

# «1С:Підрядник будівництва3.0»

Система автоматизації  
строительного производства на  
платформе «1С:Предприятие 8»



SITIS

# Компания «СИТИС»



- Статус 1С:Франчайзи
- Год основания – 2005
- Опыт успешных проектов: торговые сети, производственные компании, строительство, финансовый сектор и др.

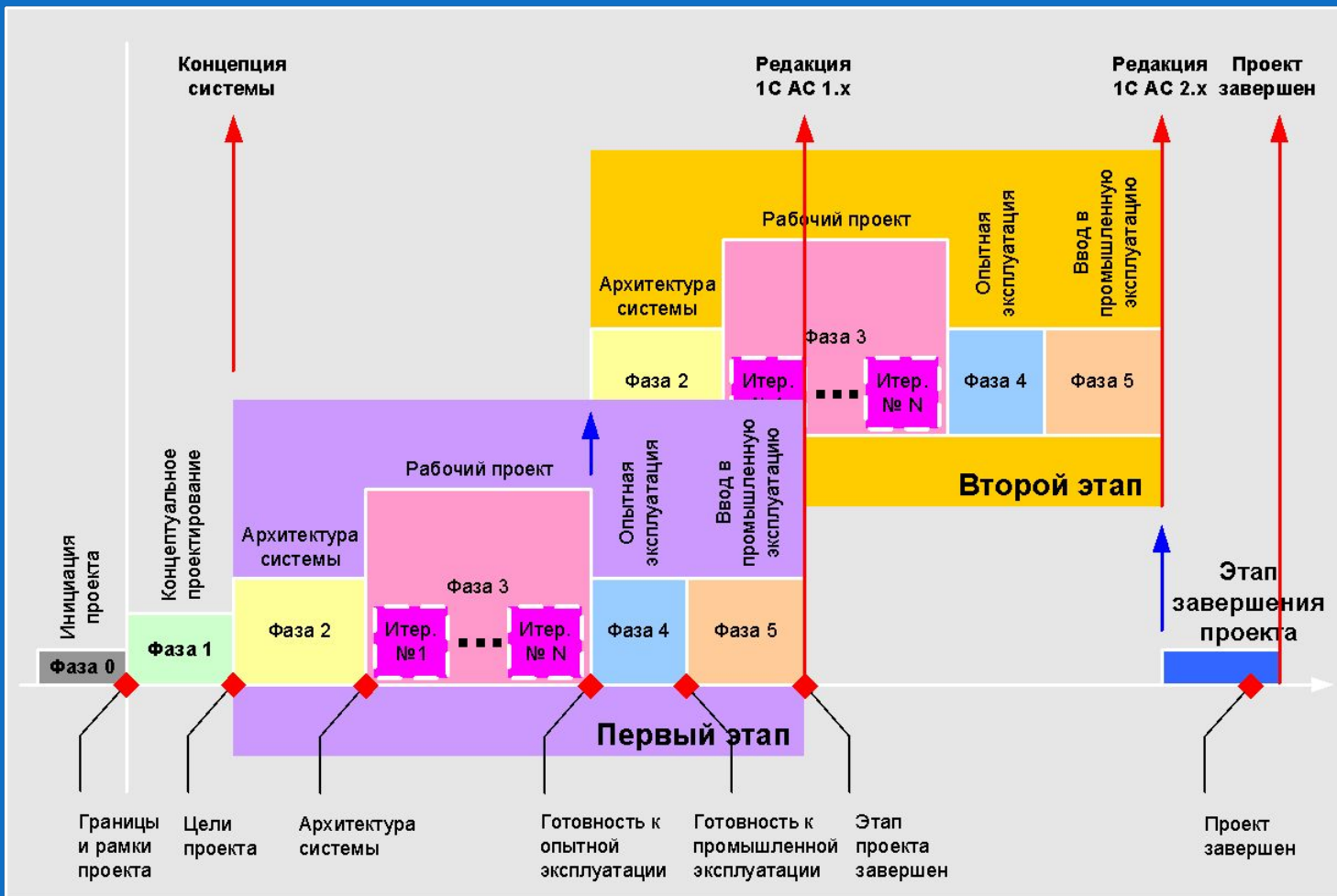
*Пришло время заставить Ваш бизнес работать на Вас!*

# Наши компетенции



- Центр компетенций по торговле
- Центр компетенций по строительству
- Центр компетенций по производству
- Центр Сертифицированного Обучения
- 12 сертификатов «1С: Специалист»
- 69 сертификатов «1С: Профессионал»
- 3 сертификата преподавателя Центра сертифицированного обучения

# Проектный подход



# Наши партнеры



Крупнейший в СНГ разработчик программного обеспечения для автоматизации бизнеса



Консалтинг и автоматизация стратегического, процессного и финансового управления



Крупнейшая транснациональная компания по производству программного обеспечения



Полный комплекс услуг по построению информационной системы предприятий среднего и малого бизнеса

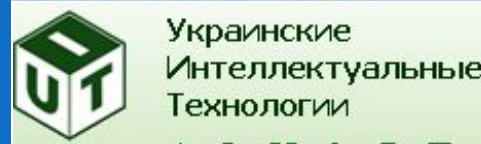
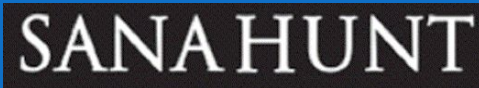
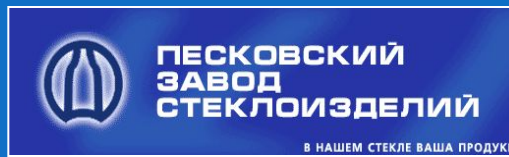


Полный комплекс услуг по постановке стратегического управления предприятием



Разработка новых интернет-решений

# Наши клиенты



# Наши Клиенты



Крупнейшая Киевская строительная компания



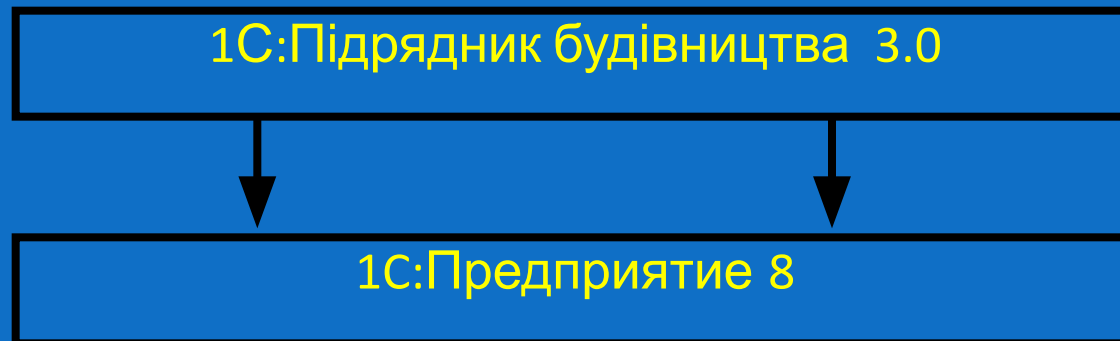
Крупнейшая швейцарская строительная компания , более 70 дочерних предприятий в мире



Корпорация объединяет строительные предприятия с различными датами начала своей деятельности



Конфигурация «1С:Підрядник будівництва 3.0» предназначена для автоматизации управления строительным производством, производственного планирования (составления календарных планов), ведения производственного учета и анализа хода выполнения строительно-монтажных работ

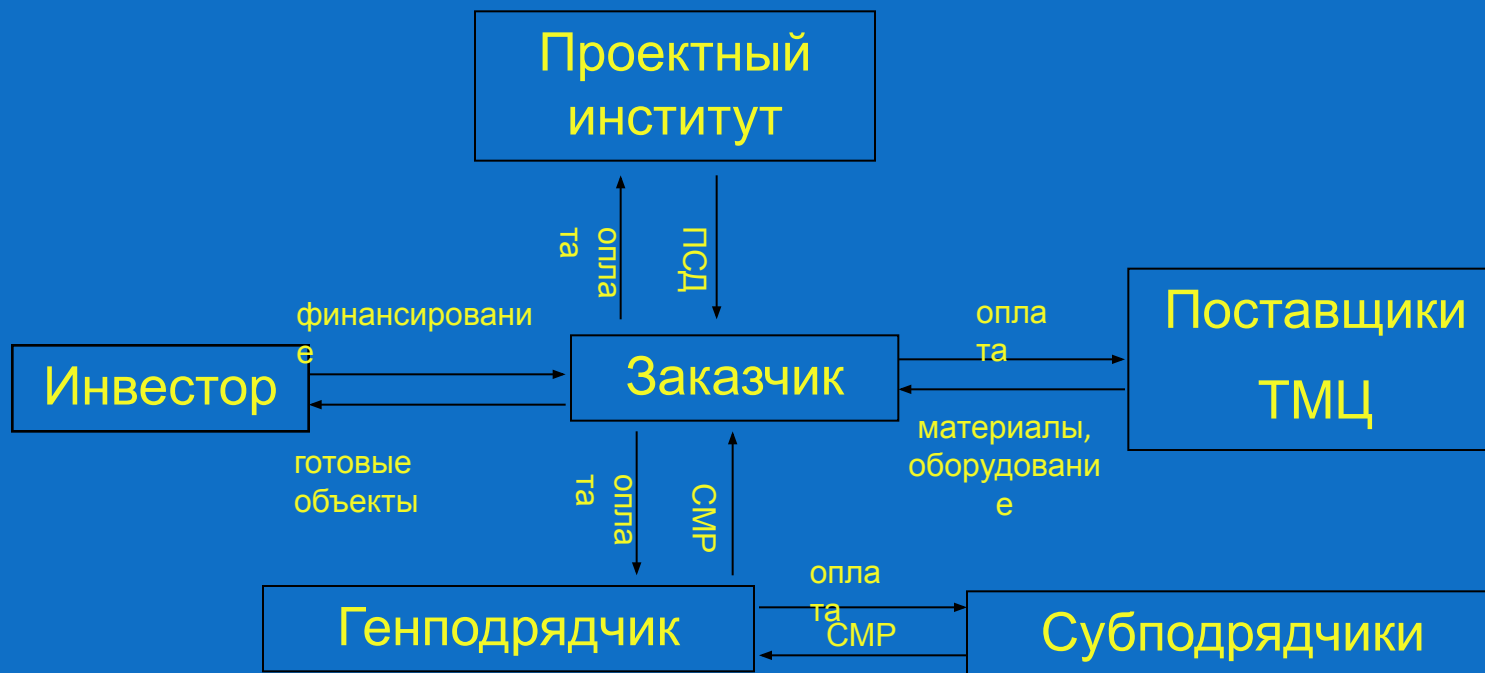




Программный продукт может применяться в работе как подрядных организаций, так и для автоматизации управления строительным производством других участников инвестиционно - строительного процесса



# Инвестиционный процесс в строительстве



# Программа 1С:Підрядник будівництва 3.0 автоматизирует:

- Формирование календарных планов работ с возможностью создания любой иерархии (фаз, групп, подгрупп) для большого количества объектов строительства
- Назначение на выполнение работ календарного плана трудовых и технических ресурсов
- Определение материалов, необходимых для выполнения работ в рамках календарного плана
- Назначение и отражение логических взаимосвязей между работами с возможностью задержки как по времени, так и по объему
- Назначение непосредственных исполнителей – сотрудников для выполнения запланированных работ



# Программа 1С:Підрядник будівництва 3.0 автоматизує:

- Создание шаблонов работ, групп работ для упрощения внесения данных в различные проекты
- Ведение учета фактического выполнения работ календарного плана
- Возможность построения графиков работы ресурсов в разрезе работ, а также графиков применения в работах материалов в разрезе работ
- Возможность формирования недельно-суточных графиков работ за любой промежуток времени. Возможность формирования и заполнения Общего журнала работ (КБ-6)
- Построение отчета по выполнению календарного плана работ с анализом выполнения и прогнозированием сроков дальнейшего хода работ



# Единая информационная база управления производством

«1С:Підрядник будівництва» позволяет автоматизировать работу должностных лиц:



# Результаты внедрения:

Создание системы прозрачного календарного планирования выполнения строительно-монтажных работ и обеспечения материалами и механизмами как в офисе, так и на объектах строительства

Оперативное получение полной информации о ходе выполнения и обеспечения ресурсами, принятие своевременных решений по корректировке ситуации

Повышение эффекта работы производственных отделов (ПТО, ОМТС, ОГМ) путем организации работы в единой информационной базе, оптимизация использования рабочего времени сотрудников

# Конкурентные преимущества:

Данная система, в отличие от классических систем управления проектами, предназначена именно для строительной отрасли и имеет максимальную функциональность для объемно-календарного планирования СМР

Используемая технологическая платформа «1С: Предприятие 8» современна и многофункциональна, открыта для внесения необходимых изменений по потребностям заказчика

Функциональные возможности, позволяющие работать нескольким производственным отделам, дают синергетический эффект в совместной работе, повышая качество и оперативность

# ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ





# Формирование календарных планов работ с возможностью создания любой иерархии (фаз, групп, подгрупп) для большого количества объектов строительства

Действия

Вариант: Рабочий - основной вариант      Объект строительства: Торговый центр " Ленинградский"

Таблица работ      Диаграммы Ганта      Графики

Код	Наименова...	Дата начала	Дата окон...	Продол...	Резерв ча...	Норма в...	Объем	Ед. и...	График раб...	Кри...
Календарные планы										
0000000001	Земляные работы	02.11.2004 7:30:00	11.11.2004 15:30:00	48,00	234,00					
0000000013	Обратная засыпка	07.11.2004 13:30:00	08.11.2004 13:30:00	5,00	87,00	0,05	100,000	м3	Дневной - основной	
0000000012	Окончательная планировка	11.11.2004 9:30:00	11.11.2004 15:30:00	5,00	29,00	0,01	500,000	м2	Дневной - основной	
0000000009	Отрывка котлована	02.11.2004 13:30:00	05.11.2004 8:30:00	20,00		0,20	100,000	м3	Дневной - основной	✓
0000000008	Срезка растительного	02.11.2004 7:30:00	02.11.2004 13:30:00	5,00		0,01	500,000	м2	Дневной - основной	✓
0000000010	Укрепление откосов	05.11.2004 8:30:00	05.11.2004 13:30:00	4,00	118,00	0,10	40,000	м2	Дневной - основной	
0000000011	Уплотнение грунта	05.11.2004 8:30:00	06.11.2004 9:30:00	9,00		0,03	300,000	м2	Дневной - основной	✓
0000000002	Основные монтажные	06.11.2004 9:30:00	14.11.2004 3:30:00	175,50	550,50					
0000000024	Монтаж кровельного	11.11.2004 9:30:00	14.11.2004 3:30:00	60,00	28,00	0,30	200,000	м2	График строительс...	
0000000014	Монтаж ленточного	06.11.2004 9:30:00	06.11.2004 21:00:00	10,00		0,10	100,000	шт	График строительс...	✓
0000000018	Монтаж лестничных	08.11.2004 11:30:00	08.11.2004 15:00:00	2,50	262,00	0,50	5,000	шт	График строительс...	
0000000020	Монтаж лестничных	09.11.2004 20:00:00	09.11.2004 23:00:00	3,00	232,50	0,50	6,000	шт	График строительс...	

# Назначение на выполнение работ календарного плана трудовых и технических ресурсов

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Группа работ: Основные монтажные работы ... x Q

Наименование: Монтаж плит перекрытия 1-го этажа Код: 0000000021

Основная Ресурсы Материалы Связи Описание Характеристики

N	Ресурс	Необходимое ко...	Мин. кол-во	Загрузка %
1	Монтажник 5раз	1	1	100,00
2	Монтажник 4раз	2	2	100,00
3	Бетонщик 2раз	2	2	100,00
4	Электросварщик 6раз	1	1	100,00
5	Разнорабочий	1	1	100,00

Код: 0000000021

Приоритет: 100

шт

Время (часов): 15,00

---

Действия ▾ ?

Период выполнения: Наименование: Кран КБ-75 Код: 00004

Дата начала работы: Тип ресурса: Единичный ресурс ... x

Ограничение работ  Участие стороннего контрагента ... x Q

Тип ограничения:

Расчетные периоды

Дата начала КМП:

Дата начала КМП:

Резерв времени (часов)

Пользователь:

N	Должность	Квалификация	Количество	N	Марка	Количество
1	Машинист башенно...	4 разряд	1	1	Кран КБ-75	1

OK Записать Закрыть

# Определение материалов, необходимых для выполнения работ в рамках календарного плана

Действия ▾ | | Перейти ▾ | ?

Группа работ: Основные монтажные работы ... x Q

Наименование: Монтаж плит перекрытия 1-го этажа Код: 0000000021

Основная | Ресурсы | **Материалы** | Связи | Описание | Характеристики

N	Материал	Ед. и...	Кол-во на объем работы	Кол-во ...	Расход в час
1	Плита перекрытия В3050	шт	20,000	0,667	1,333
2	Плита перекрытия В1250	шт	10,000	0,333	0,667
3	Раствор м100	м3	3,000	0,100	0,200
4	Электроды	кг	2,000	0,067	0,133

OK | Записать | Закрыть

Выход исполнителей  
Назначение машин  
Выход машин

<input type="checkbox"/> Бетон м250	3 м3
<input type="checkbox"/> Плита перекрытия В1250	50 шт
<input type="checkbox"/> Плита перекрытия В3050	50 шт
<input type="checkbox"/> Блок фундаментный БФ200	100 шт
<input type="checkbox"/> Брус дерево 50*50	30 пог. м
<input type="checkbox"/> Фанера 20	30 м2
<input type="checkbox"/> Провод 2,5*3	150 м
<input type="checkbox"/> Провод 4*3	920 м2
<input type="checkbox"/> Труба ПВХ d100	150 м
<input type="checkbox"/> Труба ПВХ d50	20 м
<input type="checkbox"/> Электроды	65 кг
<input type="checkbox"/> Краска масляная	66 кг

# Назначение и отражение логических взаимосвязей между работами с возможностью задержки как по времени, так и по объему

The screenshot displays a software interface for managing construction tasks. The main window shows a list of tasks with columns for 'Предш. работа' (Previous work), 'Тип связи' (Type of link), 'Тип задержки' (Type of delay), and 'Посл. работа' (Next work). A detailed view window is open, showing the configuration for a link between two tasks.

Предш. работа	Тип связи	Тип задержки	Посл. работа	Тип связи	Тип задержки
Монтаж стен 1-го этажа	Окончание-на... (ОН)	По времени	Монтаж стен 2-го этажа	Окончание-на... (ОН)	По времени

Работа - А		Работа - В	
Монтаж стен 1-го этажа		Монтаж плит перекрытия 1-го этажа	
Тип связи:	Окончание-начало (ОН)	Тип задержки:	По времени
Тип задержки:	По времени	Задержка (часы):	0,000
Период предшествующей работы 07.11.2004 20:00:00 - 08.11.2004 11:30:00, продолжительностью 15 ч.			

# Назначение непосредственных исполнителей – сотрудников для выполнения запланированных работ

Действия

Дата	Номер	Работа	Комментарий	Дата начала	Дата окончания	Ответственный
02.11.2004 12:00:00	00000001	Обратная засыпка грунтом		07.11.2004 13:30:00	08.11.2004 13:30:00	Смирнов Максим
02.11.2004 12:00:01	00000002	Окончательная планировка площадей		11.11.2004 9:30:00	11.11.2004 15:30:00	Смирнов Максим
02.11.2004 12:00:02	00000003	Отрь				
02.11.2004 12:00:03	00000004	Срез				
02.11.2004 12:00:04	00000005	Укре				
02.11.2004 12:00:05	00000006	Упло				
02.11.2004 12:00:06	00000007	Монт				
02.11.2004 12:00:07	00000008	Монт				
02.11.2004 12:00:08	00000009	Монт				
02.11.2004 12:00:09	00000010	Монт				
02.11.2004 12:00:10	00000011	Монт				
02.11.2004 12:00:11	00000012	Монт				
02.11.2004 12:00:12	00000013	Монт				
02.11.2004 12:00:13	00000014	Монт				
02.11.2004 12:00:14	00000015	Монт				
02.11.2004 12:00:15	00000016	Монт				
02.11.2004 12:00:16	00000017	Ошлу				
02.11.2004 12:00:17	00000018	Ошлу				
02.11.2004 12:00:18	00000019	Ошлу				
02.11.2004 12:00:19	00000020	Устр				
02.11.2004 12:00:20	00000021	Устр				
02.11.2004 12:00:21	00000022	Устр				
02.11.2004 12:00:22	00000023	Монт				
02.11.2004 12:00:23	00000024	Монт				
02.11.2004 12:00:24	00000025	Монт				
02.11.2004 12:00:25	00000026	Монт				
02.11.2004 12:00:26	00000027	Монт				
02.11.2004 12:00:27	00000028	Монт				
02.11.2004 12:00:28	00000029	Монт				

Действия

Номер: 00000014 от: 02.11.2004 12:00:13 Период работы с: 07.11.2004 20:00:00 по: 08.11.2004 11:30:00

Период назначения на работу исполнителей с: 07.11.2004 20:00:00 по: 08.11.2004 11:30:00

Вариант КП: Рабочий - основной вариант Объект строительства: Торговый центр "Ленинградский"

Работа: Монтаж стен 1-го этажа Ответственный: Смирнов Максим

Дата / Смена / Вид ресурса / Ресурс	Время работы / Исполнитель
7 ноября 2004 г.	
смена 2	
20:00:00 - 22:30:00	
Люди	
Монтажник (5 разряд)	Бугылина Л. Г.
Монтажник (4 разряд)	Брицов М. В.
Монтажник (4 разряд)	Будяшкин Д. Л.
Бетонщик (5 разряд)	
Разнорабочий (основной разряд)	Богданов О. Б.
Машины и механизмы	
Автокран "Ивановец"	Автокран

Комментарий:

OK Записать Закрыть

# Создание шаблонов работ, групп работ для упрощения внесения данных в различные проекты

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Наименование:  Код:

Группа работ:  ... x

Основная | Ресурсы | Материалы | Связи | Комментарий

Тип работы:  ... x Приоритет:

График работы:  ... x

Объем работы:  Единица объема:  ... x

Норма времени (в...):  Продолжительность:

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Наименование:  Код:

Группа работ:  ... x

Основная | Ресурсы | Материалы | Связи | Комментарий

N	Ресурс	Кол-во	Мин. кол-во	Загрузка %
1	Монтажник 5раз		1	100,00
2	Монтажник 4раз		2	100,00
3	Бетонщик 2раз		2	100,00
4	Электросварщик 6раз		1	100,00
5	Разнорабочий		1	100,00

OK Записать

# Ведение учета фактического выполнения работ календарного плана

Действия ▾ Перейти ▾ ?

Номер:  от:  Ответственный:

Начало работ:  Окончание работ:  02.11.2004 0:00:00 - 03.11.2004...

Вариант:

Объект строительства:

Заполнить ▾

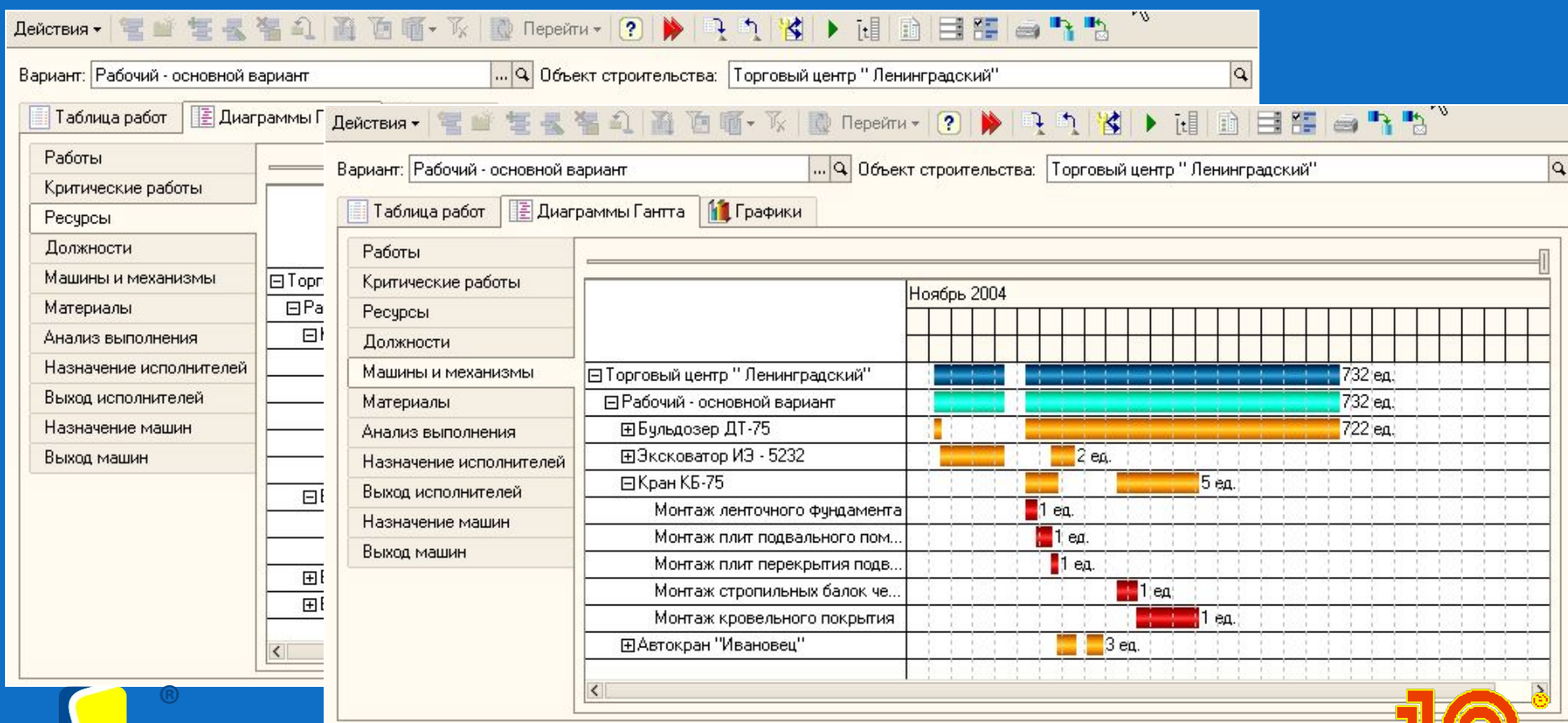
Работа	Ед. и...	Объем...	% на нач периода	% за тек. период	% на кон. периода	Описание работы
Период		плану	Объем на нач пери...	Объем за тек. пери...	Объем на кон. пер...	
Срезка растительного...	м2	500,000		90,000	90,000	
02.11.2004 7:30:00 - 0...				450,000	450,000	
Отрывка котлована	м3	100,000		50,000	50,000	
02.11.2004 13:30:00 - ...				50,000	50,000	

## Выполнение работ № 00000001 от 03 ноября 2004

Объект строительства: Торговый центр " Ленинградский"  
 Вариант календарного плана: Рабочий - основной вариант

Материал	Ед. изм.	Количество по плану	Выполнено по текущей работе		Выполнение		Итого выполнено	
			%	Объем	%	Объем	%	Объем
Срезка растительного слоя	м2	500			90	450	90	450
Отрывка котлована	м3	100			50	50	50	50

# Возможность построения графиков работы ресурсов в разрезе работ, а также графиков применения в работах материалов в разрезе работ





# Возможность формирования недельно-суточных графиков работ за любой промежуток времени. Возможность формирования и заполнения Общего журнала работ (КБ-6)

Действия ▾ ▶ Сформировать Заголовок Настройка... [Print] [Refresh] [Help]

Период с: 02.11.2004 [Calendar] по: 20.11.2004 [Calendar]

Вариант: Рабочий - основной вариант [Dropdown] Объект строительства: Торговый центр "Ленинградский" [Search]

Номер позиции по графику	Наименование объекта и виды работ	Исполнитель (мастер, проаб) (Ф.И.О.)	Ед. изм.	Общий объем работ по проекту	Готовность объекта (вида работ) на начало планового периода		Планируемый объем работ на период	Выполнение за день		Выполнение за д	
					в физическом измерении	в %		2 ноября 2004 г.		3 ноября 2004	
								вторник		среда	
				План	Факт	План	Факт				
0000000008	Срезка растительного слоя		м2	500			500,000				
0000000009	Отрывка котлована		м3	100			310,000	50,000	450,000	110,000	
0000000010	Укрепление откосов котлована		м2	40			40,000				
0000000011	Уплотнение грунта основания фундамента в котловане		м2	300			766,667				
0000000012	Окончательная планировка площадей		м2	500			500,000				
0000000013	Обратная засыпка грунтом		м3	100			440,000				
0000000014	Монтаж ленточного фундамента		шт	100			100,000				
0000000015	Монтаж плит подвального помещения		шт	50			50,000				
0000000016	Монтаж плит перекрытия подвального помещения		шт	20			20,000				
0000000017	Монтаж стен 1-го этажа		шт	30			30,000				
0000000018	Монтаж лестничных маршей 1-го этажа		шт	5			5,000				
0000000019	Монтаж стен 2-го этажа		шт	35			35,000				
0000000020	Монтаж лестничных маршей 2-го этажа		шт	6			6,000				
0000000021	Монтаж плит перекрытия 1-го этажа		шт	30			30,000				
0000000022	Монтаж плит перекрытия 2-го этажа		шт	30			30,000				
0000000023	Монтаж стропильных балок чердачного помещения		шт	20			20,000				

Тенинградский" [Search]

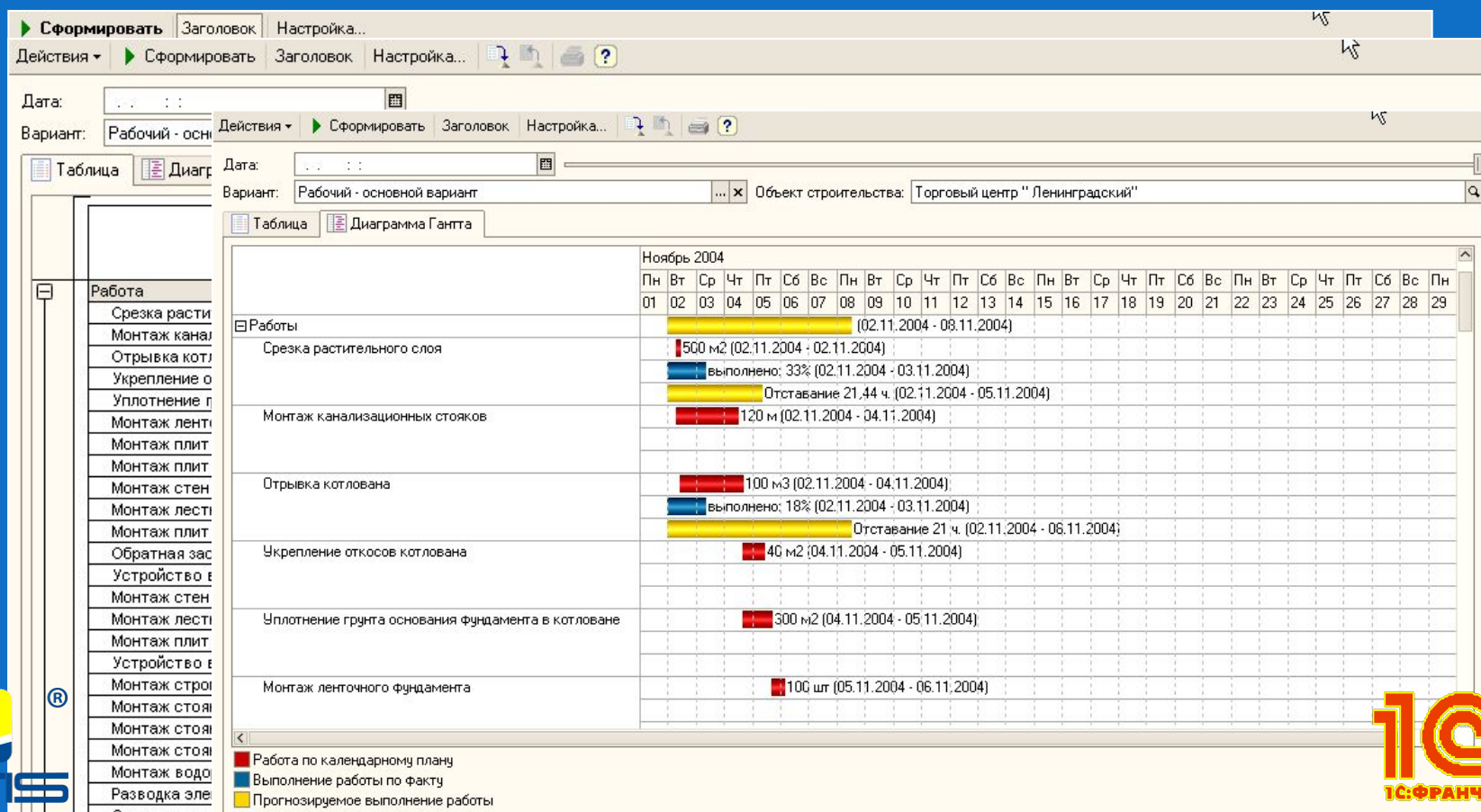
слева форма № КС-6  
м Госкомстата России  
от 30.10.97 №71а

Коды

0336001

за

# Построение отчета по выполнению календарного плана работ с анализом выполнения и прогнозированием сроков дальнейшего хода работ





**«СИТИС»**

**г. Киев ул. Фрунзе 160  
корпус Б офис 912**

**тел: +38 044 492 3547**

**факс: +38 044 492 3534**

**e-mail: [office@sitis.com.ua](mailto:office@sitis.com.ua)**

**[WWW.SITIS.COM.UA](http://WWW.SITIS.COM.UA)**