



**МІНІСТЭРСТВА  
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

**МИНИСТЕРСТВО  
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЗАГАД**

14 сентября 2021г. № 153

г. Минск

**ПРИКАЗ**

г. Минск

Об утверждении формата данных,  
используемого при сметных расчетах

На основании подпункта 6.2<sup>1</sup> пункта 6 Положения о Министерстве архитектуры и строительства Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 июля 2006 г. № 973, с целью унификации структуры данных при выполнении сметных расчетов в строительстве, обмене информацией между различными программными продуктами, в том числе при применении технологии информационного моделирования, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить формат данных, используемый при сметных расчетах (далее – формат BENML) (прилагается).

2. Рекомендовать разработчикам программных продуктов, предназначенных для выполнения сметных расчетов в строительстве, предусмотреть возможность применения данных в формате BENML.

3. Республиканскому унитарному предприятию «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве»:

довести техническое описание структуры файлов формата BENML до заинтересованных;

разъяснять вопросы, связанные с использованием формата BENML.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра архитектуры и строительства Ананича А.И.

Министр

Р.В.Пархамович

## УТВЕРЖДЕНО

Приказ Министерства  
архитектуры и строительства  
Республики Беларусь  
от 14.09.2021 № 153

Формат данных, используемый  
при сметных расчетах

### 1. Общие положения

Формат данных BENML (от Belarusian Estimate Norms Markup Language, далее – формат BENML) предназначен для представления, хранения исходных данных, необходимых при проведении сметных расчётов, обмене результатами сметных расчетов между различными сметными программными продуктами, что позволяет обеспечить функциональную совместимость указанных данных.

Формат BENML основан на применении расширенного языка разметки XML в кодировке UTF-8.

Формат BENML описывает структуру файлов двух типов документов: локальных и интегральных. Документ локального типа – локальная смета, документ интегрального типа – объектная смета, сводный сметный расчет.

Выгружаемые в формат BENML документы локального и интегрального типов формируются как структурированная система поименованных файлов, помещаемых в отдельные папки с вложенностью, повторяющей логическую структуру уровней иерархии принятой для сметной документации.

## 2. Техническое описание структуры файлов формата BENML для документов локального типа

Узел	Атрибут	Тип	Значение
ДОКУМЕНТЛОКАЛЬНЫЙ			Корневой узел файла
	Формат	STRING	BENML
	ВерсияФормата	STRING	номер версии формата экспорта, XX.YY, где XX - основной номер, YY – дополнительный
	Тип	INTEGER	тип документа: 1 – Инвестиционный проект 2 – Цена предложения подрядчика 3 – График производства работ 4 - Акт сдачи-приемки выполненных работ
	Генератор	STRING	Программа, сформировавшая документ
	Дата	STRING	Дата создания документа в формате ДД.ММ.ГГГГ
	Время	STRING	Время создания документа в формате ЧЧ:ММ:СС
	ВерсияСНБ	STRING	Версия использованной при расчёте нормативной базы
	УровеньЦен	STRING	Дата, на которую составлена сметная документация ГГГГ.ММ
	ТарифСтавка	DOUBLE	Тарифная ставка 4 разряда на дату составления сметной документации
	ТипЦен	STRING	1 - с НДС, 2 - без НДС, А - основная база
	Версия	STRING	Версия программы, выполнявшей расчёт
	УникальныйИдентификатор	GUID	GUID документа, в формате ['{F02A446F-F449-420E-B9A5-166A9303EBF8}']
	НаименованиеОбъекта	STRING	Наименование объекта
	ШифрОбъекта	STRING	Шифр объекта

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	СтадияПроектирования	STRING	Стадия проектирования ОИ Обоснование инвестиций ГП Градостроительный проект АП Архитектурный проект СП Строительный проект
	ПроектнаяОрганизация	STRING	Наименование проектной организации
	Руководитель	STRING	ФИО руководителя проектной организации
	ГИП	STRING	ФИО главного инженера проекта
	НачальникСметногоОтдела	STRING	ФИО начальника сметного отдела
	Валюта	STRING	Наименование валюты документа
	КодВалюты	STRING	Международный код валюты документа
	НомерРегиона	INTEGER	Номер региона расчёта смет: 1 – Брестская область; 2 – Витебская область; 3 – Гомельская область; 4 – Гродненская область; 5 – Минская область; 6 – Могилевская область; 7 – г.Минск
	ЗонаСтроительства	INTEGER	Зона строительства: 1 – городское строительство 2 – сельское строительство 3 – г.Минск
	КодОрганизации	STRING	Код организации
	ВидСтроительства	STRING	Код вида строительства: Возв – возведение; Рек – реконструкция; Рем – ремонт; Рест – реставрация; КапРем – капитальный ремонт;

Узел	Атрибут	Тип	Значение
			Благ – благоустройство; Снос - снос
	ПоказательОХРОПР	STRING	Принятая норма для расчёта ОХР и ОПР, %
	ПоказательПП	STRING	Принятая норма для расчёта плановой прибыли, %
	ОкруглениеЕдиницы	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении единичной стоимости позиции
	ОкруглениеВсего	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении стоимости позиции
	ОкруглениеТрудЕдиницы	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении затрат труда на единицу измерения позиции
	ОкруглениеТрудВсего	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении затрат труда на объём позиции
	Глава	INTEGER	Номер главы сметного расчёта стоимости строительства
	НаименованиеЗдания	STRING	Наименование здания/сооружения
	НаименованиеДок	STRING	Наименование документа
	ШифрЗдания	STRING	Шифр здания/сооружения
	ШифрСметы	STRING	Шифр сметы
	СписокЧертежей	STRING	Список чертежей по смете
	НомерДокумента	STRING	Номер документа в сметной системе
	СписокРабот	STRING	Список работ сметы
	ПризнакиРасчета	STRING	Признаки расчета
	Составил	STRING	ФИО составителя
	Проверил	STRING	ФИО работника, проверившего документ

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ВводДанных	STRING	ФИО оператора
СТРУКТУРА (Родительский узел ДОКУМЕНТЛОКАЛЬНЫЙ)			Содержит иерархическое описание структуры документа типа локальный сметный документ
РАЗДЕЛ (Родительский узел СТРУКТУРА)			
	Тип	INTEGER	Тип раздела 5 – проектно-технологический модуль (ПТМ)
	ID	GUID	GUID раздела документа
	ШифрРаздела	STRING	Обоснование раздела документа
	ОбъемРаздела	DOUBLE	Объем раздела документа
	Наименование	STRING	Наименование раздела документа
	Измеритель	STRING	Измеритель раздела документа
	Примечание	STRING	Примечание к разделу документа
ПОЗИЦИЯ (Родительский узел СТРУКТУРА или РАЗДЕЛ)			Содержит описание отдельной сметной позиции документа с приведением всех ресурсных и стоимостных показателей.
	ID	INTEGER	Номер позиции в документе
	GUID	GUID	GUID позиции
	Тип	INTEGER	Тип сметной позиции: 0 – норматив расхода ресурсов, 1 – материал, изделие или конструкция (далее - материал), 2 – машина или механизм; 3 – оборудование, мебель и инвентарь (далее – оборудование),

Узел	Атрибут	Тип	Значение
			4 – перевозки, 5 – начисления, 6 – примечание, 7 – глобальная замена ресурсов; 8 – затраты на захоронение отходов.
	КодСНБ	STRING	Код сметной позиции, принятый в сметно-нормативной базе, Например: EXXX- XXX-XXX (E1-17-13), X/XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX- XXX-XXX- XXX/XXXX(1/10-10-10/130).
	КодЛокальный	STRING	Код сметной позиции, принятый в сметной программе
	Наименование	STRING	Наименование позиции
	КомментКод	STRING	Комментарий к шифру (обоснованию) позиции
	КомментНаим	STRING	Комментарий к наименованию позиции
	Объем	DOUBLE	Объём позиции
	ОбъемФормула	STRING	Строка формулы расчёта объёма
	Измеритель	STRING	Единица измерения позиции
	ВидРабот	STRING	Вид работ: С – строительные, М – монтажные, П - пусконаладочные, ПП - прочие работы и затраты; О – оборудование.
	ОпределительПозиции	STRING	Определитель сметной позиции, принятый в сметно-нормативной базе
	ОХРОПР	DOUBLE	Норма для расчета ОХР и ОПР
	ПП	DOUBLE	Норма для расчёта плановой прибыли
	Комментарий	STRING	Комментарии разработчика

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ХарактеристикаПозиции	STRING	Применяется для позиций типа 1,3: НИ – неиндексируемая; НН – не облагаемая НДС; ВМ – возвращаемый материал; ДМ – материал заказчика; ВО – возвращаемое оборудование; НО – немонтируемое оборудование. При наличии нескольких статусов – перечисление через символ «;»
СТОИМОСТЬ (Родительский узел ПОЗИЦИЯ)			Содержит стоимостные показатели позиции на единицу и на объём
ЕДИНИЦА (Родительский узел СТОИМОСТЬ)			Стоимостные показатели позиции на единицу объёма, в валюте проекта
	ПЗ	DOUBLE	Стоимость единицы позиции
	МТ	DOUBLE	Стоимость материалов
	ТрМТ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов
	ТрПМТ	DOUBLE	Процент, для расчета транспортных расходов по доставке материалов
	ЗП	DOUBLE	З/п рабочих
	СР	DOUBLE	Средний разряд рабочих
	ЭМ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов
	ЗМ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов
	МАССА	DOUBLE	Показатель массы сметной позиции документа на единицу объёма, в кг
	МТВ	DOUBLE	Стоимость возвращаемых материалов

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ОБ	DOUBLE	Стоимость оборудования
	ТРОБ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке оборудования
	ТРПОБ	DOUBLE	Процент, для расчета транспортных расходов по доставке оборудования
ВСЕГО (Родительский узел СТОИМОСТЬ)			Стоимостные показатели позиции на объём
	ЗП	DOUBLE	З/п рабочих
	ЭМ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов
	ЗМ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов
	МТ	DOUBLE	Стоимость материалов
	ТрМТ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов
	ТрПМТ	DOUBLE	Процент для расчета транспортных расходов по доставке материалов
	СР	DOUBLE	Средний разряд рабочих
	МАССА	DOUBLE	Показатель массы сметной позиции документа на единицу объёма, в кг
	ПУСК	DOUBLE	Стоимость затрат на пуск и регулировку
	МТВ	DOUBLE	Стоимость возвращаемых материалов
	ОБ	DOUBLE	Стоимость оборудования
	ТРоБ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке оборудования
	ОХРОПР	DOUBLE	ОХР и ОПР
	ПП	DOUBLE	Плановая прибыль

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ВСЕГО	DOUBLE	Позиции Всего
РЕСУРС (Родительский узел ПОЗИЦИЯ)			Содержит описание ресурса позиции. Если позиция типа материал, изделие, конструкция или оборудование, узел ресурс так же заполняется.
	ID	GUID	GUID ресурса
	GUID	GUID	GUID позиции
	Наименование	STRING	Наименование ресурса
	Тип	INTEGER	Тип ресурса: 1 - затраты труда рабочих, 2 - затраты труда машинистов, 3 – материал, 4 – механизм, машина, 5 – оборудование
	КодСНБ	STRING	Код ресурса, принятый в СНБ, например X/XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX- XXX-XXX-XXX/XXXX(1/10-10-10/130).
	КодЛокальный	STRING	Код ресурса, принятый в программе, выполнявшей расчёт CXXX-XXXXX-XX(C101-135500)
	ОпределительПозиции	STRING	Определитель сметной позиции, принятый в сметно-нормативной базе
	ЭМ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов
	ЗМ	DOUBLE	Для машин - в том числе з/п машинистов
	СР	DOUBLE	Для затрат труда - средний разряд
	МТ	DOUBLE	Для материалов - стоимость
	ТрМТ	DOUBLE	Для материалов - транспортные расходы
	Норма	DOUBLE	Норма расхода на единицу
	Измеритель	STRING	Единица измерения ресурса

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	Масса	DOUBLE	Масса единицы измерения ресурса
	Статус	STRING	Применённое воздействие на ресурс относительно норматива: 1 -замена, 2 - корректировка, 3 - удаление, 4 - добавление
	IDЗамены	GUID	Ссылка на заменённый ресурс, исходный по нормативу
	ПоставРесурса	INTEGER	Поставщик ресурса: 1 – заказчик; 2 - подрядчик
	ХарактеристикиРесурса	STRING	Применяется к ресурсам– тип 3, 5: НИ – неиндексируемый; НН – не облагаемый НДС; ВМ – возвращаемый материал; ДМ – материал заказчика; ВО – возвращаемое оборудование; НО – немонтируемое оборудование. При наличии нескольких статусов – перечисление через символ «;»
	Комментарий	STRING	Комментарии разработчика
ПЛАН (Родительский узел РАЗДЕЛ или ПОЗИЦИЯ)			Для планов производства работ содержит информацию о выполнении работ по позиции во времени.
	СТАРТ	STRING	Дата запланированного начала периода выполнения работ в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД-день, ММ-месяц, ГГГГ- год

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	СТОП	STRING	Дата запланированного окончания периода выполнения работ в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД-день, ММ-месяц, ГГГГ- год
	ОБЪЕМ	DOUBLE	Объем выполнения по позиции в физических единицах измерителя позиции в запланированный период выполнения работ
	ОБЪЕМСУМ	DOUBLE	Объем запланированного выполнения по позиции в стоимостном выражении в «прямых затратах» (сумма ОЗП+ЭМ+МТ) ОЗП – з/п рабочих, ЭМ – эксплуатация машин (в т.ч. з/п машинистов), МТ – стоимость материалов
	ОБЪЕМПРОЦ	DOUBLE	Объем запланированного выполнения по разделу позиции в процентном выражении (0-100)
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	STRING	Наименование исполнителя работ
	КОДИСП	STRING	Код исполнителя работ
	ТИПИСП	STRING	Тип исполнителя работ Г – генеральный подрядчик, С – субподрядчик, Д – исполнитель по отдельному договору
ВЫПОЛНЕНИЕ (Родительский узел РАЗДЕЛ или ПОЗИЦИЯ)			Для актов сдачи-приемки выполненных работ, содержит информацию о выполнении по позиции.

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	СТАРТ	STRING	Дата начала периода выполнения работ в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД-день, ММ-месяц, ГГГГ - год
	СТОП	STRING	Дата окончания периода выполнения работ в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД-день, ММ-месяц, ГГГГ - год
	ОБЪЕМ	DOUBLE	Объем выполнения по позиции в физических единицах измерителя позиции в период выполнения работ
	ОБЪЕМСУМ	DOUBLE	Объем выполнения по позиции в стоимостном выражении в «прямых затратах» (сумма ОЗП+ЭМ+МР) ОЗП – з/п рабочих, ЭМ – эксплуатация машин (в т.ч. з/п машинистов), МТ – стоимость материалов
	ОБЪЕМПРОЦ	DOUBLE	Объем выполнения по позиции в процентном выражении (0-100)
	ИСПОЛНИТЕЛЬ	STRING	Наименование исполнителя работ
	КОДИСП	STRING	Код исполнителя работ
	ТИПИСП	STRING	Тип исполнителя работ: Г – генеральный подрядчик, С – субподрядчик, Д – исполнитель по отдельному договору
ИТОГРАЗДЕЛ (Родительский узел РАЗДЕЛ)			Итоговые стоимостные показатели по разделу
	Тип	INTEGER	Тип раздела 5 - ПТМ
	ВСЕГО	DOUBLE	Позиции Всего
	ЗП	DOUBLE	З/п рабочих
	ЭМ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов
	ЗМ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов
	МТ	DOUBLE	Стоимость материалов

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ТР	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов
	ОБ	DOUBLE	Стоимость оборудования
	ТРОБ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке оборудования
	ПРОЧИЕ	DOUBLE	Прочие
	ОХРОПР	DOUBLE	ОХР и ОПР
	ПП	DOUBLE	Плановая прибыль
	ЗатратРабочих	DOUBLE	Затраты труда рабочих
	ЗатратМашин	DOUBLE	Затраты труда машинистов
ИТОГДОКЛОКАЛЬНЫЙ (Родительский узел ДОКУМЕНТЛОКАЛЬНЫЙ)			Итоговые стоимостные показатели документа
	ВСЕГО	DOUBLE	Всего
	ВСЕГОСТРОИТ	DOUBLE	Всего по строительным работам
	ЗПСТРОИТ	DOUBLE	З/п рабочих по строительным работам
	ЭМСТРОИТ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов по строительным работам
	ЗМСТРОИТ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов по строительным работам
	МТСТРОИТ	DOUBLE	Стоимость материалов по строительным работам
	ТРСТРОИТ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов по строительным работам
	ОХРОПРСТРОИТ	DOUBLE	ОХР и ОПР по строительным работам
	ППСТРОИТ	DOUBLE	Плановая прибыль по строительным работам
	ВСЕГОМОНТ	DOUBLE	Всего по монтажным работам
	ЗПМОНТ	DOUBLE	З/п рабочих по монтажным работам
	ЭММОНТ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов по монтажным работам

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ЗММОНТ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов по монтажным работам
	МТМОНТ	DOUBLE	Стоимость материалов по монтажным работам
	ТРМОНТ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов по монтажным работам
	ОХРОПРМОНТ	DOUBLE	ОХР и ОПР по монтажным работам
	ППМОНТ	DOUBLE	Плановая прибыль по монтажным работам
	ВСЕГООБОР	DOUBLE	Всего оборудования
	ВСЕГОТРАНСПОБОР	DOUBLE	Всего транспортные расходы по доставке оборудования
	ВСЕГОПРОЧ	DOUBLE	Всего по прочим работам
	ЗППРОЧ	DOUBLE	З/п рабочих по прочим работам
	ЭМПРОЧ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов по прочим работам
	ЗМПРОЧ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов по прочим работам
	МТПРОЧ	DOUBLE	Стоимость материалов по прочим работам
	ТРПРОЧ	DOUBLE	Стоимость транспортных расходов по доставке материалов по прочим работам
	ОХРОПРПРОЧ	DOUBLE	ОХР и ОПР по прочим работам
	ПППРОЧ	DOUBLE	Плановая прибыль по прочим работам
	ВСЕГОЗТР	DOUBLE	Всего по затратам труда рабочих
	ВСЕГОЗТМ	DOUBLE	Всего по затратам труда машинистов
	ВСЕГОВОЗВР	DOUBLE	Всего возврат материалов, изделий и конструкций
КОЭФФИЦИЕНТЫ  (Родительский узел ДОКУМЕНТЛОКАЛЬНЫЙ или РАЗДЕЛ или ПОЗИЦИЯ)			Содержит список установленных коэффициентов
КОЭФФИЦИЕНТ			Содержит описание коэффициента
	Наименование	STRING	Наименование коэффициента

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	Ссылка	STRING	Ссылка на норматив
	Тип	INTEGER	Тип коэффициента: 1 – к нормам расхода ресурсов по нормам типа «Е»; 2 - к нормам расхода ресурсов по нормам типа «Ц», 3 – к нормам расхода материалов; 4 – к нормам расхода механизмов; 5 – к заработной плате рабочих; 6 - к заработной плате машинистов; 7 – к затратам труда рабочих; 8 – к затратам труда машинистов; 9 - к показателям для расчёта ОХР и ОПР; 10 – к показателям для расчета плановой прибыли; 11 - к заработной плате без учета в статьях затрат, исчисляемых от заработной платы рабочих; 12 - перехода от объема норматива расхода ресурсов к объему ПТМ.
	ТипРабот	STRING	При определении Типа коэффициента может указываться тип работ, для которых применяется данный коэффициент: С – строительные работы, М - монтажные работы, О - оборудование, П - пусконаладочные работы, Р – ремонтные работы, РР – ремонтно-реставрационные работы, КР – капитальный ремонт
	ЗначениеК	DOUBLE	Значение коэффициента
ДАнные (Родительский узел ДОКУМЕНТЛОКАЛЬНЫЙ )			Данные в формате (синтаксис) разработчика
	ИсходныеДанные	STRING	Исходные данные в формате разработчика (синтаксис)
	РасчетныеДанные	STRING	Расчетные данные в формате разработчика

## 3. Техническое описание структуры файлов формата BENML для документов интегрального типа

Узел	Атрибут	Тип	Значение
ДОКУМЕНТИНТЕГРАЛЬНЫЙ			Корневой узел файла
	Формат	STRING	BENML
	ВерсияФормата	STRING	номер версии формата экспорта, XX.YY, где XX - основной номер, YY – дополнительный
	УровеньДокумента	INTEGER	Уровень интегрального документа: 1 – очередь, 2 - объект, 3 – здание/сооружение
	Генератор	STRING	Программа, сформировавшая документ
	Дата	STRING	Дата создания документа в формате ДД.ММ.ГГГГ
	Время	STRING	Время создания документа в формате ЧЧ:ММ:СС
	ВерсияСНБ	STRING	Версия использованной при расчёте нормативной базы
	УровеньЦен	STRING	Дата, на которую составлена сметная документация ГГГГ.ММ
	ТипЦен	STRING	1 - с НДС , 2 - без НДС, А - основная база
	Версия	STRING	Версия программы, выполнявшей расчёт
	УникальныйИдентификатор	GUID	GUID документа, в формате ['{F02A446F-F449-420E-B9A5-166A9303EBF8}']
	НаименованиеОбъекта	STRING	Наименование объекта
	ШифрОбъекта	STRING	Шифр объекта
	СтадияПроектирования	STRING	Стадия проектирования

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ПроектнаяОрганизация	STRING	Наименование проектной организации
	Руководитель	STRING	ФИО руководителя проектной организации
	ГИП	STRING	ФИО главного инженера проекта
	НачальникСметногоОтдела	STRING	ФИО начальника сметного отдела
	Валюта	STRING	Наименование валюты документа
	КодВалюты	STRING	Международный код валюты документа
	НомерРегиона	STRING	Номер региона расчёта смет (область, г.Минск)
	НомерРайона	INTEGER	Зона строительства: 1 – городское строительство 2 – сельское строительство 3 – г.Минск
	КодОрганизации	STRING	Код организации
	ВидСтроительства	STRING	Код вида строительства
	Норма ОХРОПР	STRING	Норма для расчёта ОХР и ОПР, %.
	Норма ПП	STRING	Норма для расчёта плановой прибыли, %.
	Единица	STRING	Единица измерения
	ОкруглениеВсего	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении стоимости позиции
	ОкруглениеТрудВсего	INTEGER	Количество десятичных знаков при округлении затрат труда на объём позиции
	Глава	INTEGER	Номер главы сметного расчёта стоимости строительства
	НаименованиеОбъекта	STRING	Наименование объекта

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	НаименованиеЗдания	STRING	Наименование здания/сооружения
	ШифрЗдания	STRING	Шифр здания/сооружения
	НомерДокумента	STRING	Номер документа в сметной системе
	Составил	STRING	ФИО составителя
	Проверил	STRING	ФИО работника, проверившего документ
СТРУКТУРА (Родительский узел ДОКУМЕНТ)			Содержит иерархическое описание структуры интегрального документа
УРОВЕНЬ (Родительский узел СТРУКТУРА)			Отражает состав затрат конкретного уровня
	Тип	INTEGER	Тип уровня: 1 – Глава сводного сметного расчета, 2 – Элемент интегральных затрат
	ID	GUID	GUID документа нижележащего уровня, включаемого в уровень
	Наименование	STRING	Наименование уровня (включаемого документа)
	Измеритель	STRING	Измеритель уровня (включаемого документа)
	Примечание	STRING	Примечание к уровню (включаемому документу)
ЭЛЕМЕНТ (Родительский узел УРОВЕНЬ или СТРУКТУРА)			Содержит стоимостные показатели элемента
	ШифрЭлемента	STRING	Номер (шифр) элемента затрат интегрального документа
	НаименованиеЭлемента	STRING	Наименование элемента затрат интегрального документа

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	ЗП	DOUBLE	Заработная плата
	ЭМ	DOUBLE	Эксплуатация машин
	ЗМ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов
	МТ	DOUBLE	Материалы
	ТрМТ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке материалов
	ОХРОПР	DOUBLE	Общехозяйственные и общепроизводственные расходы
	ПП	DOUBLE	Плановая прибыль
	ОБ	DOUBLE	Оборудование
	ТРОБ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке оборудования
	ПС	DOUBLE	Прочие средства
	ИТОГСТОИМ	DOUBLE	Общая стоимость
	КоэффТруд	DOUBLE	Коэффициент перехода к трудоемкости
	ТЗ	DOUBLE	Затраты труда, всего
	ТЗМ	DOUBLE	Затраты труда машинистов (в составе затрат труда, всего)
	ТЗОХРОПР	DOUBLE	Затраты труда в ОХР и ОПР (в составе затрат труда, всего)
	КТЗОХРОПР	DOUBLE	Коэффициент выделения затрат труда из ОХР И ОПР
	ВМ	DOUBLE	Возврат материалов, полученных от разборки зданий, сооружений или их элементов
ИТОГУРОВНЯ (Родительский узел СТРУКТУРА)			Содержит итоговые показатели по элементам уровня

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	Тип	INTEGER	Тип уровня: 1 – Глава сводного сметного расчета, 2 – Элемент интегральных затрат
	ID	GUID	GUID уровня, к которому относится итоги
	Наименование	STRING	Наименование уровня
	Примечание	STRING	Примечание к уровню
	ЗП	DOUBLE	Заработная плата
	ЭМ	DOUBLE	Эксплуатация машин
	ЗМ	DOUBLE	В том числе з/п машинистов
	МТ	DOUBLE	Материалы, изделия и конструкции
	ТрМТ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке материалов
	ОХРОПР	DOUBLE	Общехозяйственные и общепроизводственные расходы
	ПП	DOUBLE	Плановая прибыль
	ОБ	DOUBLE	Оборудование, мебель и инвентарь
	ТРОБ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке оборудования
	ПС	DOUBLE	Прочие средства
	ИТОГСТОИМ	DOUBLE	Общая стоимость
	ТЗ	DOUBLE	Затраты труда, всего
	ТЗМ	DOUBLE	Затраты труда машинистов (в составе затрат труда, всего)
	ТЗОХРОПР	DOUBLE	Затраты труда в ОХР и ОПР (в составе затрат труда, всего)
	КТЗОХРОПР	DOUBLE	Коэффициент выделения затрат труда из ОХР И ОПР
	ВМ	DOUBLE	Возврат материалов, полученных от разборки зданий,

Узел	Атрибут	Тип	Значение
			сооружений или их элементов
ИТОГ ДОКУМЕНТ (Родительский узел ДОКУМЕНТ-ИНТЕГРАЛЬНЫЙ)			Итоговые стоимостные показатели документа
	ЗП	DOUBLE	Заработная плата
	ЭМ	DOUBLE	Эксплуатация машин
	ЗПМ	DOUBLE	В том числе заработная плата машинистов
	МТ	DOUBLE	Материалы, изделия и конструкции
	ТрМТ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке материалов
	ОХРОПР	DOUBLE	Общехозяйственные и общепроизводственные расходы
	ПП	DOUBLE	Плановая прибыль
	ОБ	DOUBLE	Оборудование, мебель и инвентарь
	ТРОБ	DOUBLE	Транспортные расходы по доставке оборудования
	ПС	DOUBLE	Прочие средства
	ИТОГСТОИМ	DOUBLE	Общая стоимость
	ТЗ	DOUBLE	Затраты труда, всего
	ТЗМ	DOUBLE	Затраты труда машинистов (в составе затрат труда, всего)
	ТЗОХРОПР	DOUBLE	Затраты труда в ОХР и ОПР (в составе затрат труда, всего)
	КТЗОХРОПР	DOUBLE	Коэффициент выделения затрат труда из ОХР И ОПР

Узел	Атрибут	Тип	Значение
	BM	DOUBLE	Возврат материалов, полученных от разборки зданий, сооружений или их элементов
ИТОГРЕСУРС (Родительский узел ДОКУМЕНТ)			Содержит совокупную потребность в ресурсах по документу
ИРЕСУРС (Родительский узел ИТОГРЕСУРС)			Содержит описание ресурса документа
	ID	INTEGER	Порядковый номер ресурса
	Наименование	STRING	Наименование ресурса
	Тип	INTEGER	Тип ресурса: 1 - затраты труда рабочих, 2 – затраты труда машинистов, 3 - материал, 4 – механизм или машина, 5 – оборудование; 6 – перевозки; 7 – затраты на захоронение отходов
	GUID	GUID	GUID ресурса
	КодСНБ	STRING	Код ресурса, принятый в СНБ Например: X/XXX-XXX-XXX-XXX-XXX-XXX- XXX-XXX- XXX/XXXX(1/10-10-10/130)
	КодЛокальный	STRING	Код ресурса, принятый в программе, выполнявшей расчёт
	ОпределительПозиции	STRING	Определитель сметной позиции, принятый в сметно- нормативной базе
	ЭМ	DOUBLE	Стоимость эксплуатации машин и механизмов
	ЗМ	DOUBLE	Для машин - в том числе з/п машинистов
	ПЕРЕБАЗ	INTEGER	Перебазировка для типа 4: 0 – не учтена;

Узел	Атрибут	Тип	Значение
			1 – учтена
	ЗТ	DOUBLE	Для затрат труда
	МТ	DOUBLE	Для материалов или оборудования - стоимость
	ТрМТ	DOUBLE	Для материалов или оборудования – стоимость транспортных расходов
	ПроцТрМТ	DOUBLE	Для материалов или оборудования – процент для определения стоимости транспортных расходов
	ПоставРесурса	INTEGER	Поставщик ресурса: 1 – заказчик; 2 - подрядчик
	ХарактеристикиРесурса	STRING	Применяется к ресурсам – тип 3, 5: НИ – неиндексируемый; НН – не облагаемая НДС; ВМ – возвращаемый материал; ВО – возвращаемое оборудование; ДМ – материал заказчика; НО – немонтируемое оборудование. При наличии нескольких статусов – перечисление через символ «;»
	Измеритель	STRING	Единица измерения ресурса
	Масса	DOUBLE	Масса единицы измерения ресурса
	Комментарий	STRING	Комментарии разработчика
ДАННЫЕ (Родительский узел ДОКУМЕНТИНТЕГРАЛЬНЫЙ )			Данные в формате (синтаксис) разработчика
	ИсходныеДанные	STRING	Исходные данные в формате разработчика (синтаксис)
	РасчетныеДанные	STRING	Расчетные данные в формате разработчика