

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**

**ТЕР81-02-24-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан**

**СБОРНИК № 24**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**Книга 2**

Раздел 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан  
Махачкала 2002 г.**

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**для определения стоимости строительства  
в Республике Дагестан**

**СБОРНИК № 24**

**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ГАЗОПРОВОДЫ  
НАРУЖНЫЕ СЕТИ**

**(ТЕР81-02-24-2001)**

**Книга 2**

**Раздел 02. ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ**

*Издание официальное*

**Государственный комитет Республики Дагестан  
по делам строительства и архитектуры  
(Госкомархстрой РД)**

**Махачкала 2002 г.**

**Территориальные единичные расценки на строительные работы  
для определения стоимости строительства в Республике Дагестан  
ТЕР81-02-24-2001 Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети  
/Госкомархстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2002 г.**

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов, а также для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки ТЕР81-02-24-2001 разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»  
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

**ВНЕСЕНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

**РАССМОТРЕНЫ** Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

**ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 15 мая 2002 г. Правительством Республики Дагестан  
Протокол МВК РД № 3 от 11 апреля 2002 г.

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ** Госстроем России, письмо №СК-5206/10 от 10 сентября 2002 г.

**ВЗАМЕН** СНиП IV-2-82, СНиП 4 02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: Зверев Л.А.  
Технический редактор: Зверев В.В.  
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Госкомархстрой Республики Дагестан, 2002 г

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР81-02-24-2001 «Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госкомархстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться  
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-8  
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ***Сборник № 24***Теплоснабжение и газопроводы – наружные сети****ТЕР81-02-24-2001****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****Общие указания**

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по наружным сетям теплоснабжения и газопроводов

2. Единичные расценки отражают среднегородской уровень затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ.

Расценки предназначены для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов в определении сметной стоимости

строительно-монтажных работ, а также для расчетов за выполненные работы и могут применяться в этих целях для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Сборник состоит из двух книг.

3.1. В книгу 1 входят разделы

01 – теплоснабжение – наружные сети; 03 – золошлакопроводы.

3.2. В книгу 2 входит раздел 02 – газопроводы городов и поселков.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер

## РАЗДЕЛ – 02.

### Газопроводы городов и поселков

#### Техническая часть

##### 1. Общие указания

1.1 В настоящем разделе сборника содержатся расценки на работы, выполняемые при прокладке газопроводов, рассчитанных на давление до 1.2 МПа (12кгс/см<sup>2</sup>) как вне населенных пунктов (межпоселковых), так и в границах территории городов и поселков

1.2. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса работ основных, которые перечислены в «составе работ», и вспомогательных, сопутствующих и связанных с основными работами (подноска и опускание материалов в траншее, установка и перестановка приспособлений, переходы в пределах рабочей зоны и др.).

1.3. В расценках приведены диаметры стальных труб и арматуры по условному проходу. В случаях, когда проектом предусматриваются трубы или арматура диаметром, отличающимися от приведенных в расценках, следует применять расценки для труб или арматуры ближайшего диаметра.

1.4. Затраты на производство земляных работ следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы».

1.5 Затраты на сварку, изоляцию и укладку стальных подземных межпоселковых трубопроводов, организация строительства и технология производства работ на которых аналогичны организации и технологии строительства магистральных трубопроводов, следует определять по расценкам сборника (ТЕР81-02-25-2001) ФЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.6 Расценки настоящего раздела не учитывают затраты по проверке качества сварных соединений физическими методами контроля: просвечивание рентгеновскими или гамма-лучами, магнитографированием или ультразвуковой дефектоскопией. Указанные затраты следует определять по расценкам сборника (ТЕР81-02-25-2001) ФЕР-2001-25 «Магистральные и промысловые трубопроводы газонефтепродуктов».

1.7. Расценками на сварку полиэтиленовых труб для строительства подземных газопроводов приняты следующие толщины стенки полиэтиленовых труб, приведенные в табл. 1-1 настоящей технической части.

Таблица 1-1

Наружный диаметр труб, мм	Толщина стенки труб тяжелого типа (Т-ГАЗ) мм
63	5,8
110	10,0
160	14,6
225	20,5

1.8. Расценками табл. 02-020 предусмотрена изоляция стыков термоусаживающимися лентами толщиной не менее

1,6 мм для труб диаметром до 300 мм и 2,0 чм для труб диаметром 300-500 мм.

Расценками таблицы 02-021 предусмотрена изоляция стыков трубопроводов диаметром 50 - 400 мм комбинированными мастично-ленточными материалами типа ленты «Лиам».

Затраты на изоляцию стальных трубопроводов или стыков стальных трубопроводов битумно-резиновыми или битумно-полимерными покрытиями, а также покрытиями из полимерных липких лент следует определять по соответствующим расценкам сборника ТЕР81-02-22-2001 «Водопровод - наружные сети»

1.9. В расценках 02-030 по прокладке и сварке изолированных стальных газопроводов учтена следующая толщина стенок труб, приведенная в табл. 1-2 настоящей технической части

Таблица 1-2

Наружный диаметр газопровода, мм	Толщина стенки труб, мм
57	3
89	4
108	4
159	5
219	5
273	6
325	6
377	6
426	7

1.10. Расценками табл. 02-031 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 100 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-031 следует применять поправочные коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части.

Расценками табл. 02-032 учтена расчетная длина укладки полиэтиленовых труб 400 м. При изменении расчетной длины укладки к расценкам табл. 02-032 следует применять поправочные коэффициенты к оплате труда рабочих-строителей, затратам на эксплуатацию машин, в т.ч. оплате труда машинистов по п.3.2 настоящей технической части, а расход полиэтиленовых труб принимать по проектным данным.

1.11. Затраты на бестраншейную прокладку труб следует определять по расценкам сборника ТЕР81-02-22-2001 «Водопровод - наружные сети».

1.12. Затраты по доставке стальных и полиэтиленовых труб от приобъектного склада до места укладки следует определять дополнительно.

1.13. В расценках настоящего сборника учтена уста-

новка трубопроводной арматуры с ручным приводом.

Затраты на установку арматуры с пневматическим, гидравлическим, электрическим и электромагнитным приводами следует определять по соответствующим сборникам ТЕРм (ФЕРм) на монтаж оборудования.

Устройство вводов газопроводов в здания предусмотрено в готовые отверстия фундаментов или стен. Установка футляра (гильзы) с заделкой цементным раствором, а также заделка концов футляра каболкой с заливкой битумом межтрубного пространства футляра

расценками учтены.

1.15 В расценках таблиц настоящего раздела принято, что работа машин производится от постоянных источников электроснабжения.

1.16. В расценках табл. 02-113 на устройство глубинного анодного заземлителя не учтены работы по бурению скважин. Затраты по бурению скважин следует определять по соответствующим расценкам сборника ТЕР81-02-04-2001 «Скважины»

## 2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работы по укладке в траншею трубопроводов следует исчислять по проектной длине трубопроводов без вычета фасонных частей, запорной арматуры

2.2. Объем работ при продувке и испытании

трубопроводов воздухом следует исчислять по проектной длине трубопровода без вычета длины, занимаемой переходами, фасонными частями, гнутыми вставками и арматурой.

## 3. Кoeffфициенты к нормам и расценкам

Условия применения	Номер таблицы (норм, расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к нормам и стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
<b>При укладке полипропиленовых труб</b>			
<b>3.1 Укладка полипропиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 100 м)</b>			
<i>При длине полипропиленовой трубы</i>			
а) до 200 м	02-031 (1)	1,09	1,17
	02-031 (2)	1,13	1,22
	02-031 (3)	1,22	1,36
б) до 250 м	02-031(1)	1,13	1,25
	02-031(2)	1,19	1,34
	02-031(3)	1,33	1,54
в) до 300 м	02-031(1)	1,18	1,33
	02-031(2)	1,25	1,45
	02-031(3)	1,43	1,71
г) до 400 м	02-031 (1)	1,27	1,5
	02-031 (2)	1,44	1,67
	02-031(3)	1,65	2,07
<b>3.2. Укладка полипропиленовых труб со стационарного барабана (расчетная длина укладки 400 м)</b>			
<i>При длине полипропиленовой трубы</i>			
а) до 100м	02-032 (1)	0,54	0,25
	02-032 (2,3)	0,5	0,25
б) до 200м	02-032(1)	0,69	0,25
	02-032 (2,3)	0,67	0,25
в) до 250 м	02-032(1)	0,77	0,63
	02-032 (2,3)	0,75	0,63
г) до 300 м	02-032(1)	0,85	0,75
	02-032 (2,3)	0,83	0,75

## 1. СБОРКА ИЛИ СВАРКА ГАЗОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Пряные затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
8						

**ТАБЛИЦА 24-02-001. Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом**

Измеритель: узел

**Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при ручном управлении процессом сварки, диаметр трубы:**

24-02-001-1	63 мм	20,46	9,31	11,15	-	-	0,84
24-02-001-2	110 мм	28,73	12,85	15,88	-	-	1,16
24-02-001-3	160 мм	41,36	18,39	22,97	-	-	1,66
24-02-001-4	225 мм	63,54	34,15	29,39	-	-	3,21

**Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при полуавтоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:**

24-02-001-5	63 мм	20,63	7,98	12,65	-	-	0,72
24-02-001-6	110 мм	30,04	11,52	18,52	-	-	1,04
24-02-001-7	160 мм	45,53	17,06	28,47	-	-	1,54
24-02-001-8	225 мм	68,51	31,92	36,59	-	-	3,00

**Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:**

24-02-001-9	63 мм	28,05	7,76	20,29	-	-	0,70
24-02-001-10	110 мм	41,36	11,30	30,06	-	-	1,02

**Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы:**

24-02-001-11	160 мм	63,44	16,84	46,60	-	-	1,52
24-02-001-12	Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом при автоматическом управлении процессом сварки, диаметр трубы: 225 мм	92,04	31,92	60,12	-	-	3,00

**ТАБЛИЦА 24-02-002. Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями**

Измеритель: узел

**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями, диаметр трубы:**

24-02-002-1	32 мм	107,56	7,53	10,08	-	89,95	0,68
24-02-002-2	63 мм	126,06	13,96	21,59	-	90,51	1,26
24-02-002-3	110 мм	157,55	21,94	44,91	-	90,70	1,98
24-02-002-4	160 мм	215,89	34,57	90,25	-	91,07	3,12
24-02-002-5	225 мм	258,60	57,46	109,70	-	91,44	5,40

**Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями и использованием двух комплектов оборудования, диаметр трубы:**

24-02-002-6	32 мм	106,23	6,20	10,08	-	89,95	0,56
24-02-002-7	63 мм	122,96	10,86	21,59	-	90,51	0,98
24-02-002-8	110 мм	151,79	16,18	44,91	-	90,70	1,46
24-02-002-9	160 мм	199,93	18,61	90,25	-	91,07	1,68
24-02-002-10	225 мм	233,06	31,92	109,70	-	91,44	3,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-003. Выравнивание концов полиэтиленовых труб**

Измеритель: шт.

Выравнивание концов полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-003-1	до 63 мм	4,67	1,92	2,75	-	-
24-02-003-2	110 мм	10,15	2,89	7,26	-	-
24-02-003-3	160 мм	13,53	3,85	9,68	-	-

**ТАБЛИЦА 24-02-004. Механическая резка полиэтиленовых труб**

Измеритель: шт.

Механическая резка полиэтиленовых труб, диаметр трубы:						
24-02-004-1	до 63 мм	0,67	0,38	0,29	-	-
24-02-004-2	110 мм	3,49	0,77	2,72	-	-
24-02-004-3	160 мм	5,04	1,15	3,89	-	-
24-02-004-4	225 мм	6,60	1,54	5,06	-	-

**ТАБЛИЦА 24-02-005. Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости**

Измеритель: шт.

Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр отвода:						
24-02-005-1	32 мм	183,35	8,42	9,99	-	164,94
24-02-005-2	63 мм	198,01	13,07	19,07	-	165,87
24-02-005-3	110 мм	225,57	21,05	38,09	-	166,43
24-02-005-4	160 мм	273,24	33,68	72,75	-	166,81
24-02-005-5	225 мм	295,47	39,22	88,88	-	167,37

**ТАБЛИЦА 24-02-006. Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости**

Измеритель: шт.

Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости, диаметр газопровода:						
24-02-006-1	32 мм	183,35	8,42	9,99	-	164,94
24-02-006-2	63 мм	198,01	13,07	19,07	-	165,87
24-02-006-3	110 мм	225,57	21,05	38,09	-	166,43
24-02-006-4	160 мм	273,24	33,68	72,75	-	166,81
24-02-006-5	225 мм	294,24	39,22	87,65	-	167,37

**ТАБЛИЦА 24-02-007. Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб**

Измеритель: узел

Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб, диаметры соединяемых труб:						
24-02-007-1	63x32 мм	192,17	9,94	10,48	-	171,75
24-02-007-2	110x32, 110x63 мм	200,46	14,49	14,22	-	171,75
24-02-007-3	160x32, 160x63 мм	213,98	20,70	21,34	-	171,94
24-02-007-4	225x32, 225x63 мм	241,24	41,60	27,33	-	172,31

## 2. ПРОТИВОКОРРОЗИЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-020. Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов**

Измеритель: стык

Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов условным диаметром:							
24-02-020-1	до 50 мм	26,22	3,46	12,27	2,44	10,49	0,36
24-02-020-2	до 80 мм	29,87	3,46	12,27	2,44	14,14	0,36
24-02-020-3	до 100 мм	33,91	3,85	13,62	2,71	16,44	0,40
24-02-020-4	до 125 мм	37,03	3,85	13,62	2,71	19,56	0,40
24-02-020-5	до 150 мм	43,43	4,62	16,39	3,25	22,42	0,48
24-02-020-6	до 200 мм	54,76	4,23	20,77	3,79	29,76	0,44
24-02-020-7	до 300 мм	69,12	4,62	22,12	4,06	42,38	0,48
24-02-020-8	до 350 мм	75,31	4,62	22,12	4,06	48,57	0,48
24-02-020-9	до 400 мм	89,41	6,35	28,30	5,28	54,76	0,66
24-02-020-10	до 500 мм	105,12	7,12	31,07	5,82	66,93	0,74
24-02-020-11	до 600 мм	117,30	7,12	31,07	5,82	79,11	0,74

**ТАБЛИЦА 24-02-021. Изоляция комбинированным мастиично-ленточным материалом типа ленты <Лиам> сварных стыков газопроводов**

Измеритель: м<sup>2</sup>

Изоляция комбинированным мастиично-ленточным материалом типа ленты <Лиам> сварных стыков газопроводов условным диаметром:						
24-02-021-1	50-200 мм	210,71	18,50	99,50	13,81	92,71
24-02-021-2	200-400 мм	219,29	27,08	99,50	13,81	92,71

## 3. ПОДЗЕМНАЯ УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-030. Укладка изолированных стальных газопроводов в траншее**

Измеритель: 100 м

Укладка в траншее изолированных стальных газопроводов условным диаметром:						
24-02-030-1	до 50 мм	10613,32	180,30	842,82	113,69	9590,20
24-02-030-2	до 80 мм	10660,04	196,82	865,22	113,69	9598,00
24-02-030-3	до 100 мм	11052,32	261,26	1180,50	155,16	9610,56
24-02-030-4	до 150 мм	11654,30	388,77	1634,41	205,73	9631,12
24-02-030-5	до 200 мм	12266,79	526,51	2087,72	254,30	9652,56
24-02-030-6	до 250 мм	12588,10	632,61	2286,13	284,13	9669,36
24-02-030-7	до 300 мм	12818,32	665,63	2463,33	303,95	9689,36
24-02-030-8	до 350 мм	13263,77	729,53	2824,88	343,61	9709,36
24-02-030-9	до 400 мм	14086,06	899,91	3420,79	409,82	9765,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	всего
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-031. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана**

Измеритель: 100 м

Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею со стационарно установленного барабана, диаметр газопровода:							
24-02-031-1	63 мм	12371,21	60,65	54,53	-	12256,03	5,70
24-02-031-2	110 мм	12379,28	63,84	59,41	-	12256,03	6,00
24-02-031-3	160 мм	49170,78	73,42	73,33	-	49024,03	6,90

**ТАБЛИЦА 24-02-032. Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана**

Измеритель: 100 м

Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншею с подвижного барабана, диаметр газопровода:							
24-02-032-1	63 мм	49157,88	39,23	94,62	12,19	49024,03	3,90
24-02-032-2	110 мм	49186,51	45,27	117,21	15,10	49024,03	4,50
24-02-032-3	160 мм	49186,51	45,27	117,21	15,10	49024,03	4,50

**ТАБЛИЦА 24-02-033. Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане**

Измеритель: шт.

Опрессовка на барабане полиэтиленовых труб диаметром 63-160 мм, размер крановых полиэтиленовых седелок:							
24-02-033-1	63x32 мм	523,41	32,13	242,22	14,22	249,06	2,90
24-02-033-2	110x32, 110x63 мм	581,10	46,54	285,13	14,62	249,43	4,20
24-02-033-3	160x32, 160x63 мм	660,43	76,50	334,12	15,30	249,81	5,10

**ТАБЛИЦА 24-02-034. Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею**

Измеритель: 100 м

Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншею, диаметр газопровода:							
24-02-034-1	до 110 мм	12513,07	9,03	2,92	-	12501,12	1,02
24-02-034-2	до 225 мм	12599,03	20,18	77,73	13,46	12501,12	2,28

**4. НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	всего
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-040. Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов**

Измеритель: 100 м

Монтаж металлических опор высотой 1 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:							
24-02-040-1	до 50 мм	1786,98	145,32	342,23	29,49	1299,43	15,46
24-02-040-2	до 65 мм	1659,05	132,16	314,72	27,21	1212,17	14,06
24-02-040-3	до 80 мм	1377,81	108,48	260,44	22,65	1008,88	11,54
24-02-040-4	до 100 мм	2664,39	171,93	277,14	20,76	2215,32	18,29
24-02-040-5	до 150 мм	2378,35	149,65	244,98	18,48	1983,72	15,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-040-6	до 200 мм	2734,42	154,44	233,76	16,56	2346,22	16,24
24-02-040-7	до 250 мм	2768,01	155,11	234,11	16,56	2378,79	16,31
24-02-040-8	до 300 мм	2355,27	130,19	197,77	14,16	2027,31	13,69
<b>Монтаж металлических опор высотой 2,2 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:</b>							
24-02-040-9	50 мм	2625,65	154,25	652,89	77,53	1818,51	16,41
24-02-040-10	65 мм	2429,53	141,38	599,74	71,25	1688,41	15,04
24-02-040-11	80 мм	2007,05	115,71	491,90	58,43	1399,44	12,31
24-02-040-12	100 мм	3602,55	183,96	482,97	52,92	2935,62	19,57
24-02-040-13	150 мм	3264,32	163,37	488,53	56,33	2612,42	17,38
24-02-040-14	200 мм	3967,61	160,62	463,27	52,30	3343,72	16,89
24-02-040-15	250 мм	4001,02	161,10	463,63	52,30	3376,29	16,94
24-02-040-16	300 мм	3384,70	135,23	389,66	44,08	2859,81	14,22
<b>Монтаж металлических опор высотой 5 м для надземной прокладки стальных газопроводов условным диаметром:</b>							
24-02-040-17	100 мм	5451,58	212,25	595,51	69,53	4643,82	22,58
24-02-040-18	150 мм	4821,59	186,40	524,91	61,35	4110,28	19,83
24-02-040-19	200 мм	6459,43	197,96	555,25	65,71	5706,22	21,06
24-02-040-20	250 мм	6492,82	198,43	555,60	65,71	5738,79	21,11
24-02-040-21	300 мм	5460,28	166,38	466,59	55,29	4827,31	17,70

**ТАБЛИЦА 24-02-041. Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах**

Измеритель: 100 м

Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах, условный диаметр газопровода:							
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-041-1	50 мм	11128,84	183,97	1199,32	216,48	9745,55	20,51
24-02-041-2	65 мм	11213,57	194,37	1229,38	219,07	9789,82	21,43
24-02-041-3	80 мм	11292,64	199,81	1253,22	221,49	9839,61	22,03
24-02-041-4	100 мм	11808,31	265,93	1644,57	290,19	9897,81	29,32
24-02-041-5	150 мм	12656,69	388,79	2190,26	373,88	10077,64	41,85
24-02-041-6	200 мм	13424,12	486,92	2685,61	455,76	10251,59	51,80
24-02-041-7	250 мм	14493,29	627,13	3466,26	595,29	10399,90	65,19
24-02-041-8	300 мм	14976,47	693,96	3735,64	637,33	10546,87	71,03

## 5. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КРАНОВ И ЗАДВИЖЕК НА ГАЗПРОВОДАХ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов			
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-050-1	до 80 мм	113,77	23,41	23,28	1,64	67,08	2,49
24-02-050-2	до 150 мм	282,82	48,87	163,75	19,55	70,20	5,08
24-02-050-3	до 300 мм	543,68	107,76	357,32	44,84	78,60	11,03
24-02-050-4	до 400 мм	2840,03	161,66	522,97	66,69	2155,40	16,07

**ТАБЛИЦА 24-02-050. Сборка и установка узла газового крана в колодцах**

Измеритель: узел

Сборка и установка узла газового крана в колодцах, условный диаметр крана:							
Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-050-1	до 80 мм	113,77	23,41	23,28	1,64	67,08	2,49
24-02-050-2	до 150 мм	282,82	48,87	163,75	19,55	70,20	5,08
24-02-050-3	до 300 мм	543,68	107,76	357,32	44,84	78,60	11,03
24-02-050-4	до 400 мм	2840,03	161,66	522,97	66,69	2155,40	16,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

**ТАБЛИЦА 24-02-051. Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах**

Измеритель: шт.

**Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:**

24-02-051-1	50 мм	2621,35	61,17	55,97	1,76	2504,21	5,91
24-02-051-2	80 мм	2799,60	88,60	77,66	2,27	2633,34	8,56
24-02-051-3	100 мм	2971,49	110,95	124,51	6,57	2736,03	10,72
24-02-051-4	150 мм	3992,56	198,12	532,84	55,48	3261,60	18,62
24-02-051-5	200 мм	5714,94	262,60	1904,96	258,69	3547,38	24,68
24-02-051-6	250 мм	7295,30	328,67	2180,95	293,29	4785,68	30,89
24-02-051-7	300 мм	8712,17	394,11	2505,75	337,23	5812,31	37,04
24-02-051-8	400 мм	12281,50	563,92	3470,57	466,82	8247,01	53,00

**ТАБЛИЦА 24-02-052. Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах**

Измеритель: шт.

**Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах из труб условным диаметром:**

24-02-052-1	до 50 мм	2539,09	57,65	56,67	1,76	2424,77	5,49
24-02-052-2	до 80 мм	2670,94	81,69	77,05	2,14	2512,20	7,78
24-02-052-3	до 100 мм	2824,30	103,53	125,04	6,57	2595,73	9,86
24-02-052-4	до 150 мм	3872,75	186,45	691,84	79,60	2994,46	17,28
24-02-052-5	до 200 мм	5816,48	246,55	2101,99	288,45	3467,94	22,85
24-02-052-6	до 250 мм	7048,91	308,70	2422,61	329,60	4317,60	28,61
24-02-052-7	до 300 мм	8371,63	365,67	2764,27	376,68	5241,69	33,89
24-02-052-8	до 400 мм	11663,99	514,14	3805,03	518,94	7344,82	47,65

## 6. ВВОДЫ ГАЗОПРОВОДА В ЗДАНИЕ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

**ТАБЛИЦА 24-02-060. Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание**

Измеритель: 10 шт.

**Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание, условный диаметр газопровода:**

24-02-060-1	до 50 мм	14968,59	822,35	556,23	39,47	13590,01	88,52
24-02-060-2	до 80 мм	16882,17	1065,66	761,89	44,74	15054,62	114,71
24-02-060-3	до 100 мм	16802,40	1107,70	968,78	55,34	14725,92	117,84

**ТАБЛИЦА 24-02-061. Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание**

Измеритель: 10 шт.

**Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание, диаметр газопровода:**

24-02-061-1	до 63 мм	14827,51	1117,08	1411,87	21,53	12298,56	107,93
-------------	----------	----------	---------	---------	-------	----------	--------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
24-02-061-2	до 110 мм	20257,45	1770,37	2873,24	21,78	15613,84
24-02-061-3	до 160 мм	30088,01	2716,98	5477,63	22,41	21893,40
						258,76

## 7. УСТАНОВКА СБОРНИКА КОНДЕНСАТА, ГИДРОЗАТВОРОВ И КОМПЕНСАТОРОВ НА ГАЗОПРОВОДАХ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7

**ТАБЛИЦА 24-02-070. Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов**

Измеритель: шт.

**Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:**

24-02-070-1	до 50 мм	1250,17	26,58	116,72	16,48	1106,87	2,93
24-02-070-2	до 65 мм	1254,12	26,91	118,20	16,86	1109,01	3,00
24-02-070-3	до 80 мм	1263,62	30,38	124,23	16,86	1109,01	3,35
24-02-070-4	до 100 мм	1271,29	32,02	128,02	17,11	1111,25	3,53
24-02-070-5	до 125 мм	1313,82	40,85	159,90	21,11	1113,07	4,45
24-02-070-6	до 150 мм	1321,33	42,14	163,24	21,24	1115,95	4,59

**ТАБЛИЦА 24-02-071. Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов**

Измеритель: шт.

**Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов, условный диаметр газопровода:**

24-02-071-1	до 50 мм	1251,32	49,33	131,17	16,73	1070,82	5,31
24-02-071-2	до 65 мм	1295,52	52,21	133,30	16,73	1110,01	5,62
24-02-071-3	до 80 мм	1328,76	57,78	143,79	16,73	1127,19	6,22
24-02-071-4	до 100 мм	1369,18	63,45	152,74	16,73	1152,99	6,75
24-02-071-5	до 125 мм	1474,63	72,47	184,98	20,86	1217,18	7,71
24-02-071-6	до 150 мм	1599,70	85,16	192,50	20,86	1322,04	9,06

**ТАБЛИЦА 24-02-072. Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах**

Измеритель: шт.

**Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах, условный диаметр компенсатора:**

24-02-072-1	до 100 мм	873,61	35,37	85,17	9,63	753,07	3,62
24-02-072-2	до 150 мм	1172,65	58,27	123,37	11,63	991,01	5,88
24-02-072-3	до 200 мм	1450,38	72,34	148,39	13,63	1229,65	7,30
24-02-072-4	до 300 мм	1932,34	104,45	205,06	18,36	1622,83	10,54
24-02-072-5	до 400 мм	2632,75	140,52	269,38	23,09	2222,85	14,18
24-02-072-6	до 500 мм	2967,16	157,77	310,14	28,00	2499,25	15,92
24-02-072-7	до 600 мм	3686,90	179,77	347,04	32,36	3160,09	17,87

## 8. ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА НА СЕТЯХ ГАЗОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-080. Установка газовых свечей**

Измеритель: шт.

24-02-080-1	Установка газовых свечей условным диаметром 50 мм	325,63	34,70	88,67	10,87	202,26	3,78
103-9062	Трубы стальные электросварные прямошовные / м	-	-	-	-	П	-

**ТАБЛИЦА 24-02-081. Устройство контрольной трубы на кожухе перехода газопровода**

Измеритель: шт.

24-02-081-1	Устройство контрольной трубы на кожухе перехода газопровода	523,97	14,48	55,39	7,45	454,10	1,54
-------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

## 9. ВРЕЗКА ПОД ГАЗОМ В ДЕЙСТВУЮЩИЕ СТАЛЬНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-090. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**

Измеритель: 10 шт.

Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:

24-02-090-1	до 50 мм	1423,88	335,16	357,59	-	731,13	33,82
24-02-090-2	до 80 мм	1994,23	483,51	528,26	-	982,46	48,79
24-02-090-3	до 100 мм	2470,02	546,96	623,72	-	1299,34	54,37
24-02-090-4	до 125 мм	2848,75	644,04	715,13	-	1489,58	64,02
24-02-090-5	до 150 мм	3505,28	801,28	984,53	-	1719,47	78,48
24-02-090-6	до 200 мм	4785,32	1063,07	1292,96	-	2429,29	104,12
24-02-090-7	до 250 мм	5638,40	1255,93	1486,53	-	2895,94	123,01
24-02-090-8	до 300 мм	6368,30	1444,72	1693,00	-	3230,58	141,50
24-02-090-9	до 400 мм	9123,70	2087,74	2603,49	-	4432,47	204,48
24-02-090-10	до 500 мм	11213,33	2548,93	3112,52	-	5551,88	249,65
24-02-090-11	до 600 мм	13380,58	2978,56	3619,47	-	6782,55	291,73

**ТАБЛИЦА 24-02-091. Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления**

Измеритель: 10 шт.

Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, условный диаметр врезаемого газопровода:

24-02-091-1	до 50 мм	568,81	136,30	161,44	-	271,07	14,50
24-02-091-2	до 80 мм	865,00	204,14	250,64	-	410,22	21,22
24-02-091-3	до 100 мм	1209,30	234,73	306,07	-	668,50	24,40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-091-4	до 125 мм	1378,70	270,03	342,07	-	766,60	28,07
24-02-091-5	до 150 мм	1034,66	372,62	527,60	-	879,68	37,60
24-02-091-6	до 200 мм	1387,38	497,48	688,10	-	1196,76	50,20
24-02-091-7	до 250 мм	1643,32	599,85	822,89	-	1420,28	60,53
24-02-091-8	до 300 мм	1857,92	688,05	917,69	-	1628,28	69,43
24-02-091-9	до 400 мм	2561,29	981,98	1349,93	-	2193,34	99,09
24-02-091-10	до 500 мм	3213,96	1200,60	1643,92	-	2770,64	121,15
24-02-091-11	до 600 мм	1374,62	3999,03	1881,53	-	3492,12	138,71
24-02-091-12	до 700 мм	1460,54	4393,31	1951,67	-	3902,18	147,38

**ТАБЛИЦА 24-02-092. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления**

Измеритель: 10 шт.

**Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления, условный диаметр врезаемого газопровода:**

24-02-092-1	до 50 мм	1160,44	260,76	248,82	-	650,86	26,69
24-02-092-2	до 70 мм	1332,64	332,86	328,18	-	671,60	34,07
24-02-092-3	до 80 мм	1450,97	370,58	361,04	-	719,35	37,93
24-02-092-4	до 100 мм	1855,53	417,01	435,67	-	1002,85	42,08

## 10. ОТКЛЮЧЕНИЕ И ЗАГЛУШКА ПОД ГАЗОМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЗОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-100. Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов**

Измеритель: 10 шт.

**Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов, условный диаметр газопровода:**

24-02-100-1	до 50 мм	1278,78	301,81	405,37	-	571,60	29,16
24-02-100-2	до 80 мм	1807,98	408,20	562,79	-	836,99	39,44
24-02-100-3	до 100 мм	2368,78	496,28	670,84	-	1201,66	47,95
24-02-100-4	до 125 мм	2563,31	535,82	703,32	-	1324,17	51,77
24-02-100-5	до 150 мм	3154,19	664,88	896,63	-	1592,68	64,24
24-02-100-6	до 200 мм	4457,13	893,93	1174,41	-	2388,79	86,37
24-02-100-7	до 250 мм	5686,82	999,66	1299,58	-	3387,58	97,91
24-02-100-8	до 300 мм	7116,09	1103,19	1386,75	-	4626,15	108,05
24-02-100-9	до 350 мм	9742,57	1508,94	2068,60	-	6165,03	147,79
24-02-100-10	до 400 мм	11463,90	1747,34	2386,38	-	7330,18	171,14
24-02-100-11	до 500 мм	15758,86	2157,17	2903,03	-	10698,66	211,28
24-02-100-12	до 600 мм	23172,69	2612,53	3460,40	-	17099,76	255,88

**ТАБЛИЦА 24-02-101. Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб**

Измеритель: узел

**Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 63-110 мм, размер седелок:**

24-02-101-1	63x32 мм	325,85	24,00	40,73	-	261,12	2,00
-------------	----------	--------	-------	-------	---	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-101-2	110x32 мм	358,61	36,00	60,74	-	261,87	3,00
24-02-101-3	110x63 мм	358,61	36,00	60,74	-	261,87	3,00

**ТАБЛИЦА 24-02-102. Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы <POLYSTOPP>**

Измеритель: узел

Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы <POLYSTOPP>, диаметр труб:							
1	2	3	4	5	6	7	8
24-02-102-1	110 мм	174,91	90,64	43,17	-	41,10	8,40
24-02-102-2	160 мм	238,31	104,88	54,56	-	78,87	9,72
24-02-102-3	225 мм	319,81	120,85	66,12	-	132,84	11,20

## 11. ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДОВ ГОРОДОВ И ПОСЁЛКОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-110. Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков**

Измеритель: шт.

24-02-110-1	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения и датчика потенциала на газопроводах городов и поселков	821,02	64,31	19,62	2,52	737,09	7,09
-------------	--	--------	-------	-------	------	--------	------

**ТАБЛИЦА 24-02-111. Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления**

Измеритель: станция

24-02-111-1	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления	13611,75	175,67	543,78	65,44	12892,30	18,91
-------------	--	----------	--------	--------	-------	----------	-------

**ТАБЛИЦА 24-02-112. Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам**

Измеритель: узел

24-02-112-1	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам	668,17	35,45	33,00	3,71	599,72	4,23
-------------	---	--------	-------	-------	------	--------	------

**ТАБЛИЦА 24-02-113. Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах**

Измеритель: шт.

24-02-113-1	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах	43880,27	788,64	5385,96	471,46	37705,67	91,49
-------------	---	----------	--------	---------	--------	----------	-------

## 12. ОЧИСТКА ПОЛОСТИ И ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**ТАБЛИЦА 24-02-120. Очистка полости трубопровода продувкой воздухом**

Измеритель: 100 м

Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, условный диаметр газопровода:							
24-02-120-1	до 50 мм	25,57	3,94	21,63	3,23	-	0,41
24-02-120-2	до 100 мм	25,57	3,94	21,63	3,23	-	0,41
24-02-120-3	до 150 мм	38,41	5,96	32,45	4,84	-	0,62
24-02-120-4	до 200 мм	38,41	5,96	32,45	4,84	-	0,62
24-02-120-5	до 250 мм	39,69	6,16	33,53	5,00	-	0,64
24-02-120-6	до 300 мм	44,78	6,93	37,85	5,65	-	0,72
24-02-120-7	до 400 мм	53,79	8,37	45,42	6,78	-	0,87
24-02-120-8	до 500 мм	76,82	11,93	64,89	9,68	-	1,24
24-02-120-9	до 600 мм	89,56	13,85	75,71	11,30	-	1,44

**ТАБЛИЦА 24-02-121. Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода**

Измеритель: узел

Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, условный диаметр газопровода:							
24-02-121-1	до 50 мм	84,06	30,01	30,26	1,51	23,79	3,12
24-02-121-2	до 100 мм	144,56	51,37	47,90	1,64	45,29	5,34
24-02-121-3	до 150 мм	246,81	89,10	89,42	1,76	68,29	9,12
24-02-121-4	до 200 мм	411,75	126,52	181,59	12,48	103,64	12,95
24-02-121-5	до 250 мм	486,01	153,39	194,92	10,79	137,70	15,70
24-02-121-6	до 300 мм	586,92	181,14	224,26	12,79	181,52	18,54
24-02-121-7	до 400 мм	837,57	245,91	306,32	17,59	285,34	25,17
24-02-121-8	до 500 мм	961,59	302,35	334,06	15,77	325,18	30,51
24-02-121-9	до 600 мм	1105,35	352,10	383,27	19,40	369,98	35,53

**ТАБЛИЦА 24-02-122. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления**

Измеритель: 100 м

Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) условным диаметром:							
24-02-122-1	до 50 мм	7,54	0,77	6,77	1,01	-	0,08
24-02-122-2	до 100 мм	10,08	1,15	8,93	1,33	-	0,12
24-02-122-3	до 200 мм	13,85	1,54	12,31	1,84	-	0,16
24-02-122-4	до 300 мм	25,15	2,69	22,46	3,35	-	0,28
24-02-122-5	до 400 мм	35,23	3,85	31,38	4,69	-	0,40
24-02-122-6	до 500 мм	52,85	5,77	47,08	7,02	-	0,60
24-02-122-7	до 600 мм	70,47	7,70	62,77	9,37	-	0,80

**ТАБЛИЦА 24-02-123. Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления**

Измеритель: 100 м

Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 0,6 МПа) условным диаметром:							
24-02-123-1	до 50 мм	7,54	0,77	6,77	1,01	-	0,08
24-02-123-2	до 100 мм	10,08	1,15	8,93	1,33	-	0,12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7
24-02-123-3	до 200 мм	21,39	2,31	19,08	2,85	-
24-02-123-4	до 300 мм	36,50	4,04	32,46	4,85	-
24-02-123-5	до 400 мм	57,89	6,35	51,54	7,69	-
24-02-123-6	до 500 мм	93,12	10,20	82,92	12,37	-
24-02-123-7	до 600 мм	128,36	14,05	114,31	17,06	-

**Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления (до 1,2 МПа) условным диаметром:**

24-02-123-8	до 50 мм	11,34	0,77	10,57	0,98	-	0,08
24-02-123-9	до 100 мм	11,44	0,87	10,57	0,98	-	0,09
24-02-123-10	до 200 мм	13,56	0,96	12,60	1,14	-	0,10
24-02-123-11	до 300 мм	19,23	1,35	17,88	1,64	-	0,14
24-02-123-12	до 400 мм	24,90	1,73	23,17	2,13	-	0,18
24-02-123-13	до 500 мм	38,46	2,69	35,77	3,28	-	0,28
24-02-123-14	до 600 мм	48,57	3,46	45,11	4,08	-	0,36

**ТАБЛИЦА 24-02-124. Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность**

Измеритель: шт.

**Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:**

24-02-124-1	50-300 мм	1233,11	134,68	1098,43	163,91	-	14,00
24-02-124-2	400-500 мм	2290,05	250,12	2039,93	304,41	-	26,00
24-02-124-3	600 мм	4403,95	481,00	3922,95	585,40	-	50,00

**ТАБЛИЦА 24-02-125. Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность**

Измеритель: шт.

**Выдержка под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность газопроводов условным диаметром:**

24-02-125-1	50-300 мм	1898,46	134,68	1763,78	160,20	-	14,00
24-02-125-2	400-500 мм	3525,70	250,12	3275,58	297,52	-	26,00
24-02-125-3	600 мм	6780,20	481,00	6299,20	572,15	-	50,00

## Приложение 2

**СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ  
МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ,  
ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

*(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)*

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
01-0201	Прицепы тракторные 2 т	маш.ч	<u>4,01</u> -
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	<u>118,75</u> 18,19
02-1143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	<u>151,11</u> 18,19
02-1243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	<u>69,45</u> 17,64
02-1244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 25 т	маш.ч	<u>100,33</u> 17,64
02-1245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 40 т	маш.ч	<u>88,24</u> 18,88
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	<u>109,84</u> 12,17
03-1901	Тали ручные рычажные	маш.ч	<u>0,42</u> -
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	<u>27,11</u> 11,60
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	<u>17,10</u> -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	<u>1,20</u> -
04-1000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	<u>12,31</u> -
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	<u>106,35</u> 16,14
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	<u>108,15</u> 16,14
10-0304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.ч	<u>171,29</u> 15,42
11-0501	Глиномешалки 4 м3	маш.ч	<u>26,50</u> 10,06
11-1100	Вибраторы глубинные	маш.ч	<u>1,90</u> -
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	<u>0,50</u> -
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	<u>30,00</u> -
15-0101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч	маш.ч	<u>181,89</u> 12,04
15-0401	Горелки газопламенные	маш.ч	<u>3,50</u> -
15-0701	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 6,3 т	маш.ч	<u>96,20</u> 18,19

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч оплата труда машинистов руб.
15-0702	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 12,5 т	маш.ч	<u>136,19</u> 18,19
15-0703	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 35 т	маш.ч	<u>144,37</u> 18,19
15-0704	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 50 т	маш.ч	<u>360,16</u> 20,65
15-0705	Краны-трубоукладчики грузоподъемностью 63-90 т	маш.ч	<u>493,22</u> 20,65
15-1306	Станки трубогибочные с электроприводом для труб диаметром до 150 мм	маш.ч	<u>85,52</u> 13,56
15-2301	Тракторы на пневмоколесном ходу 29 кВт (40 л.с.)	маш.ч	<u>63,54</u> 13,54
15-2800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м3/мин	маш.ч	<u>173,12</u> 13,54
15-3701	Полотенце мягкое для труб диаметром до 300 мм	маш.ч	<u>8,84</u> -
15-3702	Полотенце мягкое для труб диаметром до 500 мм	маш.ч	<u>13,02</u> -
16-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	<u>148,26</u> 15,18
27-0301	Насосы грязевые, подача 23,4-65,3 м3/ч, давление нагнетания 15,7-5,88 МПа (160-60 кгс/см2)	маш.ч	<u>32,71</u> -
33-0201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	<u>4,17</u> -
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	<u>19,20</u> -
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	<u>4,44</u> -
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	<u>18,24</u> -
33-0900	Ножницы листовые кривошлипные (гильотиновые)	маш.ч	<u>31,08</u> -
33-1301	Вентиляторы радиальный общего назначения производительностью 15000 м3/час	маш.ч	<u>3,42</u> -
33-1411	Аппараты пескоструйный	маш.ч	<u>6,46</u> -
33-1481	Машины пневматические ПУМ-3 для забивания в грунт электродов заземления	маш.ч	<u>91,13</u> -
34-0501	Краскораспылители ручные	маш.ч	<u>2,41</u> -
39-1751	Компрессоры передвижные "ATLAS COPCO" XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м3/час	маш.ч	<u>203,20</u> 15,61
39-2200	Сварочный компьютер типа "THERMOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	<u>18,50</u> -
39-2211	Аппарат для ручной сварки полизтиленовых труб "стык" "PIPEFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	<u>14,85</u> -
39-2212	Аппарат для полуавтоматической сварки полизтиленовых труб "стык" "PROTOFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	<u>26,25</u> -
39-2213	Аппарат для автоматической сварки полизтиленовых труб "стык" "PLASTIFUSE" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	<u>56,22</u> -
39-2255	Генератор напряжения "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа	маш.ч	<u>18,93</u> -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
39-4001	Ножницы гильотинные механические для полиэтиленовых труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	<u>38,90</u> -
39-4002	Ножницы ручные с храповым механизмом для полиэтиленовых труб диаметром до 63 мм	маш.ч	<u>9,57</u> -
39-4011	Выравниватель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 32-63 мм	маш.ч	<u>13,73</u> -
39-4012	Выравниватель концов труб типа "CROCOPLAST" фирмы "SAURON" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110-160 мм	маш.ч	<u>24,20</u> -
39-4031	Передавливатель маканический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 32-63 мм	маш.ч	<u>16,62</u> -
39-4032	Передавливатель гидравлический "SENSCO" или аналогичного типа для труб диаметром 110-225 мм	маш.ч	<u>26,44</u> -
39-4041	Устройство "POLYSTOPP" для перекрытия сечения полиэтиленовых газопроводов диаметром 110-225 мм	маш.ч	<u>16,40</u> -
39-4061	Гидравлическая лебёдка-ворот "OLEOTRAC" в комплекте с гидравлическим агрегатом "PLUTONARC" фирмы "SAURON" или аналогичного типа на автоприцепе	маш.ч	<u>50,30</u> -
39-4100	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 32 мм	маш.ч	<u>7,04</u> -
39-4101	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 63 мм	маш.ч	<u>9,12</u> -
39-4102	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 110 мм	маш.ч	<u>14,28</u> -
39-4103	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 160 мм	маш.ч	<u>22,50</u> -
39-4104	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых соединительных деталей с трубой диаметром 225 мм	маш.ч	<u>24,00</u> -
39-4105	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых седелок с трубами диаметром 63-2225 мм	маш.ч	<u>26,20</u> -
39-4106	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 63 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	<u>14,70</u> -
39-4107	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 110 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	<u>23,02</u> -
39-4108	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 160 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	<u>36,28</u> -
39-4109	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 225 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	<u>38,70</u> -
39-4110	Поизиционер-центратор многоцелевой "PROLINE" или аналогичного типа для сборки и сварки полиэтиленовых труб диаметром 32 мм припомощи соединительных деталей с закладными нагревателями	маш.ч	<u>11,25</u> -
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.ч	<u>77,75</u> <u>12,59</u>

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	104,10 13,85
40-0111	Полуприцепы общего назначения 12 т	маш.ч	12,00 -
40-0181	Прицеп типа ПС-3100 для барабанов полизтиленовых труб	маш.ч	19,30 -
40-0311	Спецавтомашины, грузоподъемность до 8 т, вездеход	маш.ч	121,92 18,19

**СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	1160,00
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	2882,00
101-0120	Гайки шестигранные диаметр резьбы 6 мм	т	35778,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0254	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т	2147,00
101-0311	Каболка	т	30030,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3789,60
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	30000,00
101-0497	Лаки каменноугольные марки А	т	6389,00
101-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	2880,00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	12080,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0830	Пудра алюминиевая ПП-1	т	28993,00
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	9000,00
101-0872	Сетка плетеная с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	18,08
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12000,00
101-1530	Электроды диаметром 6 мм Э42А	т	12000,00
101-1564	Гидроизол	м2	24,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45,21
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6515,00
101-1628	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 8-20 мм	т	6515,00
101-1669	Очес линий	кг	37,29
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	9040,00
101-1735	Винты самонарезающие СМ1-35	т	35011,00
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80
101-1752	Мастика "Изол"	т	6533,70
101-1794	Бризол	1000 м2	12,00
101-1825	Олифа натуральная	кг	18,90
101-1873	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 0,75 мм	т	12000,00
101-2027	Лента термоусаживающаяся из полизтилена шириной 440 мм	м	35,20
101-2028	Лента термоусаживающаяся из полизтилена шириной 640 мм	м	51,20
101-9013*	Скорлупы битумоперлитовые	комплект	44,93
101-9014*	Скорлупы из пенополиуретана	комплект	96,86

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
101-9098*	Смазка графитовая	кг	29,40
101-9233*	Пластина замковая из полиэтилена	шт.	171,90
101-9370*	Сталь полосовая	т	6200,00
101-9412*	Шлифкруги	шт.	32,00
101-9660*	Болты с гайками	кг	18,00
101-9734*	Грунтовка битумная	т	8060,00
101-9738*	Праймер эпоксидный	кг	54,90
101-9841*	Краски масляные готовые к применению для наружных работ	т	25000,00
101-9851*	Краска	т	28000,00
101-9896*	Прокладки паронитовые	1000 шт	5650,00
101-9919*	Шайбы	т	10208,00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1477,70
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-0102	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 2-3,75 м, все ширинны, толщиной 150 мм и более IV сорта	м3	1300,00
103-0139	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм толщина стенки 3,5 мм	м	35,70
103-0161	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	м	74,25
103-0177	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 159 мм толщина стенки 5 мм	м	137,50
103-0190	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской диаметром от 20 до 377 мм из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм	м	226,80
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт	450,00
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5500,00
103-1010	Фасонные стальные сварные части диаметр выше 800 мм	т	5000,00
103-9011*	Трубы стальные	м	126,33
103-9012*	Трубы стальные	т	8920,10
103-9050*	Трубы стальные в армопенобетонной изоляции	м	206,34
103-9055*	Трубы стальные в пенополиуретановой изоляции	м	506,48
103-9060*	Трубы стальные в битумоперлитовой изоляции	м	130,34
103-9062*	Трубы стальные электросварные прямошовные	м	94,80
103-9140*	Арматура муфтовая	шт.	564,00
104-0088	Ткань стеклянная конструкционная Т-10, Т-10п	1000 м2	33960,00
104-9170*	Пенополиуретан двухкомпонентный заливочный	кг	60,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7716,70
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37600,00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	22176,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,00
113-0095	Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	т	28933,00
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9420,00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	18750,00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	38500,00
113-0256	Эмаль КО-811К желтая	т	110649,00
113-0314	Кокс молотый	т	1013,70
113-0316	Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм	м2	13,00
113-0359	Обезжикириватель "CAMISOLVE"	кг	18,70
113-0368	Стекло жидкое калийное	т	14280,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	11194,00
201-9002*	Конструкции стальные	т	11255,00
201-9012*	Металлоконструкции индивидуальные	т	15745,00
201-9026*	Опоры скользящие	т	11498,00
201-9027*	Опоры неподвижные	т	8559,50
201-9160*	Элементы металлические	кг	14,00
201-9266*	Хомуты стальные	кг	8,10
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-1 диаметром 20-22 мм	т	5040,00
204-0062	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий поставляемые отдельно	т	16147,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	14830,00
300-0949	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 50 мм	шт	39,72
300-0951	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 80 мм	шт.	60,57
300-0952	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 100 мм	шт	70,15
300-0954	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 150 мм	шт.	133,57
300-0955	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 200 мм	шт.	203,84
300-0956	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 250 мм	шт.	234,04
300-0957	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 300 мм	шт.	285,31
300-0959	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 400 мм	шт.	446,04
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	45,00
300-1243	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 80 мм	шт.	69,44
300-1747	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 500 мм	шт.	497,78
300-1748	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, давлением 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром 600 мм	шт	623,64
300-9022*	Свеча вытяжная	шт.	167,20
300-9104*	Грязевики	шт.	4562,50
300-9121*	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара	комплект	12000,00
300-9124*	Задвижки стальные	шт.	2135,00
300-9140*	Задвижки стальные клиновые для газа и нефтепродуктов фланцевые на давление Ру=1,6 МПа	шт.	1738,00
300-9169*	Ковер	шт.	20,00
300-9179*	Компенсаторы сильфонные	шт.	3073,10
300-9180*	Компенсаторы двухлиповые	шт	470,00
300-9181*	Компенсаторы П-образные	шт	365,33
300-9182*	Компенсаторы сальниковые	шт.	771,28
300-9232*	Краны стальные газовые шаровые равнопроходные	шт.	63,00
300-9344*	Электроды сравнения с датчиком потенциала	шт.	102,00
300-9410*	Сборники конденсата или затворы гидравлические	шт	352,00
300-9411*	Узел выкидной трубы конденсатосборника	комплект	695,60
300-9412*	Трубка отвода конденсата	комплект	509,00
300-9414*	Трубка контрольная	шт	366,00
300-9665*	Заглушки инвентарные металлические	т	17000,00
401-0003	Бетон тяжелый, класс В 7,5 (М100)	м <sup>3</sup>	668,47

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
401-0004	Бетон тяжелый, класс В 10 (М150)	м <sup>3</sup>	685,47
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м <sup>3</sup>	702,46
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м <sup>3</sup>	759,11
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м <sup>3</sup>	362,56
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м <sup>3</sup>	441,87
403-9246*	Пенобетонные изделия	комплект	23,50
404-9020*	Кирпич глиняный обыкновенный	1000 шт.	1359,60
407-0001	Глина	м <sup>3</sup>	54,38
407-0006	Глина шамотная	кг	0,64
408-9040*	Песок для строительных работ природный	м <sup>3</sup>	56,65
408-9080*	Щебень	м <sup>3</sup>	81,58
410-9010*	Смесь асфальтобетонная	т	533,64
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,97
440-9006*	Конструкции сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	1689,30
440-9149*	Плиты покрытый и днищ круглые сборные железобетонные	м <sup>3</sup>	920,00
440-9152*	Кольца для колодцев сборные железобетонные диаметром 700 мм	м	375,59
440-9165*	Плиты сборные железобетонные под ковер	м <sup>3</sup>	842,60
500-9001*	Кабель	м	85,00
500-9058*	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	1,65
500-9062*	Наконечники кабельные	шт.	25,50
500-9501*	Бирки кабельные	100 шт.	29,84
500-9600*	Наждачная бумага	м <sup>2</sup>	50,42
507-0008	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 70 мм <sup>2</sup>	т	96056,00
514-9002*	Станции катодная сетевая	шт.	11600,00
530-9110*	Трубы полипропиленовые для газопроводов	м	122,56
533-9016*	Соединения изолирующие фланцевые на условное давление 0,6 МПа	комплект	1110,00
534-0009	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	шт.	25,06
534-0010	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	27,02
534-0012	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	33,76
534-0015	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	шт.	42,35
534-0018	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 100 мм, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	62,05
534-0024	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 125 мм, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	шт.	96,91
534-0031	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	149,73
534-0039	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 200 мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 5 мм	шт.	257,40
534-0046	Отводы 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Ду на Ру менее или 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 250 мм, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 6 мм	шт.	446,16

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
534-0052	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Дуна Ру менее или 10 МПа (100 кг/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 300 мм, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 7 мм	шт.	644,63
534-0063	Отводы гнутые под углом 90 град. с радиусом кривизны R 1,5Дуна Ру менее или 10 МПа (100 кг/см <sup>2</sup> ), диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	шт.	1123,20
534-0501	Специальная седелька "POLYPIGAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 110 мм	комплект	39,60
534-0502	Специальная седелька "POLYPIGAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 160 мм	комплект	77,00
534-0503	Специальная седелька "POLYPIGAGE" или аналогичного типа для полиэтиленовых труб диаметром 225 мм	комплект	130,60
534-9501*	Муфты полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт.	89,20
534-9502*	Детали соединительные из полиэтилена с удлиненными хвостовиками (тройники, отводы, переходники, заглушки)	шт.	74,80
534-9503*	Седельки крановые полиэтиленовые с закладными электронагревателями	шт.	171,00
534-9504*	Заглушки полиэтиленовые с с закладными электронагревателями	шт.	38,00
534-9510*	Соединительный элемент "сталь-полиэтилен"	шт.	98,80
535-0022	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм	т	23311,00
535-0041	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100 мм, толщиной стенки 4,0 мм	т	17267,00
535-0060	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 5,0 мм	т	16588,00
535-0070	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 200 мм, толщиной стенки 6 мм	т	15091,00
535-0080	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 250 мм, толщиной стенки 7 мм	т	13289,00
535-0089	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 300 мм, толщиной стенки 8 мм	т	12588,00
535-0114	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 400 мм, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 9 мм	т	13194,00
535-0118	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 500 мм, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 8 мм	т	15247,00
535-0125	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из электросварных труб Ст3сп-Ст6сп диаметром условного прохода 600 мм, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 8 мм	т	14562,00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48
543-9100*	Шар резиновый запорный	шт.	9,00
548-0006	Мастика битумно-резиновая изоляционная	т	2880,00
548-9030*	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м <sup>2</sup>	30,60
548-9048*	Обертка защитная на полиэтиленовой основе "Полиэтилен-0"	м <sup>2</sup>	24,40

\* Стоимости материальных ресурсов с девятым знаком (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Техническая часть</b> .....	3
<b>Общие указания</b> .....	3
<b>Раздел – 02 Газопроводы городов и посёлков</b> .....	4
Техническая часть .....	4
Общие указания .....	4
Правила исчисления объемов работ .....	5
Коэффициенты к расценкам .....	5
<b>1. Сборка и сварка газопроводов из полиэтиленовых труб</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-001 Сварка «встык» полиэтиленовых труб нагревательным элементом .....	6
ТАБЛИЦА 24-02-002 Сварка полиэтиленовых труб при помощи соединительных деталей с закладными нагревателями .....	6
ТАБЛИЦА 24-02-003 Выравнивание концов полиэтиленовых труб .....	7
ТАБЛИЦА 24-02-004 Механическая резка полиэтиленовых труб .....	7
ТАБЛИЦА 24-02-005 Установка отвода на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости .....	7
ТАБЛИЦА 24-02-006 Установка тройника на газопроводе из полиэтиленовых труб в горизонтальной плоскости .....	7
ТАБЛИЦА 24-02-007 Установка седелок крановых полиэтиленовых с закладными нагревателями на газопроводе из полиэтиленовых труб .....	7
<b>2. Противокоррозионная изоляция стальных газопроводов</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-020 Изоляция гермоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов .....	8
ТАБЛИЦА 24-02-021 Изоляция комбинированным мастично-ленточным материалом типа ленты «Лиам» сварных стыков газопроводов .....	8
<b>3. Подземная укладка трубопроводов</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-030 Укладка изолированных стальных газопроводов в траншее .....	8
ТАБЛИЦА 24-02-031 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншее со стационарно установленного барабана .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-032 Укладка газопроводов из полиэтиленовых труб в траншее с подвижного барабана .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-033 Опрессовка полиэтиленовых труб на барабане .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-034 Укладка газопроводов из одиночных полиэтиленовых труб в траншее .....	9
<b>4. Надземная прокладка стальных газопроводов</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-040 Монтаж металлических опор для надземной прокладки стальных газопроводов .....	9
ТАБЛИЦА 24-02-041 Надземная прокладка стальных газопроводов на металлических опорах .....	10
<b>5. Установка стальных кранов и задвижек на газопроводах</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-050 Сборка и установка узла газового крана в колодцах .....	10
ТАБЛИЦА 24-02-051 Монтаж задвижки стальной фланцевой для надземной установки на газопроводах .....	11
ТАБЛИЦА 24-02-052 Монтаж задвижки стальной с торцами под приварку для надземной установки на газопроводах .....	11
<b>6. Вводы газопровода в здание</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-060 Устройство цокольного ввода газопровода из стальных труб в здание .....	11
ТАБЛИЦА 24-02-061 Устройство цокольного ввода газопровода из полиэтиленовых труб в здание .....	11
<b>7. Установка сборника конденсата, гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-070 Установка конденсатосборника на наружных сетях газопроводов .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-071 Установка гидравлического затвора на наружных сетях газопроводов .....	12
ТАБЛИЦА 24-02-072 Установка двухлинзового компенсатора на газопроводах .....	12
<b>8. Прочие устройства на сетях газопроводов</b>	
ТАБЛИЦА 24-02-080 Установка газовых свечей .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-081 Устройство контрольной трубы на кожухе перехода газопровода .....	13

**9. Врезка под газом в действующие стальные газопроводы**

ТАБЛИЦА 24-02-090	Врезка штучером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-091	Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления .....	13
ТАБЛИЦА 24-02-092	Врезка штучером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления .....	14

**10. Отключение и заглушка под газом действующих газопроводов**

ТАБЛИЦА 24-02-100	Отключение и заглушка под газом действующих стальных газопроводов .....	14
ТАБЛИЦА 24-02-101	Установка и снятие передавливателей для отключения газопроводов из полиэтиленовых труб .....	14
ТАБЛИЦА 24-02-102	Перекрытие полиэтиленовой трубы с помощью системы «POLYSTOPP» .....	15

**11. Электрохимизация газопроводов городов и поселков**

ТАБЛИЦА 24-02-110	Установка и монтаж контрольно-измерительного пункта, электрода сравнения на газопроводах городов и поселков .....	15
ТАБЛИЦА 24-02-111	Установка станции катодной защиты с устройством защитного заземления .....	15
ТАБЛИЦА 24-02-112	Монтаж узла присоединения дренажной станции к рельсам .....	15
ТАБЛИЦА 24-02-113	Устройство глубинного анодного заземлителя глубиной 50 м при сооружении электрохимической защиты подземных стальных газопроводов в населенных пунктах .....	15

**12. Очистка полости и испытание трубопроводов**

ТАБЛИЦА 24-02-120	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом .....	16
ТАБЛИЦА 24-02-121	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода .....	16
ТАБЛИЦА 24-02-122	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления .....	16
ТАБЛИЦА 24-02-123	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов высокого давления .....	16
ТАБЛИЦА 24-02-124	Выдержка газопровода под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность .....	17
ТАБЛИЦА 24-02-125	Выдержка газопровода под давлением от 0,6 до 1,2 МПа при испытании на прочность и герметичность .....	17
Приложение	СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000) .....	18
	Эксплуатация строительных машин .....	18
	Сметные цены на материальные ресурсы .....	21

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ  
в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК,  
разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.)  
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

---

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан  
(ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы)  
можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39, 63-10-34