

Бахчисарайский колледж строительства, архитектуры и дизайна
(филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Утверждаю
Директор Бахчисарайского
колледжа строительства,
архитектуры и дизайна
(филиал) ФГАОУ ВО «КФУ
им. В.И. Вернадского»
_____ Г.П. Пехарь

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
08.02.08 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ
ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

г. Бахчисарай
2019 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании

Введено в действие

методического совета,

приказом директора

протокол № 9 от «28» 05 2019 г.

от «29» 05 2019 г. № 13/2/53

Составитель:

Паньковский А.В., преподаватель профессиональных дисциплин.
Методические указания по выполнению экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для обучающихся специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения. БКСАиД, 2019. – 23 стр.

Аннотация

к методическим указаниям по выполнению экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) для обучающихся специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

В методических указаниях приводятся содержание и порядок выполнения пояснительной записки и приложений сметной документации, а также список литературы (с учётом цен, используемых на территории Республики Крым), необходимой при выполнении экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Методические указания предназначены для обучающихся специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения и консультантов экономической части.

Рассмотрены и утверждены на заседании цикловой методической комиссии №4 Дисциплин профессионального цикла по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

17 мая 2019 г.

Протокол № 9

Председатель ЦМК _____

Д.И. Подокшина

Содержание

Введение.....	4
1. Пояснительная записка к экономической части	5
2. Локальная смета на общестроительные работы.....	7
3. Сводный сметный расчет стоимости строительства	10
4. Расчёт ТЭП.....	12
Список использованных источников.....	13
Приложение 1.....	14
Приложение 2.....	22

Введение

Экономическая часть выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) является разделом, в котором анализируются сметная стоимость проектируемого объекта и рассчитываются технико-экономические показатели проекта.

Целью данного раздела является разработка сметной документации и определение сметной стоимости строительства подземного газопровода с использованием необходимых стандартов и нормативных документов.

Экономическая часть является 4 разделом выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и выполняется в следующем объеме:

1. Пояснительная записка к экономической части (2листа).
2. Локальная смета на общестроительные работы (Приложение 1).
3. Сводный сметный расчет стоимости строительства (Приложение 2)
4. Расчёт ТЭП (1 лист).

Данные методические указания предназначены для выполнения экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) обучающимися специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

1. Пояснительная записка к экономической части

Пояснительная записка к экономической части составляется по форме:

Раздел IV. Экономическая часть

4.1. Расчет инвесторской сметы на строительство подземного газопровода

Инвесторская сметная документация в экономической части выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) составлена на основании следующих нормативных документов: Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории РФ. МДС 81-2.1999; Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35.2004; Государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН-2001); Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. ТЕР-2001. Республика Крым.

Стоимость отдельных видов работ и затрат определена по территориальным укрупненным расценкам на конструкции и виды работ ЖКС (Республика Крым), сборнику средних цен на строительные материалы, изделия, конструкции и показатели оплаты труда для Республики Крым на 4 квартал 2018 года.

Локальная смета на общестроительные работы составлена по единичным расценкам базисно-индексным методом, который предусматривает применение различных индексов пересчёта сметной стоимости отдельных элементов затрат из базисного на 01.01.2001 года в текущий уровень цен. Индексация сметной стоимости строительно-монтажных работ приведена в соответствии с региональными индексами пересчета сметной стоимости общепромышленного строительства для применения с 01.01.2019 в соответствии со сборником индексов пересчета стоимости строительства для Республики Крым на 4 квартал 2018 года. Индекс на оплату труда рабочих – 18,8; индекс на эксплуатацию машин – 10,03; индекс к стоимости материалов учтённых в расценках – 8,32. Локальная смета – приложение 1.

Накладные расходы учтены в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» МДС 81-33.2004 и письма от 31.01.2005 г. №ЮТ-260/06 «О порядке применения нормативов накладных расходов в строительстве» и письма от 01.03.2011 г. №4391-КК/08 Минрегионразвития.

Сметная прибыль учтена в соответствии с «Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли МДС 81-25.2001 и письма №АП-5536/06 от 18.11.2004 г. «О порядке применения нормативов накладных расходов в строительстве» и письма от 01.03.2011 г. №4391-КК/08 Минрегионразвития.

В составе сводного сметного расчёта (приложение 2) учтено:

- дополнительные затраты на строительство временных зданий и сооружений в соответствии со сборником ГЭСН 81-05-01-2001 и приняты 1,5% от величины предыдущих затрат; - дополнительные затраты на строительство при производстве работ в зимнее время – 1,2% от величины предыдущих затрат; - страховой риск, связанный с проведением строительно-монтажных работ – 0,8%; - затраты на проведение подрядных торгов – 0,42%; - затраты заказчика по вводу объекта в эксплуатацию – 0,5%; - технический надзор – 1,64%; - затраты на проектно-изыскательские работы – 2,5%; - авторский надзор – 0,2%; - непредвиденные затраты – 2%; - налог на добавленную стоимость (НДС) – 20% от величины всех предыдущих затрат.

Всего по сводному сметному расчёту – _____ тыс. руб.,

в том числе: - стоимость строительных работ – _____ тыс.руб.;

- прочие затраты – _____ тыс. руб.

Сметные трудозатраты строительства – _____ тыс. чел-ч.

Сметная зарплата рабочих – _____ тыс. руб.

Среднемесячная заработная плата одного работника (исходя из среднемесячной нормы рабочего времени полной загруженности, установленной Министерством труда и социальной защиты РФ на 2019 год и равной при 40 часовой рабочей неделе 164,17 чел-ч) – _____ руб.

2. Локальная смета на общестроительные работы

Целью разработки локальной сметы является определение сметной стоимости общестроительных работ по строительству подземного газопровода.

Локальная смета затрат на общестроительные работы составляется на основании следующих нормативных документов:

- Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-35.2004;
- Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. ГЭСН 81-02-2017;
- Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. ТЕР-2001. Республика Крым.

Локальная смета является первичным сметным документом, включает 4 раздела и составляется по единичным расценкам базисно-индексным методом, который предусматривает применение различных индексов пересчёта сметной стоимости отдельных элементов затрат из базисного на 01.01.2001 года в текущий уровень цен. Индексация сметной стоимости строительно-монтажных работ приведена в соответствии с региональными индексами пересчета сметной стоимости строительства для применения с 01.01.2019 в соответствии со сборником индексов пересчета стоимости строительства для Республики Крым на 4 квартал 2018 года. Индекс на оплату труда рабочих – 18,8; индекс на эксплуатацию машин – 10,03; индекс к стоимости материалов учтённых в расценках – 8,32.

Прежде чем выполнить этот раздел, предлагается изучить следующие примечания и рекомендации.

1. Графы 1,2,3,10 берутся из ГЭСН-2017 (сборники 1,22,23,24 и 25) по наименованию работы из организационно-строительной части дипломного проекта.
2. Графа 4 – количество – из организационно-строительной части дипломного проекта.

3. Графы 5,6 берутся из ТЕР-2001 (ред. 2017) для Республики Крым по шифру норматива работы.
4. Графа 7 – общая стоимость (всего) – определяется умножением графы 4 на графу 5 (числитель).
5. Графа 8 – основная зарплата – определяется умножением графы 4 на графу 5 (знаменатель).
6. Графа 9 – эксплуатация машин (числитель) – определяется умножением графы 4 на графу 6 (числитель).
7. Графа 9 – в том числе зарплата машинистов (знаменатель) – определяется умножением графы 4 на графу 6 (знаменатель).
8. Графа 11 – затраты труда рабочих-строителей (числитель) – определяется умножением графы 4 на графу 10 (числитель).
9. Графа 11 – затраты труда машинистов (знаменатель) – определяется умножением графы 4 на графу 10 (знаменатель).
10. В строке – итого прямых затрат в базовом уровне цен – требуется подсчитать итоги по всем работам по графам 7,8,9,11.
11. В строке – в т.ч. стоимость материалов, конструкций, деталей и изделий цен – требуется из графы 7 вычесть графу 8 и 9 (числитель).
12. Затем, используя индексы на 4 квартал 2018 года требуется пересчитать цены 2001года.
13. В строку итого с индексацией снести все полученные суммы на 4 квартал 2018года.
14. В строке фонд оплаты труда (ФОТ) подсчитать сумму заработной платы, т.е. по строке Итого с индексацией к графе 8 прибавить графу 9 (знаменатель).
15. Накладные расходы определяются в размере, предусмотренном «Методическими указаниями по определению величины накладных расходов в строительстве» с понижающим коэффициентом 0,85 от ФОТ.
16. Строка итого с накладными (себестоимость) определяется суммированием прямых затрат и накладных расходов.

17. Сметная прибыль определяется в размере, предусмотренном «Методическими указаниями по определению величины сметной прибыли в строительстве» с понижающим коэффициентом 0,8 от ФОТ.
18. Строка итого со сметной прибылью определяется суммированием себестоимости и сметной прибыли.
19. Аналогично рассчитываются все 4 раздела сметы.
20. В строке – итого с индексацией по разделам 1-4 – подсчитываются итоги по 4 разделам по графам 7,8,9,11.
21. Также рассчитываются итоги по 4 разделам по накладным расходам и сметной прибыли.
22. В строке – всего по смете– подсчитывается итог по графе 7 (просуммировать итого с индексацией по разделам 1-4, накладные расходы и сметная прибыль).
23. Из последних строк – сметная стоимость (всего по смете графа 7), всего сметные затраты труда (всего по смете графа 11 (числитель+знаменатель)) и всего сметная зарплата рабочих (всего по смете графа 8+графа 9 (знаменатель)) – данные разделённые на 1000 в тыс.руб. выносятся в соответствующие им строки в шапку таблицы и являются основными данными для составления сводного сметного расчёта стоимости строительства и расчёта ТЭП.

Локальная смета на общестроительные работы по строительству подземного газопровода составляется по форме и выносится в приложения (Приложение 1).

3. Сводный сметный расчёт стоимости строительства

Сводный сметный расчет рекомендуется составлять по образцу №1 в соответствии с [3].

Сметная стоимость каждого объекта, предусмотренного проектом, распределяется по графам, обозначающим сметную стоимость «строительных работ», «монтажных работ», «оборудования, мебели и инвентаря», «прочих затрат» и «общую сметную стоимость».

Прежде чем выполнить этот раздел, предлагается изучить следующие рекомендации.

Расчет начинается с главы 2 и ведётся в следующей последовательности.

Глава 2. Основные объекты строительства.

Заполняется на основании локальной сметы в соответствии с графами сводного сметного расчёта.

Глава 8. Временные здания и сооружения.

Определяется на основании ГСН 81-05-01-2001 в % от итога главы 2 в размере – 1,5%.

Глава 9. Прочие работы и затраты.

Страховой риск, связанный с проведением строительно-монтажных работ принимается в размере 0,8% от итога глав 2-8.

Дополнительные затраты в связи с производством работ в зимних условиях принимаются условно в размере 1,2% от итога глав 2-8.

Затраты на проведение подрядных торгов принимаются в размере 0,42% от итога глав 2-8.

Затраты заказчика по вводу объекта в эксплуатацию принимаются в размере 0,5% от итога глав 2-8.

Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строительства.

Технический надзор определяется в размере 1,64% от итога глав 2-9.

Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор.

Затраты на проектно-изыскательские работы принимаются в размере 2,5% от итога глав 2-9.

Авторский надзор принимается в размере 0,2% от итога глав 2-9.

Согласно МДС 81-35.2004 отдельной строкой от итога всех глав сводного сметного расчёта предусматривается «Резерв на непредвиденные затраты» в размере – 2%.

Отдельной строкой от итога всех глав сводного сметного расчёта вместе с непредвиденными затратами определяется налог на добавленную стоимость (НДС) в размере 20%. Сумма средств по уплате НДС принимается в размере, установленном законодательством Российской Федерации.

В конце сводного сметного расчета подводится итог – всего по сводному сметному расчету с учетом НДС.

В последней строке определяются возвратные суммы от временных зданий и сооружений в размере 15 % от итога главы 8.

Результаты последних расчетов выносятся в шапку таблицы.

Сводный сметный расчёт стоимости строительства подземного газопровода составляется по форме и выносится в приложения (Приложение2).

4. Расчёт ТЭП

Расчёт ТЭП производится по следующей форме и выносится в пояснительную записку.

Расчёт ТЭП

№ п/п	Наименование показателей, условные обозначения	Формулы подсчёта, обоснование (примечания)	Ед. изм.	Кол-во
1.	Длина газопровода, L	По заданию	м	
2.	Общая сметная стоимость, $C_{\text{общ}}$	Сводный сметный расчёт, «Всего» по графе 7.	тыс.руб.	
3.	Стоимость 1м газопровода, $C_{\text{ед}}$	$C_{\text{ед}} = C_{\text{общ}} \cdot 1000 / L =$	руб.	
4.	Стоимость СМР, $C_{\text{смп}}$	Локальная смета (сметная стоимость)	тыс.руб.	
5.	Сметная трудоёмкость, $Q_{\text{общ}}$	Локальная смета (сметные затраты труда)	тыс. ч-час	
6.	Трудоёмкость на 1погонный метр газопровода, $Q_{\text{ед}}$	$Q_{\text{ед}} = Q_{\text{общ}} \cdot 1000 / L =$	ч-час	
7.	Выработка на 1 рабочего в смену, $V_{\text{см}}$	$V_{\text{см}} = C_{\text{смп}} \cdot 8 / Q_{\text{общ}}$	руб.	
8.	Сметная заработная плата, $Z_{\text{общ}}$	Локальная смета, (фонд оплаты труда)	тыс.руб.	
9.	Среднемесячная заработная плата одного работника, 3 мес. $Q_{\text{год}}$ - годовые затраты труда на одного работника, ч.-час.; $Q_{\text{мес}}$ - месячные затраты труда на одного работника, ч.-час.; $C_{\text{ч-час}}$ - стоимость 1 чел-часа (заработной платы) в строительстве, руб.	$Z_{\text{мес}} = Q_{\text{мес}} \cdot C_{\text{ч-час}} =$ $= 164,17$ $Q_{\text{мес}} = Q_{\text{год}} : 12 \text{ мес} = 1970 : 12 =$ $164,17 \text{ чел.час};$ $C_{\text{ч-час}} = Z_{\text{общ}} / Q_{\text{общ}} =$ $Q_{\text{год}} = 1970 \text{ ч-час (по нормам}$ Министерства труда и социальной защиты РФ)	руб.	
10.	Годовая выработка одного работника в смену, $V_{\text{год}}$	$V_{\text{год}} = V_{\text{см}} \cdot T_{\text{год}}; T_{\text{год}} = Q_{\text{год}} / 8 =$ $= 1970 : 8 = 246 \text{ смен (средняя}$ годовая продолжительность труда одного работника)	руб.	
11.	Сметная прибыль, П	Итого сметная прибыль (локальная смета)	тыс.руб.	
12.	Уровень рентабельности, U_p	$U_p = (П / C_{\text{смп}}) \cdot 100\% =$	%	

Список использованных источников

1. Либерман И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектное дело в строительстве: Учебник. — М.: ИНФРА-М, 2015.
2. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. ГЭСН 81-02-2017.
3. Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации, МДС 81-35.2004 (в ред. Приказа Минрегиона России от 01.06.2012 № 220).
4. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве. МДС 81-33.2004.
5. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве. МДС 81-25.2001.
6. Сборник средних сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и показатели оплаты труда для Республики Крым на 4 квартал 2018 года. — Симферополь, 2019.
7. Сборник индексов пересчета стоимости строительства для Республики Крым на 4 квартал 2018 года. — Симферополь, 2019.
8. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. ТЕР-2001. Республика Крым. — Симферополь, 2017.
9. <http://expertiza-crimea.ru/sbornik-tsen>

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА
на общестроительные работы
по строительству подземного газопровода в _____

Обоснование:	Сметная стоимость	тыс.руб.
чертежи (по спецификации)	Сметные затраты труда	тыс.ч-ч
	Фонд оплаты труда	тыс.руб.

Составлена базисно-индексным методом в ценах 2001г. с индексацией в цены 4 квартала 2018 г.

Шифр норматива, обоснование	Наименование работ и затрат, материалов, изделий и конструкций	Единица измерен.	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих строителей	
				Всего	Эксплуатац. машин	Всего	Основная зарплатная плата рабочих	Эксплуатац. машин	Обслуживающих машины, чел.-ч.	
				Основная зар.плата	в т.ч. з/пл. маши- нистов				На еди- ницу	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Раздел 1. Земляные работы					гр.4*гр.5(числ)	гр.4*гр.5(знам)	гр.4*гр.6(числ) гр.4*гр.6(знам)		гр.4*гр.10(числ) гр.4*гр.10(знам)
01-01-030-01+ 01-01-030-09	Срезка растительного слоя бульдозером мощностью 59кВт	1000м ³		4495,90	4495,90				0,00	
				0,00	631,75				61,27	
01-01-036-1	Планировка трассы г/п бульдозером мощностью 59кВт,1 проход.	1000м ²		23,01	23,01				0	
				0	3,85				0,38	
01-01-009-17	Отрывка траншей экскаватором ёмкостью ковша 0,5-0,63 м ³ в отвал при грунте группы.	1000м ³		6375,5	6375,5				0	
				0	747,46				63,13	
01-01-013-17	Разработка грунта с погрузкой в автосамосвалы экскаватором ёмкостью ковша 0,5-0,63м ³ ,гр. гр.	1000м ³		8884,69	8656,42				31,09	
				216,7	1065,84				90,02	
01-02-057-02	Разработка грунта вручную и грунте: а) группы	100м ³		1073,38	0				154	
				1073,38	0				0	
01-02-061-01	Засыпка пазух траншей и котлованов вручную при группе грунта а) 1	100м ³		592,95	0				88,5	
				592,95	0				0	

01-02-061-02	б) 2 группы	100м ³		651,24	0				97,2	
				651,24	0				0	
01-02-005-01	Уплотнение грунта при ручной засыпке пневматическими трамбовками: а) 1 и 2 группы грунтов	100м ³		378,99	283,64				12,53	
				95,35	26,81				3,04	
01-01-033-01	Механизированная засыпка пазух траншей бульдозером мощностью 59кВт, с перемещением до 5м, грунт а) 1 группы	1000м ³		460,26	460,26				0,00	
				0	76,99				7,6	
01-01-033-02	2 группы	1000м ³		537,17	537,17				0	
				0	89,85				8,87	
01-01-013-16	Вывоз разработанного скального фунта из траншей и приямков: а) грунт группы	100м ³		6736,8	6736,8				24,36	
				0	507,82				35	
01-01-13-12	Завоз грунта для ручной присыпки газопровода и сооружений, грунт группы	1000м ³		11599,1	11388,2				31,32	
				196,06	957,35				90,83	
01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками при механизированной засыпке: а) грунта 1 и 2 группы	100м ³		378,99	283,64				12,53	
				95,35	26,81				3,04	
01-02-005-02	грунта 3 и 4 группы	100м ³		452,52	338,67				14,96	
				113,85	32,02				3,63	
Итого по разделу 1 прямые затраты в базовом уровне цен:		руб.								
	в т.ч. стоимость материалов									
	Индекс к оплате труда рабочих:		18,8							
	Индекс к стоимости эксплуатации машин:		10,03							
	в том числе зарплата машинистов:		18,8							
	Индекс к стоимости материалов:		8,32							
	Материалы в текущем уровне цен:		1							

	Итого с индексацией: ФОТ	руб.								
МДС 81-33.2004	Накладные расходы, % от ФОТ в текущем ур. цен.	95*0,85								
	Итого с накладными расходами	руб.								
МДС 81-25.2001	Сметная прибыль, % от ФОТ в текущ.уровне цен	50*0,8								
	Итого по разделу 1	руб.								
Раздел 2. Монтажно-укладочные работы.										
23-01-001-01	Устройство песчаной подготовки, слоем 0,1м 1) под газопровод d до 700мм	10м ³		1751,45	32,81				10,2	
				74,36	3,09				0,35	
23-01-001-02	Щебеночное основание под днища колодцев мелкого заложения	10м ³		2134,79	47,8				10,2	
				74,36	4,5				0,51	
22-01-012-01	Укладка стальных труб в траншеи с пневматическим испытанием, диаметр: а) 50мм	1000м		38138,21	6631,28				411	
				3797,64	659,14				69,94	
22-01-012-02	75мм	1000м		56355,54	7063,53				438	
				4047,12	713,19				74,88	
22-01-012-03	100мм	1000м		71285,97	7747,84				446	
				4121,04	795,26				82,28	
22-01-012-04	125мм	1000м		114153,49	8809,6				529	
				4887,96	911,25				94,02	
22-01-012-05	150мм	1000м		118645,73	11408,83				569	
				5257,56	1138,08				112,92	
ССЦ103-0365	Трубы стальные бесшовные Д= 50 1004*	м		484,28						
ССЦ103-0377	Трубы стальные бесшовные Д= 75 1004*	м		524,07						
ССЦ103-0398	Трубы стальные бесшовные Д= 100 1004*	м		717,53						

ССЦ103-0431	Трубы стальные бесшовные Д= 125 1004*	м		903,41						
ССЦ103-0448	Трубы стальные бесшовные Д= 150 1004*	м		1089,29						
22-01-012-09	Укладка стальных труб футляров на песчаное основание, диаметром до 350 мм при пересечении с электрокабелем, теплотрассой и дорогами	1 км		550721,74	29873,9				846	
				7817,04	2897,35				269,52	
ССЦ103-0469	Трубы стальные бесшовные Д= 219 1004*	м		1849,09						
25-04-004-01	Устройство и изготовление гнутых отводов при соединении с газопроводом и пересечении с электрокабелем	1 шт		358,55	284,86				3,35	
				32,29	18,35				1,5	
24-02-081-01	Устройство контрольных газовых трубок футляров	1 шт		442,42	55,18				1,54	
				12,94	2,96				1,07	
ССЦ 103-0132	Стоимость контрольных газовых трубок д=108 мм 0,99*			115,11						
25-05-007-01	Контроль качества сварных соединений радиографическим способом при диаметре труб до 350 мм, при пересечении электрокабелем	1 стык		73,44	61,03				0,28	
				2,41	1,77				0,14	
24-02-070-06	Устройство сборников конденсата на наружных сетях при диаметре до 250 мм	1 конденсатосборник		1238,04	157,16				4,59	
				37,64	11,37				1,26	
24-02-110-01	Устройство контрольных пунктов.	шт.		510,25	21,14				7,09	
				57,43	2,03				0,2	
ССЦ 101-1522	Стоимость электродов 0,00005*	тонн		98720,5						
ССЦ 103-0132	Трубы Д= 32 1,07*	м		115,11					0	
24-02-111-01	Устройство одиночных катодов протекторной электрохимзащиты в активаторе порошковом	1 катод		1634,88	404,42				18,91	
				156,76	31,36				2,68	
22-06-005-03	Врезка стальных штуцеров дворовых газопроводов при d до 100 мм.	1 врезка		158,85	108,7				2,23	
				21,21	7,7				0,88	

ССЦ 101-1522	Стоимость электродов 0,00022*	тонн		98720,5						
ССЦ 507-9023	Стоимость штуцеров д=108мм 0,4*	м.		717,53						
23-03-001-03	Устройство круглых колодцев из сборных железобетонных элементов, при сухих грунтах и диаметре: До 1000мм.	10м ³		20261,15	2552,6				138,69	
				1123,39	226,68				23,82	
ССЦ 201-0650	Ограждения стальные 0,1*	т		53003,84						
ССЦ 101-9058	Люк чугунный	шт.		5971,7						
23-03-001-07	до 2000мм	10м ³		16452,01	1760,91				80,62	
				653,02	128,64				17,15	
ССЦ 101-9058	Люк чугунный	шт.		5971,7						
ССЦ 201-0650	Ограждения стальные 0,1	т		53003,84						
22-04-001-01	Устройство круглых колодцев из сборных железобетонных элементов мелкого заложения	10м ³		26164,35	3000,75				106,3	
				830,2	244,88				28,54	
22-03-006-06	Устройство задвижек в газовых колодцах, при d труб газопровода до 200мм, чугунных	1завд.		126,3	48,28				3,93	
				32,23	3,14				0,36	
ССЦ 302-9140	ст. задвижек чугунных.	1шт		3495,77						
22-03-007-04	Устройство задвижек в газовых колодцах, при d труб газопровода до 200мм, стальных .	1завд		4050,75	62,26				5,23	
				42,89	4,13				0,47	
ССЦ 302-9140	ст. задвижек стальных.	1шт		4548,85						
24-02-072-03	Устройство 2х линзовых компенсаторов в газовых колодцах до200мм среднего давления и > 200мм низкого давления	1комп.		860,24	137,73				7,3	
				64,61	8,05				0,78	
ССЦ301-9180	стоимость. компенсаторов.	1шт		2280,27						

24-02-060-03	Устройство подземных цокольных вводов газопровода в здание при d труб до 100мм.	10ввод		11563,92	917,13				117,84	
				989,86	17,76				4,28	
Итого прямые затраты по разделу 2 в базовом уровне цен:		руб.								
	в т.ч. стоимость материалов									
	Индекс к оплате труда рабочих:		18,8							
	Индекс к стоимости эксплуатации машин:		10,03							
	в том числе зарплата машинистов:		18,8							
	Индекс к стоимости материалов:		8,32							
	Материалы в текущем уровне цен:		1							
	Итого с индексацией: ФОТ	руб.								
МДС 81-33.2004	Накладные расходы, % от ФОТ в текущем ур. цен.	130*0,85								
	Итого с накладными расходами.	руб.								
МДС 81-25.2001	Сметная прибыль, % от ФОТ в текущ.уровне цен	89*0,8								
Итого по разделу 2		руб.								
Раздел 3	Изоляционные работы.									
22-02-002-06	Устройство антикоррозионной изоляции на стыки газопровода при диаметре труб до 200 мм, на резинобитумной мастике усиленного типа	1км.		17685,07	5688,71				223	
				1873,2	222,29				17,67	
ССЦ-101-9090	Мастика р/ битумная 0,43*	т		75075						
ССЦ-113-9051	Гидроизол 11*	м²		15,46						
Итого по разделу 3										

Раздел 4	Прочие работы, сопутствующие основным.									
24-02-120-07	Продувка газопровода сжатым воздухом при диаметре труб 350мм включительно.	100м. трубопро вода		45,73	38,26				0,87	
				7,47	3,7				0,42	
24-02-123-05	Продувка стального газопровода природным газом при диаметре труб до 350мм	100м. трубопро вода		63,75	58,08				0,66	
				5,67	2,91				0,46	
24-02-124-01	Испытание газопровода на прочность и герметичность сжатым воздухом при диаметре труб до 200 мм.	1км. Трубопро вода		1361,33	1241,07				14	
				120,26	61,74				9,8	
01-01-030-02	Восстановление растительного слоя с планировкой бульдозером мощностью 59кВт и перемещением грунта до 10м.	1000м³		655,26	655,26				0	
				0,00	109,61				12,65	
Итого прямые затраты по разделу 3-4 в базовом уровне цен:		руб.								
	в т.ч. стоимость материалов									
	Индекс к оплате труда рабочих:		18,8							
	Индекс к стоимости эксплуатации машин:		10,03							
	в том числе зарплата машинистов:		18,8							
	Индекс к стоимости материалов:		8,32							
	Материалы в текущем уровне цен:	руб.	1							
	Итого с индексацией: ФОТ	руб.								
МДС 81-33.2004	Накладные расходы, % от ФОТ в текущем ур. цен.	90*0,85								
	Итого с накладными расходами.									
МДС 81-25.2001	Сметная прибыль, % от ФОТ в текущ.уровне цен	70*0,8								

	Итого по разделам 3-4:	руб.								
	Итого прямые затраты в базовом уровне цен по разделам 1-4:	руб.								
	Итого с индексацией по разделам 1-4:	руб.								
	в т. ч. стоимость материалов, конструкций, деталей и изделий:	руб.								
	Итого накладные расходы:	руб.								
	Итого сметная прибыль:	руб.								
	Всего по смете:	руб.								
	Всего сметные затраты труда:	чел-час								
	Всего сметная зарплата рабочих (ФОТ):	руб.								

Составил: _____

Проверил: _____

Приложение 2

Заказчик _____
(наименование организации)

«Утвержден» « _____ » _____ 20__ г.

Сводный сметный расчет в сумме _____ тыс.руб.

В том числе возвратных сумм _____ тыс.руб.

_____ (ссылка на документ об утверждении)
« _____ » _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Составлена в ценах по состоянию на 4 квартал 2018 года

Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость тыс. руб.
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 2. Основные объекты строительства						
Локальная смета	Строительство газопровода		-	-	-	
	Итого по Главе 2		-	-	-	
Глава 8. Временные здания и сооружения						
ГСН 81-05-01-2001. п.4.1.1	Дополнительные затраты на строительство временных зданий и сооружений 1,5% от главы 2		-	-	-	
	Итого по Главе 8		-	-	-	
	Итого по Главам 2-8		-	-	-	
Глава 9. Прочие работы и затраты						
МДС 81-35.2004	Страховой риск связанный с проведением строительно-монтажных работ 0,8% от глав 2-8	-	-	-		
ГСН 2001.п.11.3	Дополнительные затраты на строительство при производстве работ в зимнее время 1,2% от глав 2-8		-	-	-	

МДС 81-35.2004 п.9.11 прил.8	Затраты на проведение подрядных торгов 0,42% от глав 2-8	-	-	-		
МДС 81-35.2004 п.9.15 прил.8	Затраты заказчика по вводу объекта в эксплуатацию 0,5% от глав 2-8	-	-	-		
	Итого по Главе 9		-	-		
	Итого по Главам 2-9		-	-		
Глава 10. Содержание службы заказчика-застройщика (технического надзора) строительства						
Реш.МО от 19.05.09	Технический надзор 1,64% от глав 2-9	-	-	-		
	Итого по Главе 10	-	-	-		
	Итого по Главам 2-10		-	-		
Глава 12. Проектные и изыскательские работы, авторский надзор						
Сводная смета на ПИР	Затраты на проектно-изыскательские работы 2,5% от глав 2-9	-	-	-		
МДС 81-35.2004	Авторский надзор 0,2% от глав 2-9	-	-	-		
	Итого по Главе 12	-	-	-		
	Итого по Главам 2-12		-	-		
	Всего по сводному расчёту		-	-		
МДС 81-35.2004	Непредвиденные затраты 2%		-	-		
	Итого по сводному сметному расчёту		-	-		
	НДС 20%		-	-		
	ВСЕГО		-	-		
	Возвратные суммы от временных зданий и сооружений -15 %	-	-	-	-	

Руководитель
проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Заказчик

Составил

Проверил