



Научно-технический центр "Гектор"

Гектор: Проектировщик-строитель

Автоматизированная разработка проектов организации строительства (ПОС)
и проектов производства работ (ППР)

на платформе системы КОМПАС-3D V12

Сертификат № РОСС RU.МЕ20.Н01966

Сертификат № РОСС RU.СП15.Н00176

Свидетельство об официальной госрегистрации программы
для ЭВМ 2007613520

Программа разработана Научно-техническим центром "Гектор".

Адрес: 127254, Москва, ул. Добролюбова, д. 16, корп. 2.

Телефон/факс: (495)510-15-45 (многоканальный).

Сайт поддержки программы: www.gektorstroi.ru

Адрес электронной почты: support@gektorstroi.ru

НТЦ "Гектор" удостоен звания "Поставщик товаров, работ, услуг для города Москвы" в 2009 - 2010 гг.

(С) Copyright НТЦ "Гектор" 1994-2010.



Назначение программного комплекса

Программный комплекс

"Гектор: Проектировщик-Строитель"

*представляет пользователям уникальную технологию автоматизированной разработки необходимой и обязательной для строительства организационно-технологической документации:
проектов организации строительства ПОС,
проектов производства работ ППР,
технологических карт и т.д.*

Программный комплекс

"Гектор: Проектировщик-Строитель"

*реализован на платформе системы КОМПАС-3D V12
и работает в среде MS WINDOWS XP, Vista, 7.*



ВЫХОД



Главное окно программного комплекса

Гектор: Проектировщик-строитель

РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА:

- Гектор: Проектировщик-строитель
 - Проект организации строительства
 - ▲ Календарный план строительства объектов
 - Строительный генеральный план ПОС
 - Организационно-технологические схемы строительства
 - Решения по обеспечению строительства ПОС
 - Решения в условиях стесненного строительства
 - ▲ **Пояснительная записка ПОС**
 - Проект производства работ
 - ▲ Календарный план производства работ
 - Строительный генеральный план ППР
 - Временные ограждения
 - Временные дороги
 - ▲ Временное электроснабжение
 - ▲ Расчет местного освещения СМР
 - ▲ Временное водоснабжение
 - Временное теплоснабжение
 - Привязка и выбор грузоподъемных механизмов
 - ▲ Грузоподъемные краны
 - ▲ Краны-трубоукладчики
 - ▲ Подъемники мачтовые
 - ▲ Бытовой городок
 - Установка для мойки колес
 - ▲ Складские площадки, склады

О программном комплексе

Инструкция по эксплуатации

Аннотация выбранного раздела:

К стройгенплану составляется пояснительная записка. Она должна содержать расчеты и обоснования потребности строительства во временном строительном хозяйстве на основе объемов работ, определенных по данным рабочей документации, а также обобщенные технические решения по выбору строительных машин, временных зданий, сооружений и др.

▲ Наличие программного модуля

Версия 10.0 К

на платформе системы КОМПАС-3D V12

Рег. номер 701234

НТЦ Гектор
тел. (495) 510-15-45
(многоканальный)

Запуск программного модуля

Инструкция по работе программного модуля

Запуск видеоролика

Документы

Примеры

Показать документ/пример

ВЫХОД

Список документов или примеров:

МДС 12-81.2007.Метод.рек-ции по разработке и оформлению ПОС и ППР.
Постанов.Прав-ва РФ от 16.02.08 N 87 "О составе разделов проектной документации..."
СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства
СНиП 12-01-2004 Организация строительства
Пособие по разработке ПОС и ППР для жилищно-гражданского строительства(к СНиП 3.01.01-85)
Пособие по разработке ПОС крупных промышленных комплексов узловым методом(к СНиП 3.01.01-85)
Пособие. Разработка ПОС и ППР для промышленного строительства
Пособие. Разработка ПОС и ППР для реконструкции действующих предприятий, зданий и сооружений

В главном окне в виде дерева представлены основные разделы программного комплекса "Гектор: Проектировщик-строитель", их назначение и краткое описание, перечень документов и примеров, наличие программных модулей, справочная информация: О программном комплексе и Инструкция по эксплуатации.



Разделы программного комплекса

Разделы программного комплекса структурированы по группам ПОС и ППР. Так же представлен отдельный раздел по технике безопасности.

Для каждого раздела программного комплекса "Гектор: Проектировщик-строитель" приводится исчерпывающий перечень нормативно-методических документов, даются многочисленные примеры выполненных разработок в электронном виде.

Ряд разделов содержит специальные программные модули, предназначенные для автоматизации решения расчетных и графических задач проектирования и получения выходных форм проектных документов.

Для каждого программного модуля можно посмотреть назначение и краткое описание, инструкцию по эксплуатации, обучающий видеоролик.

Графические программные модули построены на платформе системы КОМПАС-3D компании АСКОН.

Система КОМПАС-3D используется для выполнения графических построений, формирования, сохранения и распечатки графических проектных документов.



Программные модули

Программный комплекс "Гектор: Проектировщик-строитель" содержит программные модули для автоматизации решения расчетных и графических задач проектирования:

- "Грузоподъемные механизмы":
 - "Грузоподъемные краны"
 - "Краны-трубоукладчики"
 - "Подъемники мачтовые"
- "Бытовой городок"
- "Схемы строповки грузов"
- "Технологические схемы"
- "Подбор консольных креплений"
- "Складские площадки".
- "Временное электроснабжение"
- "Расчет местного освещения"
- "Временное водоснабжение";
- "Расчет потребления топлива"
- "Бетонные работы"
 - "Пояснительная записка ПОС".



ВЫХОД



Графические программные модули

КОМПАС-3D V12 RC1 (build 470) - [Чертеж БЕЗ ИМЕНИ1 (ознакомительный период) -Вид 1]

Файл Редактор Выделить Вид Вставка Инструменты Спецификация Сервис Окно Справка Библиотеки

1 Материалы
2 Менеджер объекта строительства
3 Проектировщик-строитель

Грузоподъемные краны
Бытовой городок
Складские площадки
Технологические схемы
Подбор консольных креплений
Мантовые подъемники
Инструкция пользователя
Краны-трубоукладчики
Схемы строповки грузов
Условные обозначения

СХЕМЫ СТРОПОВКИ

Примечание:
1. Вдоль грузоподъемных приспособлений вывешивать и фиксировать грузы и грузы, связанные с ними.
2. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
3. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
4. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
5. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
6. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
7. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
8. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.
9. При установке приспособлений для вывешивания груза или груза, связанного с ним, необходимо соблюдать правила безопасности при работе с грузом.

ТАБЛИЦА МАСС ГРУЗОВ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Тип груза	Масса груза	Масса т	Новая схема строповки		Количество вывешиваемых подвешиваемых элементов		Грузоподъемные приспособления			Класс	
			При разгрузке	При погрузке	При разгрузке	При погрузке	При разгрузке	При погрузке	Удерживающая сила		
Маневренные городки	-	-	87	87	1	1	4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
							Строп универсальный	12	4000	7.20	2
							10	6000	180.0	1	1
Маневренные сетки в диаметре			88	89	6	1	4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
							Строп универсальный	12	4000	7.20	2
							4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
Блоки одновальные	600-2т	2.45	11	11	1	1	4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
							Строп универсальный	12	4000	7.20	2
Блоки двовальные для сетей	400/12,4,3-т	0.21	5	4	2	1	4-х ветвевой строп	5	5000	43.0	1
							4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
Краны-маневренные краны	4000/24.5т	0.0	11	11	1	1	4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	1
							4-х ветвевой строп	5	5000	43.0	1
							4-х ветвевой строп	5	5000	43.0	1

ПЕРЕЧЕНЬ ГРУЗОЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ И ТАРН

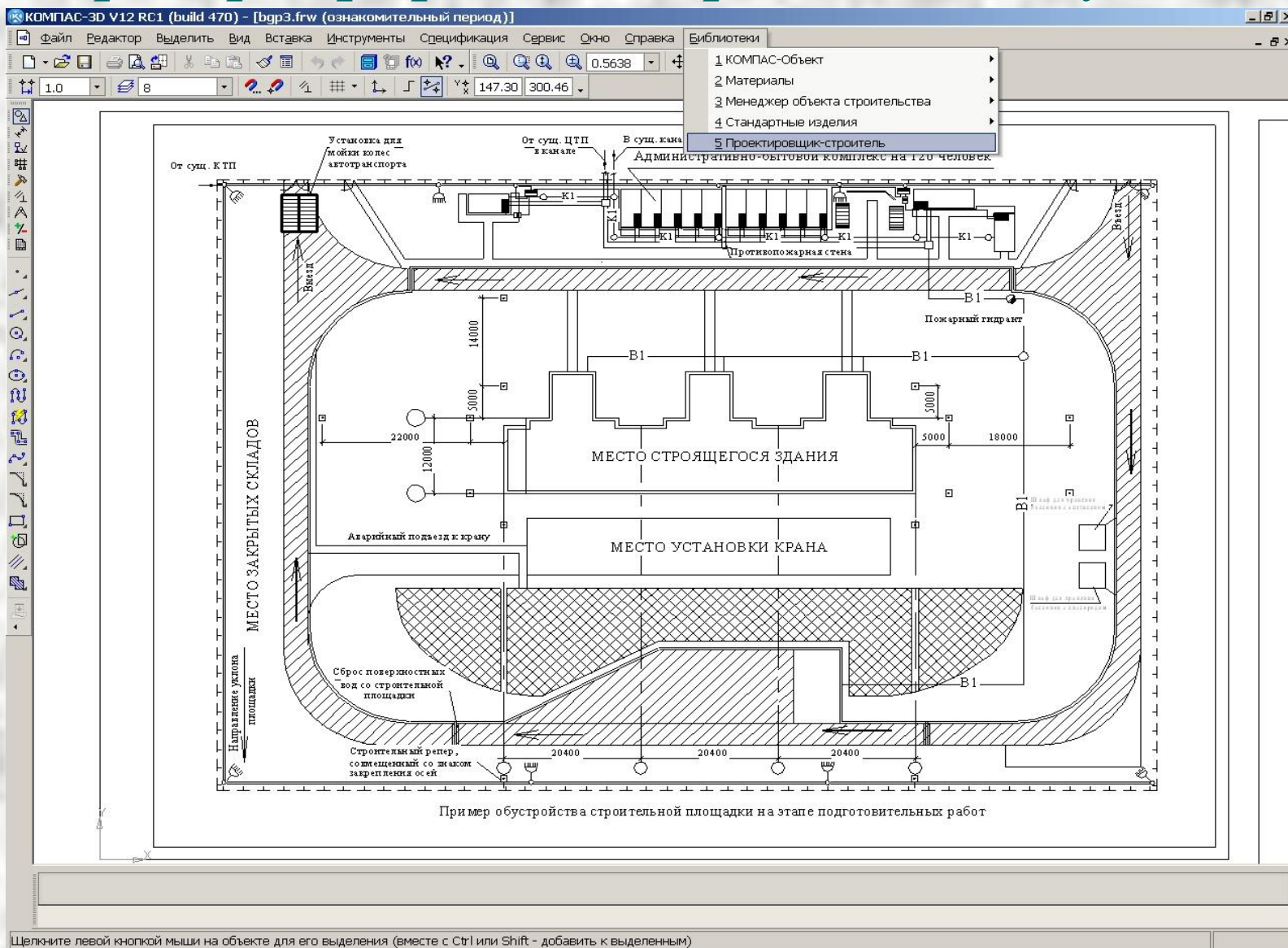
Наименование	Грузоподъемность, т	Вместимость, т	Объемная масса, т/м³	Объемная ГОСТ	Грузоподъемность, т
4-х ветвевой строп	10	6000	180.0	100-200/1000/100/125/17-82"	1
4-х ветвевой строп	5	5000	43.0	100-100/5000/100/125/17-82"	1
Строп универсальный	7.2	4000	7.20	100/125/17-82"	2

Щелкните левой кнопкой мыши на объекте для его выделения (вместе с Ctrl или Shift - добавить к выделенным)

Графические программные модули могут запускаться или из главного окна программного комплекса или непосредственно из системы КОМПАС-3D с помощью команд прикладной библиотеки "Проектировщик-строитель". Они позволяют выполнять графические построения и получать графические проектные документы.



Примеры графических проектных документов



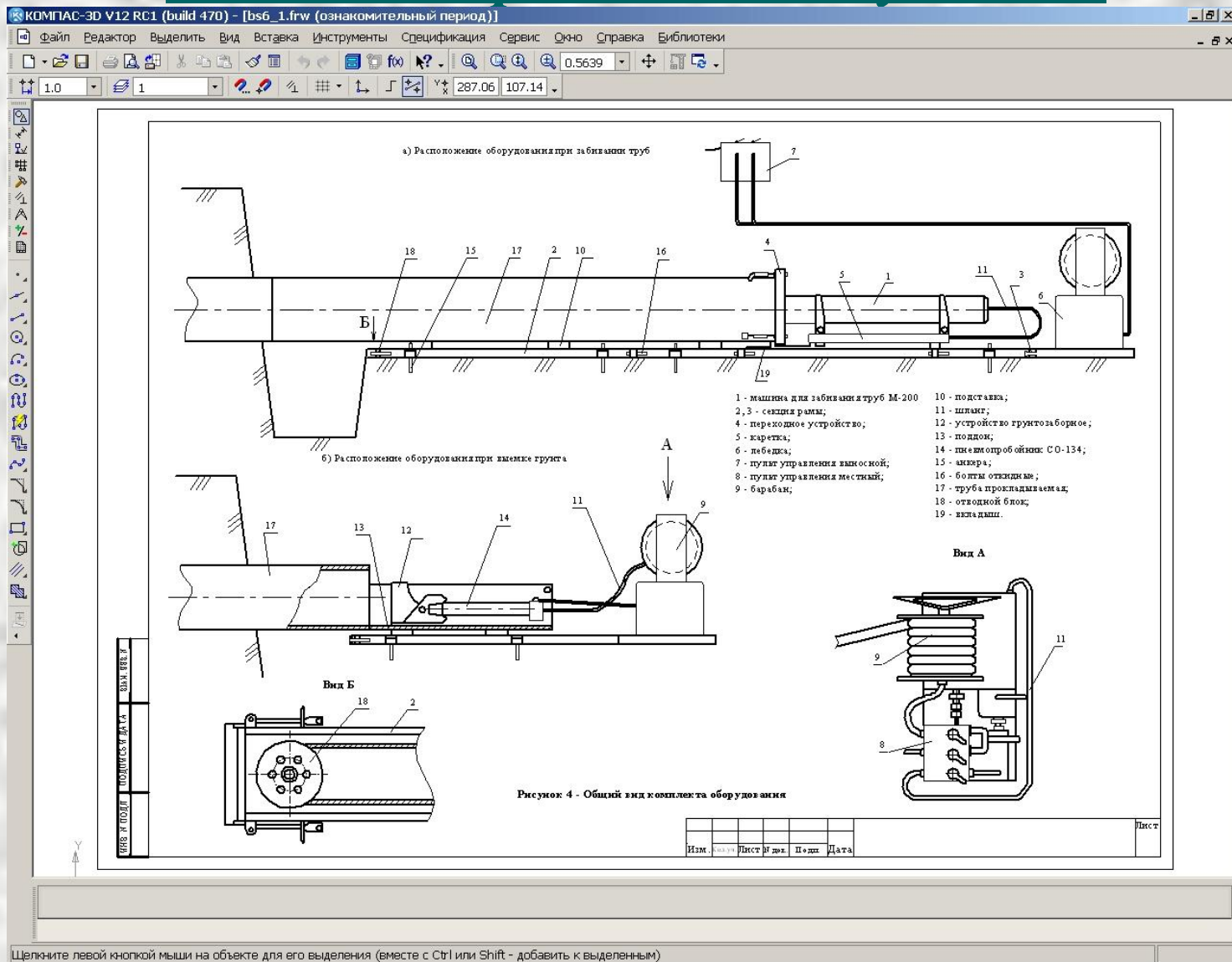
Многочисленные примеры графических проектных документов, включенные в программный комплекс, могут служить основой для собственных проработок.



ВЫХОД



Выходные проектные документы



Проектные документы, сформированные графическими программными модулями, могут корректироваться, сохраняться и распечатываться средствами системы КОМПАС-3D.



Графические проектные документы

КОМПАС-3D V12 RC1 (build 470) - [rmd3.fwg (ознакомительный период)]

Файл Редактор Выделить Вид Вставка Инструменты Спецификация Сервис Окно Справка Библиотеки

0.7555 286.424 9.2842

1 - подъемник ТП-17
 2 - линия границы опасной зоны от здания
 3 - линия границы опасной зоны от подъемника
 4 - контейнер для мусора
 5 - навес моториста
 6 - ограждение окон
 7 - пандус
 8 - приемная площадка
 9 - защитное ограждение

Рисунок 19 - Схема установки грузового подъемника ТП-17

Основной период						Стадия	Лист	Листов
Имя	Конус	Лес	Виде	План	Дек	Р		
Реконструкция жилого дома с магистральной и пристройкой г. Москва								
Указания по установке и безопасной эксплуатации грузового подъемника ТП-17								

Формат А3

Графические программные модули могут использоваться для построения элементов чертежей при разработке и доработке проектных документов.



"Гектор: Календарный план строительства объектов"

Гектор: Календарный план строительства объектов
Календарный план Справочники Сервис Справка Выход

Расчет продолжительности строительства и задела

По объекту-аналогу | Расчетный метод

Объект-аналог (СНиП 1.04.03-85*)
Здание четырнадцатизэтажное

Общая площадь, м2
5000
8000
12000

Монолитное

Норма продолжительности строительства, мес 13.00

Нормы задела, %

Мес.	Кап.	СМР
1	4.0	
2	11.0	
3	20.0	
4	28.0	

Кoeffициенты к нормам продолжительности строительства

Природно-климатические условия | Технология и организация строительства | Дополнительно

1.0 Сейсмичность 1.00 | 1.00 | 1.0 Сменность 0.8 | 1.00

Расчет продолжительности строительства и задела

Общая площадь, м2
16147.00
(2500 - 24000)

Продолжительность строительства, мес:
норма 14.35 расчетная 11.48 принимаемая 11.00

Показатели задела, %

Кв.	Мес.	Кап.	СМР
1	1	5.24	0.00
1	2	14.18	0.00
1	3	24.24	0.00
2	4	34.35	0.00

Расчет продолжительности строительства | Расчет задела | Принять для объекта

Сохранить | Объект, вид работ | Административный корпус | Выход

Расчет продолжительности строительства: 16.12.2009 | Расчет задела: 16.12.2009



В состав комплекса может быть включена программа календарного планирования для ПОС - "Гектор: Календарный план строительства объектов". Программа позволяет определять продолжительность строительства объектов, распределять стоимости по периодам строительства, получать форму календарного плана строительства объектов в составе ПОС.

"Гектор: Календарное планирование производства работ"

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ: Эрикос календарный план Новая смета Новая смета

К/план [Корректировать](#) [Состав работ](#) [Просмотр](#) [Поиск](#) [Пересчет](#) [Печать](#) [Помощь](#) [Выход](#)

Работы: календарный план N Новая смета (54894233.00 руб. длительность 1094.17 дней), начало 15.02.2010, завершение 02.07.2014

N/п-п	Код раб	Наименован	Объем	Длительность	День начала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
8/ 2	ТЕР01-0	Корчевка ку	0.2000	0.07	0.00																													
10/		Земляные заголовков 1																																
12/ 3	ТЕР01-0	Разработка	1.0000	0.79	0.00																													
14/ 4	ТЕР01-0	Разработка	11.5000	7.78	0.00																													
16/ 5	ТЕР01-0	Устройство	2.2000	2.16	0.00																													
18/ 6	ТЕР01-0	Уплотнение	2.2000	1.28	0.00																													
20/ 7	ТЕР01-0	На каждый	2.2000	1.32	0.00																													
22/ 8*	СЦП1-4	Перевозка г	2200.000	0.00	7.78																													
24/ 9	ТЕР01-0	Планировка	18.0000	0.28	0.00																													
26/ 10	ТЕР01-0	Планировка	1.0000	2.01	0.00																													
28/ 11	ТЕР01-0	Устройство	85.0000	168.30	2.01																													
30/ 12	ТЕР01-0	Разработка	12.0000	604.60	0.00																													
32/		Укрепитель заголовков 1																																
34/ 13	ТЕР01-0	Укрепление	1.0000	0.67	0.00																													
36/ 14	ТЕР01-0	Укрепление	17.5000	11.78	0.00																													
38/ 15	ТЕР27-0	Устройство	1.2000	3.99	0.00																													
40/ 16	ТЕР27-0	Устройство	1.5000	20.58	0.00																													
42/		Искусстве заголовков 1																																
44/ 17	ТЕР30-0	Сооружение	4.5000	0.65	0.00																													
46/ 18	ТЕР30-0	Устройство	14.0000	1.61	0.00																													

Устройство сливной призмы и кюветов в выемках, группа грунтов: 1

За 100 м3 гру: 3/п 263.89 Э/м 1225.20/110.08 Мат 0.00 Всего 1489.09
 Раннее начало: 2.01 Позднее начало: 925.87 Резерв: 923.86



В состав комплекса может быть включена программа календарного планирования для ППР - "Гектор: Календарное планирование производства работ". Программа позволяет составлять календарные планы на основе сетевых моделей с автоматической оптимизацией по продолжительности работ. Ход производства работ наглядно отражается на диаграмме Ганта. При формировании календарного плана может использоваться информация из сметных программ.

- Программный комплекс "ГЕКТОР: Проектировщик-Строитель" уникален и не имеет аналогов.
- Использование разработанных графических и документальных баз данных значительно повышает качество, снижает стоимость и сокращает сроки разработки организационно-технологических документов.
- "ГЕКТОР: Проектировщик-Строитель" – инструмент, необходимый проектировщикам ПОС и ППР, инженерам групп подготовки производства.
- 12 лет успешной эксплуатации в строительных и проектных организациях.
- Полностью совместим с системой КОМПАС-3D V12.
- Базы данных программного комплекса открыты: их может пополнять пользователь или по запросу - разработчик.

