

Тендер-Контракт



Интеллектуальные Строительные Сметы

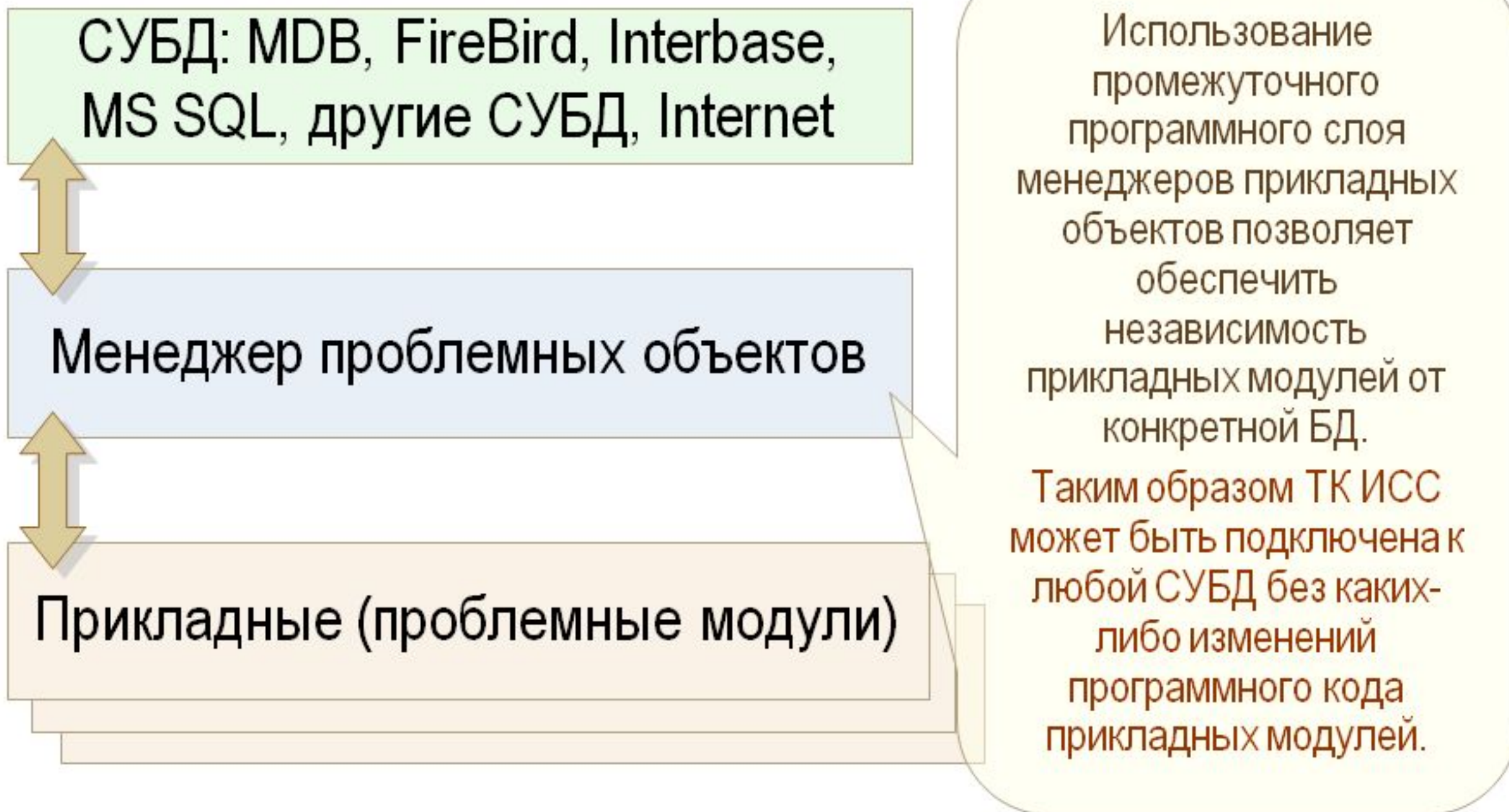
Презентация оптимизирована для разрешения дисплея 1024x768

1. Основные цели разработки

- ✓ Абсолютная безопасность базы данных
- ✓ Эксплуатация системы без предварительного обучения

- Подключение ТК ИСС к любой СУБД (как к носителю НБД)
- Технология “горячих” обновлений по Internet
- Экспорт выходных документов во все современные форматы
- Использование компонентов ТК ИСС в других разработках
- Поддержка формата ИБД и упрощенного формата обмена
- Интеграция в пакеты комплексного проектирования
- Использование ТК ИСС без необходимости приобретения каких-либо дополнительных программных средств (MS Office и т.д.)

2. Схема ТК ИСС



3. Безопасность БД - операции

Операция: в ТК ИСС подразумевается логически завершенная последовательность действий, изменяющая состояние БД

Пример операции:

- изменение коэффициента демонтажа на смету;
- пересчет всех сметных строк
- пересчет сумм;
- запись в БД;
- отображение на экране нового состояния.

В ТК ИСС используется механизм журналов событий, который открывается в начале любой операции и завершается по ее окончании.

Такая технология позволяет реализовать механизм “либо все - либо ничего”. Если любая из частей операции завершена неуспешно (ошибка в программе, ЗАВИСАНИЕ КОМПЬЮТЕРА или даже ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ) операция ПОЛНОСТЬЮ отменяется (восстанавливается состояние до начала операции).

4. Актуальность информации

Использование в ТК ИСС технологии операций и журналов событий позволяет гарантировать автоматическую синхронизацию прикладных объектов интерфейса пользователя и реального состояния базы данных.

Т.е. на экране компьютера пользователь всегда видит только то, что реально уже записано в БД, поскольку управление пользовательскими формами выполнено по принципу немедленного отображения изменений.

5. Интерфейс пользователя

Интерфейс пользователя имеет следующие особенности:

- 5.1 Свобода настройки вида, расположения и размеров окон и их частей
- 5.2 Единая для всего комплекса система условных обозначений (с использованием пиктограмм и цветов)
- 5.3 Максимальная насыщенность элементов окна “быстрыми подсказками”
- 5.4 Расположение органов управления (кнопок, закладок, пиктограмм и т.д.) рядом с объектами управления
- 5.5 Контекстные органы управления окнами ТК ИСС
- 5.6 Разделение окон на смысловые зоны отображения с возможностью раскрытия и закрытия зон просмотра по необходимости
- 5.7 Контекстные меню
- 5.8 Возможности минимизации количества открытых окон (“склеивание” и свертка окон)
- 5.9 Максимальное использование технологии “перетаскивания” (Drag-Drop) прикладных объектов на формах и между ними
- 5.10 Предварительные расчеты и виды

5.1 Свободная настройка вида

Смета: Тестовый пример						Смета: Тестовый пример					
Список Вид Справка						Список Вид Справка					
Смета Обосн.						Смета Обосн.					
№	Обоснование	Расход	Ед.изм.	L		Часть	0 - часть				
☒	1	C311-1	2	т		Раздел	0 - раздел				
☐	2	15171-1001	1	шт		Подраздел	0 - подраздел				
☐	3	C111-0860	4	м2		Норматив	E35-10-10 Прохождение наклонных выработок и их со				
☐	4	C202-1000	1	маш.ч			№	Обосновани	Расход	Ед.изм.	
☐	5	WA.02.9.1	2	маш.ч			☐	5	WA.02.9.1	2	маш.ч
☐	6	E35-10-1	1	100 м3			☐	6	E35-10-1	1	100 м3
☐	7	E35-10-10	1	100 м3			☐	7	E35-10-10	1	100 м3

Цена	Стоимость	Наименование
0,26	0,52	Машины сверлиль
9520,77	9520,77	Прохождение вру
7152,96	7152,96	Прохождение накл
		Фактурная отделк

МАТ	ОБОР
9632	0,0000 596,3
0000	1,0000 1,0
90,96	0 159
90,96	0 159

исх.ф.	Ед.из	Отт.цена
10,4	кг	3,99
0,074	м3	6,81
2,81	шт	32,1
1,79	шт	5,5

Все параметры отображения информации на форме могут быть настроены пользователем системы по своему усмотрению.

Размер и положение формы на дисплее, а также любой части формы (включая колонки таблиц) могут быть выбраны произвольно.

Пользователь может включать и выключать зоны просмотра дополнительных сведений, разрешать или запрещать режим редактирования, и даже выбирать размер шрифта в таблицах.

Таким образом, ТК ИСС позволяет конкретному пользователю настроить такой режим вывода информации и такую степень ее детализации, которые необходимы для его конкретной задачи.

5.1 Свободная настройка вида

Смета: Тестовый пример				
Список Вид Справка				
Смета Обосн. 				
	№	Обоснование	Расход	Ед.изм.
	1	C311-1	2	т
	2	15171-1001	1	шт
	3	C111-0860	4	м2
	4	C202-1000	1	маш.ч
	5	WA.02.9.1	2	маш.ч
	6	E35-10-1	1	100 м3
	7	E35-10-10	1	100 м3
	8	OB.01.2.7	1	100 м2
	9	OB.01.5.7	1	100 м2

Настройка минимальной детализации сметных строк

PR.3ATP.	ЗП	ЭММ	т.ч.
Стоимость	2,54	0	2,54

Дополнительно

☐ Смета ☒ Структуры

Настройка максимальной детализации сметных строк

Смета: Тестовый пример

Список Вид Справка

Смета      Обсн. 

Часть 0 - часть

Раздел 0 - раздел

Подраздел 0 - подраздел

Норматив  **E35-10-10** Прохождение наклонных выработок и их об

	№ обосновани	Расход	Ед.изм.	Цена	Стоимость	Наименование
	5 WA.02.9.1	2	маш.ч	0,26	0,52	Машины сверлили
	6 E35-10-1	1	100 м3	9520,77	9520,77	Прохождение вру
	7 E35-10-10	1	100 м3	7452,86	7452,86	Прохождение накл
	8 OB.01.2.7	1	100 м2	257,7	257,7	Фактурная отделка

	ПР.ЗАТР.	ЗП	ЭММ (т.ч.ЗПМ)	МАТ	ОБОР
Единичная	7452,8600	502,7163	559,1756	152,4451	390,9632
Козф.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
Цена	7452,86	5502,72	559,18	152,45	1390,96
Стоимость	7452,86	5502,72	559,18	152,45	1390,96

Дополнительно						
Наименование ☒ Рес. ☐ Укр.						
Ресурсы на ед. объем ☒ Материалы ☐ Перевозки ☐ Машины ☐ Оборудование						
Пр	Обосн.	Наименование	Расх.	Расх.ф.	Ед.из	Отп.цена
	C119-039	Сталь буровая пустотелая марки	10,4	10,4	кг	3,99
	C1421-10	Песок природный, рядовой	0,074	0,074	м3	6,81
	C119-004	Коронки, тип КДП40-25	2,81	2,81	шт	32,1
	C119-008	Пика для отбойных молотков, мар	1,79	1,79	шт	5,5

5.2 Единые условные обозначения

В интерфейс пользователя используются единая система условных обозначений.

Некоторые из наиболее используемых:

-  - работа
-  - ресурс
-  - строительная
-  - монтажная
-  - горная
-  - прочая
-  - возврат
-  - суммы
-  - больше нормативного
-  - меньше нормативного

С1999-901	Смазочные материалы	0,0092	0,0092	кг	
С1493-016	Патроны Д или К длинные	0,01	0,01	100 ц	18
С1493-033	Уголок перфорированный УП35х35	0,53	0,53	м	3

☐ Смета ☒ Структура сметы ☐ Сметные строки

Опр.	Козффициенты	Козфф.	Смета	Часть	Раздел	Строка	Рез.
157	ОБОР.	1	1	1	1	1	1
101	ОТЗ	1	1	1	1	1	1
118	ТЗМ	1	1	1	1	1	1
102	ДЕМ.	1	1	1	1	1	1

Несколько условных обозначений могут компоноваться в одну пиктограмму (по контексту)

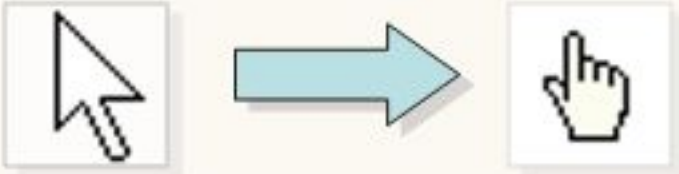
Например:

-  - строительная работа
-  - монтажная работа
-  - ресурс с признаком возврата средств

5.3 Быстрые подсказки

Любой орган управления, если подвести к нему указатель мыши, выводит на экран более или менее подробную подсказку о себе.

Про это, если действие органа управления разрешено, указатель мыши изменяет свой внешний вид.



The diagram illustrates the concept of 'quick hints' (быстрые подсказки). It shows a sequence of three icons: a standard mouse cursor arrow, a large blue arrow pointing to the right, and a hand icon with the index finger pointing. This visualizes the change in the mouse cursor's appearance when it hovers over a clickable UI element.

Скриншот интерфейса программы «Информобуд» (Информобуд) с панелью подсказок. В панели подсказок отображены следующие данные:

Часть	Раздел	Подраздел	Норматив
0 - часть	0 - раздел	Подраздел сметы № 1 (тестовая информация)	
№	Обосн.		
7	E35-10		
8	E6-1-1		
9	FD.03		
10	E6-1-1		
11	E35-10		
12	C111-0		

В нижней части панели подсказок отображены следующие данные:

Пр	Обосн.
С1999-90	
С1999-90	
С1493-01	
С1493-03	

В правой части панели подсказок отображены следующие данные:

ка	Рез.
1	1
1	1
1	1
1	1

В нижней части панели подсказок отображены следующие данные:

им.ф.	Опр.
0,18	19
0,02	36
0,19	19
1,7	19

5.4 Управление информацией

Смета Обосн.

Часть 0 - часть
Раздел 0 - раздел
Подраздел Подраздел сметы № 1 (тестовая информация)
Норматив FD.03 Монтаж конструкций для установки приборов

№ Обоснование Раб. м. Цена Стоимость Наименование Опр.

7	E35-10-10		7509,76	15019,52	Прохождение наклонных выр:	157
8	E6-1-1				Монтаж бетонной подготовки	101
9	FD.03.1				Конструкций для установ	118
10	E6-1-10				Безобетонных с	102
11	E35-10-1				Прохождение вертикальную сверху	157
12	C111-0860	1 м2	4,99	4,99	Рубероид наплавляемый РК-6	19

Кэффициенты

Кэфф.	Смета	Часть	Раздел	Строка	Рез.
ОБОР.	1	1	1	1	1
ОТЗ	1	1	1	1	1
ТЗМ	1	1	1	1	1
ДЕМ.	1	1	1	1	1

Органы управления информацией о коэффициентах и настройках

Органы управления основной информацией и всей формой

9 / 13

PR.ЗАТР.	ЗП	ЭММ (в тч.ЗПМ)	МАТ	ОБОР	ТЗ	ТЗМ	ОПР	I блок	II блок	III блок
Единичная	3,6051	6,8037	4,7225	158,5457	0,0000	1,8300	0,4781			
Козф.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000			
Цена					0	1,83	0,48			
Стоимость					0	1,83	0,48	8	2,16	4,22 1,27

Дополнительно

Наименование ☒ Рус. ☐ Укр.

Ресурсы ☒ Материалы ☐ Перевозки ☐ Машины ☐ Оборудование ☐ Зарплата

Пр	Обосн.	Наименование	Расх.	Расх. ф.	Ед. из.	Опт. цена	Опт. цен.	Смет. цен.	Смет. цен.	Стоим. ус.	Стоим. ф.	Опр.
□	C1999-900	Электрознергия	1,38	1,38	кВт.ч	0,13	0,13		0,13	0,18	0,18	19
□	C1999-901	Смазочные материалы	0,0092	0,0092	кг	2,52	2,52	2,52		0,02	0,02	36
С	C1493-016	Патроны Д или К длинные	0,01	0,01	100 ц	18,44	18,44					
С	C1493-033	Уголок перфорированный УП35х35	0,53	0,53	м	3,15	3,15					

Органы управления информацией о расчетах

Органы управления дополнительной информацией

☒ Смета ☐ Структура сметы ☐ Сметные строки

5.5 Контекстные органы управления

Смета Обосн.

Часть 0 - часть
Раздел 0 - раздел
Подраздел Подраздел сметы № 1 (т
Норматив FD.03.1.1 Мон

№ Обоснование Расход Ед.изм. Ц

7	E35-10-10	2	100 м3	75
8	E6-1-1	2	100 м3	200
9	FD.03.1.1	1	шт	168
10	E6-1-10	2	100 м3	270
11	E35-10-1	1	100 м3	97
12	C111-0860	1	м2	

◀ ▶ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺ ⏻ ⏼ ⏽ ⏾ ⏿ Авто

	ПР.ЗАТР.	ЗП	Электр. (в т.ч. шт.)	Мат.	Обор.	ТЗ	ТЗМ	ОПР.	ТЗМ	ОПР.	ТЗМ	ОПР.	ТЗМ	ОПР.
Единичная	168,9500	3,6051	6,8037	4,7225	158,5457	0,0000	1,8300	0,4781						
Козф.	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000						
Цена	168,96	3,61	6,8	4,72	158,55	0	1,83	0,48						
Стоимость	168,96	3,61	6,8	4,72	158,55	0	1,83	0,48	8	2,16	4,22	1,27		

Дополнительно

Наименование ☒ Рус. ☐ Укр.

Ресурсы ☒ Материалы ☐ Перевозки ☐ Машины ☐ Оборудование ☐ Зарплата

Пр	Обосн.	Наименование	Расх.	Расх.ф.	Ед.изм.	Опт.цена	Опт.цена	Смет.цен.	Смет.цен.	Стоим.ус.	Стоим.ф.	Опр.
□	C1999-900	Электрознергия	1,38	1,38	кВт.ч	0,13	0,13	0,13	0,13	0,18	0,18	19
□	C1999-901	Смазочные материалы	0,0092		кг	2,52	2,52	2,57	2,57	0,02	0,02	36
C	S1493-016	Патроны Д или К длинные				18,44	18,44	18,81	18,81	0,19	0,19	19
C	S1493-033	Уголок перфорированный У										

☐ Смета ☒ Структура сметы

Состояние органов управления (цвет, статус запрета, надпись, видимость) соответствует текущему состоянию управляемого объекта и позволяет выполнять только допустимые в данный момент действия.

Например, статус запрета кнопки просмотра перевозок (серый цвет) указывает на то, что сметная строка не содержит ресурсов данного типа

5.6 Зоны отображения информации

Зона отображения места текущего прикладного объекта в иерархии объектов

Зона отображения основной минимально необходимой информации о прикладном объекте

Смета

Вид

Справка

Обосн.

Часть

Раздел

Подраздел

Норматив

0 - часть

0 - раздел

Подраздел сметы № 1 (тестовая информация)

E35-10-10

Прохождение наклонных выработок и их обделок сверху вниз взрывным способом в шахтах, не

№	Обоснование	Расход	Ед.изм.	Цена	Стоимость	Наименование	Опр.
1	C311-1	2 т		1,27	2,54	Перевозка грунта и строительного мусора до	12
2	15171-1001	2 шт		14,29	28,58	Плита асбоцементная обработанная высота пл	95
6	E35-10-1	2 100 м		11617,51	23235,02	Прохождение вручную сверху	157
7	E35-10-10	2 100 м		14968,96	14968,96	Прохождение наклонных выработок и их обделок	157
		2 100 м ³		82,95	40165,9	Устройство бетонной подготовки	101
		2 100 м ³		2,64	54005,28	Устройство железобетонных фундаментов об	102
10	E35-10-1	1 100 м ³		88	9691,88	Прохождение вручную сверху вниз наклонны	157

PR.3ATP.

3П

ЭММЗ тч.3ПМ)

АТ

ОБОР

Стоимость

14968,96

11005,48

1180,9

367,44

2782,8

0

3

Дополнительно

Смета

Структура сметы

Сметные строки

о прикладном объекте

Зона отображения дополнительной информации об объекте

Зона отображения доп. информации о коэффициентах и поправках

Зона отображения текущего состояния прикладного модуля

на расчетов

Кoeffициенты

Зона отображения дополнительной информации об объекте

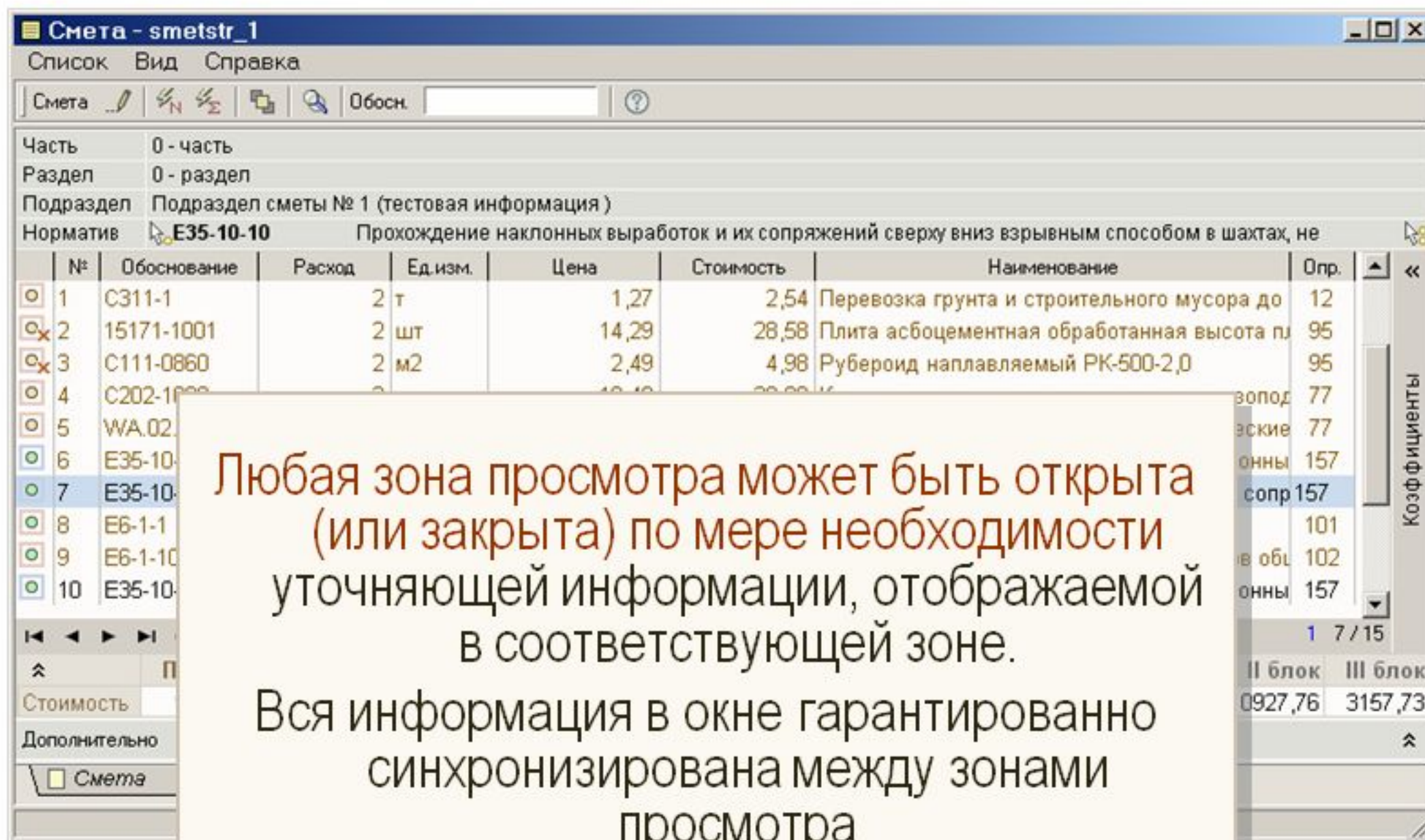
Зона отображения доп. информации о коэффициентах и поправках

Зона расчетов

Зона отображения текущего состояния прикладного модуля

Зона отображения доступных страниц

5.6 Зоны отображения информации



Смета - smetstr_1

Список Вид Справка

Смета [иконки] Обосн. [поле]

Часть 0 - часть
Раздел 0 - раздел
Подраздел Подраздел сметы № 1 (тестовая информация)
Норматив E35-10-10 Прохождение наклонных выработок и их сопряжений сверху вниз взрывным способом в шахтах, не

	№	Обоснование	Расход	Ед.изм.	Цена	Стоимость	Наименование	Опр.
☐	1	C311-1	2	т	1,27	2,54	Перевозка грунта и строительного мусора до	12
☒	2	15171-1001	2	шт	14,29	28,58	Плита асбоцементная обработанная высота пл	95
☒	3	C111-0860	2	м2	2,49	4,98	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0	95
☐	4	C202-1800	2	м	10,10	20,20	Возвод	77
☐	5	WA.02	2	шт	10,10	20,20	Заски	77
☐	6	E35-10	2	шт	10,10	20,20	онны	157
☒	7	E35-10	2	шт	10,10	20,20	сопр	157
☐	8	E6-1-1	2	шт	10,10	20,20		101
☐	9	E6-1-10	2	шт	10,10	20,20	в обл	102
☐	10	E35-10	2	шт	10,10	20,20	онны	157

1 7 / 15

II блок III блок
0927,76 3157,73

Кoeffициенты

Любая зона просмотра может быть открыта (или закрыта) по мере необходимости уточняющей информации, отображаемой в соответствующей зоне.

Вся информация в окне гарантированно синхронизирована между зонами просмотра

5.6 Зоны отображения информации

Смета

Часть 0 - часть
Раздел 0 - раздел
Подраздел Подраздел сметы № 1 (тестовая информация)
Норматив FD.03.1.1 Монтаж конструкций для установки приборов

№	Обоснование	Расход	Единица	Цена	Стоимость	Наименование	Пр	К	Коэф	Коэф
7	E35-10-10									
8	E6-1-1									
9	FD.03.1.1									
10	E6-1-10									
11	E35-10-1									
12	C111-0860									

Единица
Козф.
Цена
Стоимость

Дополнительно
Наименование
Ресурсы

Пр Обосн. На

Пр	Обосн.	На	Единица	Цена	Стоимость	Наименование	Пр	К	Коэф	Коэф
□	C1999-900	Эл								
□	C1999-901	Сл								
С	C1493-016	Патроны для монтажа								
С	C1493-033	Уголок перфорированный УП35х35	0,53	0,53 м	3,15	3,15	3,21	3,21	1,7	

Смета Структура сметы Сметные строки

Любая зона просмотра предлагает по нажатию правой клавиши мыши контекстное меню.

Меню содержит перечень возможных в данный момент действий.

Само содержание меню кратко описывает доступные действия, и может рассматриваться как сверхкраткая справка.

Строка	Рез.
1	1
1	1
1	1
1	1

блок	III блок
4,22	1,27

Стоим.ф.	Опр.
0,18	19
0,02	36
0,19	19
1,7	19

5.8 Минимизация открытых окон

Несколько форм, логически связанных между собой, могут быть "склеены" в одно окно, содержащее формы, как отдельные зоны отображения.

5.8 Минимизация открытых окон

Форма просмотра нормативной БД

ТК-ИСС - Нормативная База Данных

Вид Вид Окна Справка

Оглавление [иконки] Обосн. C111-

Виды норм. ☒ Сборники единых сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Книга C111 Материалы для общестроительных работ

Раздел Внутрифирменные ресурсы

Норматив C111-1565 Деготь каменноугольный дорожный, марка Д-1

Обоснование	Наименование	Ед. из	Сметная цена
C111-0860	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0	м2	4,99 / 4,99
C111-1565	Деготь каменноугольный дорожный, марка Д-1	т	714,63 / 714,63
C111-9346	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	1176,75 / 1176,75
C111-ГКС-1	Профиль направляющий UW 50/50	пог м	0,01 / 0,01
C111-ГКС-1И1	Профиль направляющий UW 75/50	пог м	0,01 / 0,01
C111-ГКС-1И2	Профиль направляющий UW 100/50	пог м	0,01 / 0,01

Форма пользовательских нормативов

Счет для Сметы

Справка

Обосн. [поле]

111-0860

Наименование	Ко
ОБОРУДОВАНИЕ Плита асбоцементная обработанная	1
МАТЕРИАЛ Рубероид наплавляемый РК-500-2,0	1
МЕХАНИЗМЫ Краны подвесные полноповоротные, гр	1
МЕХАНИЗМЫ Машины сверлильные и дрели электрические	1
Прохождение вручную сверху вниз наклонных выработок	1
Прохождение наклонных выработок и их сопряжений	1

↑ ↓ [x] Авто 1 3 / 9

ТК-ИСС - Нормативная База Данных

Вид Вид Окна Справка

Оглавление [иконки] Обосн. C111-

Виды норм. ☒ Сборники единых сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Книга C111 Материалы для общестроительных работ

Раздел Внутрифирменные ресурсы

Норматив C111-1565 Деготь каменноугольный дорожный, марка Д-1

Обоснование	Наименование	Ед. из	Сметная цена
C111-0860	Рубероид наплавляемый РК-500-2,0	м2	4,99 / 4,99
C111-1565	Деготь каменноугольный дорожный, марка Д-1	т	714,63 / 714,63
C111-9346	Сталь стержневая диаметром до 10 мм	т	1176,75 / 1176,75
C111-ГКС-1	Профиль направляющий UW 50/50	пог м	0,01 / 0,01
C111-ГКС-1И1	Профиль направляющий UW 75/50	пог м	0,01 / 0,01

Список [иконки] Обосн. [поле]

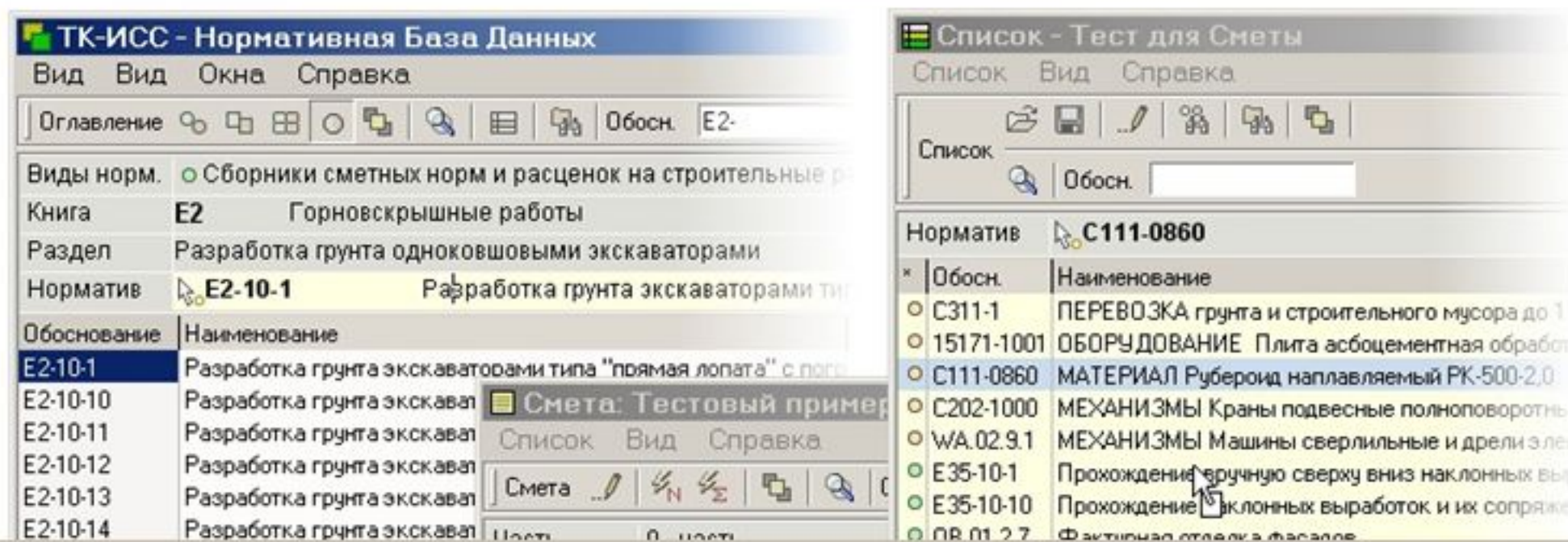
Норматив C111-0860

Обосн.	Наименование	К
☒ C111-0860	МАТЕРИАЛ Рубероид наплавляемый	1
☐ C202-1000	МЕХАНИЗМЫ Краны подвесные полн	1
☐ WA.02.9.1	МЕХАНИЗМЫ Машины сверлильные	1
☐ E35-10-1	Прохождение вручную сверху вниз на	1
☐ E35-10-10	Прохождение наклонных выработок	1

2 / 28 [стрелки] ↑ ↓ [x] Авто 1 3 / 9

Окно, содержащее обе "склеенные" формы

5.8 “Перетаскивание” (drag-drop)



В ТК ИСС для работы с нормативами широко используется технология “перетаскивания” (drag-drop) информации между различными формами.

При этом, переносимые данные выделяются желтым цветом на форме-источнике. Если форма-приемник готова принять информацию, в момент, когда курсор “мыши” находится над соответствующей зоной приемника, последняя выделяется желтым цветом, а в зоне статуса появляется информация о том, какую операцию форма-приемник может выполнить с “перетаскиваемой” информацией.

Формы, которые не могут работать с “перетаскиваемыми” данными на движение курсора “мыши” никак не реагируют.

5.8 "Перетаскивание" (drag-drop)

Форма-источник нормативов НБД

Виды норм. ☒ Книжки сметных норм и расценок на строительные работы

Книга **E2** Горновскрышные работы

Раздел Разработка грунта одноковшовыми экскаваторами

Норматив **E2-10-1** Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством

Обоснование Наименование

E2-10-1	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-10	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-11	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-12	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-13	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-14	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-15	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-16	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-17	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-18	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством

Дополнительно

Виды норм. Книжки

Выполняется операция переноса (Drag-Drop)

Форма-приемник нормативов.
Смета

Смета: Тестовый пример

Список Вид Справка

Смета

Часть 0 - часть

Раздел 0 - раздел

Подраздел 0 - подраздел

Норматив **15171-1001**

№	Обоснование	Расход	Ед.изм.
1	C311-1	2	т
2	15171-1001		шт
3	C111-0860	4	м2
4	C202-1000	1	маш.ч
5	WA.02.9.1	2	маш.ч
6	E35-10-1	1	100 м3

Дополнительно

Смета Структура сметы

Смета готова принять норматив(ы).

Список - Тест для Сметы

Список Вид Справка

Список

Обосн.

Норматив **C111-0860**

Обосн.	Наименование
C311-1	ПЕРЕВОЗКА грунта и строительного мусора до 1 км
15171-1001	ОБОРУДОВАНИЕ Плита асбоцементная обработка
C111-0860	МАТЕРИАЛ Рубероид наплавляемый РК-500-2.0
C202-1000	МЕХАНИЗМЫ Краны подвесные полноповоротные
WA.02.9.1	МЕХАНИЗМЫ Машины сверлильные и дрели электрические
E35-10-1	Прохождение вручную сверху вниз наклонных выработок
E35-10-10	Прохождение наклонных выработок и их сопряжений
OB.01.2.7	Фактурная отделка фасадов
OB.01.5.7	Замена облицовки из сухой штукатурки
E2-10-1	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-1	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством
E2-10-1	Разработка грунта экскаваторами типа "прямая лопата" с погрузочным устройством

Дополнительно

Список нормативов

Список готов принять норматив(ы).

9520,77	9520,77	Прохождение
---------	---------	-------------

Форма-приемник нормативов.
Пользовательский каталог нормативов

6. Режимы работы

Шифр сметы: p10101

» Общие данные для сметы:

Вид строит. Строительные работы Новое строительство (без отрасли)

Вид локальной сметы Смета на приобретение оборудования

Вид местности Городская

На приоб. ОБОР: Начисление на оборудование

Кoeffициенты

Кoeff.	Смета
МАШ.	1
ЗПМ	1
МАТ.	1
ОБОР.	1

На главных страницах всех объектов ТК-ИСС (стройки, объекты, подобъекты, сметы и т.п.) может быть выбран один из режимов функционирования текущего объекта (стадий составления сметной документации): инвесторская документация, договорная цена, выполнение.

По умолчанию установлен режим инвесторской документации.

Переход в остальные режимы осуществляется раскрытием соответствующей зоны отображения в текущем окне.

Трудовозатраты в летнем удорожании, чел.-ч./грн 0 0

Суммарная прибыль, грн/чел.-ч. 0 0

Административные расходы, грн/чел.-ч 0 0

Риск, % 0 0

Дог. цена = 594859,42 Итого по расчету = 594859,42

Всего	ПР.ЗАТР.	ЗП	ЭММ (в т.ч.ЗПМ)	МАТ	ТЗ	ТЗМ	ОПР	ЗП в ОПР	ТЗ в ОПР
594859,42	1015,34	1420,85	17,75	14,00	3220,34	300,00	4020	120,44	22,00

6. Режимы работы

Шифр сметы: p10101

» Общие данные для сметы:

Вид строит. Строительные работы Новое строительство (без отрасли)

Вид локальной сметы Смета на приобретение оборудования

Вид местности Городская

На приоб. ОБОР: Начисление на оборудование

Показатели Норм. Факт.

Процент начисления на стоимость оборудования 0 0

Процент начисления на запасные части 0 1

Процент начисления на комплектацию оборудования 0 0,4

Мат. ОБОР. ОТЗ ТЗМ ДЕМ. ИТР.

Козф. к ...

Всего Пр.затр. ЗП ЭММ (в т.ч.ЗПМ) МАТ ТЗ ТЗМ ОПР ЗП в ОПР ТЗ в ОПР

Шифр сметы: p10101

« Для расч. дог. цены: Показатели для расчета договорной цены

Показатели Величина Результат Трудозатр.

Временные здания и сооружения, % 0 0 0

Зимнее удорожание, % 0 0 0

Трудозатраты в зимнем удорожании, чел.-ч./грн 0 0 0

Летнее удорожание, % 0 0 0

Трудозатраты в летнем удорожании, чел.-ч./грн 0 0 0

Суммарная прибыль, грн/чел.-ч. 0 0 0

Административные расходы, грн/чел.-ч 0 0 0

Риск, % 0 0 0

Дог. цена = 594859,42 Итого по расчету = 594859,42

Всего Пр.затр. ЗП ЭММ (в т.ч.ЗПМ) МАТ ТЗ

Зона
договорной
цены
(закрыта)

Режим инвесторской
документации.
Параметры инвесторской
сметы

Режим договорной цены.
Параметры начислений.

Тендер-Контракт



Интеллектуальные Строительные Сметы

Вы получили только первое представление о нашем новом программном продукте.

Если Вас заинтересовал наш продукт, мы будем рады предоставить Вам любую информацию, консультацию, демо-версию.

Звоните: тел. **(044) 585-19-47 (многоканальный)**

E-mail: **marketing@infobud.com.ua**