе фильтра отчетов, ранее приводящая к тому, что любая совокупность вводимых условий применялась к входному набору данных всегда по логическому условию "или".
8. Исправлена ошибка в формировании наименования создаваемого шаблона фильтра.
9. Исправлена ошибка в серверной функции "Восстановление базы из резервной копии", не позволяющая выполнить операцию восстановления при нестандартно выполненной установке сервера FireBird.

## **Релиз 5.8.2. (11.06.2008)**

## **НОВОЕ.**

1. В приложении "Турбо архив" реализован модуль генерации отчетов заданной формы на основе данных из базы непосредственно в программе.  
Компонент обеспечивает следующие возможности:
  - создание шаблонов отчетных форм произвольного вида;
  - параметризация шаблонов отчетных форм;
  - экспорт готового отчета в формате программы MS Excel;
  - хранение шаблонов отчетных форм в базе данных программы;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- редактирование шаблонов отчетных форм непосредственно в программе;
  - экспорт и импорт файлов готовых шаблонов отчетных форм.
2. Реализовано автоматическое обновление конфигурационного файла "default.eri" при изменениях справочников в базе данных "Турбо архива".
  3. Функция интерактивной проверки смет дополнена следующими возможностями:
    - проверка расходов и количества подчиненных ресурсов:
      - в параметрах проверки сметы добавлена опция "Проверять расходы подчиненных ресурсов", которая позволяет управлять включением данного режима;
    - введен новый тип уведомления о потенциально возможных ошибках:
      - уведомления показываются в списке ошибок строками с желтым фоном;
      - функции исправления ошибок действуют на уведомления также как и функции пропуска, не производя никаких изменений в смете, а только удаляя их из списка ошибок;
    - исправление и пропуск отдельных ошибок по позиции, с помощью пунктов "Исправить только выбранную ошибку" и "Пропустить только выбранную ошибку" соответственно, доступных в меню кнопок исправления и пропуска ошибок, а также, в контекстном меню списка ошибок.
  4. В таблицах сметы и актов документов ФЕР в строках подчиненных ресурсов добавлено поле с "флагом", определяющим текущем ли уровне необходимо интерпретировать цену ресурса. Этот флаг можно устанавливать вручную при добавлении ресурсов в текущем уровне цен, не существующих в сборниках и каталогах ресурсов. Для ресурсов, добавленных из каталога текущих цен, этот флаг устанавливается автоматически.
  5. Добавлена функция "Разделить раздел/подраздел", которая вставляет раздел или подраздел непосредственно в выбранном месте, причем выделенная и расположенные ниже позиции попадут во вновь созданный раздел. Если функция применена к разделу, в котором нет подразделов, будет создан новый раздел, если же есть, то – подраздел.
  6. Введена новая математическая функция "ROUND(x)", которая округляет выражение  $x$  до двух знаков после запятой, т.е. "до копеек".
  7. При вводе формул в ячейках таблиц документа автоматически производится замена идентификаторов математических функций, введенных латинскими буквами на русской раскладке клавиатуры, на их правильные латинские обозначения. Например, если пользователь введет "ВЫГЬ", в формуле запишется "DSUM".
  8. Добавлена новая печатная форма "Структура документа (Сводка затрат по разделу)", которая не выводит на печать сметные позиции, а только разделы и начисления. Форма доступна как для сметы, так и для актов.
  9. В стандартный набор событий добавлено новое:
    - "Очистка НормШифра при вводе в Шифр определенных строк" очищает ячейку "НормШифр" при вводе в ячейку "Шифр" одного из контекстов, перечисленных в единственном параметре события. По умолчанию заданные следующие контексты: "текст", "прайс", "счет", "счѐт", "цена", "ценник".  
Событие полезно в случае, если необходимо "отвязать" позицию от индексов пересчета.  
Событие не отключаемо и доступно для смет во всех базах.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

10. Добавлена новая настройка документа "Округлять стоимость единицы при расчете итогов" на закладке "Общие" окна свойств документа, при включении которой в формулы расчета итоговых значений элементов затрат вводит принудительное округление единицы стоимости до копеек.  
Например, иЗП: "=КОЛ\*ROUND(ЗП\*КЗП\*ПЗП)".  
Настройка доступна только для документов ФЕР.  
Данная настройка позволяет избежать расхождений между электронным и печатным видом для форм типа "двенадцатигрфки" или "по МДС 81.35-2004", связанных с округлением.

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. Решена проблема с функцией "Разобрать по копиям" при печати нескольких копий документа.
2. Устранены расхождения электронного и печатного вида компенсации стоимости ресурсов при использовании расчета по оптовым ценам.
3. Печатная форма "Краткая сводка по разделам" в окне краткой сводки теперь может выводить уровень цен, в зависимости от соответствующей настройки.
4. Для разных типов строк документа организованы контекстные меню с разным набором функций.
5. Строка состояния теперь показывает сумму активной сметы, даже если активен источник.
6. Значение суммы в строке состояния теперь разделяются на разряды, а размер самого поля суммы увеличен.
7. В процедурах импорта/экспорта файлов АРПС 1.10 произведены следующие изменения:
  - введен параметр импорта, позволяющий интерпретировать прочие коэффициенты как поправочные;
  - введен параметр экспорта, позволяющий экспортировать коды ресурсов ГЭСН с дефисом между 3-м и 4-м знаком в кодах материалов и машин – между 2-м и 3-м;
  - организован экспорт учтенных ресурсов;
  - дана возможность выбора расширения для файлов АРПС 1.10 при экспорте, а также, расширен список возможных вариантов расширений.
8. При выполнении процедуры пакетного переноса теперь выполняются соответствующие активные события.
9. Добавлена возможность восстанавливать по шифру подчиненные строки.
10. Профили поиска для ФЕР и ГЭСН дополнены элементом "Каталоги ресурсов в текущих ценах". Если этот элемент отмечен, функции пакетного переноса и восстановления по шифру будут производить поиск ресурсов, в первую очередь, в назначенных для документа каталогах ресурсов в текущих ценах.
11. При преобразовании сметы МТСН 81-98 в смету ТСН-2001 теперь сохраняются исправления в тексте наименований расценок.
12. В окне замены ресурса добавлена возможность скрывать ресурсы с нулевой ценой, с помощью кнопки "Скрывать ресурсы с нулевой ценой" на панели инструментов. Также организовано сохранение состояния окна замены ресурсов.
13. В событие "Автоматическое применение "ремонтного" поправочного коэффициента в сметах на ремонт и реконструкцию" добавлен параметр ""Ремонтная" поправка для смет

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

МТСН 81-98 и ТСН-2001" позволяющий выбрать один из двух возможных вариантов аналогичных поправочных коэффициентов, по умолчанию "П6-11".

14. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 5.8.2, а также введен ряд изменений и дополнений.

**ИСПРАВЛЕНО.**

1. Дана возможность использовать символ точки в именах файлов документов.
2. При исправлении ошибок в отчете о проверке сметы теперь не исправляются ошибки, на которые смета не проверялась.
3. Исправлено событие пересчета расхода ресурса в смете ГЭСН, а именно восстанавливается формула количества с учетом поправки.
4. Исправлена работа пункта "Открыть как источник" в проводнике.
5. Если рабочая папка недоступна (путь, по которому сохранен файл), появляется соответствующее сообщение с предложением сохранить файл по другому пути.
6. Исправлена работа параметра экспорта АРПС 1.10 "Приводить шифры в вид ТЕР[тип]".
7. Теперь "лишние" пустые строки при экспорте в эксель не выводятся.
8. Исправлена ошибка, возникающая при копировании позиций в подразделы.
9. При экспорте АРПС 1.10 теперь передается средневзвешенный коэффициент пересчета, что особенно важно, когда позиция считается от ПЗ.

**Релиз 5.8.1. (22.01.2008)**

**ВНИМАНИЕ!**

Версии ниже 5.8 (релиз 5.8.1) больше поддерживаться не будут. Всем пользователям взамен более ранних версий необходимо получить дистрибутив версии 5.8.1.

**НОВОЕ.**

1. Новое приложение "Турбо архив" в составе ПК "Строительный эксперт". "Турбо архив" предназначен для автоматизации процессов учета проектно-сметной документации на предприятиях строительного сектора. Основная задача системы – упростить работу с большим архивом документации, храня все документы в единой базе данных, при этом устанавливая связи между данными внутри документов с данными и метаданными системы. Что позволяет руководителю, практически в реальном времени, с высокой степенью детализации, видеть ход реализации проектов.
2. Если в системе установлен "Турбо архив", с помощью настройки "Использовать базу документов" на закладке "Расположение" окна параметров программы "Турбо сметчик" можно настроить таким образом, чтобы в окне "Документы/Открыть" отображалась база документов из "Турбо архива" с возможностью открыть подчиненный документ, а также создать новый подчиненный документ с помощью шаблонов, зарегистрированных в базе "Турбо архива".
3. Добавлены две функции быстрого поиска источников позиций документа и примененных к ним коэффициентов пересчета:
  - "Найти источник" – открытие сборника, из которого была перенесена текущая расценка с переходом в сборнике к этой позиции; если позиция является ресурсом из каталога текущих цен, то откроется соответствующий выпуск этого каталога;

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

- "Найти коэффициенты" – открытие сборника коэффициентов пересчета с переходом на примененный к текущей позиции коэффициент.
4. Для облегчения работы со строками начислений реализованы следующие функции:
- "Структура документа" – работает аналогично функции "Скрыть подчиненные строки", скрывая все сметные позиции, оставляя только строки разделов и начислений.  
Пункт "Скрыть/показать/Структура документа" меню "Вид", соответствующая кнопка на панели инструментов "Вид", горячая клавиша "F10".
  - "Перейти к начислениям раздела" – осуществляет переход к первой строке начислений выбранного раздела.  
Одноименный пункт контекстного меню окна содержания документов.
  - "Перейти к итоговым начислениям" – то же, но к первой строке итоговых начислений.  
Одноименный пункт контекстного меню окна содержания документов.
5. Изменена структура сборников коэффициентов пересчета и каталогов ресурсов.
- Теперь коэффициенты пересчета, каталог машин и каталог материалов находятся на отдельных закладках сборника;
  - Добавлена возможность автоматического применения коэффициентов-дефляторов, если они предусмотрены каталогом.
- Сборники в старом формате полностью поддерживаются.
6. На панель быстрого поиска добавлены два автоматических фильтра:
- "Фильтр по выделенным строкам" – скрываются все строки в таблице кроме, выделенных на данный момент. Удобен, например, для отбора всех подчиненных ресурсов раздела для дальнейшей работы с ними.
  - "Фильтр по выделенному тексту" – отбирает те строки, которые содержат в тексте текущей ячейки выделенный фрагмент, который необходимо выделять в строке формул. Если текст не был выделен, то фильтр установится по полному содержимому текущей ячейки. Удобен, например, для выделения ресурсов с одинаковым кодом, для последующей групповой замены.
- Оба фильтра также могут работать со строками начислений.  
Соответствующие пункты добавлены в меню "Поиск".
7. Функции замены и выделения ресурсов стали групповыми:
- "Выделение ресурса" – производится попытка выделения выбранных ресурсов из всех отмеченных позиций документа. В окне выделения ресурса, как и ранее, предлагаются на выбор список ресурсов из текущей позиции.
  - "Замена ресурса" – замена происходит для тех отмеченных ресурсов документа, у которых код совпадает с кодом текущего ресурса. Для отбора ресурсов в документе с одинаковым кодом удобно пользоваться автоматическим фильтром по содержимому ячейки.
8. Добавлены сборники норм НР по МДС 81-34.2004 для строительства, осуществляемом в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях. В свойствах документов ФЕР(ТЕР) и ГЭСН на закладке "Общие" в разделе "Применение норм НР и СП" добавлен параметр "Применять нормы НР из сборника", позволяющий выбрать необходимый набор нормативов, которые будут применяться к позициям документа. На закладке "ФЕР 2001" окна параметров программы добавлен соответствующий параметр, позволяющий задать набор нормативов НР для новых документов.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

9. В стандартный набор событий добавлены следующие новые:
- "Применение понижающих коэффициентов к нормам НР и СП при ремонте" – если событие активно, при переносе позиции из сборника расценок, в случае, если для документа установлен вид работ "Ремонт и реконструкция", понижающие коэффициенты к НР и СП будут применяться в соответствии с параметрами события:
    - "Не применять коэффициент 0,9 к НР для позиций сборников на":
      - "строительные работы" – по умолчанию не установлен;
      - "монтажные работы" – по умолчанию установлен;
      - "пусконаладочные работы" – по умолчанию установлен;
    - "Не применять коэффициент 0,85 к СП для позиций сборников на":
      - "монтажные работы" – по умолчанию установлен;
      - "пусконаладочные работы" – по умолчанию установлен;
- Событие доступно для смет в базах ФЕР(ТЕР) и ГЭСН и по умолчанию не активно.
- "Применение коэффициента пересчета в документах ФЕР 2001 и 1984-го года при вводе кода коэффициента в ячейку "№К" – если событие активно, при вводе в ячейку «№К», применится индекс пересчета, если он будет найден в назначенных в документе сборниках коэффициентов.
- Событие доступно для смет в базах ФЕР(ТЕР) и 1984 года и по умолчанию активно.
10. Добавлена возможность заменять машины в сметах МТСН 81-98 и ТСН-2001 с помощью стандартной функции "Заменить ресурс".

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. Решена проблема с крупными шрифтами, устанавливаемыми в свойствах экрана Windows.
2. Печатная форма "Дефектного акта по позициям сметы" теперь может выводить подчиненные строки, в зависимости настройки "Объемы подчиненных ресурсов".
3. В документах ГЭСН, при переключении из таблиц сметы и актов на закладку "Ресурсы", реализован автоматический переход к ресурсу соответствующему выбранному на закладке "Смета" или "Акт".
4. Для каждой технической части сохраняется её последнее положение во время текущего сеанса работы с программой. Это позволяет при повторном вызове технической части какого-либо сборника, после перехода в главное окно программы, начать её просмотр с того же самого места.
5. При создании первого акта, дата составления акта по умолчанию устанавливается на 20-е число отчетного месяца. При изменении её в первом акте, в последующих актах выбирается дата аналогичная предыдущему периоду.
6. Расширены возможности окна свойств позиции. Теперь оно может показывать: тип сметно-нормативной базы, автора, сборники коэффициентов, примененных к позициям, а для отдельных позиций – НормШифр и каталог ресурсов, если ресурс в текущем уровне цен.
7. Реализована возможность выделять и копировать ограниченные участки текста из технических частей.
8. Добавлены дополнительные настройки для печатной "Формы М29 сводная".
9. В печатных формах смет МТСН 81-98 и ТСН-2001 добавлена возможность выводить трудозатраты в "шапке".

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

10. В печатных формах "двенадцатиграфки" и по МДС 81-35.2004 учтены поправки в значениях трудозатрат по позициям на единицу.
11. Изменен текст в строке состояния, указывающий на остаток по акту.
12. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 5.8.1, а также введен ряд изменений и дополнений.

### **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Состояние окна свойств ячейки теперь обновляется должным образом при переключении таблиц в документе.
2. Исправлена ошибка вида таблицы, возникавшая при вертикальном расположении окон документов и источников.
3. Исправлен пересчет уровня цен при замене коэффициентов Мособлгосэкспертизы.
4. Функция удаления поправок теперь не удаляет ссылки на главную позицию в подчиненных строках в сметах ГЭСН.
5. Удален элемент "ГЭСН 2001" из списка типов баз в окне "Импорт из АПРС".
6. При удалении содержимого ячейки "Кол" позиции акта теперь корректируется значение остатка в строке состояния.
7. Исправлен поиск по печатным номерам сметы/акта.
8. Исправлена печать формы КС-3 при удаленном значении НДС в таблице констант.
9. Исправлена печать формы сметного расчета в базе ГЭСН: как и раньше, каждый раздел на печати формируется отдельным расчетом, начинающийся с новой страницы.
10. В окне применения норм НР и СП перемещение по позициям сметы теперь производится с помощью "горячих клавиш" Ctrl+Shift+Up и Ctrl+Shift+Down.
11. Зафиксирован формат краткой даты, принятый в ПК, для устранения ошибок, связанных с установками Windows.
12. Приведены в соответствие единицы измерения расценок на перебазировки в базах МТСН 81-98 и ТСН-2001.
13. Исправлено применение поправочных коэффициентов в базе 1984 года, содержащих пустые значения.
14. Приведена в соответствие замена уровня цен в смете ГЭСН, при наличии сборников двух и более авторов: цена ресурсов берутся из наиболее приоритетных.
15. Учтен случай, когда присутствуют акты с одинаковыми месяцами, при выводе на печать формы КС-6 и КС-6а.

### **БАЗА.**

1. Каталог Мосстройресурса для Москвы теперь содержит коэффициенты-дефляторы по номенклатуре материальных ресурсов.
2. Все сборники коэффициентов и каталоги ресурсов в базе ФЕР(ТЕР) будут выпускаться в новом формате.

### **Версия 5.8.0. (23.07.2007)**

### **ВНИМАНИЕ!**

Версия 5.5 (релиз 5.5.5) больше поддерживаться не будет, т.е. под эту версию больше не будут выпускаться обновления баз данных и индексы пересчета.

### **НОВОЕ.**

1. Реализована возможность создания подразделов в сметах и актах.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

2. Преобразовано окно свойств документа:
  - на закладке "Реквизиты" добавлены закладки для реквизитов актов, а основная таблица с реквизитами документа перенесена на закладку "Смета";
  - на закладках реквизитов актов, расположены таблицы с основными реквизитами актов (номер, месяц и год акта), а также дополнительные реквизиты актов, такие как отчетный период, дата составления документа (создаваемые автоматически), а также определяемые пользователем;
  - на закладке реквизитов документа (сметы) добавлена функция "Сделать реквизитом акта", которая создаст одноименный реквизит для каждого из актов;
  - создать новый реквизит акта или сделать таковым существующую строку таблицы "Статистика" можно также и "вручную", установив флаг "А" в полном виде таблицы "Статистика" для нужных строк;
  - на закладке "Переменные" окна свойств документа удалены закладки со свойствами актов, а таблицы с общими коэффициентами совмещены в одну.
3. Реализован режим скрытия подчиненных ресурсов с помощью пункта "Скрыть/показать/Подчиненные строки" меню "Вид", соответствующей кнопки на панели инструментов "Вид" или горячей клавиши "F9". При включении режима скрываются все подчиненные строки в таблицах сметы и актов, при этом все функции работы с этими таблицами остаются активными, однако, если эти функции приводят к появлению новых подчиненных строк или каким-либо образом изменяют существующие, то эти строки становятся видны. Чтобы их скрыть необходимо снять и установить заново режим скрытия.
4. Реализована возможность назначения отдельным ячейкам таблиц примечания и цветовое оформление, с помощью окна свойств ячейки, которое можно вызвать с помощью пункта "Свойства ячейки..." меню "Вид" или соответствующей кнопки на панели инструментов "Вид". У ячейки, содержащей примечание, правый верхний угол отмечается маленьким красным треугольником. При наведении курсора мыши на такую ячейку появится всплывающая подсказка, содержащая текст примечания. Окно свойств ячейки не модальное, что позволяет не закрывая его переходить к свойствам других ячеек.  
Установить примечание на строку раздела нельзя.
5. Реализован поиск по тексту примечаний, а также просто переход к следующему примечанию:
  - в меню "Поиск" добавлен пункт "Найти по примечанию...", вызывающее окно поиска;
  - в окне "Поиск" добавлена закладка "по примечанию", на которой можно задать контекст поиска, указать направление поиска, а также воспользоваться опцией "Искать только в текущем виде таблицы", установленной по-умолчанию и определяющей, будет ли осуществляться переход к ячейкам, невидимым в текущем виде таблицы;
  - функция поиска по примечанию осуществляет только переход к необходимой ячейке, для просмотра же самого примечания необходимо навестись курсором мыши на эту ячейку или открыть окно свойств ячеек.
6. Добавлена возможность вводить и использовать настройки событий, что существенно расширяет возможности событий. В рамках этой возможности реализовано следующее:

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- на закладке "События" изменен вид списка доступных событий;
- если у выделенного события присутствуют какие-либо параметры, то становится активной кнопка "Параметры...", при нажатии на которую можно отредактировать параметры события и, тем самым, изменить его действие;
- для того, чтобы измененные параметры событий сохранились при выходе из программы, необходимо установить флажок "Сделать по-умолчанию" в левом нижнем углу окна параметров программы.

Для ряда стандартных событий были введены параметры, описание которых находится в разделе "Изменено".

7. Ячейки, содержимое которых обрезается ее границами, нижний угол отмечается маленьким зелеными треугольником, расположенный с той стороны, с которой обрезан текст. При наведении курсора мыши на такую ячейку, появляется всплывающая подсказка с полным содержимым ячейки.
8. Добавлен новый тип событий, которые возникают сразу после вставления строк из буфера обмена.
9. В стандартный набор событий добавлены следующие новые:
  - "Автоматическое применение "ремонтного" поправочного коэффициента в сметах на ремонт и реконструкцию" – если событие активно, при переносе позиции из сборника расценок на строительные работы в смету на ремонт и реконструкцию автоматически применится соответствующий поправочный коэффициент.  
Параметры события:
    - ""Ремонтная" поправка для смет ФЕР и ГЭСН" – список возможных вариантов аналогичных поправочных коэффициентов.  
По-умолчанию, "МДС 35-81.2004 п.4.7".  
Событие доступно для смет во всех базах, кроме смет 1984 года, и по-умолчанию активно.
  - "Автоматическая перепривязка подчиненных строк к главной позиции при вставлении из буфера обмена" – если событие активно, при вставлении подчиненных строк из буфера обмена, в ячейку количества запишется стандартная формула " $=КОЛn*РАСХОД$ ", где  $n$  – номер главной строки.  
Событие доступно для смет во всех базах, где существует понятие подчиненной строки, и по-умолчанию активно.
  - "Выбор формата ссылки при применении стандартного поправочного коэффициента МТСН-2001" – если событие активно, возможно автоматическое изменение формата ссылки в соответствии с параметрами события:
    - "Использовать ссылку в формате [П%-%]" – если отключен, используется ссылка в формате "т.ч.п.%".  
По-умолчанию включен.
    - "Дописывать ссылку в наименование" – если включен, ссылка допишется в наименование, иначе, как обычно, в шифр.  
По-умолчанию отключен.Событие доступно для смет ТСН-2001 и по-умолчанию не активно.
10. Добавлена возможность выделения с помощью функции "Выделить учтенный ресурс" учтенных машин из расценок МТСН 81-98 и ТСН-2001. Доступны оба способа выделения, при этом выделенная машина становится самостоятельной (не подчиненной) строкой.
11. Добавлены печатные формы для таблиц "Параметры" и "Команды" доступные в профессиональной версии для макросов.

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

12. Введена настройка для функции отмены коэффициентов пересчета, регулирующая удаление ссылки на коэффициент. За эту настройку отвечает опция "Не удалять ссылку на коэффициент пересчета" на закладке "Сервис" окна параметров программы. Опция по умолчанию не установлена.

## ИЗМЕНЕНО.

1. Добавлены параметры для следующих существовавших ранее событий (все значения параметров по-умолчанию соответствуют работе этих событий в предыдущих версиях):
  - "Пересчет объема позиции при вводе в ячейке 'Кол' с учетом множителя единицы измерения":
    - "Не производить пересчет, если в ячейке 'Кол' уже присутствует какое-либо значение" – если включен, событие не сработает при повторном вводе. По-умолчанию отключен.
  - "Ограничение объема позиции при вводе в ячейке 'Кол' по остатку по смете":
    - "Ограничивать с учетом объема последующих актов" – если отключен, событие не будет учитывать объемы последующих актов, позволяя появляться в них перерасходу. По-умолчанию отключен.
  - "Автоматическое применение поправочного коэффициента к подчиненным строкам":
    - "Дописывать ссылку на поправку к шифрам подчиненных строк" – если включен, событие допишет ссылку на поправку к тем подчиненным строкам, к которым поправка применилась. По-умолчанию отключен.
  - "Применение норм НР и СП по умолчанию при переносе позиции":
    - "Нормы НР и СП по умолчанию" – позволяет редактировать списки кодов норм НР и СП, которые будут применяться в случае неоднозначности, в соответствии с их порядком. Коды должны разделяться точкой с запятой. По-умолчанию, "45.2; 43; 28.1; 28.2; 28.3" для НР и СП.  
*Примечание.* Этот параметр введен взамен специального управляющего файла 'DefGsnNorms.ini'.
2. Теперь при изменении точности в итоговых полях типа "Итог", "Всего", "иПЗ" и т.п., установится такая же точность и во всех "подчиненных" полях типа "иЗП", "иЭМ" и т.п., поскольку они входят в расчет в виде слагаемых. Например, если изменить точность в ячейке "Всего", установится такая же точность в ячейке "иНР", "иСП", "иПЗ", что повлечет за собой установление этой точности и в "иЗП", "иЭМ", "иЗПМ", "иМР". Изменение точности в ячейке "Итог" повлечет за собой изменение точности во всех перечисленных итоговых ячейках.
3. В окне краткой сводки в заголовке таблицы для дополнительных столбцов введены флажки, регулирующие вывод на печать соответствующих столбцов. Это позволяет выйти из ситуации, когда в краткую сводку попадает слишком много столбцов, не уместящихся на листе при выводе на печать. Положение флажков запоминается при закрытии окна, а также, сохраняется размер окна.
4. Добавлена сортировка объединенной таблицы компенсации по шифру ресурсов, как и все остальные способы сортировки, в двух вариантах: с учетом типа ресурса и без.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. Реализовано копирование-вставка множества разделов через буфер обмена в программах "Турбо сметчик" и "Объектный сметчик".
6. В окне применения норм НР и СП осуществлено синхронное выделение соответствующих строк в таблицах НР и СП.
7. В контекстном меню таблиц сметного документа произведены следующие изменения:
  - удален пункт "Возврат";
  - добавлен пункт «Удалить все поправки»;
  - добавлен пункт «Вставить со ссылками».
8. Добавлено контекстное меню в окне содержания документа с командами создания и удаления разделов.
9. В результате преобразования документа МТСН 81-98 в ТСН-2001, а также, документа ФЕР в ГЭСН, новый документ получает статус измененного.
10. Добавлена возможность задавать путь к шаблонам в программах "Турбо сметчик" и "Объектный сметчик" в окне параметров программы на закладке "Расположение", а также, к макросам и макросметам в "Макро сметчике" в окне параметров меню "Макрос".
11. В печатной форме дефектного акта по позициям сметы изменен формат подписей.
12. Окно поиска становится полупрозрачным, если оно в данный момент не активно. Относительная величина прозрачности регулируется миниатюрным бегунком в левом нижнем углу окна.  
Данная регулировка не доступна под Windows 98.

## **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Все, что исправлено в релизе 5.7.4.

### **Релиз 5.7.4. (23.07.2007)**

## **ВНИМАНИЕ!**

Сменилась версия файла документа. Сметы, созданные в этом релизе не будут открываться в более ранних версиях!

## **НОВОЕ.**

1. В стандартный набор событий добавлено новое:
  - "Автоматическое применение поправочного коэффициента к подчиненным строкам" – если событие активно, при применении поправочного коэффициента к главной расценке он будет распространен на подчиненные строки в случае, если соответствующие коэффициенты не равны единице.  
Событие доступно для смет во всех базах, где существует понятие подчиненной строки, и по-умолчанию активно.
2. Добавлен столбец с номером по смете во всех печатных формах актов. А также, для всех этих форм добавлен установленный по-умолчанию параметр "Номера по смете", который отвечает за вывод этого столбца.
3. Добавлена печатная форма КС-6а, отличающаяся от реализованной ранее тем, что на каждому месяцу выполнения соответствует три столбца "Количество", "Стоимость" (как и в предыдущей форме КС-6, есть выбор использовать "Всего" или "иПЗ"), а также, "Стоимость фактически выполненных работ с начала строительства". Однако,

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

поскольку в таком формате все 12 месяцев на одном листе не помещаются, в дополнительных параметрах формы предлагается выбор, какие из месяцев выводить. По умолчанию установлены январь, февраль, март.

### **ИЗМЕНЕНО.**

1. Ускорена загрузка окна "Документы/Открыть [как источник]", а также реализовано сохранение текущей папки.
2. Добавлена строка "Масса мусора" в развернутых печатных формах ФЕР.
3. В печатной форме ФЕР "развернутая с базисными ценами" добавлен расчет некоторых стандартных итогов в базисном уровне цен.
4. В окне создания нового документа сохраняется текущая закладка.
5. В окне применения норм НР и СП в режиме перехода к позициям, в которых не применены нормы, введена сигнализация в случае, таких позиций нет. А также, назначена быстрая клавиша (ctrl+shift+N) для вызова окна.
6. Добавлен дополнительный параметр в печатные формы сметы и акта ФЕР «двенадцатиграфка», регулирующий вывод итога по позициям. Если параметр "Прямые затраты вместо общей стоимости" включен, то вместо значений поля "Всего" будут печататься значения поля "иПЗ".

### **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Исправлена ошибка с неприменением норм НР, СП и зимних удорожаний к позициям 17-й главы в МТСН 81-98 и ТСН-2001.
2. Исправлена ошибка, проявлявшаяся при добавлении ресурса через окно замены ресурса.
3. Исправлена ошибка при выводе значения компенсации на машины в начислениях смет/акта.
4. Исправлен расчет по формулам типа "=-КОЛ1".
5. Исправлено выделение ресурсов в некоторых особенных случаях (например, при выделении ряда ресурсов из индивидуальных расценок ТЕР Тульской области).
6. Исправлено обновление содержания при изменении наименования раздела.

### **Релиз 5.7.3. (13.03.2007)**

### **НОВОЕ.**

1. В стандартный набор событий добавлено новое:
  - "Добавление в начало шифров пометки «ТСН» при выводе документа МТСН-2001 на печать" – если событие активно, в процессе печати документа в базе ТСН-2001 в начало шифров позиций добавляется пометка «ТСН» для более удобного отличия от документов в базе МТСН 81-98.  
Событие доступно только для смет ТСН-2001 и по умолчанию активно.
2. Добавлена возможность копирования текста из ячеек окна просмотра ресурсов и таблиц окна «Компенсации» в системный буфер обмена.  
Пункт «Копировать текст» в всплывающем контекстном меню таблицы.

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. На закладки источников ТСН-2001 добавлена специальная пометка «ТСН» для быстрого отличия их от аналогичных сборников МТСН 81-98.
2. При печати документа в приложении «Объектный сметчик» теперь выводятся разделы, не содержащие позиций.
3. В таблицу сборника расценок базы ФЕР добавлено поле с значением среднего разряда работ.
4. В «развернутых» печатных формах для позиций, в которых присутствует только ЗП, строки с ЭМ, ЭПМ и МР теперь для краткости не выводятся.

## **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Исправлена ошибка в функции преобразования сметы МТСН 81-98 в ТСН-2001, связанная с неправильной привязкой подчиненных ресурсов.
2. Исправлен ряд неточностей в системе поиска:
  - в окне поиска на закладках «по контексту» и «по значению» в списках полей убраны повторяющиеся поля;
  - в окне поиска на закладке «по значению» в списке полей оставлены только поля, в которых допустимы числовые значения;
  - при поиске по значению в документе теперь границы включаются в условие;
  - поиск по значению теперь происходит не только в текущем разделе, а по всем строкам.
3. Исправлены неточности ограничения объема позиций при включенной опции защиты "Запрет на ввод объемов позиций актов, превышающих остаток".
4. Подправлено окно «Замены коэффициентов» в части установки уровня цен.
5. Исправлена неточность округления под Windows 2000.
6. Исправлена проблема отображения некоторых строк в окне «Конструктора макросметы» в приложении «Макро сметчик».
7. Исправлена ошибка удаления внедренных документов в приложении «Объектный сметчик», а также добавлен механизм устранения последствий этой ошибки в существующих документах при их открытии.
8. Устранено «зависание» ненужной информации в строке состояния при переключении закладок окна документов и источников, а также при их закрытии.

## **Релиз 5.7.2. (08.01.2007)**

## **НОВОЕ.**

1. Обеспечена поддержка новой сметно-нормативной базы "Территориальных сметных нормативов для Москвы" – ТСН-2001:
  - Добавлен новый тип документов 'МТСН-2001';
  - Для документов нового типа обеспечен полный набор функций и печатных форм, аналогичных МТСН 81-98;
  - Предусмотрена функция преобразования документов МТСН 81-98 в МТСН-2001, с учетом специфики ТСН-2001 в части подъемно-транспортного оборудования.  
Пункт меню: Документ->Преобразовать в смету ТСН-2001.

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

Поддержка: сметы МТСН 81-98 при условии наличия ТСН-2001.

2. В стандартный набор событий добавлено новое:
  - "Применение норм НР и СП по умолчанию при переносе позиции" – при переносе позиции, в случае неоднозначного определения нормы НР и/или СП, с помощью этого события можно устанавливать норму по умолчанию. Умолчания можно указывать в специальном управляющем файле 'DefGsnNorms.ini'. Например, для нормы 'ГЭСН 08-01-001-1' возможно применение трех различных норм (п. 45.1; 45.2; 47). При отключенном событии нормы не будут применены автоматически при переносе позиции. Если же событие активно, то применится норма по умолчанию п. 45.2 ("Электромонтажные работы на других объектах"). В стандартном 'DefGsnNorms.ini' указана только одна норма, как наиболее распространенная. Остальные случаи пользователь может определить для себя сам. Событие доступно только для смет ГЭСН и ФЕР и по умолчанию активно.
3. В окне Свойств документа на закладке "Защита данных" добавлены две новые опции защиты данных:
  - "Фиксация параметров расчета компенсации" – не позволяет изменить параметры расчета компенсации в защищенном документе;
  - "Фиксация параметров применения норм НР и СП" – не позволяет изменить параметры применения норм НР и СП в защищенном документе (для смет ФЕР и ГЭСН).
4. На закладке "Переменные" окна Свойств документа для сметы добавлен параметр "Номер сметы", неразрывно связанный с реквизитом "Номер документа" с закладки "Реквизиты".
5. Теперь при наведении курсора мыши на закладки окна Источников всплывает подсказка с описанием соответствующего сборника.

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. В окне просмотра ресурсов для расценок МТСН 81-98 (а также ТСН-2001) для учтенных ресурсов добавлен столбец с кодом по ценнику, наряду с кодом ОКП.
2. При выводе на печать ресурсной ведомости, а также при расчете компенсации для смет МТСН 81-98 коды учтенных ресурсов приводятся к кодам по ценнику.
3. Для функции "Распространить" меню "Редактор" добавлена горячая клавиша 'ctrl-shift-='.
4. В печатной форме "Ресурсная ведомость с фактическими ценами" (в окне Компенсации) в столбец с ценой теперь выводится фактическая цена с учетом ТЗР.

## **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Устранена ошибка при создании нового документа по шаблону, наименование которого содержит '.' (точку), в частности 'Шаблон сметы по МДС 81-35.2004.etw'.
2. Исправлена неточность при расчете 'Курс' в объединенной таблице Компенсации.
3. Исправлен ряд неточностей, связанных с вставлением новых строк ресурсов в сметах ГЭСН.
4. Исправлена ошибка в функции преобразования сметы ФЕР в ГЭСН: теперь расценки ремонтного сборника тоже обрабатываются.
5. Приведена в соответствие процедура пересчета расхода при замене ресурса в смете ГЭСН в случае несоответствия единиц измерения.

## **БАЗА.**

1. Новая сметно-нормативная база "Территориальные сметные нормативы для Москвы" – ТСН-2001.
2. Дополнения №1, №2 (2 части) к ГЭСН и №1 к ФЕР.

### **Релиз 5.7.1. (01.11.2006)**

## **НОВОЕ.**

1. В процессе автоматической проверки смет в базе ФЕР 2001 теперь проверяются нормы НР и СП в расценках сметы на соответствие нормам из сборников, с учетом пользовательских и предустановленных коэффициентов (таких как 0,94 к НР).
2. Добавлена новая опция "Сворачивать в Системную панель при закрытии главного окна" на закладке "Общие" окна Параметров программы "Турбо сметчик". Если данная опция включена, то при закрытии главного окна из его системного меню или при нажатии кнопки с крестиком в заголовке окна программа не закроется и свернется в значок в системной панели. При этом все открытые документы закроются (если необходимо будет задан вопрос о сохранении документов) как при "настоящем" выходе из программы. Из значка программа восстановится сама, если попытаться ее запустить заново из меню, открыть из проводника файл или открыть вложенный документ, например, из программы "Объектный сметчик". Также продолжить работу можно двойным щелчком на значке в системной панели или выбрав соответствующий пункт из всплывающего меню.  
По умолчанию опция не установлена.  
Опция не влияет на пункт "Выход" меню "Файл".
3. Добавлена новая опция "Разрешить изменять состав стандартных реквизитов" на закладке "Документ" окна Параметров программы "Турбо сметчик". Если данная опция включена, то станет доступна панель редакции строк реквизитов и всплывающее меню в таблице на закладке "Реквизиты" в окне Свойств документа, с помощью которых возможно изменять состав стандартных реквизитов, путем добавления новых, удаления, копирования и вставления.  
По умолчанию опция не установлена.  
Будьте внимательны: изменение стандартных реквизитов может повлечь за собой неправильный вывод на печать стандартных печатных форм!
4. В окне Свойств документа на закладке "Защита данных" добавлена новая опция защиты данных "Запрет на ввод объемов позиций актов, превышающих остаток", которая не позволяет ввести объем позиции в любом из актов, превышающий общий остаток по всем существующим актам. Эта опция работает наряду с аналогичным событием, которое в отличие от нее учитывает остаток только по текущему и предыдущим актам.
5. Для более удобного учета стоимости компенсации в начислениях к смете/акту наряду с ранее введенным специальным идентификатором "Компенс" для полной компенсации можно использовать еще два "Компенсмех" и "Компенсмат" для компенсации на механизмы и материалы соответственно. Эти идентификаторы, как и "Компенс" используются в строках начислений в поле "Графа", а значения компенсации заносится в поле "Итог". Также, изменен механизм обновления этих значений. Оно происходит, как и ранее, при сохранении изменений в окне "Компенсации", при выполнении функции "Пересчет внешних данных" из меню "Документы", а также непосредственно перед сохранением документа и/или его печатью и через 15 с "простоя" после каких-либо изменений документа. Таким образом, обновление этих значений происходят практически в режиме реального времени.
6. Добавлена математическая функция:

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- *синтаксис:* =АСТН ( ) .
- описание:* в таблице акта возвращает его порядковый номер, в таблице сметы – 0, в других таблицах – -1.
- пример:* = (АСТН ( ) =0) \*ИТОГ10\*СТ/100. Значение, возвращаемое по этой формуле, будет равно нулю в актах, а в смете – не равно нулю.

7. На закладке "Переменные" окна Свойств документа для сметы добавлены параметры "Месяц" и "Год", неразрывно связанные с одноименными реквизитами с закладки "Реквизиты". Для вновь созданного документа эти параметры заполняются текущими значениями.
8. Добавлены две печатные формы М29:
  - "Отчет о расходе материалов (Форма М29 по акту)" – упрощенный вариант обычной формы М29;
  - "Отчет о расходе материалов (Форма М29 сводная)" – данные по одинаковым материалам суммируются и выводятся в виде строк.

### **ИЗМЕНЕНО.**

1. Изменены виды таблиц сметы и актов для документов ГЭСН: добавлена ячейка "иВсего" в позициях норм, в которую выводится общая сумма по позиции с учетом стоимости ресурсов.
2. В печатной форме ресурсной ведомости с фактическими ценами (окно Компенсации) добавлена строка с итоговой стоимостью ресурсов, выводом на печать которой можно управлять специальным параметром этой печатной формы.
3. Дополнена Справочная система ПК "Строительный эксперт". Даны описания всех новых функций вплоть до версии 5.7.1, а также введен ряд изменений и дополнений.

### **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Устранена ошибка в расходе подчиненных ресурсов в печатной форме Компенсации по форме из приложения №3 к сборнику индексов пересчета Мособлгосэкспертизы.
2. Устранена неточность при выводе на печать актов, содержащих нумерацию по смете.
3. Исправлен ряд неточностей в печатных формах актов ФЕР: по МДС 81-35.2004 и в Акте по форме №2.
4. Уточнен расчет расходов материалов в форме М29.

### **БАЗА.**

1. МТСН 81-98 Дополнение 28.

## **Версия 5.7.0. (24.05.2006)**

### **НОВОЕ.**

1. Полностью переработано окно меню Документы-Открыть [как источник]. Теперь оно состоит из двух панелей, слева дерево вложенных в папку с документами каталогов, справа таблица с документами из соответствующего каталога с фиксированным набором атрибутов, среди которых наименования работ, объекта, стройки, имя файла, время его изменения, тип базы, тип документа, составитель. В таблице документов можно менять последовательность следования столбцов и осуществлять сортировку по любому из них. Размер окна, расположение столбцов таблицы и сортировка

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

запоминаются и восстанавливаются даже после перезапуска программы. Открытие документов осуществляется двойным щелчком мыши или кнопкой "ОК". Возможно открытие сразу нескольких документов. Окно загружается во много раз быстрее своего предшественника.

2. Добавлена возможность поиска позиции сметы или акта по ее номеру по печатному документу. Опция добавлена на закладке "по шифру" окна "Поиск" в раздел "Условия" и установлена по умолчанию. Когда опция включена, программа анализирует введенный текст в поле шифра, если введено натуральное число, поиск производится по печатному номеру, иначе в обычном порядке, по шифру.
3. Реализован механизм реакции на события, в частности при вводе в ячейку таблицы. В стандартный набор войдут следующие события:
  - "Пересчет расхода ресурса при вводе в ячейке 'Кол'" – при вводе числа или формулы, состоящей из констант, в ячейку 'Кол' подчиненного ресурса будет происходить расчет расхода ресурса и запись его в ячейку 'Расход', а в ячейке 'Кол' восстановится формула типа '=КОЛп\*РАСХОД', где КОЛп – ссылка на количество главной расценки. Например, количество главной расценки равно 10, вводится количество подчиненного ресурса 5, в расход ресурса запишется 0,5.  
По умолчанию установлено.
  - "Пересчет объема позиции при вводе в ячейке 'Кол' с учетом множителя единицы измерения" – при вводе числа в ячейку 'Кол' главной расценки, в случае если единица измерения имеет множитель, будет происходить пересчет с учетом этого множителя. Например, ед. изм. '100 м2', вводится объем 958, в ячейку 'Кол' запишется 9,58.  
По умолчанию не установлено.
  - "Ограничение объема позиции при вводе в ячейке 'Кол' по остатку по смете" – при вводе числа в ячейку 'Кол' главной или подчиненной строки акта, производится его сравнение с остатком по смете и в случае, если количество превосходит остаток, запишется последний. Например, вводится 4, остаток 3,5, запишется 3,5.  
По умолчанию не установлено.
  - "Преобразование шифров материальных ресурсов ГЭСН в формат xxx-xxxx при выводе документа ФЕР или ГЭСН на печать" – в шифры материальных ресурсов ГЭСН добавляется дефис между 3-м и 4-м знаком.  
Доступно в документах ФЕР и ГЭСН.  
По умолчанию не установлено.
  - "Преобразование шифров позиций ТЕР в формат ТЕР[тип] при выводе документа ФЕР на печать" – шифры расценок ТЕР-2001 в принятом в ПК виде Е, Р, М, П преобразуются в шифры типа ТЕР, ТЕРр, ТЕРм, ТЕРп в процессе печати документа ФЕР.  
Доступно в документах ФЕР.  
По умолчанию не установлено.
4. Расширены возможности функции проверки сметы и ее настройки. Добавлены следующие новые параметры:
  - "Игнорировать первые нули в шифрах расценок" – позволяет избежать необходимости приведения в полное соответствие шифров ГЭСН (ФЕР, ТЕР) эталонным из текущей версии базы (в особенности полезно при проверке импортированных смет);
  - "Проверять наименования позиций" – позволяет отключить проверку наименований расценок на полное соответствие эталонным;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- "Проверять коэффициенты пересчета" – позволяет отключить проверку коэффициенты пересчета по соответствующим сборникам;
  - "Считать значения меньше нормативных правильными" – данный параметр удобен в случае наличия позиций на демонтаж, созданных путем применения коэффициентов непосредственно к значениям единичных показателей;
  - "Проверка на соответствие шаблону" – позволяет выбрать шаблон сметы, на соответствие которому можно проверять следующие параметры:
    - "Проверять аутентичность шаблону" – проверка производится по трем признакам, идентифицирующим шаблон (закладка "Защита данных" окна Свойств документа): "Идентификатор", "Автор", "Версия", а также по текущему паролю документа. В случае их полного совпадения проверка продолжается, иначе задается вопрос о необходимости продолжения процесса автоматической проверки;
    - "Сверять начисления с шаблоном" – сверяется состав и формулы начислений проверяемой сметы с шаблоном (данный параметр был введен в предыдущей версии);
    - "Проверять только итоговые начисления" – позволяет не проверять начисления к разделам, поскольку для корректной работы функции необходимо полное соответствие структуры разделов сметы и шаблона, что в большинстве случаев не так.
5. Добавлена функция размножения раздела, которая вставляет новый раздел, полностью повторяя структуру и содержание раздела, в котором находился курсор до этого.  
Пункт меню: Редактор->Создать раздел->Размножить раздел.
6. Введена опция защиты данных и структуры сметы/шаблона паролем, с различными флагами разрешений, состав которых указан ниже. В рамках этой возможности реализовано следующее:
- в окне Свойств документа добавлена закладка «Защита данных», активная как для сметных документов, так и для шаблонов;
  - на этой закладке размещены опции разрешений и запретов, доступные для изменения в случае ввода правильного пароля:
    - "Блокировка редактирования строк начислений в сметах и актах" – блокировка вставки и удаления строк начислений в смете и актах, а также редактирования значений ячеек, за исключением опции печати строки и выбора значения из списка, сформированного формулой типа "=LIST(...)";
    - "Блокировка изменений таблицы Статистика" – блокировка изменений таблицы "Статистика" в тех строках, которые существовали на момент установки опции, причем поля "ОбЗнач" и "рАкт" заблокированы только в тех из них, в которых установлен флаг блокировки;
    - "Ограничение добавления разделов в смете и актах" – блокировка добавления и вставки разделов в таблицах сметы и актов, за исключением функции размножения разделов;
    - "Блокировка действий, приводящих к несоответствию структуры сметы и актов" – блокировка всех действий, приводящих к несоответствию структуры акта структуре сметы (не активна при отсутствии актов в документе);
    - "Блокировка существующих строк в таблице Ведомость объемов" – блокировка изменений таблицы "Ведомость объемов" в тех строках, которые существовали на момент установки опции.
  - все указанные разрешения и запреты, а также пароль защиты, наследуются при создании нового документа на основе защищенного таким образом шаблона;

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

- защищенному шаблону/документу можно присвоить следующую дополнительную информацию:
  - "Идентификатор", "Автор", "Версия" – информация, по которой можно идентифицировать шаблон;
  - "Описание" – любой текст, описывающий назначение и т.п. шаблона, не участвующий в его идентификации.
- 7. Добавлена возможность перехода между соответствующими позициями сметы и актов. Даже в случае установленного фильтра, программа пытается найти соответствующую позицию. Данная опция отключается в окне Параметров программы на закладке "Общие" и установлена по умолчанию.
- 8. Реализована инициализация вновь вставленных пустых позиций сметы, подразумевающая установку методики расчета по умолчанию и проставление единиц в ячейках поправочных коэффициентов, индексов пересчета и коэффициентов зимнего удорожания.
- 9. Для более удобного учета стоимости компенсации в начислениях к смете/акту введен специальный идентификатор "Компенс", для использования его в строках начислений в поле «Графа». При сохранении изменений в окне "Компенсации" и/или при выполнении функции "Пересчет внешних данных" из меню "Документы" значение суммы полной компенсации заносится в поле "Итого" тех строк начислений, в которых указан упомянутый специальный идентификатор "Компенс".
- 10. Добавлены две математические функции:
  - **синтаксис:** =ROUND(*expr*; *prec*), где  
*expr* – выражение;  
*prec* – точность.  
**описание:** округляет значение *expr* до *prec* десятичного знака.  
**пример:** =ROUND(ИТОГ1\*0.2; 1).
  - **синтаксис:** =ABS(*expr*), где  
*expr* – выражение.  
**описание:** абсолютное значение (модуль) аргумента *expr*.  
**пример:** =ABS(L1-L2).
- 11. Добавлена агрегатная функция, позволяющая суммировать значения в зависимости от присутствия в определенном идентификатора, а также ряд новых агрегатных функций, с помощью которых можно производить различные расчеты в таблице "Статистика" с участием значений из полей "рАкт":
  - **синтаксис:** =SUMPREVS(*expr*; *cell*; *flags*), где  
*expr* – суммируемое выражение;  
*cell* – ячейка контекста;  
*flags* – флаги контекстного поиска, опциональный параметр, по умолчанию равен 4, что соответствует полному совпадению.  
**описание:** сумма выражения *expr*, вычисленного для строк того же типа (но меньшего индекса), что и строка, в которой используется функция, удовлетворяющих условию контекстного поиска в ячейке *cell* с флагами *flags*, в качестве контекста которого используется значение ячейки *cell* строки, из которой вызвана функция.  
**пример:** =SUMPREVS(ИТОГ; ГРАФА).
  - **синтаксис:** =SUMPREV(*expr*), где  
*expr* – суммируемое выражение.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- описание:* сумма выражения *expr*, вычисленного для строк того же типа (но меньшего индекса), что и строка, в которой используется функция.
- пример:* =SUMPREV (ИТОГ\*СТ) .
- *синтаксис:* =SUMAFTER (*cell*) , где *cell* – ссылка на столбец.
- описание:* сумма значений ячеек, по индексу больших *cell*.
- пример:* =SUMAFTER (РАКТ0) .
- *синтаксис:* =PREVAFTER (*cell*) , где *cell* – ссылка на столбец.
- описание:* значение предыдущей по индексу ячейки, если ее индекс больше индекса *cell*, иначе = 0.
- пример:* =АКТ2 . ИТОГ1+PREVAFTER (РАКТ0) .
- *синтаксис:* =AFTER (*cell*) , где *cell* – ссылка на столбец.
- описание:* разность между индексом текущей ячейки, в которой используется функция.
- пример:* =100 \* (AFTER (РАКТ0) > 0) \* РАКТ2 [ 2 ] / ОБЗНАЧ1.
- *синтаксис:* =LASTAFTER (*cell*) , где *cell* – ссылка на столбец.
- описание:* значение последней по порядку ячейки, если ее индекс больше индекса *cell*, иначе = 0.
- пример:* =СМЕТА . ИТОГ1 - LASTAFTER (РАКТ0) .

Функции, начиная с SUMAFTER, производят вычисления над ячейками одной строки, и под индексом имеется в виду индекс столбца.

12. Добавлена возможность замены ресурсов расценок 1984 в смете ФЕР из ценников 1984, состав и приоритет которых можно установить в окне Параметров программы на закладке "МСНБ 1984" в разделе "Ценники на материалы для замены в сметах ФЕР".
13. Реализована печатная форма Компенсации по форме из приложения №3 к сборнику индексов пересчета Мособлгосэкспертизы.
14. Добавлена печатная форма таблицы "Статистика".
15. Добавлена печатная форма таблицы "Исходные данные".
16. Во всех программах ПК реализован перенос файлов из Проводника Windows мышкой.

## ИЗМЕНЕНО.

1. Расширена краткая сводка по разделам. Добавлена возможность занесения в сводку значений из строк, в ячейке "Графа" которых введен какой-либо идентификатор, в отдельный столбец, наименование которого соответствует введенному идентификатору, причем, если этот идентификатор присутствует в списке статей затрат на закладке "Графы" в окне Параметров программы, на печати в качестве наименования столбца возьмется значение "Наименование графы" из упомянутого списка.
2. Проверка сметы и актов:
  - исправлена неточность округления при проверке, приводившая к ложным ошибкам в значениях;
  - в строке состояния окна отчета о проверке сметы (или акта) выводится информация о количестве показанных позиций с ошибками и об их общем количестве.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. При применении коэффициента на демонтаж к позиции сметы ГЭСН, расходы ресурсов домножаются на соответствующие коэффициенты.
4. Приведено в соответствие выделение учтенных ресурсов в смете ФЕР из расценок 1984. Теперь выделяются и материалы и машины корректно на столько, насколько это возможно.
5. В печатных формах смет и актов ФЕР с базисными ценами в расчетах учтены значения НР и СП в базисном уровне.
6. Для таблицы "Статистика" изменен стандартный вид и добавлен полный.
7. Для таблиц поправочных коэффициентов в базе 1984г. и ФЕР добавлен полный вид таблицы, который отличается от стандартного наличием поля "Код" с уникальным кодом поправочного коэффициента.
8. Реализовано открытие файлов щелчком мыши из проводника в уже открытую программу. Возможно открытие таким способом сразу нескольких файлов.
9. Приведена в соответствие работа горячих клавиш при нахождении фокуса ввода в окне содержания источника или документа.
10. При задании наименовании сохраняемого шаблона не допускается ввод следующих символов: \ / : \* ? < > | ' " .
11. При импорте файла АРПС 1.10 налажена обработка учтенных ресурсов, если таковые передаются.
12. При импорте файла АРПС 1.10 шифры расценок ТЕР-2001 типа ТЕР, ТЕРр, ТЕРм, ТЕРп переводятся в принятый в ПК вид Е, Р, М, П. При экспорте файла АРПС 1.10 возможно обратное преобразование, управляемое опцией "Приводить шифры к виду ТЕР[тип] ('ТЕР', 'ТЕРм', и т.п.), которая по умолчанию не установлена.
13. Теперь при вводе в ячейку формулы, содержащей синтаксические ошибки, она будет записываться как текст, а значение такой ячейки будет интерпретироваться как нулевое.
14. Незначительно изменены виды таблиц сметы и актов для документов МТСН, ФЕР и ГЭСН.
15. Формат файлов источников изменился, их загрузка ускорилась и появилась возможность хранить тех.части в формате html с изображениями.
16. Новое окно открытия документов (п.1 раздела "Новое") теперь используется при выборе документа в функциях "Добавить разделы из файла", "Проверить подлинность файла" (ВизАРС), "Проверить и принять акт из файла", а также при добавлении макроса в макросмету в конструкторе программы "Макро сметчик".
17. Размер окна создания нового документа и виды списков шаблонов для каждого типа документа запоминаются и восстанавливаются даже после перезапуска программы.

**ИСПРАВЛЕНО.**

1. Устранена ошибка в окне замены ресурсов в сметах ГЭСН.
2. Налажено изменение опции "Использовать ЗПМ ресурса" в окне Свойств документа ГЭСН.
3. Устранена неточность с печатью подчиненных ресурсов при совпадении по модулю количества главной расценки и суммы количеств подчиненных строк.
4. Исправлена ошибка при применении коэффициентов пересчета на раздел сметы или акта двойным щелчком мыши.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. Исправлена ошибка печати Форм 4 и 2 ФЕР и ГЭСН в MS Excel.
6. Устранена ошибка, связанная с атрибутом "read-only" на файлах сборников коэффициентов Мособлгосэкспертизы для ФЕР.
7. Исправлено неверное округление чисел, которое проявлялось на некоторых сериях процессоров при специфических условиях.
8. Устранена ошибка таблицы на больших разрешениях экрана.
9. Удалена галка в столбце "Кол" в окне Пакетного переноса для сметы ГЭСН.
10. При применении функции умножения к позиции сметы ГЭСН коэффициент к ЗП не применяется.

**БАЗА.**

1. Создан сборник норм ГЭСН на автоперевозки по данным из Федерального сборника сметных цен на перевозки грузов.
2. Укрупненные показатели стоимости строительства МТСН 81-98.
3. Нормы и расценки на новые технологии в строительстве (П.В.Горячкин).
4. ТЕР Алтайского края.

**Релиз 5.5.5. (05.09.2005)**

**ВНИМАНИЕ!**

Ключи защиты модели Aptus более не поддерживаются. Все такие ключи подлежат замене.

**НОВОЕ.**

1. В сметах ГЭСН добавлена возможность рассчитывать зарплату машинистов по значениям ЗПМ строки ресурса. Такой вариант расчета принят по-умолчанию.
2. В функции проверки сметы реализована возможность сверки формул и значений констант в строках начислений с выбранным шаблоном сметы.
3. В функции проверки акта также добавлена возможность сверки начислений с эталонной сметой.
4. Добавлена методика расчета "Поэлементно ФЕР" для смет в базе 84 года для индексов, предполагающих применение норм НР и ПН от ФОТ (например, индексы Госстроя для Москвы).
5. Добавлена печатная форма ресурсной ведомости с ценами для смет ГЭСН.
6. Введен глобальный идентификатор документа, который предназначен для использования во внешних приложениях.

**ИЗМЕНЕНО.**

1. Существенно ускорен процесс печати в программе. Устранены недочеты предыдущего релиза.
2. Если на закладке документа не видно полностью имени файла, то при наведении курсора на нее появляется подсказка.
3. При составлении компенсации на механизмы ТЗР автоматически не применяются.
4. В окне Компенсации запрещено изменение итоговых строк.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. При создании новой сметы ГЭСН отменен автоматический выбор каталога текущих цен, для того, чтобы имелась возможность корректно выбрать сборник нужного автора.
6. В печатных формах смета и актов ФЕР с базисными ценами добавлен расчет некоторых стандартных итогов в базисном уровне.
7. В окне Выделения ресурса теперь можно выделять одновременно и материалы, и механизмы.
8. В окне О программе отображаются новые типы ключей защиты.
9. В Макро сметчике изменен порядок выбора и применения коэффициентов пересчета. Теперь есть возможность использовать одновременно сборники различных авторов.
10. При импорте файла АРПС 1.10 МТСН 81-98 налажен расчет значения иВсего.

**ИСПРАВЛЕНО.**

1. Устранена неточность с расчетом объемов при создании актов в ячейках количества подчиненных ресурсов при наличии формулы, не связанной с количеством главной расценки. Эта же ошибка влияла и на проверку акта.
2. При выделении ресурсов в ФЕРах с изменением расценки стоимость ресурса вычитается из МР всегда.
3. Исправлено неверное округление чисел, которое проявлялось на некоторых сериях процессоров.
4. Исправлена нумерация позиций по смете при печати актов по форме КС-2.
5. В печатных формах актов КС-2 исправлен расчет цены на единицу для подчиненных ресурсов.
6. Исправлена ошибка отображения константных формул под Windows 2000.
7. Исправлена ошибка при удалении макросов в конструкторе макросметы в программе Макро сметчик.
8. Исправлен пересчет таблицы "Статистики".

**БАЗА.**

1. Обновлено сборники расценок и ценники ФЕР и ГЭСН.
2. Выпущены каталоги ресурсов на Нижегородской и Владимирской областей для использования в сметах ГЭСН.

**Релиз 5.5.4. (29.04.2005)**

**ВНИМАНИЕ!**

1. Сметы, созданные в этом релизе будут открываться в релизе 5.5.3 с предупреждением о возможном возникновении ошибок. В более ранних версиях эти сметы (как и сметы версии 5.5.3) открываться не будут.
2. Версия 5.2 (релиз 5.2.11) больше поддерживаться не будет, т.е. под эту версию больше не будут выпускаться обновления баз данных и индексы пересчета.

**НОВОЕ.**

1. Введена возможность работы с каталогами текущих сметных цен на ресурсы в сметах ФЕР(ТЕР). Каталоги реализованы как расширение понятия сборника коэффициентов,

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

которые теперь могут содержать наряду с индексами, строки с ресурсами, с возможностью применения как "вручную" из сборника так и через функцию "Замена ресурсов". Уровень цен каталога задается в точности как уровень цен индексов пересчета и при его изменении цены пересчитываются. Для ресурсов в текущих ценах из каталога опционально можно рассчитывать базисную цену с помощью индексов-дефляторов, роль которых выполняют обычные коэффициенты К<sub>мр</sub>, К<sub>эм</sub>, К<sub>зпм</sub>.

2. Добавлена возможность автоматического применения коэффициентов пересчета в случае наличия привязки оных к расценкам, обеспечиваемой разработчиком индексов. Пока привязкой обладают только нижегородские индексы, но Госстрой и Мособлгосэкспертиза также планируют в скором времени это осуществить.
3. Расширены возможности функции "Восстановить по шифру". Теперь функция может работать в четырех режимах:
  - "Переносить только абстрактные ресурсы" – режим по умолчанию, который соответствует ранее реализованному;
  - "Добавлять только отсутствующие абстрактные ресурсы" – все старые ресурсы останутся, к ним добавятся не замененные абстрактные;
  - "Добавлять все абстрактные ресурсы" – все старые останутся, к ним добавятся все абстрактные;
  - "Не переносить абстрактные ресурсы" – подчиненные ресурсы останутся без изменений. Следует заметить, что в базе ГЭСН под "абстрактными" понимаются переносимые с расценкой ресурсы.
4. Добавлен способ расчета компенсации стоимости ресурсов по оптовым ценам. В этом случае нормативная оптовая цена вычисляется с помощью значения в ячейке ТЗР, задаваемой пользователем.

По умолчанию установлен новый режим.
5. Добавлен вариант функции "Выделить ресурс", при котором главная расценка не изменяется, а под ней появляется две строки одного и того же (выделяемого) ресурса с положительным и отрицательным количествами.
6. Реализована возможность выделять учтенные в расценке машины. Также, теперь можно освобождать подчиненные машины, а свободные подчинять.
7. Появилась возможность искать расценки в сметах и сборниках по кодам учтенных материалов и машин. Для этого, необходимо в окне Поиска перейти на закладку "по контексту", установить Поле в значение "Коды материалов" или "Коды машин" и ввести в качестве контекста код желаемого ресурса.
8. Появилась возможность отключать автоматическое применение норм из сборника коэффициентов ФЕР(ТЕР).
9. Добавлена возможность опционального применения предустановленных коэффициентов к нормам НР и СП, в частности коэффициент 0.94 к нормам НР в соответствии с письмом ЮТ-260/06.
10. Добавлена возможность опционального применения пользовательских коэффициентов к нормам НР и СП, задаваемых пользователем. Например, коэффициент 0.9 к норме СП, применяемый в организациях, использующих упрощенную систему налогообложения.
11. Добавлена развернутая печатная форма сметы в ФЕР с базисным уровнем цен, аналогичная форме акта по приложению №4 из тех. части к сборнику индексов Мособлгосэкспертизы.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

12. Добавлена развернутая форма акта в МТСН с базисным уровнем цен, аналогичная форме сметы 1а.
13. Реализована функция "Выделить раздел", которая работает аналогично функции "Выделить все", но в отличие от последней, выделяются все позиции из текущего раздела, соответствующие типу текущей строки.  
Пункт меню: Редактор->Выделить раздел
14. Во всех сметных документах появилась таблица "Статистика", предназначенная для сбора вычисляемых по данным сметы и актов параметров. Эта таблица имеет столбцы, соответствующие смете и каждому из актов, из ячеек которых можно ссылаться на данные в любой таблице документа.
15. В окне просмотра тех.части добавлены кнопки перехода назад-вперед, с помощью которых можно возвращаться в место откуда произошел переход по ссылке и обратно.
16. Добавлена новая агрегатная функция, с помощью которой возможно суммирование значение полей (или выражения от них) подчиненных строк документа.  
Синтаксис: =SUMWHILE(ARG1, ARG2, ARG3), где  
ARG1 – суммируемое выражение;  
ARG2, ARG3 – условия на суммирование, а именно, суммирование производится в том случае, если в строке, где вызвана эта функция, ARG2=0 и до тех пор пока ARG2<>0 для последующих строк, и суммируются только те строки, где ARG3<>0.

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. Существенно уменьшено время запуска программы "Турбо сметчик", а также ускорена загрузка источников и документов.
2. Ранее при установленном фильтре в окно содержания очищалось и становилось недоступным. Теперь содержание не только не пропадает, но и сохранило все свои функции, а кроме того, в нем затеняются те его узлы, для которых в выборке нет ни одной расценки.
3. В окне Замены ресурсов добавлено содержание, которое работает также как и в главном окне.
4. Теперь во всех таблицах, включая вспомогательные, такие как, например, таблицы просмотра ресурсов, замены ресурсов, применения поправок, а также, в окнах содержания будет использоваться шрифт, установленный на закладке "Общие" окна параметров программы. Размер этого шрифта устанавливается на закладке "Общие" для основных таблиц документов и источников отдельно от размера шрифта в для окон содержания и вспомогательных таблиц. В строке формул устанавливается шрифт как для основных таблиц.
5. В сметах ФЕР изменена формула расчета итогового значения ЭМ, в которой учтен случай неравенства поправочных коэффициентов к ЭМ и входящей в нее ЗПМ, а именно:  $ИЭМ = КОЛ * (ЭМ * ПЭМ + ЗПМ * (ПЗПМ - ПЭМ)) * КЭМ$ .
6. В сметах ФЕР добавлено поле для отдельного поправочного коэффициента к затратам труда рабочих-строителей Пзт. По умолчанию Пзт=Пзп.
7. Для всех форм типа "развернутая", включая форму МТСН, введены параметры, позволяющие существенно их сократить в определенных случаях, а именно: - если ЗП=ЭМ=ЗПМ=0 (т.е. позиция - отдельно стоящий материал), то позиция распечатается в виде всего одной строки; - если ЗП=МР=0, то не будут печататься строки с ЗП и МР, а также НР и СП для МТСН (только НР и СП от ЗПМ); - если

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

ЗП=ЗПМ=0, то не будут печататься строки с НР и СП; - для МТСН, если только ЗПМ=0, то не будет печататься строка с НР и СП от ЗПМ; - если ЗТ=0, то не будет печататься строка с ЗТ; - для ФЕР и ГЭСН, если Возврат=0 или иЗим=0, то не распечатываются строки с возвратом или зимними удорожаниями соответственно.

8. В окне Параметров программы добавлены две закладки: "Сервис", на которой собраны параметры управления функциями типа "Пакетный перенос", "Восстановить по шифру", "Выделить ресурс", и закладка "ФЕР 2001", на которой собраны параметры, связанные с особенностью работы с ФЕР(ТЕР).
9. На закладке "Общие" в окне Свойств документа добавлен ряд опций, отвечающих за такие новые параметров как, расчет Компенсации по оптовым ценам, расчет базисной цены для ресурсов из каталогов текущих цен, применение норм СП и НР и т.д.
10. В окне просмотра ресурсов, строки учтенных машин и материалов теперь слегка подсвечиваются зеленым и синим фоном соответственно.
11. При экспорте/импорте файлов АРПС наш реквизит "Наименование работ" будет передаваться через АРПСовское поле "Наименование документа".
12. Непосредственно перед импортом файла АРПС теперь появляется диалоговое окно, в котором можно просмотреть информацию о документе из заголовка файла АРПС и задать такие необходимые параметры, как тип базы, автора расценок, автора индексов пересчета и сам выпуск. Эти данные используются при работе функций автоматической проверки сметы.
13. Теперь во всех сервисных окна, где предусмотрен поиск в таблицах (например, окно замены ресурса), он производится в соответствие с общими параметрами поиска, которые задаются в параметрах программы на закладке "Поиск".
14. Улучшена работа Функции "Освободить ресурс". Теперь, при освобождении не последнего подчиненного ресурса, и не создается впечатления, что следующие за ним ресурсы становятся подчиненными освобожденному, т.е. не происходит "разрыва" группы подчиненных ресурсов.
15. Дан доступ к полю Разряд в сметах ФЕР, содержащее информацию о среднем разряде работ. Поле видимо в Полном виде таблицы сметы.

## **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Шрифт в ячейке в режиме редактирования теперь такой же, что и в остальной таблице.
2. Сметы, вновь созданные на основе стандартных шаблонов, теперь будут приобретать вид, установленный в параметрах программы.
3. Исправлен вывод базисной цены в форме МТСН 1а для текстовых позиций, в которых коэффициенты пересчета прописаны вручную.
4. Подправлены неточности при печати в Excel, такие как, преобразование в числовой формат или формат времени-даты таких данных, как номер индекса или код ресурса, а также, неправильное отображение очень длинных текстовых строк.
5. Улучшен вывод на печать, как в самой программе, так и в Excel, печатных форм с увеличенным в параметрах печати размером шрифта.

## **БАЗА. НОВОЕ.**

1. Каталоги ресурсов ОАО "Мосстройресурс" для использования в сметах ФЕР(ТЕР) с апреля 2004г. по апрель 2005г.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

2. Индексы и каталоги ресурсов на IV квартал 2004г. и I квартал 2005г. Нижегородской области для использования в сметах ФЕР(ТЕР).
3. Федеральный сборник сметных цен на перевозки грузов.
4. Федеральный сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (взамен старого сборника "Эксплуатация машин ФЕР").

**БАЗА. ИЗМЕНЕНИЯ.**

1. Переработаны сборники на перевозки грузов следующих регионов: Белгород, Владимир, Воронеж, Нижний Новгород, Ставрополь.
2. Исправлен сборник поправочных коэффициентов по МДС 81-35.2004.
3. Внесены исправления в Федеральный сборник сметных цен на материалы (ГЭСН - "01/00 Госстрой России", ФЕР - "Ценник на материалы ФЕР").
4. Внесены следующие исправления в ТЕР Московской области: - удалены повторные ресурсы некоторых расценок ТЕРр (например, Р69-10-2); - устранены отличия от ГЭСНПиТЕР в сборнике на строительные работы (например, Е18-03-001-01); - внесены расценки, публиковавшиеся в тех.частях к сборникам индексов; - добавлено содержание к ценнику на материалы.
5. Доработаны сборники поправок для ТЕР всех регионов, введенных в программу.
6. Добавлено содержание к сборнику ресурсов МТСН 81-98, которым теперь можно будет пользоваться в окне замены ресурса.

**Релиз 5.5.3. (22.11.2004)**

**ВНИМАНИЕ!**

Сменилась версия файла документа. Сметы, созданные в этом релизе не будут открываться в более ранних версиях!

**НОВОЕ.**

1. Введен новый тип сборника "Перевозка грузов" для базы ФЕР(ТЕР), который предназначен для применения тарифов территориальных сборников сметных цен на перевозку грузов. Для расчета по этим тарифам в смете введен особый вид строк светло-коричневого цвета со специальной методикой расчета "Перевозка".
  2. В сметах ФЕР(ТЕР) добавлено отдельное поле для поправочного коэффициента к прямым затратам (Ппз), которое используется при расчете позиций на перевозку.
  3. В сметах ФЕР(ТЕР) добавлено отдельное поле для поправочного коэффициента к зарплате машинистов (Пзпм), которое теперь используется для расчета итогового значения по позиции. Для документов более ранних версий, значение Пзпм устанавливается равным Пэм.
    - Добавлен второй вариант вставки скопированных в буфер обмена строк с преобразованием внешних по отношению к скопированным строкам ссылок в константы, в отличие от ранее используемого, который сохранял ссылки в исходном состоянии. Новый режим полезен, когда копируемые строки содержат ссылки на данные, отсутствующие в целевой таблице, но значения, которых необходимо сохранить. Данный режим получил название используемого ранее, а именно "Вставить", а тот, в свою очередь, назван "Вставить со ссылками".
- Пункт меню: Редактор->Вставить (Ctrl+V)  
а.с преобразованием внешних ссылок в константы;

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

Редактор->Вставить со ссылками (Ctrl+Shift+V)

b.c сохранением внешних ссылок.

Кнопка: старая кнопка Вставить получила выпадающее меню с двумя вариантами.

Поддержка: во всех таблицах, где предусмотрено вставление из буфера обмена, во всех версиях “Турбо сметчика”.

4. В окне Компенсации теперь можно распечатать, кроме, собственно, компенсации, ещё и Ресурсную ведомость с фактическими ценами по каждому из ресурсов. При выключенной опции "Печатать позиции с нулевыми объемами" ресурсы с нулевыми расходами в отчет не попадут.
5. В сметах добавлены дополнительные итоговые поля в строки начислений (их можно редактировать в полном виде сметы ФЕР), что дает возможность распечатывать различные значения по столбцам в одной строке, например, в "двенадцати- (одиннадцати-) графках" ФЕР(ТЕР).
6. Добавлена возможность просмотреть краткую сводку по разделам сметы или акта в электронном виде, которая содержит итоговые значения и долю в общей сумме каждого из разделов, с возможностью ее печати.  
Пункт меню: Документы->Краткая сводка.  
Поддержка: для всех типов баз.
7. Добавлена функция преобразования сметы ФЕР в смету ГЭСН. Данное преобразование подразумевает поиск норм ГЭСН, соответствующих расценкам ФЕР(ТЕР), их перенос во вновь созданную смету ГЭСН, проставление объемов и применение поправочных коэффициентов из исходной сметы. Ненайденные позиции сводятся в отчет в текстовом файле. Подчиненные ресурсы исходной сметы игнорируются.  
Пункт меню: Документы->Преобразование в смету ГЭСН  
Поддержка: только для смет в ФЕР(ТЕР). Только в ПРО версии “Турбо сметчика”.
8. При сохранении сметного документа запоминается текущий вид таблицы сметы, который будет установлен для таблиц сметы и актов при следующем открытии этого документа.
9. Для ФЕР(ТЕР) добавлена печатная форма по МДС 81-35.2004, принципиально отличающаяся от "двенадцатиграфки" только тем, что в столбцах "Всего" печатаются значения прямых затрат. Также добавлена соответствующая форма акта выполненных работ с шапкой КС-2.
10. Для ФЕР(ТЕР) добавлен шаблон сметы по МДС 81-35.2004, который отличается от стандартных только тем, что в начислениях к разделу и итоговых строках дополнительно выведены строки с суммами прямых затрат, накладных расходов и сметной прибыли.
11. Добавлена печатная форма Журнала учета выполненных работ КС-6 (Накопительная ведомость). Данные формируются за год, соответствующий году выбранной таблицы Акта. Будьте внимательны, столбцов очень много и форма может не войти на лист. Варьируйте в этом случае шрифт и его размер.
12. Добавлена возможность печати документов в существующую книгу MS Excel. В отличие от печати на основе шаблона, лист с распечатанной формой попадет непосредственно в выбранный файл MS Excel.

## **БАЗА.**

1. В программу введены следующие сборники поправок:

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

- из тех.частей к сборникам ФЕР и ГЭСН;
- из МДС 81-35.2004 для ФЕР и ГЭСН;
- из МДС 81-36.2004 для ФЕР;
- из МДС 81-37.2004 для ФЕР;
- из МДС 81-38.2004 для ФЕР;
- из тех.частей к сборникам ТЕР Воронежской области.

Все сборники снабжены соответствующими тех.частями (или МДСами в качестве оных), из которых выбирались данные коэффициенты. Применить коэффициенты из любого из перечисленных сборников поправок можно "руками", открыв сборник как источник, либо вызвав Функцию "Применить поправку...", которая сама подберет применимые к выделенным позициям поправочные коэффициенты. В дальнейшем появятся сборники поправок и к ТЕРам других регионов.

2. В программу введен "Территориальный сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства и капитального ремонта зданий и сооружений в Воронежской области". На очереди аналогичные сборники для Нижегородской области и Ставропольского края. Кодировка для позиций этих сборников, в виду отсутствия утвержденной, была разработана нами по образу и подобию стандартного четырехсекционного шифра ФЕР или ГЭСН (только без "лишних" нулей), с добавлением буквы "А" в начало для идентификации расценок на перевозку грузов, например, "А3-7-9-1".

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. Расширены возможности функции "Применить поправку...":
  - подбираются применимые поправки из нескольких сборниках, что дало возможность выделить в отдельные сборники поправок из МДСов и тех.частей различных регионов;
  - каждый сборник отображается на отдельной закладке, что позволяет быстрее ориентироваться во множестве позиций коэффициентов;
  - ссылка на пункт тех.части или указаний отображается в общепринятом и понятном виде.
2. В профиль поиска теперь можно добавлять сборники на перевозку грузов.
3. Функция "Пакетный перенос" теперь будет вставлять позиции из ценников на материалы и механизмы, а также сборников на перевозку грузов, в соответствии с выбранным профилем поиска.
4. Теперь при использовании функций "Восстановить по шифру" и "Пакетный перенос", в случае если поле для шифра пустое, будет выдаваться сообщение о том, что позиция не найдена.
5. При отмене фильтра в таблице (в частности в окне замены ресурсов), по которому ничего не найдено, будет показана первая позиция таблицы, а не следующая за последней, как ранее, что приводило к иллюзии, что пропали все строки.
6. В печатных формах сметы ФЕР(ТЕР) "...двенадцатиграфка" и "... МДС 81-35.2004" значения зарплаты и трудозатрат рабочих берутся из ячеек ИтогЗП и ИтогЗТ "зеленой" строки соответственно, что позволяет учесть примененные в начислениях коэффициенты, например, пересчета или стесненности. Если значения в указанных ячейках отсутствуют, то расчет ведется по формулам " $=SUM(ИЗП)$ " и " $=SUM(ИЗТ)$ " соответственно. Ячейки ИтогЗП и ИтогЗТ видны в Полном виде таблицы сметы.
7. Уровень цен для сметы и актов теперь можно изменить даже при полном отсутствии сборников коэффициентов в окне Замены коэффициентов. Выбранное значение уровня цен выводится в шапках многих печатных форм.

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

8. Обновлена справочная система к программе.

### **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Изменение свойств документа в сметах МТСН 81-98 и ГЭСН. (В 5.5.2 сохранение некоторых свойств было невозможно).
2. При выделении учтенного ресурса из расценки его цена МР проставляется всегда, в случае если она есть в базе данных. Следует отметить, что все еще встречаются расценки в базе ФЕР-2001, в которых присутствуют общие (с четвертой девяткой) ресурсы в качестве учтенных, цены которых вычислить не представляется возможным.
3. Обновление таблицы после работы Пакетного переноса. (Ранее итоговые суммы не обновлялись.)
4. Теперь по введенным в 5.5.2 параметрам, дающим возможность одновременно выводить на печать данные о Заказчике, Генподрядчике, Подрядчике и Субподрядчике в шапке для форм КС-2, КС-3, будут печататься соответствующие поля для подписей в конце формы. Аналогичные параметры добавлены в форму Компенсации и КС-6.
5. Исправлен пересчет формулы "=ИПВР" при вставлении из буфера обмена раздела сметы.

### **Релиз 5.5.2.**

### **НОВОЕ.**

1. Существенно доработана Компенсация стоимости материалов и механизмов, а именно:
  - добавлена возможность разделять ресурсы по цене, ТЗР и подтверждающему документу на несколько как в разных позициях сметы, так и в составе одной расценки;
  - добавлена и обратная операция "слияния" одинаковых по всем параметрам ресурсов в таблице Объединенная, а также ресурсов в составе одной позиции в таблице Подробная;
  - добавлена функция "Распространить";
  - добавлена возможность использования общих коэффициентов пересчета (см. п.2), если установлена соответствующая опция на закладке "Общие" в окне Свойств документа;
  - добавлена возможность использования константы ТЗР (см. п.3), аналогично константе НДС;
  - добавлены различные функции перехода по ресурсам, выбора скомпенсированных или не скомпенсированных ресурсов, сортировки таблицы Объединенная по вкладу в сметную стоимость, сумме компенсации и наименованию.Эти функции, совместно со стандартным поиском, значительно упрощают отбор нужных ресурсов.
2. Введены общие коэффициенты пересчета оКср, оКзп, оКэм, оКзпм, оКмр для сметы и для каждого из актов. Задавать их можно в Свойствах документа на закладке Переменные под таблицей констант. Из сметы или акта на эти коэффициенты можно ссылаться как на обычные константы. При установке опции "Использовать общие коэффициенты..." на закладке "Общие" в окне Свойств документа эти константы будут использоваться в Компенсации вместо коэффициентов из позиций сметы или акта.
3. Добавлена константа ТЗР в таблицу "Констант" на закладке "Переменные" в окне Свойств документа. На нее можно ссылаться из сметы или акта, а в компенсации это значение будет автоматически подставляться для вновь скомпенсированных ресурсов.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

4. Введена функция Удаления всех поправок для позиции.  
Пункт меню: Сервис->Удалить все поправки  
Поддержка: для всех баз, кроме 1984г.
5. Теперь находясь в акте в строке состояния можно видеть объем позиции по смете и его остаток.
6. В печатных формах "... развернутая" для ФЕР(ТЕР) и ГЭСН добавлена строка Возврата перед строкой Зимнее удорожание. Каждая из этих строк не будет выводиться на печать при нулевом значении.
7. В печатных формах с шапкой КС-2 добавлена возможность одновременного вывода Заказчика, Генподрядчика, Подрядчика и Субподрядчика, в зависимости от установок Дополнительных параметров этих печатных форм.

### **ИЗМЕНЕНО.**

1. Функция "Пакетный перенос" теперь будет вставлять позиции с абстрактными ресурсами или без в зависимости от состояния кнопки "Удалять абстрактные ресурсы".
2. Теперь при использовании функций "Восстановить по шифру" и "Пакетный перенос" "запятая" будет считаться "точкой", а пробелы будут игнорироваться. Например, можно ввести "3,1-1-1", но программа найдет расценку "3.1-1-1", а если ввести "фер8-2-10-5", то будет найдена расценка "ФЕР 08-02-010-05".
3. В окна просмотра ресурсов добавлен столбец с нормативной ценой, а объем ресурса будет показываться с учетом поправки.
4. В Свойствах документа на закладке "Общие" добавлен параметр Компенсации "Включать НДС", который указывает на то, будет ли учтен НДС в Компенсации или нет.  
Поддержка: МТСН 81-98, ФЕР(ТЕР).
5. В Свойствах документа на закладке "Общие" добавлен параметр Компенсации "Использовать общие коэффициенты..." (см. НОВОЕ п.п.1,2).  
Поддержка: ФЕР(ТЕР).
6. В Параметрах программы на закладке "Документ", добавлены поля для ввода констант НДС и ТЗР, а также опции для Компенсации "Включать НДС" и "Использовать общие коэффициенты...", используемых по умолчанию для новых документов.

### **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Исправлена проблема "запятых" в числовых значениях в позициях источников, что приводило к неправильной проверке смет.

## **Релиз 5.5.1.**

### **НОВОЕ.**

1. Компенсация стоимости материалов и механизмов, данные которой хранятся непосредственно в позициях сметы или актов. Можно создавать компенсации в четырех вариантах:
  - полная – на материалы и механизмы по всему документу;
  - выборочная на материалы и механизмы для выделенных позиций;
  - на материалы отдельно по всему документу;
  - на механизмы отдельно по всему документу.В окне компенсации имеется две таблицы Объединенная и Подробная. Вторая таблица – это и есть документ компенсации, который представляет собой

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

последовательность списков ресурсов по каждой позиции сметы или акта. Для каждого из ресурсов можно задать фактическую цену и ТЗР, на основании чего и вычисляется сумма компенсации для данного ресурса. Первая таблица служит для упрощения заполнения документа, поскольку в ней создается выборка по одинаковым ресурсам, отсортированная по убыванию удельного вклада стоимости ресурса в сметную стоимость.

На печать всегда выводится Подробная таблица.

Пункт меню: Документы->Компенсация->[четыре вышеперечисленных варианта].

Кнопка: рядом с кнопкой удаления акта; имеет выпадающий список с четырьмя вышеперечисленными вариантами. Поддержка: для МТСН 81-98 и ФЕР(ТЕР)-2001; во всех вариантах «Турбо сметчика».

2. Новая интерактивная проверка смет. Отчет о проверке является электронным документом повторяющим вид сметы, в котором можно принимать и отклонять исправления, предложенные программой и распечатывать по любой необходимой форме. Сейчас новая проверка сметы находится на уровне устаревшей, но работающей правильно еще и в 84г, и в ФЕРах. В последующих релизах новая проверка будет совершенствоваться и развиваться в сторону повышения качества проверки и удобства работы.

Пункт меню: Документы->Проверка сметы->Проверить смету.

Поддержка: для 84г., МТСН 81-98 и ФЕР(ТЕР)-2001; в Стандартной и профессиональной версиях «Турбо сметчика».

3. Интерактивная проверка актов выполненных работ. Акт проверяется на полное соответствие смете и тестируется на предмет превышения сметных объемов с учетом уже принятых актов. Функция проверки акта подразумевает проверку акта из внешнего документа на соответствие текущей смете с последующим принятием проверенного акта (т.е. добавления в текущий документ). На данный момент функция доступна в двух вариантах:

- «Проверить и принять акт из файла...» – необходимо выбрать файл сметного документа, содержащего необходимый акт;

- «Проверить и принять акт из открытого документа...» - необходимо выбрать сметный документ среди открытых, который содержит необходимый акт.

Отчет о проверке аналогичен отчету о проверке сметы, за исключением функции принятия акта.

Пункт меню: Документы->Проверка акта->[Два вышеперечисленных варианта].

Поддержка: для 84г., МТСН 81-98 и ФЕР(ТЕР)-2001; в Стандартной и профессиональной версиях «Турбо сметчика».

4. Введено понятие "Профиля поиска", с помощью которого можно задать последовательность сборников, в которой будут осуществляться поиск такие функции как «Пакетный перенос» и «Восстановить по шифру» (а также, возможно в будущем, функция поиска по всем базам). Ранее для программы не было разницы, откуда расценка Е01-01-001-1 – из ТЕР МО или ТулТЕР зона 3, просто искалась она в первом попавшемся сборнике. Теперь с помощью профиля поиска можно эту неоднозначность ликвидировать. Для работы функций «Пакетного переноса» и «Восстановить по шифру» необходимо задать для сметного документа профиль поиска. Для вновь созданных или старых смет задается профиль по умолчанию (если такой есть). Его также можно заменить на другой в Меню: Вид->Свойства...->Закладка: Общие->Профиль поиска.

Пункт меню: Поиск->Профили поиска...

Поддержка: для каждого типа баз свой набор профилей.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

5. Полностью переделана функция "Пакетный перенос". Теперь пакетный перенос работает используя Профиль поиска, установленный для данной сметы. Кроме шифра расценки и объема теперь можно задавать номер коэффициента пересчета и признак ресурса. Последний указывает программе на то в какого типа сборниках его искать и нужно ли его подчинить вышестоящей расценке. По номеру коэффициента программа пытается найти необходимый индекс пересчета в сборниках, указанных в Замене коэффициентов, последовательность которых важна. О результате поиска и переноса сообщается в графе "Результат", а о том в каком источнике была найдена расценка/ресурс или коэффициент пересчета в графе "Источник". Осуществляется перенос только главных позиций, без неучтенных абстрактных ресурсов! После удачного переноса программа "помнит" куда и какую позицию она перенесла. Тем образом, можно изменять параметры позиции пакетного переноса и повторять процесс переноса, в результате которого в запомненных позиция будут происходить изменения в соответствии с измененными параметрами. Для ФЕР(ТЕР) и ГЭСН теперь не обязательно полное соответствие "нулей" перед элементами шифра, достаточно только значащих цифр. Например, достаточно ввести "ФЕР8-2-10-5", чтобы программа нашла расценку "ФЕР 08-02-010-05".
6. Введен атрибут сметного документа, указывающий на то, составляется ли данная смета на новое строительство или ремонт и реконструкцию. В зависимости от него в сметах для вновь перенесенных позиций в ФЕР(ТЕР) и ГЭСН будут применяться нормы для строительства или ремонта, а в МТСН - методика расчета строительная или ремонтная. Этот атрибут можно изменить Меню:Вид->Свойства...->Закладка:Общие-> Вид работ.
7. Возможность просмотреть Параметры позиции, которые на данный момент включают в себя информацию о том, которого типа баз и автора данная позиция сметы. Для 84г. там же, как и раньше, можно изменить сметные нормативы для данной позиции.
8. В смете и актах в позициях подкрашиваются красным нулевые значения в ячейках:
  - Всего;
  - МР в подчиненных материалах;
  - ЭМ в подчиненных машинах;
  - ЗПед и ЗПМед в сметах ГЭСН, для того, чтобы пользователь обратил внимание на такие позиции и предпринял определенные действия, если это необходимо.

## **БАЗА.**

1. Добавлена поддержка сборников ресурсов СтройИнформРесурса (МосСтройРесурса) в текущем уровне цен для ГЭСН. На момент выхода релиза введено три сборника: 04/04, 05/04, 06/04.
2. Введены новые сборники ФЕР: 7, 9, 20. Рассчитано большинство цен на учтенные ресурсы ФЕР, имеющие абстрактный код (с "девяткой") и отсутствующие в ценнике. Это позволяет правильно рассчитывать уменьшение МР при выделении учтенного ресурса и эффективно использовать Компенсацию на материалы.

## **ИЗМЕНЕНО.**

1. Функция «Пакетный перенос» (см. в разделе НОВОЕ).
2. Функция «Восстановить по шифру». Теперь она также как и «Пакетный перенос» работает на основе профиля поиска сметы, и для шифров ФЕР(ТЕР) и ГЭСН также не нужно полное соответствие "нулей".

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

3. В окне поиска на закладке поиск по шифру добавлен параметр "Игнорировать первые нули", который и обеспечивает возможность искать по шифру ФЕР(ТЕР) и ГЭСН не заботясь о количестве лишних "нулей" в шифре. По умолчанию: установлен.
4. В окне замены коэффициентов добавлена возможность менять последовательность сборников коэффициентов разных авторов, которая может быть важна для правильного поиска номера коэффициента пересчета в Пакетном переносе, а также для автоматического применения коэффициентов (например, МТСН) и переносе ресурсов (ГЭСН), который будет происходить только из первого сборника.
5. Пункты меню "Создать Акт по форме 2" и "Удалить Акт по форме 2" перенесены из меню Редактор в меню Документы.
6. Пункт меню "Проверить смету" переименован в "Устаревшая проверка сметы" и перенесен из меню Сервис в меню Документы->Проверка сметы.
7. Пункт меню "Создать Форму 29" перенесен из меню Сервис в меню Документы.
8. Подменю ВизАРС перенесено из меню Сервис в меню Документы.
9. В Свойствах документа закладка "Общие" переименована в "Реквизиты", добавлена закладка "Общие", на которую перемещен метод сжатия документа и добавлены атрибуты Вид работ и Профиль поиска.
10. В Параметрах программы добавлена закладка "Документ", куда перемещен параметр "Вставление и удаление Актов по форме 2" с закладки "Общие" и добавлена установка атрибута Вид работ по умолчанию для новых смет. Немного перекомпоновано содержание закладки "Общие". На закладке "Поиск" добавлена возможность установить по умолчанию параметр "Игнорировать первые нули".

**ИСПРАВЛЕНО.**

1. Все, что было исправлено в 5.2.11.

**Релиз 5.2.11.**

**НОВОЕ.**

1. Печатная форма акта для 84 г. с шапкой КС-2 и телом сметы с базисным уровнем цен.

**ИСПРАВЛЕНО.**

1. Глюк с открытием сохраненных объектных и сводных смет в релизах 5.2.8-5.2.10.
2. Многочисленные глюки в М29.
3. В МТСНах перенос из сборников 9, 10 и 15: теперь применяется строительная методика и проставляются необходимые значения норм НР и СП.
4. В ГЭСНах перенос из сборников зимних и норм: теперь коэффициенты кратности и монтажа не слетают.
5. В ФЕРах глюк в отмене коэффициентов: теперь Кзпм тоже "заединичивается".

**Релиз 5.2.10.**

**НОВОЕ.**

1. Реализована привязка накладных расходов (по МДС 81-33.2004) и сметной прибыли (по МДС 81-25.2001) к расценкам базы 2001г. Автоматизирован подбор сметных нормативов для позиций, аналогично замене ресурсов и применению поправочных коэффициентов.

О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»

2. Распределение ресурсов в Ресурсной ведомости не только по шифру, как ранее, но и по наименованию и единицам измерения. Т.е. ресурсы с одинаковым шифром (например, "счет" или "текстовая позиция"), но с разными наименованиями и/или единицами измерения не будут более суммироваться.
3. Добавлена возможность искать и делать выборки по маске (или по группе масок, разделенных, как обычно, '\*') шифра как в основном окне поиска так и в окне замены ресурса. Маска может содержать следующие специальные символы: '%' - последовательность любых подряд стоящих цифр; '&' - последовательность любых подряд стоящих букв; '#' - одна любая цифра; '@' - одна любая буква; маска может содержать любой другой символ, который должен находиться в искомом шифре. Например. Маска: '@1#-@%-&'; подходящие под эту маску шифры: 'E12-M1-A', 'C19-M389-BB' и т.д.
4. Добавлена возможность поиска и фильтра по нескольким шифрам. В случае фильтра и установленного флажка 'Полное совпадение', будут выбраны позиции, находящиеся между первым и вторым заданным для поиска шифром включительно.
5. Добавлена функция фильтра по контексту и по маске в окне замены ресурсов, а также возможность выбора поля для поиска с помощью клика мышкой по заголовку таблицы.
6. Расположение и размеры окон 'Содержания' и 'Ресурсов' теперь запоминаются автоматически во всех приложениях и восстанавливаются при перезагрузке программы. Переустановка программы на это не влияет.
7. Добавлена форма Акт выполненных работ ФЕР, аналогичный развернутой форме сметы, не имеющей столбца итогов в базисном уровне цен, в отличие от Акта по приложению 4.
8. Добавлена возможность печати документов в книгу MS Excel, созданную на основании существующего шаблона.
9. Добавлена защита от некорректной загрузки документов более новой версии. (Естественно, она может сработать только в будущем, когда формат документов будет в очередной раз изменен.) Документы более старых версий, как и раньше, будут загружаться без проблем и будут приводится к текущей версии, при этом при закрытии документа, даже не производя никаких изменений, будет предложено сохранить обновленный документ.

## **ИСПРАВЛЕНО.**

1. Печать составов работ в Форме №5;
2. Печать учтенных местных ресурсов в 84г. (с буквой 'М') в ресурсных ведомостях;
3. Печать Формы №5 для актов;
4. Глюк с Формой М29, в которой больше двух актов;
5. Исправлена методика расчета МТСН 81-98: а. для расчета итоговых затрат труда теперь используется отдельная поправка Пзт, а не Пзп, как ранее (было:  $изЗТ=Кол*ЗТ*Ззп*Пзп$ , стало:  $изЗТ=Кол*ЗТ*Ззп*Пзт$ ); б. откорректирована формула расчета иЭМ, которая теперь учитывает возможное различие поправок Пэм и Пзпм (было:  $иЭМ=Кол*ЭМ*Пэм*Кэм*Зэм$ , стало:  $иЭМ=Кол*(ЭМ*Пэм+ЗПМ*(Пзпм-Пэм))*Кэм*Зэм$ );
6. Исправлены поправки МТСН: из Главы 12; из Таблицы 2 из общей части к Главе 4; ПЗ.12-1.14\_в); Пб.68-1.16; ПЗ.33.2-3.Табл3.2\_2;

[www.all-smety.ru](http://www.all-smety.ru) пишите: [smety@all-smety.ru](mailto:smety@all-smety.ru) звоните: (495) 133-62-42

[О базе РЖД и обучении «Турбосметчику»](#)

7. Выделение учтенных ресурсов и Замена ресурсов в Тульских ТЕРах. Теперь зона учитывается правильно при этих операциях.
8. Поле '№К' в моспроектных и ФЕРовских сметах теперь текстовое, т.е. номера коэффициентов типа 2.10 будут отображаться правильно;
9. Учет флажков 'Печ' в Сметных расчетах ГЭСН (Моспроект-2);
10. Поиск по значению теперь работает в не зависимости от того, используется ли точка или запятая как разделитель целой и дробной части в искомым числах;
11. При добавлении пустой строки ресурса в ГЭСНовской смете в формуле ячейки количества теперь учитывается соответствующий поправочный коэффициент;
12. Скопированный раздел теперь можно вставить в конец сметы.

#### **БАЗА.**

1. Коэффициенты за апрель 2004 Мособлгосэкспертизы для 2001 и 1984г.
2. Сборник норм накладных расходов (МДС 81-33.2004) для ФЕР(ТЕР) и ГЭСН.