



WIZARDSOFT

PlanWIZARD
Календарное и сетевое
планирование
в строительстве.

- Целью функционирования строительно-монтажных организаций является обеспечение ввода объектов в эксплуатацию или завершение выполнения отдельных видов работ в установленные сроки, при эффективном использовании имеющихся ресурсов.
- Координация деятельности участников строительства возможна только на основе единого для всех документа - календарного плана.

- Календарные планы - это документы, устанавливающие состав, очередность, сроки выполнения работ исполнителями проекта, определяющие требуемые для его реализации ресурсы, необходимые затраты.
- На основе календарных планов осуществляются расчеты за выполненные работы, производится поставка необходимых ресурсов, координируется деятельность всех участников реализации проекта и осуществляется оперативное управление проектом.

Календарные планы

По цели

Строительства
комплекса объектов

Производства работ
по объекту

Выполнение
производственной
программы

Выполнение
конструктивного
элемента

По объекту моделирования

Строительных
процессов

Использования
рабочих кадров

Использования
материальных
ресурсов

Использования
финансовых
ресурсов

По форме

В табличной форме

В виде линейного
графика

В виде циклограммы

В виде сетевого
графика

Инструменты для составления календарных планов:

- Карандаш, линейка, бумага;
- Электронные таблицы, например MS Excel;
- Специализированное программное обеспечение.

Планирование или рисование???

Календарный план должен давать ответы на вопросы:

- Чем занимаются исполнители в данный момент времени?
- Сколько необходимо средств на ту или иную задачу в ближайшее время?
- Какое отставание по срокам с точностью до одного дня?
- Каков перерасход бюджета с точность до одного рубля?

Планирование в MS Excel

Название	2007						2008								
	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен
Строительство объекта															
Подготовительные работы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Строительные работы			■	■	■	■	■	■	■	■					
Этаж 1			■	■	■	■	■	■	■	■					
Этаж 2				■	■	■	■	■	■	■					
Этаж 3					■	■	■	■	■	■					
Этаж 4						■	■	■	■	■					
Этаж 5							■	■	■	■					
Этаж 6								■	■	■					
Этаж 7									■	■					
Этаж 8										■	■				
Этаж 9											■	■			
Этаж 10 (Технический)												■	■		
Облагораживательные работы			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Внутренние сантехработы															
Канализация															
Газопровод															
Электрооборудование															
Слаботочные устройства															
Монтаж лифтов															
Мусоропровод															
Внешние сети			■	■											
Молниезащита															
Проезды															
Внешние сети канализации															
Вертикальное планирование															
Тротуары, площадки															
Озеленение территории															
Малые архитектурные формы															
Ввод в эксплуатацию															
Передача объекта в эксплуатацию															

Основные проблемы такого подхода:

- Чрезмерная укрупненность.
- Отсутствие информации о необходимых человеческих ресурсах, машинах и материалах.
- Отсутствие информации о бюджете и невозможность планирования затрат.
- Отсутствие информации о взаимосвязи задач.
- Невозможность отслеживать динамику исполнения.

Использование специализированного программного обеспечения позволяет решить обозначенные проблемы.

PlanWIZARD — программный комплекс, позволяющий осуществлять календарное и сетевое планирование проектов в строительстве.

Уровень детализации №1

Номер	Наименование	Дата начала	Дата окончания	Стоимость	Июнь 2012 г.			Июль 2012 г.			Август 2012 г.	
					1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада	3 декада	1 декада	2 декада
1	Строительные работы	15.12.2011	11.09.2012	658428,55								
1.1	Этаж 1.	15.12.2011	11.09.2012	658428,55								
1.1.1	Раздел 1. Стены.	15.12.2011	11.09.2012	122556,02								
1.1.2	Раздел 2. Перекрытия.	29.12.2011	09.01.2012	37829,10								
1.1.3	Раздел 4. Потолок.	02.08.2012	06.08.2012	357,92								
1.1.4	Раздел 5. Перегородки.	27.12.2011	16.01.2012	32462,37								
1.1.5	Раздел 7. Ступеньки.	21.12.2011	10.01.2012	5174,10								
1.1.6	Раздел 8. Окна.	06.08.2012	27.08.2012	24172,15								
1.1.7	Раздел 9. Двери.	24.04.2012	30.08.2012	127595,96								
1.1.8	Раздел 11. Полы.	16.07.2012	11.09.2012	67652,29								
1.1.9	Раздел 12. Внутренние отделочные работы.	26.07.2012	17.08.2012	203172,07								
1.1.10	Раздел 14. Крыльцо.	16.07.2012	10.08.2012	37456,57								

Уровень детализации №2

Номер	Наименование	Дата начала	Дата окончания	Стоимость	II квартал 2012 г.			III квартал 2012 г.	
					Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
1.1	Этаж 1.	15.12.2011	11.09.2012	658428,55					
1.1.1	Раздел 1. Стены.	15.12.2011	11.09.2012	122556,02					
1.1.1.1	Кладка.	15.12.2011	11.09.2012	101066,73					
1.1.1.2	Перемычки. Первый этаж секция 1.3	27.12.2011	27.12.2011	7759,75					
1.1.1.3	Перемычки. Первый этаж секция 1.4	27.12.2011	27.12.2011	10554,98					
1.1.1.4	Деформационный шов.	23.12.2011	26.12.2011	3174,56					
1.1.2	Раздел 2. Перекрытия.	29.12.2011	09.01.2012	37829,10					
1.1.3	Раздел 4. Потолок.	02.08.2012	06.08.2012	357,92					◆
1.1.4	Раздел 5. Перегородки.	27.12.2011	16.01.2012	32462,37					
1.1.5	Раздел 7. Ступеньки.	23.01.2012	05.03.2012	5174,10					
1.1.6	Раздел 8. Окна.	06.08.2012	27.08.2012	24172,15					▬
1.1.7	Раздел 9. Двери.	24.04.2012	30.08.2012	127595,96	▬	▬	▬	▬	▬
1.1.7.1	Двери офисов.	30.08.2012	30.08.2012	450,00					◆
1.1.7.2	Входные двери в квартиры.	24.04.2012	26.04.2012	2959,11	◆				
1.1.7.3	Двери лестничных клеток.	18.07.2012	25.07.2012	123100,20				▬	▬
1.1.7.4	Фрамуги.	30.07.2012	31.07.2012	849,15				▬	◆
1.1.7.5	Двери ПДУ.	21.05.2012	21.05.2012	237,50		◆			
1.1.8	Раздел 11. Полы.	16.07.2012	11.09.2012	67652,29				▬	▬
1.1.8.1	Жилые помещения.	16.07.2012	25.07.2012	49660,21				▬	
1.1.8.2	Лестничные клетки.	05.09.2012	11.09.2012	7254,12					
1.1.8.3	Мусорокамера.	24.07.2012	31.07.2012	4370,29				▬	
1.1.8.4	Лифтовый холл.	23.07.2012	25.07.2012	6367,67				◆	
1.1.9	Раздел 12. Внутренние отделочные работы.	26.07.2012	17.08.2012	203172,07				▬	
1.1.9.1	Жилые помещения.	26.07.2012	26.07.2012	9461,23				◆	
1.1.9.2	Лестничные клетки.	16.08.2012	17.08.2012	141284,69					◆

Детализация до работ

	Наименование	Объем	Стоимость	Стоимость материалов	Стоимость эксплуатации машин	Заработная плата рабочих	Декабрь 2011 г.																								
							14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05		
4	Кладка.	0,00	101066,73	47240,24	17202,64	36623,86	[Blue bar spanning all days]																								
5	Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	3,72	714,26	362,27	147,89	204,09	[Green bar from 14 to 22]																								
6	Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	0,30	51,30	26,91	10,44	13,96	[Green bar from 14 to 15]																								
7	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	130,93	25859,57	13247,63	4164,20	8447,73	[Green bar from 14 to 22]																								
8	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	66,72	13177,65	6750,80	2122,02	4304,84	[Green bar from 22 to 23]																								
9	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	17,15	3450,47	1680,51	562,50	1207,46	[Green bar from 26 to 27]																								
10	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	5,20	1123,23	507,47	191,23	424,53	[Green bar from 30 to 31]																								
11	Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	29,48	5180,29	2133,17	1084,11	1963,01	[Green bar from 01 to 02]																								
12	Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	19,83	3484,57	1434,90	729,23	1320,44	[Green bar from 03 to 04]																								
13	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой: при высоте этажа до 4 м	248,17	47377,19	21095,69	8139,65	18141,85	[Green bar from 22 to 31]																								
14	Укладка перемычек до массой 0,3 т	0,01	11,79	0,89	9,02	1,88	[Green bar from 04 to 05]																								
15	Армирование кладки стен и других конструкций	0,96	636,41	0,00	42,35	594,07	[Green bar from 14 to 15]																								

Детализация до используемых

Свойства X

- [-] Проект
 - Статистика
 - Календарь
 - Параметры
- [-] Работа
 - Календарь
 - Параметры
 - Ресурсы

Список ресурсов:

Трудовые ресурсы:

Шифр	Название	Ед. изм.	Норма ...	Стоимо...	Начало	Окончание	Кол-во
1	Трудозатраты рабочих	чел.-ч	4,61	11,77	05.07.2011	19.07.2011	1

Машины:

Шифр	Название	Ед. ...	Норма ...	Стоимо...	Начало	Окончание
022102	Краны на специальном шасси автомобильн...	маш.-ч	0,68	167,2	05.07.2011	06.07.2011
040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-40...	маш.-ч	0,34	12,03	05.07.2011	05.07.2011
110215	Автобетононасосы поршневые	маш.-ч	0,26	363,7	05.07.2011	05.07.2011
110831	Автобетономесители вместимостью до 6....	маш.-ч	0,14	181,44	05.07.2011	05.07.2011
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,33	100,94	05.07.2011	05.07.2011
380611	Буровой агрегат типа <Bauer BG-25>, <Un...	маш.-ч	1,34	4085,6	05.07.2011	08.07.2011

Материалы:

Шифр	Название	Ед. ...	Норма ...	Стоимость	Начало	Окончан
109-9047	Зубцы шнека твердосплавные	шт.	0,118	0	05.07.2011	19.07.20
204-0007	Арматурная сталь класса А-I diam. 20-22 мм	т	0,001	6520	05.07.2011	19.07.20
204-9120	Каркасы арматурные	т	-1	0	05.07.2011	19.07.20
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	-1	0	05.07.2011	19.07.20
411-0001	Вода	м3	0,419	2,16	05.07.2011	19.07.20
542-0034	Смазка -солидол синтетический марки с	т	0	17500	05.07.2011	19.07.20

Дополнительные затраты:

Наименование	Стоимость

OK

Применить

Закреть

+

!

X

+

!

X

+

X

Детализация по работам и статьям

Наименование	Стоимость	Стоимость материалов	Стоимость эксплуатации машин	Зарботная плата рабочих	Декабрь 2011 г.															
					13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Кладка.	367168,30	313341,82	17202,64	36623,86																
Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	6056,66	5704,68	147,89	204,09																
Кладка наружных стен из каменной керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	179,77	155,38	10,44	13,96																
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	181185,62	168573,68	4164,20	8447,73																
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	92329,52	85902,67	2122,02	4304,84																
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	22897,90	21127,94	562,50	1207,46																
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	6447,90	5832,14	191,23	424,53																

позволяет ответить на вопросы:

- Чем занимаются исполнители в данный момент времени?
- Сколько необходимо средств на ту или иную задачу в ближайшее время?

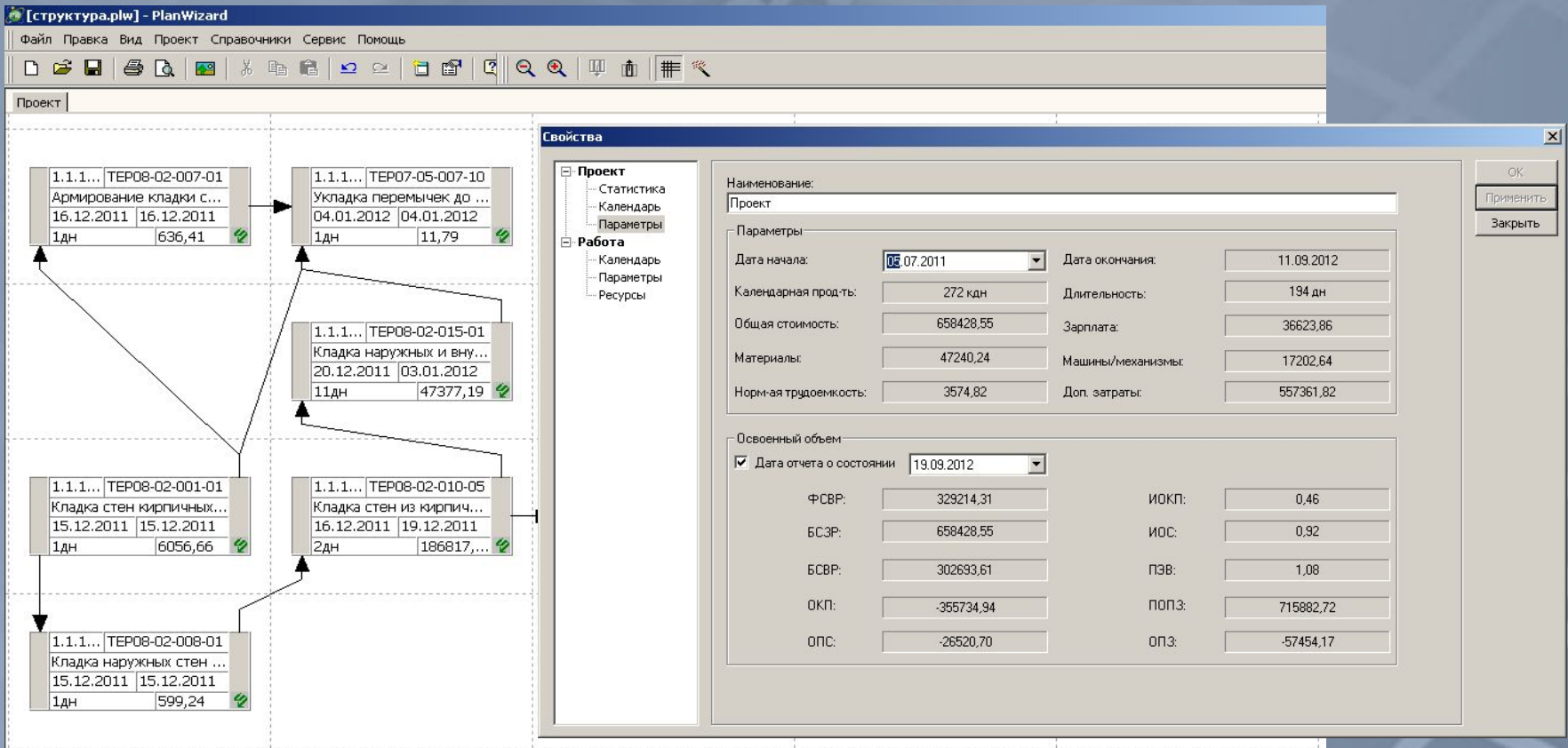
Сбор отчетности от

Наименование	Отклонение объема	Отклонение стоимости	Отклонение начала	Отклонение окончания	Декабрь 2011 г.																							
					4	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04		
Кладка.	0,00	-1420,50	0 дн	-2 дн																								
Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	0,00	0,00	0 дн	0 дн																								
Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	0,70	419,47	0 дн	0 дн																								
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	4,07	5632,21	0 дн	-3 дн																								
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	0,00	0,00	-1 дн	-1 дн																								
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	-4,15	-5540,89	-2 дн	-2 дн																								
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	0,00	0,00	-2 дн	-2 дн																								
Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	-9,48	-1931,29	-2 дн	-2 дн																								

позволяет ответить на вопросы:

- Какое отставание по срокам с точностью до одного дня?
- Каков перерасход бюджета с точность до одного рубля?

Построенная компьютерная модель проекта позволяет



The screenshot displays the PlanWizard software interface. The main window shows a project network diagram with several tasks connected by arrows. A 'Свойства' (Properties) window is open, showing detailed information for a selected task.

Project Network Diagram:

- Task 1: 1.1.1... ТЕР08-02-007-01 (Армирование кладки С...), 16.12.2011 - 16.12.2011, 1дн, 636,41
- Task 2: 1.1.1... ТЕР07-05-007-10 (Укладка перемычек до ...), 04.01.2012 - 04.01.2012, 1дн, 11,79
- Task 3: 1.1.1... ТЕР08-02-015-01 (Кладка наружных и вну...), 20.12.2011 - 03.01.2012, 11дн, 47377,19
- Task 4: 1.1.1... ТЕР08-02-001-01 (Кладка стен кирпичных...), 15.12.2011 - 15.12.2011, 1дн, 6056,66
- Task 5: 1.1.1... ТЕР08-02-010-05 (Кладка стен из кирпич...), 16.12.2011 - 19.12.2011, 2дн, 186817,...
- Task 6: 1.1.1... ТЕР08-02-008-01 (Кладка наружных стен ...), 15.12.2011 - 15.12.2011, 1дн, 599,24

Properties Window (Свойства):

- Наименование:** Проект
- Параметры:**
 - Дата начала: 06.07.2011
 - Дата окончания: 11.09.2012
 - Календарная прод-ть: 272 кдн
 - Длительность: 194 дн
 - Общая стоимость: 658428,55
 - Зарплата: 36623,86
 - Материалы: 47240,24
 - Машины/механизмы: 17202,64
 - Норм-ая трудоемкость: 3574,82
 - Доп. затраты: 557361,82
- Освоенный объем:**
 - Дата отчета о состоянии: 19.09.2012
 - ФСВР: 329214,31
 - ИОКП: 0,46
 - БСЗР: 658428,55
 - ИОС: 0,92
 - БСВР: 302693,61
 - ПЗВ: 1,08
 - ОКП: -355734,94
 - ПОПЗ: 715882,72
 - ОПС: -26520,70
 - ОПЗ: -57454,17

В процессе реализации проекта выполнять следующие управляющие функции:

- Планирование сроков.
- Планирование ресурсов.
- Планирование материалов.
- Планирование бюджета.
- Формирование заданий для исполнителей.
- Учет исполнения.

Планирование сроков.

	Наименование	Дата начала	Дата окончания	Отклонение начала	Отклонение окончания	Отклонение длительности	Декабрь 2011 г.												
							13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4	Кладка.	16.12.2011	09.01.2012	1 дн	1 дн	0 дн													
5	Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	16.12.2011	16.12.2011	1 дн	1 дн	0 дн													
6	Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	16.12.2011	16.12.2011	1 дн	1 дн	0 дн													
7	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	19.12.2011	21.12.2011	1 дн	-1 дн	-2 дн													
8	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	26.12.2011	27.12.2011	1 дн	1 дн	0 дн													
9	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	28.12.2011	29.12.2011	1 дн	1 дн	0 дн													
10	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	28.12.2011	03.01.2012	-1 дн	-1 дн	0 дн													
11	Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	04.01.2012	04.01.2012	-1 дн	-1 дн	0 дн													

- Определение дат начала и окончания.
- Сравнение фактического времени с запланированным.
- Расчет отклонений.

Планирование ресурсов:

Наименование	Ед.изм.	Количество	Фактическое кол-во	Общая стоимость	Фактическая стоимость	Декабрь 2011 г.				
						2	12.12	19.12	26.12	02.01
Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	0,236275	0,084322	318,98	113,84					
Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту)	м3	116,7663	41,7844	46589,75	16671,98					
Вода	м3	153,0668	55,985275	330,63	120,93					
Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000 шт.	64,27008	30,714152	234264,44	111953,09					

Наименование:
Краны башенные 8 т при работе на других видах строительства

Шифр: 020129 Ед. Изм.: маш.-ч Стоимость единицы: 99,39

Количество: 172,8769 Фактическое кол-во: 59,507375 Оставшееся кол-во: 113,369525

Доступное кол-во: 0 Превышение доступности: 172,8769

Стоимость: 17182,24 Фактическая стоимость: 5914,44 Оставшаяся стоимость: 11267,8

Использование ресурса:
Начало использования ресурса: 15.12.2011
Окончание использования ресурса: 06.01.2012

Шифр	Наименование	Количество	Стоимость	Начало	Окончание
ТЕР08-02-001-01	Кладка стен кирпичных наружны...	1,488	147,89232	15.12.2011	15.12.2011
ТЕР08-02-008-01	Кладка наружных стен из камней...	0,105	10,43595	15.12.2011	15.12.2011
ТЕР08-02-010-05	Кладка стен из кирпича с облицо...	41,8976	4164,202464	16.12.2011	22.12.2011
ТЕР08-02-010-05	Кладка стен из кирпича с облицо...	21,3504	2122,016256	23.12.2011	26.12.2011
ТЕР08-02-010-03	Кладка стен из кирпича с облицо...	5,6595	562,497705	27.12.2011	28.12.2011
ТЕР08-02-010-01	Кладка стен из кирпича с облицо...	1,924	191,22636	29.12.2011	04.01.2012
ТЕР08-02-014-01	Кладка наружных и внутренних ...	10,9076	1084,106364	05.01.2012	05.01.2012
ТЕР08-02-014-01	Кладка наружных и внутренних ...	7,2271	720,224260	06.01.2012	06.01.2012

Общие параметры используемых ресурсов

Использование ресурса на операциях

Планирование бюджета:

	Наименование	Стоимость	Стоимость материалов	Стоимость эксплуатации машин	Заработная плата рабочих	Декабрь 2011 г.												
						3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Строительные работы	769556,68	48167,92	126372,16	37654,79													
2	Этаж 1.	769556,68	48167,92	126372,16	37654,79													
3	Раздел 1. Стены.	122556,02	47240,24	17202,64	36623,86													
4	Кладка.	101066,73	47240,24	17202,64	36623,86													
5	Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	714,26	362,27	147,89	204,09													
6	Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	51,30	26,91	10,44	13,96													
7	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	25859,57	13247,63	4164,20	8447,73													
8	Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	13177,65	6750,80	2122,02	4304,84													

- Расчет стоимостей работ и этапов.
- Распределение стоимостей по составляющим.

Планирование бюджета:

Наименование	Стоимость с 26.12.2011 по 30.12.2011				
	26.12.2011	27.12.2011	28.12.2011	29.12.2011	30.12.2011
Строительные работы	12828,06	31719,67	8766,00	13494,63	11769,40
Этаж 1.	12828,06	31719,67	8766,00	13494,63	11769,40
Раздел 1. Стены.	12483,12	29210,57	6256,90	6256,90	4531,66
Кладка.	10895,84	10895,84	6256,90	6256,90	4531,66
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	6588,83	6588,83	0,00	0,00	0,00
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	0,00	0,00	1725,24	1725,24	0,00
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	0,00	0,00	224,65	224,65	224,65
Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой: при высоте этажа до 4 м	4307,02	4307,02	4307,02	4307,02	4307,02
Перекрышки. Первый этаж секция 1.3	0,00	7759,75	0,00	0,00	0,00
Перекрышки. Первый этаж секция 1.4	0,00	10554,98	0,00	0,00	0,00

Отчет о финансовых затратах.

Формирование заданий исполнителям.

Наименование	Исполнитель	Декабрь 2011 г.															
		3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	Иванов				■												
Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	Петров			■													
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	Сидоров									■							
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	Иванов, Петров																■

Создание нарядов [X]

Наряд №:

Даты: с по

Выбор исполнителей:

- Задачи по исполнителям
 - Иванов
 - Петров
 - Сидоров
- Задачи без исполнителя

Каталог для сохранения нарядов:

...

Создавать новый каталог при формировании нарядов

Открывать созданные наряды в MS Excel

Наряд - задание №1

Дата составления: 19.09.2011

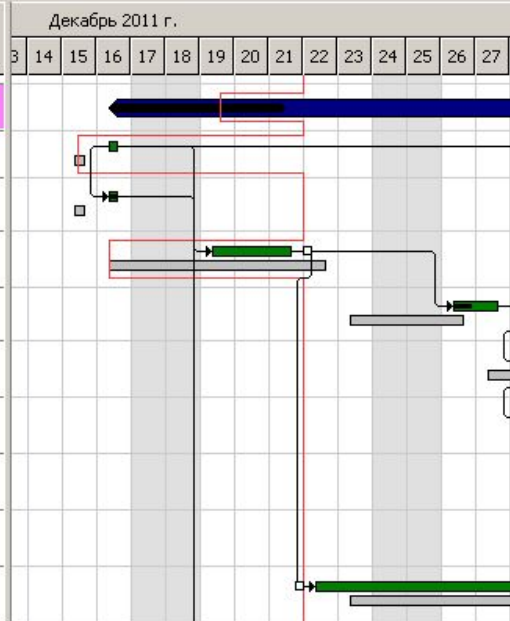
Период: с 16.12.2011 по 21.12.2011

Исполнитель: Иванов

№ п/п	Наименование работ	Ед. измерения	Планный объем	Выполненный объем	% завершения
1	Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	3,72	0	0%

Учет фактического исполнения работ.

Наименование	Ед. изм.	Выполненный объем работ	Оставшийся объем работ	% завершения	Оставшаяся стоимость	Декабрь 2011 г.																		
						3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Кладка.		0,00	0,00	19	92830,28																			
Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	1,1935	2,5265	32	485,10																			
Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	0,30	0,00	100	0,00																			
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	0,00	130,93	0	25859,57																			
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	28,7035	38,0165	43	7508,51																			
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	8,575	8,575	50	1725,23																			
Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	2,60	2,60	50	561,62																			
Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки конструкций	0,00	29,48	0	5180,29																			
Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки конструкций	0,00	19,83	0	3484,57																			
Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой: при высоте этажа до 4 м	1 м3 кладки	0,00	248,17	0	47377,19																			



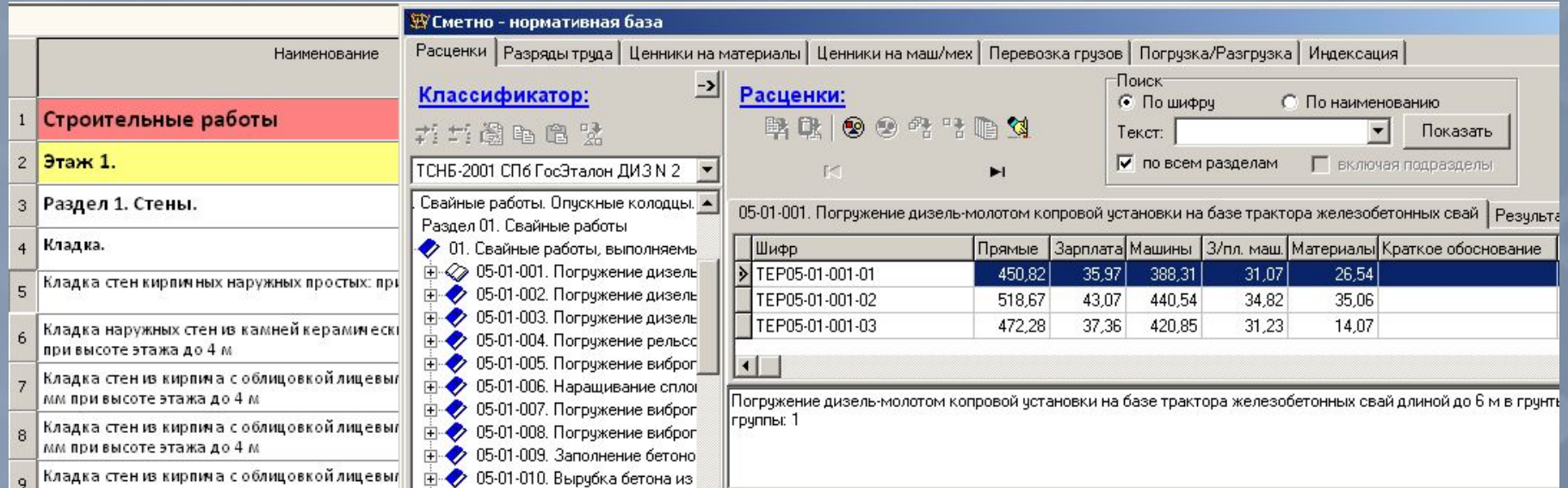
Учет сроков, объемов и стоимостей.

Анализ освоенного объема.

Наименование	ФСВР	БСВР	БСЗР	ОКП	ОПС	Декабрь 2011 г.													
						3	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Строительные работы	280,46	0,00	1746,91	-1746,91	-280,46														
Этаж 1.	280,46	0,00	1746,91	-1746,91	-280,46														
Раздел 1. Стены.	280,46	0,00	1401,97	-1401,97	-280,46														
Кладка.	280,46	0,00	1401,97	-1401,97	-280,46														
Кладка стен кирпичных наружных простых: при высоте этажа до 4 м	229,16	0,00	714,26	-714,26	-229,16														
Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: простых при высоте этажа до 4 м	51,30	0,00	51,30	-51,30	-51,30														

- Анализ хода исполнения проекта.
- Контроль перерасхода средств.

Использование нормативов.



The screenshot displays the 'Сметно - нормативная база' (Estimate - Normative Base) window. It is divided into several panes:

- Left Pane:** A tree view showing the hierarchy of construction work. The selected item is 'Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевыми кирпичами при высоте этажа до 4 м' (Laying of walls from brick with facing bricks).
- Top Bar:** Navigation tabs for 'Расценки' (Rates), 'Разряды труда' (Labor Grades), 'Ценники на материалы' (Material Rates), 'Ценники на маш./мех' (Machine/Mech Rates), 'Перевозка грузов' (Cargo Transport), 'Погрузка/Разгрузка' (Loading/Unloading), and 'Индексация' (Indexing).
- Classificatory Pane:** Shows the current classification code 'ТСНБ-2001 СПб ГосЭталон ДИЗ N 2' and a list of related work items.
- Rates Pane:** Displays a search filter (set to 'По шифру') and a table of rates for the selected work item.

Шифр	Прямые	Зарплата	Машины	З/пл. маш.	Материалы	Краткое обоснование
ТЕР05-01-001-01	450,82	35,97	388,31	31,07	26,54	
ТЕР05-01-001-02	518,67	43,07	440,54	34,82	35,06	
ТЕР05-01-001-03	472,28	37,36	420,85	31,23	14,07	

- Базы норм и расценок.
- Ценники на ресурсы.

Взаимодействие программных продуктов Визардсофт.

- PlanWizard
- Стоимости ресурсов
- DeliverWIZARD

- SmetaWIZARD
- Сметы
- Акты

PlanWIZARD позволяет:

Создать модель проекта, которая поможет ответить на вопросы:

- Чем занимаются исполнители в данный момент времени?
- Сколько необходимо средств на ту или иную задачу в ближайшее время?
- Какое отставание по срокам с точностью до одного дня?
- Каков перерасход бюджета с точность до одного рубля?

PlanWIZARD позволяет:

В процессе реализации проекта позволяет осуществлять:

- Планирование сроков.
- Планирование ресурсов.
- Планирование материалов.
- Планирование бюджета.
- Формирование заданий для исполнителей.
- Учет исполнения.

PlanWIZARD – календарное и сетевое планирование в строительстве.



ЗАО «ВИЗАРДСОФТ»

www.wizardsoft.ru

(812) 309-24-64