



Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Раздел 1. «Участие в проектировании объектов  
садово-паркового и ландшафтного строительства»**

**МДК 01.01 «Основы проектирования объектов  
садово-паркового и ландшафтного строительства»**

**Тема 4. Проектно-сметная документация**

для студентов специальности

**35.02.12**

**Садово-парковое и ландшафтное строительство**

(базовая подготовка)



Челябинск  
2016

Методические рекомендации  
составлены в соответствии с  
программой профессионально-  
го модуля ПМ. 01

ОДОБРЕНО  
Предметной (цикловой)  
комиссией  
протокол № 1  
« 2 » 09 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по НМР  
Т.Ю. Крашакова  
« 30 » 09 2014 г.

Председатель ПЦК  
С.А. Вострикова/

**Автор:** Логинова М.Я., преподаватель Южно-Уральского государственного техниче-  
ского колледжа

## АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на методические рекомендации по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю (ПМ.01) разделу 4. Проектно-сметная документация составлены для студентов очной формы обучения специальности среднего профессионального образования 35.02.12 (250109) «Садово-парковое и ландшафтное строительство», базовой подготовки, разработанных преподавателем ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Логиновой М.Я.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю (ПМ.01) разделу 4. Проектно-сметная документация составлены для студентов очной формы обучения, в соответствии с программой профессионального модуля (ПМ.01).

Настоящие методические рекомендации рассчитаны на 30 часов, обеспечивающих подготовку квалифицированных специалистов среднего звена по профессиям технического профиля.

Автором разработана структура методических рекомендаций по выполнению курсовой работы, последовательность выполнения заданий, необходимые формулы и рекомендации, необходимый теоретический материал, разработаны задания для выполнения практической части курсовой работы.

Также в методических рекомендациях по выполнению курсовой работы указаны ссылки на источники учебной и нормативной литературы.

Контроль и оценка результатов выполненных курсовой работы по профессиональному модулю (ПМ.01) разделу 4. Проектно-сметная документация осуществляется различными формами и методами согласно графику выполнения курсовой работы.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по профессиональному модулю (ПМ.01) разделу 4. Проектно-сметная документация могут быть использованы в общеобразовательных учреждениях СПО для студентов очной и заочной форм обучения специальности 35.02.12 (250109) «Садово-парковое и ландшафтное строительство», базовой подготовки.

Заведующая питомником



«Белая аллея» Еремеева С.А.





### Пояснительная записка

В соответствии с учебным планом специальности 35.02.12 (250109) «Садово-парковое и ландшафтное строительство» студенты 3 курса дневной формы обучения выполняют курсовую работу по профессиональному модулю (ПМ. 01) разделу 4. Проектно-сметная документация.

Программой профессионального модуля (ПМ.01) предусмотрено выполнение курсовой работы, направленной на формирование элементов следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

#### умений:

- применять стандарты Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиП);
- согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами;
- рассчитывать сметы на производство различных работ;
- согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками;

#### систематизацию, обобщение, углубление и закрепление знаний:

- стандарты Единой Системы проектной документации для строительства (СПДС), Строительных норм и правил (СНиП);
- нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
- основы психологии общения

Выполнением курсовой работы является важным этапом экономической подготовки студентов.

Курсовая работа служит средством углубления теоретических знаний по курсу профессионального модуля (ПМ.01) и является сложной формой контроля знаний.

Курсовая работа состоит из двух частей: теоретической и практической.

Оформление курсовой работы должно быть в строгом соответствии с требованиями ГОСТ 2. 105 – 95 «Общие требования к текстовым документам».

В теоретической части курсовой работы излагается теоретическая сущность рассматриваемых вопросов, показывается практика решения этих вопросов в современных условиях деятельности предприятий и организаций.

В расчетной части производятся все необходимые расчеты. Результаты расчетов заполняются в таблицы. Ниже таблицы необходимо провести пояснения по ходу расчетов, формулы, пример расчет и выводы.

Объем курсовой работы не должен превышать 30 – 40 страниц.

**Курсовая работа должна иметь следующую структуру:**

Введение

Глава 1. Теоретические аспекты ценообразования в строительстве

1.1. Название

1.2. Название

1.3. Название

Глава 2. Расчет сметной стоимости строительства

2.1. Ведомость объемов работ

2.2. Локальная смета

2.3. Структура сметной стоимости

Заключение

Список использованной литературы

Во введении курсовой работы необходимо отразить актуальность темы, цели и задачи курсовой работы.

В первой главе курсовой работы должны быть изложены теоретические аспекты ценообразования в строительстве:

1. Определение сметной стоимости (правила определения, методы, формулы)
2. Нормативные документы, необходимые для определения сметной стоимости (виды нормативных документов, наименование)
3. Определение величины накладных расходов (определение, формулы, нормативные документы)
4. Определение величины сметной прибыли (определение, формулы, нормативные документы)
5. Договорная цена на комплекс СМР (определение, правила расчета, лимитированные затраты, нормативные документы)
6. Определены положения по составлению пакета сметной документации на строительство, состав смет и порядок их составления.

В практической части студент должен рассчитать сметную стоимость строительства базисно-индексным методом по объекту определенному в задании (ведомости объемов работ), которое выдается преподавателем (примерные задания приложения 1) или разрабатывается студентом.

Таблица 1- Ведомость объемов работ

№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Количество



- отпускную цену материалов, изделий, конструкций;
- расходы по доставке материалов до приобъектных складов с учетом погрузо-разгрузочных работ;
- заготовительно-складские расходы.

$$M = M_{o.ц.} + T_p + ЗСР; \quad (4)$$

*Оплата труда рабочих строителей (монтажников)* – в эту статью включаются затраты на оплату труда рабочих, выполняющих строительные работы, производящих монтаж оборудования.

*Расходы по эксплуатации строительных машин и механизмов включают:*

- затраты на эксплуатацию машин;
- горюче-смазочные материалы;
- оплату труда рабочих, обслуживающих машины (затраты по оплате труда рабочих приведены для условий Челябинской области с учетом районного коэффициента к заработной плате, равного 1,15 по действующим на 01.01.2000 г. тарифным ставкам).

*Накладные расходы* - это сумма средств для возмещения затрат строительных и монтажных организаций, связанных с созданием общих условий строительного производства, его организацией и обслуживанием.

Нормативы накладных расходов устанавливаются постановлением правительством РФ в зависимости от видов строительства или от видов выполняемых СМР.

Накладные расходы нормируются косвенным способом в процентах от средств на оплату труда рабочих, занятых в основном производстве и на эксплуатации строительных машин, в составе прямых затрат на основании нормативов накладных расходов по видам работ.

$$НР = \frac{(З_{пл}^{осн} + З_{пл}^{мех}) \times N_{н.р.}}{100\%} \quad (5)$$

где,  $З_{пл}^{осн}$  – заработная плата основных рабочих;

$З_{пл}^{мех}$  – заработная плата рабочих, обслуживающих машины (механизаторы).

$N_{н.р.}$  – норматив накладных расходов.

*Сметная прибыль* – это средства, предназначенные для покрытия расходов СМО на развитие производства и материальное стимулирование работников.

В качестве базы для исчисления сметной прибыли в базисном уровне цен принимается величина средств на оплату труда рабочих (занятых в основном производстве и на эксплуатации строительных машин) в составе прямых затрат на основании нормативов сметной прибыли по видам работ.

$$СП = \frac{(З_{пл}^{осн} + З_{пл}^{мех}) \times N_{сп.}}{100\%} \quad (6)$$

Где,  $N_{сп.}$  – норматив сметной прибыли.

Для расчета в локальных сметах накладных расходов используются нормативы МДС 81-34.2004, а для расчета сметной прибыли МДС 81-25.2001.

Стоимость работ в локальных сметных расчетах (сметах) в составе сметной документации может проводиться в двух уровнях цен:

- в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен 2001 г.;



- в текущем (прогнозном) уровне, определяемом на основе цен, сложившихся ко времени составления смет или прогнозируемых к периоду осуществления строительства (используются инфляционные коэффициенты к ценам 2001 г.).

При составлении локальных сметных расчетов (смет) используются расценки из соответствующих сборников МДС81-35.2004 (приложение 2), при этом в каждой позиции локального сметного расчета (сметы) указывается шифр нормы, состоящий из номера сборника (два знака), номера раздела (два знака), порядкового номера таблицы в данном разделе (три знака) и порядкового в данной таблице (один или два знака).

Например

Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен гладких.

15-02-005-1.

15- сборник на отделочные работы;

02- второй раздел сборника;

005- порядковый номер таблицы в данном разделе;

1- порядковый номер в данной таблице.

При составлении локальных сметных расчетов (смет) учитываются условия производства работ и усложняющие факторы (на основании технических частей сборников единичных расценок и МДС 81-35. 2004) применяются коэффициенты, ссылка на которые должна указываться в графе локального расчета (сметы) «шифр».

При составлении локальных сметных расчетов (смет) на работы по реконструкции, расширению и техническому перевооружению предприятий, зданий и сооружений учитываются факторы и условия производства таких работ, с помощью соответствующих коэффициентов, приведенных в соответствующих сборниках сметных норм и расценок (Общие указания).

Выполняемые при ремонте и реконструкции зданий и сооружений работы, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, следует нормировать по соответствующим сборникам ГЭСН-2001, на строительные и специально строительные работы (кроме норм сборника ГЭСН №46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений») с применением коэффициентов 1,15 к нормам времени эксплуатации строительных машин.

Применение различных коэффициентов более подробно можно посмотреть в МДС-35-2004.

В данной методике (МДС81-35.2004) также приводятся особенности применения ресурсного и ресурсно-индексного методов, определение сметных затрат на эксплуатацию строительных машин, определение сметной стоимости материальных ресурсов, определение накладных расходов и сметной прибыли.

Смета составляется на основании ведомости объемов работ и сметно-нормативной базы системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве:

- сборники на строительные и специальные строительные работы (ТЕР 81-02-01-2001);

- территориальные сборники средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции. (ТСЦ 81-01- 07-2001).

Для составления локальной сметы (форма №4 приложения 3) необходимо использовать справочники Территориальных Единичных Расценок (ТЕР). Из справочника записать в соответствующие столбцы и строки стоимость единицы объема работ. Для расчета общей

стоимости всего объема работ необходимо умножить стоимость единицы объема работ на весь представленный объем и занести данные в соответствующий столбец и строку.

Пример заполнения локальной сметы приведен в приложении 4.

После заполнения локальной сметы составляется структура сметной стоимости в базисном уровне цен и оформляется в таблицу 2.

Таблица 2 – Структура сметной стоимости в ценах 2000 г.

Сметная стоимость Всего (руб.)	В том числе				
	Сметная стоимость материалов	Заработная плата основных рабочих	Эксплуатация машин /заработная плата мех.	Накладные расходы	Сметная прибыль
		затраты труда рабочих- строит., чел/час	Затраты труда механ-ров, ч/ч		
100%					

Сметную стоимость материалов определяется исходя из формулы прямых затрат, ПЗ:

$$ПЗ = М + З_{пл\text{ осн}} + Р_{эм}, \quad (7)$$

где: М – сметная стоимость материалов;

$З_{пл\text{ осн}}$  – основная заработная плата рабочих строителей;

$Р_{эм}$  – расходы по эксплуатации строительных машин.

#### Расчет сметной стоимости комплекса строительно-монтажных работ в текущем уровне цен.

Расчет сметной стоимости СМР в текущем уровне цен осуществляется базисно-индексным методом. Индекс применяется к сметной стоимости в базисном уровне цен. Выбор индекса зависит от вида строительства:

1. жилищное строительство;
2. гражданское строительство.

Индексы, необходимые для перерасчета сметной стоимости строительства из базисного уровня цен в текущий, публикуются в постановлении ГК «ЕТО Челябинской области» на каждый квартал текущего года.

#### Порядок расчета договорной цены комплекса СМР

На основании текущего уровня сметной стоимости, определенного в составе сметной документации, заказчики и подрядчики формируют на равноправной основе свободные (договорные) цены на строительную продукцию.

Договорная цена определяется по формуле:

$$ДЦ = С + К + НДС \quad (8)$$

где ДЦ – договорная цена (руб.),

С – сметная стоимость (руб.),

К – компенсируемые (лимитированные) затраты (руб.),

НДС – налог на добавленную стоимость (руб.).

Договорная цена на строительную продукцию рассчитывается в кондовке сметы, а лимитированные затраты определяются в процентах от сметной стоимости СМР в зависимости от особенностей строительного процесса на основании МДС 81-35.2004.



## Перечень литературы

### Основные источники:

1. Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело [Текст]: учеб. пособие для среднего проф. образования / Д.А. Гаврилов. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2010. – 351 с.: ил.
2. Попова Е.Н. Проектно-сметное дело [Текст]: учеб. Пособие/ Е.Н. попова. – 6-е изд. – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 287 с. – (Среднее профессиональное образование).

### Дополнительные источники:

1. Толмачев, Е. А. Экономика строительства [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. А. Толмачев, Б. Е. Монахов. - М. : Юриспруденция, 2009. - 215 с.
2. Черняк, В. З. Экономика строительства и коммунального хозяйства [Текст] : учеб. для вузов / В.З.Черняк. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 623 с. - (Проф. учебник. Экономика).
3. Экономика строительства [Текст] : учеб. для вузов / Ред. И. С.Степанов. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Юрайт-Издат, 2009. - 591 с.

### Интернет-ресурсы

1. <http://www.consultant.ru/>



# **ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Ведомость объемов работ №1

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Разборка бортовых камней на: щебеночном основании	м	12
2.	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	м3 грунта	40
3.	Перевозка массовых навалочных грузов, перевозимых автомобилями-самосвалами, расстояние перевозки 3 км: класс груза 1, среднее	1 т груза	60
4.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3 материала основания (в плотном теле)	53,5
5.	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	м бортового камня	91
6.	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	м бортового камня	18
7.	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	15
8.	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2 покрытия	448
9.	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-020-1 К=2	м2 покрытия	440

Ведомость объемов работ №2

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2, шт.: 40	м2	126
2	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 20 см	деревья	3
3	Корчевка вручную пней диаметром от 190 до 250 мм	пни	03
4	Демонтаж ограждений	кг конструкций	240
5	Разборка бортовых камней на: щебеночном основании	м	12
6	Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов 2	м3 грунта	40
7	Перевозка массовых навалочных грузов, перевозимых автомобилями-самосвалами, расстояние перевозки 3 км: класс груза 1, среднее	1 т груза	60

8	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	м3 материала основания (в плотном теле)	53,5
9	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	м бортового камня	91
10	Установка бортовых камней бетонных при других видах покрытий	м бортового камня	18
11	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	15
12	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2 покрытия	448
13	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-020-1 К=2	м2 покрытия	0.440

Ведомость объемов работ №3

№ п/п	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем
1.	Планировка площадей механизированным способом, группа грунтов 1	м2 спланированной площади	1203,75
2.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	м3 материала основания	278
3.	Песок природный для строительных работ средний	м3	278
4.	Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2) двухслойных нижнего слоя	м2 основания	1203,75
5.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	227,5087 5
6.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м3	227,5087 5
7.	Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2) двухслойных верхнего слоя	м2 основания	1203,75
8.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	18,05625
9.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	227,5087 5
10.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 10-20 мм	м3	18,05625
11.	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 40-70 мм	м3	227,5087 5
12.	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-007-01 по 27-04-007-3	м2 основания	12037,5

Перечень сборников Государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001)

Порядковый номер сборника	Наименование сборника	Полное обозначение сборника	Сокращенное обозначение сборника
1	Земляные работы	ГЭСН 81-02-01-2001	ГЭСН-2001-01
2	Горно-вскрышные работы	ГЭСН 81-02-02-2001	ГЭСН-2001-02
3	Буровзрывные работы	ГЭСН 81-02-03-2001	ГЭСН-2001-03
4	Скважины	ГЭСН 81402-04-2001	ГЭСН-2001-04
5	Свайные работы. Закрепление грунтов. Опускные колодцы	ГЭСН 81-02-05-2001	ГЭСН-2001-05
6	Бетонные и железобетонные конструкции монолитные	ГЭСН 81-02-06-2001	ГЭСН-2001-06
7	Бетонные и железобетонные конструкции сборные	ГЭСН 81402-07-2001	ГЭСН-2001-07
8	Конструкции из кирпича и блоков	ГЭСН 81402-08-2001	ГЭСН-2001-08
9	Строительные металлические конструкции	ГЭСН 81-02-09-2001	ГЭСН-2001-09
10	Деревянные конструкции	ГЭСН 81-02-10-2001	ГЭСН-2001 -10
11	Полы	ГЭСН 81402-1 1-2001	ГЭСН-2001 -11
12	Кровли	ГЭСН 81-02-1 2-2001	ГЭСН-2001-12
13	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	ГЭСН 81402-1 3-2001	ГЭСН-2001-13
14	Конструкции в сельском строительстве	ГЭСН 81-02-14-2001	ГЭСН-2001-14
15	Отделочные работы	ГЭСН 81402-15-2001	ГЭСН-2001-15
16	Трубопроводы внутренние	ГЭСН 81402-1 6-2001	ГЭСН-2001 -16
17	Водопровод и канализация — внутренние устройства	ГЭСН 81402-17-2001	ГЭСН-2001-17
18	Отопление — внутренние устройства	ГЭСН 81-02-18-2001	ГЭСН-2001-18
19	Газоснабжение — внутренние устройства	ГЭСН 81-02-1 9-2001	ГЭСН-2001 -19
20	Вентиляция и кондиционирование воздуха	ГЭСН 81-02-20-2001	ГЭСН-2001-20
21	Временные сборно-разборные здания и сооружения	ГЭСН 81 -02-21 -2001	ГЭСН-2001-21
22	Водопровод — наружные сети	ГЭСН 81-02-22-2001	ГЭСН-2001-22
23	Канализация — наружные сети	ГЭСН 81-02-23-2001	ГЭСН-2001-23
24	Теплоснабжение и газопроводы	ГЭСН 81-02-24-2001	ГЭСН-2001-24
25	Магистральные и промышленные трубопроводы	ГЭСН 81-02-25-2001	ГЭСН-2001-25
26	Теплоизоляционные работы	ГЭСН 81-02-26-2001	ГЭСН-2001-26



27	Автомобильные дороги	ГЭСН 81-02-27-2001	ГЭСН-2001-27
28	Железные дороги	ГЭСН 81-02-28-2001	ГЭСН-2001-28
29	Тоннели и метрополитены	ГЭСН 81-02-29-2001	ГЭСН-2001-29
30	Мосты и трубы	ГЭСН 81-02-30-2001	ГЭСН-2001-30
31	Аэродромы	ГЭСН 81-02-31-2001	ГЭСН-2001-31
32	Трамвайные пути	ГЭСН 81-02-32-2001	ГЭСН-2001-32
33	Линии электропередачи	ГЭСН 81-02-33-2001	ГЭСН-2001-33
34	Сооружения связи, радиовещания и теле- видения	ГЭСН 81-02-34-2001	ГЭСН-2001-34
35	Горнопроходческие работы	ГЭСН 81-02-35-2001	ГЭСН-2001-35
36	Земляные конструкции гидротехнических сооружений	ГЭСН 81-02-36-2001	ГЭСН-2001-36
37	Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	ГЭСН 81 -02-37-2001	ГЭСН-2001-37
38	Каменные конструкции гидротехнических сооружений	ГЭСН 81 4)2-38-2001	ГЭСН-2001-38
39	Металлические конструкции гидротехни- ческих сооружений	ГЭСН 81 -02-39-2001	ГЭСН-2001-39
40	Деревянные конструкции гидротехниче- ских сооружений	ГЭСН 81-02-40-2001	ГЭСН-2001-40
41	Гидроизоляционные работы в гидротех- нических сооружениях	ГЭСН 81-02-41 -2001	ГЭСН-2001-41
42	Берегоукрепительные работы	ГЭСН 81-02-42-2001	ГЭСН-200-42
43	Судовозные пути стапелей и слипов	ГЭСН 81-02-43-2001	ГЭСН-2001-43
44	Подводностроительные (водолазные) ра- боты	ГЭСН 81-02-44-2001	ГЭСН-2001-44
45	Промышленные печи и трубы	ГЭСН 81-02-45-2001	ГЭСН-2001-45
46	Работы по реконструкции зданий и со- оружений	ГЭСН 81-02-46-2001	ГЭСН-2001-46
47	Озеленение. Защитные лесонасаждения	ГЭСН 81-02-47-2001	ГЭСН-2001-47
48	Скважины на нефть и газ	ГЭСН 81-02-48-2001	ГЭСН-2001-48
49	Скважины на нефть и газ в морских усло- виях	ГЭСН 81 -02-49-2001	ГЭСН-2001-49



Номер договора:

Стройка -

Объект -

# ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

на ремонтно-строительные работы

Основание: ведомость объемов работ

Сметная стоимость: тыс. руб.

Составлена в ценах 2001 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива, Наименование работ и затрат, Единица измерения	Количе- ство	Стоим. ед., руб.			Общая стоимость, руб.			Затр. труда не зан. обл. маш, чел-ч	
			всего	экс. маш.	в т.ч. опл. мех.	всего	оплата осн. раб.	экс. маш. в т.ч. опл. мех.	на ед.	всего
			4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3								
1.										
	Накладные расходы									
	Сметная прибыль									
2.										
	Накладные расходы									
	Сметная прибыль									
3.										
	Накладные расходы									
	Сметная прибыль									



