стик Эго

# Оглавление

Описание функциональных «Ремонт и содержание автомобильных дорог и объектов	
дорожного хозяйства в формате программы для ЭВМ «ГРАНД-Смета»» (далее – База	
данных)	3
Системные требования	.10
Информация для эксплуатации «Ремонт и содержание автомобильных дорог и объектов	
дорожного хозяйства в формате программы для ЭВМ «ГРАНД-Смета»»	.10

Описание функциональных «Ремонт и содержание автомобильных дорог и объектов дорожного хозяйства в формате программы для ЭВМ «ГРАНД-Смета»» (далее – База данных)

База данных предназначена для хранения комплекса сметных норм, а также среднеотраслевых затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов, материалов, оборудования, технологии и организации по видам работ, применяемых на территории Российской Федерации.

Содержит совокупность данных в виде отраслевых сметных нормативов, применяемых при проведении работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений, ГЭСН на работы по содержанию автомобильных дорог общего пользования и мостовых сооружений на них. Указанные нормативы разработаны согласно руководящим документам (приказы, письма, распоряжения) и применяются в соответствии с методическими документами.

База данных обеспечивает возможность определения затрат по содержанию и ремонту автомобильных дорог федерального значения и дорожных сооружений при составлении сметных расчетов (смет), а также расчетов за выполненные объемы работ и может применяться в строительной отрасли. Предоставляет возможность определения нормативного количества ресурсов, минимально необходимых для выполнения соответствующего вида работ и последующего перехода к стоимостным показателям в отдельном субъекте РФ, учитывая региональные и климатические условия выполнения работ, специфику соответствующей отрасли.

Расценки и нормы Базы данных включают следующий набор атрибутов: обоснование (номер), наименование, единица измерения, прямые затраты, оплата труда рабочих и машинистов, стоимости материалов и эксплуатации машинистов, затраты труда рабочих и машинистов, состав работ. Каждой расценке или норме (информационному элементу) сопоставлен перечень ресурсов, которые содержат атрибуты: код, наименование, единица измерения, расход и цена.

Ресурс включает следующий набор атрибутов: код (номер), наименование, единица измерения, масса, разряд работы, сметная и оптовая текущие стоимости, сметная и оптовая базисные цены, поле примечание цены и поле ввода гиперссылки.

Содержимое тегов и атрибутов в базе данных не ограничено по размеру.

Теги могу быть следующими:

## Перечень тегов сборника расценок

Продолжение на следующей странице.

#### **1.1. Document>** – Описание сборника расценок.

Атрибуты тега:

- 1.1.1. **ProgramVersion** Версия программы в которой создана база данных.
- 1.1.2. **Comment** Комментарий к документу.
- 1.1.3. **Generator** Наименование программы, создавшей документ.

- 1.1.6. **LastModifiedDate** Дата последнего изменения в сборнике.
- 1.1.7. **StartDate** Дата начала действия сборника.
- 1.1.8. **VidRabCatalog01** Наименование справочника видов работ для расчета в текущем уровне цен, и в ценах 2001г.
- 1.1.9. **IndustryCode** Информация об утверждении. Номер документа.
- 1.1.10. **LawDocType** Информация об утверждении. Тип документа.
- 1.1.11. **DocDeveloper** Информация об утверждении. Разработчик.
- 1.1.12. **ApprovalDate** Информация об утверждении. Дата утверждения.
- 1.1.13. **StartDate** Информация об утверждении. Дата начала действия.
- 1.1.14. **EndDate** Информация об утверждении. Дата окончания действия.
- 1.1.15. **CancelDate** Информация об утверждении. Дата отмены
- 1.1.16. **DocCanceled** Информация об утверждении. Документ отменен.

Атрибуты тега:

1.1.16.1. **Yes** – Да.

1.1.17. **Publisher** – Издатель.

Атрибуты тега:

- 1.1.17.1. **Unknown** Неизвестен.
- 1.1.17.2. **Federal** Федеральный.
- 1.1.17.3. **Territorial** Территориальный.
- 1.1.17.4. **Trade** Отраслевой.
- 1.1.17.5. **Individual** Индивидуальный.
- 1.1.18. **AreaOfApp** Область применения сборника.

Атрибуты тега:

- 1.1.18.1. **None** Hет.
- 1.1.18.2. **Сотто** Строительный.
- 1.1.18.3. **Repair** Ремонтный.
- 1.1.18.4. **Mounting** Монтажный.
- 1.1.18.5. **StartAdj** Пусконаладка.
- 1.2. **<Zones>** Справочник зон, используемых в сборнике.
- 1.3. **<Zone>** Описание зоны, используемой в сборнике.

Атрибуты тега:

- 1.3.1. **Number** Номер зоны. Уникален в пределах базы.
- 1.3.2. **Caption** Наименование зоны. Уникально в пределах базы.
- 1.4. **MeasureUnits**> Справочник единиц измерения в сборнике.
- 1.5. < **MeasureUnit**> Описание единицы измерения.

Атрибуты тега:

- 1.5.1. **Caption** Наименование единицы измерения.
- 1.5.2. **Weight** Коэффициент кратности физобъёма (для обеспечения ввода объёма в натуральных единицах измерения).
- 1.6. **ResourceBulletin>** Справочник ресурсов, используемых в сборнике.
- 1.7. **«WorkerList»** Список затрат труда рабочих-строителей.

Атрибуты тега:

1.7.1. **Caption** – Наименование списка ресурсов.

1.8. **«MachinistList»** – Список затрат труда машинистов.

Атрибуты тега:

- 1.8.1. **Caption** Наименование списка.
- 1.9. **MachineList>** Список машин и механизмов.

Атрибуты тега:

- 1.9.1. **Caption** Наименование списка.
- 1.10. **<MaterialList>** Список материалов.

Атрибуты тега:

- 1.10.1. **Caption** Наименование списка.
- 1.11. **<Resource>** Используется для представления ресурса.

Атрибуты тега:

- 1.11.1. **Caption** Наименование ресурса.
- 1.11.2. **Kind** Тип ресурса.

Атрибуты тега:

- 1.11.2.1. **Machine** Механизм.
- 1.11.2.2. **Machinist** Машинист.
- 1.11.2.3. **Material** Материал.
- 1.11.2.4. **Worker** Рабочий.
- 1.11.3. **Number** Код ресурса.
- 1.11.4. **ОКР** Код ОКП ресурса.
- 1.11.5. **GroupCode** Шифр группы ресурса.
- 1.11.6. Code2001 Альтернативный шифр ресурса.
- 1.11.7. **ОКРD2** Код ОКПД2 ресурса.
- 1.11.8. **IndustryCode** Отраслевой шифр ресурса.
- 1.11.9. **Units** Единица измерения ресурса.
- 1.11.10. **WorkClass** Средний разряд работы.
- 1.11.11. CarGoClass Класс груза.
- 1.12. **Price**> Стоимость ресурса.

Атрибуты тега:

- 1.12.1. **Value** Список значений для всех зон, значения разделяются одним пробелом.
- 1.13. **<ZM>** Заработная плата механизаторов (для механизмов).

Атрибуты тега:

- 1.13.1. **Value** Список значений для всех зон, значения разделяются одним пробелом.
- 1.14. **<Маss>** Масса брутто.

Атрибуты тега:

- 1.14.1. **Value** Значение.
- 1.15. **<WSP>** Отпускная цена (для материалов).

Атрибуты тега:

- 1.15.1. **Value** Список значений для всех зон, значения разделяются одним пробелом.
- 1.16. **<Chapters>** Разделы сборника.
- 1.17. **<Chapter>** Раздел/Подраздел/Таблица/Заголовок.

Атрибуты тега:

- 1.17.1. **Caption** наименование раздела или таблицы.
- 1.17.2. **Туре** Тип раздела.

Атрибуты тега:

- 1.17.2.1. **Chapter** Раздел.
- 1.17.2.2. **Table** Таблица.
- 1.17.2.3. **SharedTitle** Общий заголовок расценок.
- 1.17.2.4. **SubChapter** Подраздел.

- 1.17.3. **Number** Номер раздела/таблицы.
- 1.17.5. **NumberFormative** Номер участвует в формировании шифра позиции.

Варианты булевых выражений:

- 1.17.5.1. **Yes** Да.
- 1.17.5.2. **No** Hет.
- 1.17.6. **IsRowGroup** Признак групповой расценки.

Варианты булевых выражений:

- 1.17.6.1. **Yes** Да.
- 1.17.6.2. **No** Hет.
- 1.17.7. **TitleFormative** Заголовок входит в наименования расценок.

Варианты булевых выражений:

- 1.17.7.1. **Yes** Да.
- 1.17.7.2. **No** Hет.
- 1.18. **<Row>** Позиция сборника.

Атрибуты тега:

- 1.18.1. **Caption** Наименование позиции.
- 1.18.2. **Number** Номер позиции.
- 1.18.3. **Units** Единица измерения позиции, выбирается из списка MeasureUnits.
- 1.18.4. **WorkCode** Код вида работ, определяющего нормы накладных расходов(HP) и сметной прибыли(СП).
- 1.18.5. **ESNTableCode** Код таблицы элементной сметной нормы.
- 1.18.6. **WinterK** Коэффициент зимнего удорожания.
- 1.18.7. **Comment** Комментарий к позиции.
- 1.18.8. WorkClass Средний разряд (для тарифных ставок и работ).
- 1.18.9. **CarGoClass** Класс груза (для сборника цен на материалы).
- 1.19. **WorkClass** Средний разряд (для тарифных ставок и работ).
- 1.20. **<TZ>** Трудозатраты основных рабочих.

Атрибуты тега:

- 1.20.1. **Value** Значение.
- 1.21. **<TZM>** Трудозатраты рабочих, занятых обслуживанием машин.

Атрибуты тега:

- 1.21.1. **Value** Значение.
- 1.22. **PZ**> Прямые затраты.

Атрибуты тега:

- 1.22.1. **Value** Значение.
- 1.23. **<OZ>** Основная заработная плата.

Атрибуты тега:

- 1.23.1. **Value** Значение.
- 1.24. **<ЕМ>** Эксплуатация Машин и механизмов.

Атрибуты тега:

- 1.24.1. **Value** Значение.
- 1.25. **<ZM>** Заработная плата рабочих, занятых обслуживанием машин и механизмов.

Атрибуты тега:

- 1.25.1. **Value** Значение.
- 1.26. **<MT>** Материалы.

Атрибуты тега:

- 1.26.1. **Value** Значение.
- 1.27. **Price> -** Сметная стоимость (для сборников цен).

Атрибуты тега:

1.27.1. **Value** – Значение.

1.28. **<History>** - История изменений позиции в базах данных.

Атрибуты тега:

1.28.1. **HistoryItem** – Элемент истории изменений в базе данных.

Атрибуты тега:

- 1.28.1.1. **Caption** Наименование изменения в базе.
- 1.28.1.2. **Code** Код базы данных.
- 1.29. **PriceBT> -** Отпускная цена (для сборника цен на материалы).

Атрибуты тега:

1.29.1. **Value** – Значение.

1.30. **<WorkerList> -** Список рабочих/Наладчиков/ИТР.

Атрибуты тега:

**Caption** – Наименование списка рабочих/Наладчиков/ИТР.

1.31. **Outlay>** – Описание ресурса в позиции.

Атрибуты тега:

1.31.1. **Options** – Список флагов для ресурсов.

Атрибуты тега:

- 1.31.1.1. **Project -** Норма расхода по проекту, эквивалентно отсутствию элемента Count, или если Count=0.
- 1.31.1.2. **OwnerMat** Возвратный материал (материал заказчика).
- 1.31.1.3. **NotCount -** Неучтенный ресурс.
- 1.31.1.4. **Junk** Mycop.
- 1.31.1.5. **Comment -** Материал-примечание.
- 1.31.1.6. **ExclFromQty** He учитывать в сумме Т3.
- 1.31.1.7. **LookTech -** Ссылка на пункт ТЧ.
- 1.31.1.8. **CountInPlace -** Учтен по месту.
- 1.31.1.9. **CountInPos** Учтен в отдельной позиции.
- 1.32. **<Count>** Норма расхода ресурса.

Атрибуты тега:

1.32.1. **Value** – Значение нормы расхода ресурса на единицу измерения позиции.

1.33. **<WorksList>** – Состав работ.

Атрибуты тега:

1.33.1. **Caption** – Наименование состава работ.

1.34. **<Detail>** – Элемент списка.

Атрибуты тега:

- 1.34.1. **DetailType** Тип элемента.
- 1.34.2. **Caption** Наименование элемента.
- 1.35. **NoteList>** Список примечаний.
- 1.36. **FactorGroups**> Список групп коэффициентов.

Атрибуты тега:

- 1.36.1. **Caption** Наименование списка, обычно, Группа по умолчанию.
- 1.37. **<FactorList>** Список коэффициентов.

Атрибуты тега:

- 1.37.1. **Caption** Наименование списка, обычно, Коэффициенты.
- 1.38. **<Factor>** Коэффициент.

Атрибуты тега:

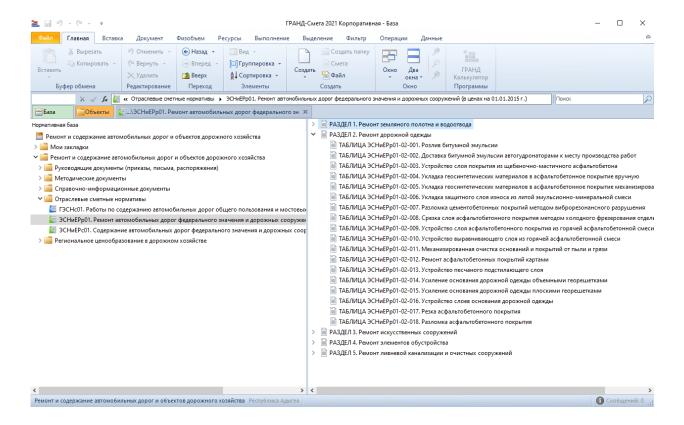
- 1.38.1. **Caption** Наименование коэффициента.
- 1.38.2. **Number** Ссылка на пункт технической части, общих указаний.
- 1.38.3. **PZ** Значение коэффициента к Прямым затратам.
- $1.38.4.\ \mathbf{OZ}$  Значение коэффициента к Основной ЗП.
- 1.38.5. ЕМ Значение коэффициента к Эксплуатации Машин и механизмов.
- 1.38.6. **ZM** Значение коэффициента к Заработной плате механизаторов.
- 1.38.7. МТ Значение коэффициента к Материалам.

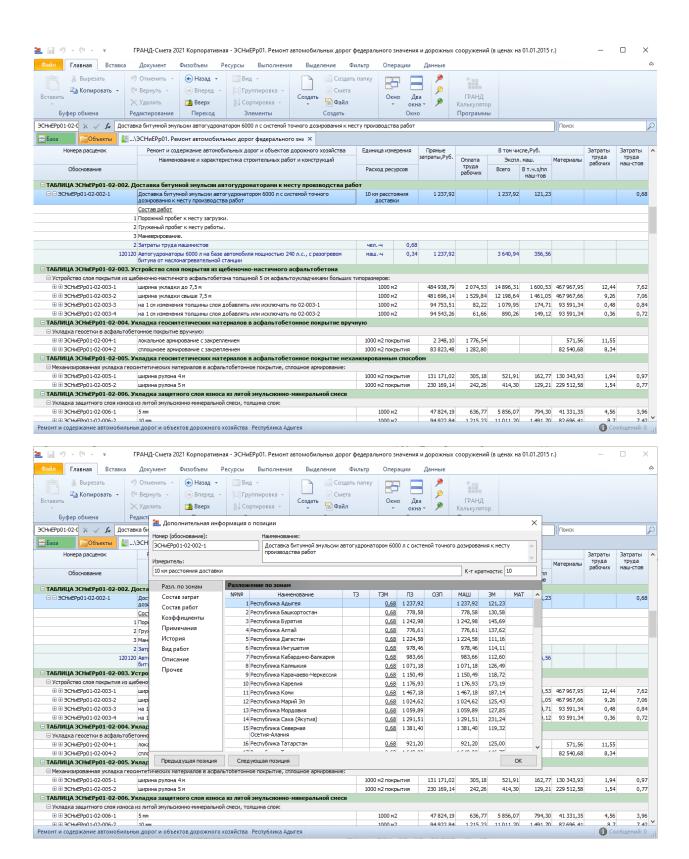
- 1.38.8. **TZ** Значение коэффициента к трудозатратам.
- 1.38.9. ТМ Значение коэффициента к трудозатратам машинистов.
- 1.38.10. **DetailType** Тип строки коэффициент (для коэффициентов значение всегда 3).
- 1.38.11. **Flags** Флаги определяют применение коэффициента не только к статьям затрат но и к расходу соответствующих ресурсов.
- 1.38.12. **Formula -** Формула, для коэффициентов, заданных формулой.
- 1.38.13. **Kind** Тип коэффициента.

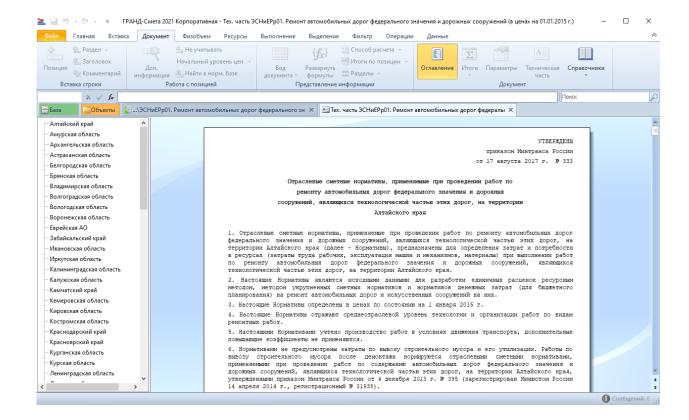
Атрибуты тега:

1.38.13.1. **Formula** – Значение коэффициента в виде формулы.

### Снимки экрана:







#### Системные требования

Свободное место на жестком диске не менее 100 Мб;

Операционная система: Windows 8, 8.1, 10, 11 (64-х разрядные).

Процессор не ниже 2ГГц;

Оперативная память не менее 4 Гб;

Разрешение экрана не менее 1280x800, количество экранных цветов не менее 256;

Информация для эксплуатации «Ремонт и содержание автомобильных дорог и объектов дорожного хозяйства в формате программы для ЭВМ «ГРАНД-Смета»»

Инструкции расположены по адресу:

https://grandsmeta.center/docs/snreg/sn-instruction.pdf