

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП
IV-14-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 14

Правила разработки и применения укрупнённых сметных норм и расценок

Приложение

Сборники укрупнённых сметных норм
Сети и сооружения газоснабжения

Сборник № 11-1

Сети и сооружения газоснабжения
городов, рабочих поселков и других
населенных пунктов



Москва 1983

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СНиП IV-14-82 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА |
| Часть IV | СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА |
| Глава 14 | Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок |
| Приложение | Сборники укрупненных сметных норм Сети и сооружения газоснабжения Сборник № 11-1 Сети и сооружения газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов <i>Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 360</i> |



СНиП IV-14-82. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм Сети и сооружения газоснабжения. Сб № 11-1. Сети и сооружения газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов/ Госстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1983.—80 с.

Сборник разработан институтом Гипренинigas Минжилкомхоза РСФСР под методическим руководством Отдела сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы — инженеры А. Д. Бобров, В. К. Васильев (Госстрой СССР), А. А. Шамаева (Гипренинigas Минжилкомхоза РСФСР).

ГОССТРОЙ СССР

СНиП IV-14-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV. Сметные нормы и правила

Глава 14. Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок

Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Сети и сооружения газоснабжения

Сборник № 11-1. Сети и сооружения газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*

Редактор *М. А. Жарикова*

Мл редакторы *Л. Н. Козлова, А. Н. Ненашева*

Технический редактор *С. Ю. Титова*

Корректор *Л. П. Бирюкова*

Н/К

| | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|
| Сдано в набор 29.03.83 | Подписано в печать 10.05.83 | | |
| Формат 84 × 108 ¹ / ₃₂ | Бумага тип. № 2 | Гарнитура „Литературная“ | |
| Печать высокая | Усл. печ. л. 4,2 | Усл. кр.-отт. 4,51 | Уч.-изд. л. 4,87 |
| Тираж 30 000 экз. | Изд. № XII-618 | Заказ 3102 | Цена 25 коп. |

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Ордена Октябрьской Революции и Ордена Трудового Красного Знамени Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. Москва, М-54, Валуевская, 28

С 3201010000-481
047(01)-83 Инструкт.-нормат., I вып. — 3.7 — 83

© Стройиздат, 1983

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР) | Строительные нормы и правила | СНиП IV-14-82 |
| | Сборники укрупненных сметных норм Сборник № 11-1 Сети и сооружения газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов | Взамен Сборника № 12-1 изд. 1974 г. и Дополнений и изменений к сборнику, вып. 1, изд. 1977 г. вып. 2, изд. 1978 г. |

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Сборник укрупненных сметных норм (УСН) предназначен для определения на стадии проекта и рабочего проекта сметной стоимости строительства сетей и сооружений газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов в территориальных районах и подрайонах по делению, принятому в единых районных единичных расценках на строительные конструкции и работы, кроме местностей, приравненных к районам Крайнего Севера.

2. Нормы применяются при проектировании подземных сетей газоснабжения, по которым транспортируется газ для объектов жилищно-гражданского и промышленного строительства.

3. Нормы не распространяются на сети газоснабжения, строящиеся в условиях вечной мерзлоты, в пльвунах и торфяных участках, на просадочных грунтах и в местностях с сейсмичностью выше семи баллов.

4. В основу разработки УСН положены:

сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы;

сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции;

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Внесен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР | Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1982 г. № 360 | Срок введения в действие 1 января 1984 г. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

прейскуранты оптовых цен на промышленную продукцию, введенные в действие с 1 января 1982 г.;

результаты анализа смет и рабочих чертежей газоснабжения городов, рабочих поселков и других населенных пунктов.

5. Сборник УСН состоит из двух разделов:

I — земляные работы;

II — газопроводы.

6. В таблицах норм приведены следующие показатели:

Постоянные затраты, руб. (А);

Расход местных строительных материалов и изделий в количественном выражении (Б).

Показателями постоянных затрат по территориальным районам учтены: заработная плата с $K=1$, затраты на эксплуатацию машин, стоимость привозных материалов и некоторых местных материалов, расход которых незначителен и не оказывает существенного влияния на сметную стоимость.

Показатели базисной стоимости прямых затрат исчислены для условий строительства в I территориальном районе (Московская обл.) без учета накладных расходов и плановых накоплений.

Расход местных строительных материалов и изделий исчислен в виде дроби. В числителе представлен расход, приведенный к преобладающему виду материалов и изделий, в знаменателе — суммарный расход местных материалов и изделий, являющийся справочным.

Общая сумма прямых затрат определяется сложением постоянных затрат и сметной стоимости местных строительных материалов, изделий и конструкций.

7. Нормами не учтены районные коэффициенты к заработной плате работников строительных и ремонтно-строительных организаций. Их следует начислять в сметах в соответствии с Указаниями по применению единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы.

8. Накладные расходы, плановые накопления и другие лимитированные затраты учитываются непосредственно в сметах.

9. Нормами не учтены затраты на:

разборку и восстановление дорожных покрытий;

рекультивацию земель;

электрозащиту газопроводов от коррозии;

переходы газопроводом через железные и автомобильные дороги;

устройство опознавательных железобетонных столбиков в полевых условиях;

снос и перенос существующих строений и сооружений.

Указанные затраты необходимо учитывать в сметах по проектным данным.

10. Пример составления смет по нормам Сборника приведен в прил. 3.

11. Форма задания для составления смет по нормам настоящего Сборника приведена в прил. 4.

РАЗДЕЛ I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. В настоящем разделе приведены нормы земляных работ в грунтах I—III групп на 1 м траншей; в скальных грунтах IV—VII групп — на 1 м³ грунта.

1.2. Нормы на земляные работы в грунтах I, II, III групп (табл. 1—12) исчислены по следующим показателям:

| | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| условный диаметр трубопровода | 50—700 мм |
| глубина заложения газопровода до верха трубы | 0,8; 1,0; 1,2 м; |
| грунт | сухой и мокрый |
| траншей | под усовершенствованными покрытиями и в обычных условиях |

1.3. Земляные работы по табл. 1—12 включают следующий состав работ:

- разработка грунта механизмами и частично вручную;
- рытье вручную приямков для сварки стыков, уширений для защиты кабелей и пересечений с коммуникациями;
- погрузка грунта;
- устройство в необходимых случаях креплений и водоотлива;
- присыпка трубопроводов песчаным грунтом вручную с подбивкой пазах в местах пересечений с коммуникациями;
- обратная засыпка грунта механизмами и частично вручную с послойным уплотнением.

По табл. 1—6 — прокладка газопроводов в траншеях в обычных условиях, учтена отвозка вытесненного и заменяемого грунта на расстояние 2 км и работа на отвале.

По табл. 7—12 — прокладка газопроводов под усовершенствованными покрытиями, отвозка грунта не учтена.

Затраты на транспортирование вытесненного и заменяемого грунта следует предусматривать по объемам, указанным в прил. 1 и 2, расстояние принимать по данным исполкомов местных Советов.

1.4. Устройство песчаного основания под трубопроводы в случаях, когда это предусматривается проектом, принимается по табл. 16.

Нормами настоящей таблицы учтено устройство основания, дополнительное углубление траншей на толщину основания с отвозкой вытесненного грунта.

1.5. Сметная стоимость земляных работ в сельской местности определяется по соответствующим таблицам норм с понижающими коэффициентами:

к постоянным затратам (А):

$k=0,72$ к табл. 1, 3, 5, 7, 9, 11;

$k=0,87$ к табл. 2, 4, 6, 8, 10, 12;

к местным материалам (Б):

$k=1$ к табл. 1—6;

$k=0,95$ к табл. 7—12.

1.6. Сметная стоимость земляных работ в частично обводненных траншеях определяется по соответствующим таблицам норм в процентном соотношении пропорционально высотам обводненной и необводненной части траншей. При этом глубина обводненной части траншеи принимается по проектным данным.

1.7. Сметная стоимость земляных работ в песчаных грунтах определяется по табл. 1—12 без учета стоимости местных материалов.

1.8. При совмещенной прокладке двух ниток газопроводов в одной траншее сметная стоимость земляных работ определяется по табл. 1—12 с применением коэффициентов:

к постоянным затратам (А):

$k=1,6$ в городах и рабочих поселках;

$k=1,3$ в сельской местности;

к местным материалам (Б):

$k=1,7$ в городах и рабочих поселках;

$k=1$ в сельской местности;

к нормам объема грунта, заменяемого на песчаный, по прил. 1 и 2:

$k=1,7$ в городах и рабочих поселках;

$k=1,6$ в сельской местности.

Сметная стоимость устройства песчаного основания под газопроводы при совмещенной прокладке определяется по табл. 16 с учетом коэффициентов:

к постоянным затратам (А) и местным материалам (Б):

$k=1,6$ для труб диаметром 50—400 мм;

$k=1,7$ » » » 500—700».

1.9. Нормы на земляные работы в скальных грунтах IV—VII групп (табл. 13—15) приведены для двух способов разработки: шпуровыми зарядами и отбойными молотками.

Производство земляных работ шпуровыми зарядами включает: предварительное разрыхление скального грунта шпуровыми зарядами;

разработка грунта механизмами и частично вручную;

рытье вручную приямков для сварки стыков, уширений траншей для защиты электрокабелей;

устройство основания и присыпка трубопроводов мягким грунтом;

погрузка и отвозка на 1 км грунта, вытесненного основанием, присыпкой, приямками и трубопроводом;

работа на отвале;

разработка в карьере мягкого грунта механизмами с погрузкой в автосамосвалы и подвозкой на расстояние 1 км;

обратная засыпка траншей мягким грунтом с уплотнением механизмами и частично вручную.

Производство земляных работ отбойными молотками включает: разрыхление скального грунта отбойными молотками, откидывание или выбрасывание разрыхленного грунта вручную;

разработка в карьере мягкого грунта механизмами с погрузкой и подвозкой его автосамосвалами на расстояние 5 км;

устройство основания и присыпка трубопровода мягким грунтом в траншеях в обычных условиях и песчаным грунтом в траншеях под усовершенствованными покрытиями;

погрузка механизмами и отвозка разрыхленного грунта автосамосвалами на расстояние 5 км;

работа на отвале;

обратная засыпка мягким грунтом механизмами и частично вручную с уплотнением в траншеях в обычных условиях и песчаным грунтом в траншеях под усовершенствованными покрытиями.

**Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях
в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы**

Таблица 1

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | Эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—100 | 0,44 | 0,28 | 0,13 | 0,05 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | 0,44 | 0,44 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,46 |
| 2. 150 | 0,47 | 0,29 | 0,14 | 0,06 | 0,47 | 0,48 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,48 | 0,49 |
| 3. 200 | 0,93 | 0,47 | 0,23 | 0,09 | 0,95 | 0,97 | 1,06 | 0,96 | 0,95 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,97 | 1,12 | 1,01 | 1,01 | 0,96 | 0,95 | 0,97 | 1,05 |
| 4. 250 | 0,99 | 0,5 | 0,25 | 0,1 | 1,01 | 1,04 | 1,14 | 1,03 | 1,03 | 1,04 | 1,03 | 1 | 1,03 | 1,2 | 1,08 | 1,09 | 1,04 | 1,03 | 1,04 | 1,12 |
| 5. 300 | 1,11 | 0,55 | 0,28 | 0,11 | 1,13 | 1,16 | 1,27 | 1,14 | 1,14 | 1,17 | 1,14 | 1,12 | 1,16 | 1,34 | 1,2 | 1,21 | 1,16 | 1,15 | 1,16 | 1,23 |
| 6. 400 | 1,34 | 0,62 | 0,33 | 0,13 | 1,32 | 1,36 | 1,5 | 1,33 | 1,33 | 1,37 | 1,33 | 1,31 | 1,35 | 1,57 | 1,41 | 1,42 | 1,35 | 1,33 | 1,36 | 1,48 |
| 7. 500 | 1,55 | 0,72 | 0,39 | 0,16 | 1,53 | 1,64 | 1,81 | 1,59 | 1,59 | 1,64 | 1,59 | 1,56 | 1,62 | 1,88 | 1,69 | 1,7 | 1,62 | 1,59 | 1,63 | 1,77 |
| 8. 600 | 1,94 | 0,89 | 0,49 | 0,19 | 1,99 | 2,06 | 2,23 | 2 | 2 | 2,07 | 2 | 1,97 | 2,04 | 2,36 | 2,12 | 2,14 | 2,04 | 2,01 | 2,05 | 2,23 |
| 9 700 | 2,74 | 1,28 | 0,75 | 0,30 | 2,79 | 2,89 | 3,17 | 2,8 | 2,8 | 2,89 | 2,8 | 2,77 | 2,86 | 3,26 | 2,96 | 2,93 | 2,86 | 2,81 | 2,87 | 3,11 |

| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10. 50—100 | 0,51 | 0,32 | 0,16 | 0,06 | 0,51 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,52 | |
| 11. 150 | 0,54 | 0,33 | 0,17 | 0,07 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | |
| 12. 200 | 0,57 | 0,34 | 0,18 | 0,07 | 0,6 | 0,59 | 0,6 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,58 | 0,59 | |
| 13. 250 | 0,61 | 0,36 | 0,19 | 0,07 | 0,61 | 0,63 | 0,65 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,61 | 0,62 | 0,62 | 0,63 | 0,62 | 0,63 | 0,62 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,62 | 0,64 |
| 14. 300 | 0,67 | 0,38 | 0,21 | 0,08 | 0,68 | 0,7 | 0,72 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,67 | 0,68 | 0,69 | 0,7 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,67 | 0,69 | 0,7 | |
| 15. 400 | 0,78 | 0,42 | 0,23 | 0,09 | 0,79 | 0,82 | 0,85 | 0,77 | 0,77 | 0,81 | 0,77 | 0,79 | 0,8 | 0,82 | 0,8 | 0,81 | 0,8 | 0,77 | 0,8 | 0,8 | 0,82 | |
| 16. 500 | 0,82 | 0,48 | 0,28 | 0,11 | 0,94 | 0,98 | 1,03 | 0,93 | 0,93 | 0,97 | 0,92 | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 0,96 | 0,97 | 0,96 | 0,93 | 0,96 | 0,96 | 0,99 | |
| 17. 600 | 1,21 | 0,61 | 0,36 | 0,14 | 1,24 | 1,33 | 1,35 | 1,21 | 1,21 | 1,27 | 1,2 | 1,23 | 1,26 | 1,29 | 1,26 | 1,27 | 1,26 | 1,21 | 1,26 | 1,3 | | |
| 18. 700 | 2,53 | 1,14 | 0,69 | 0,27 | 2,59 | 2,69 | 2,95 | 2,6 | 2,6 | 2,69 | 2,6 | 2,57 | 2,66 | 3,03 | 2,75 | 2,77 | 2,66 | 2,61 | 2,67 | 2,89 | | |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. 50—100 | 0,66 | 0,42 | 0,21 | 0,08 | 0,66 | 0,67 | 0,68 | 0,66 | 0,66 | 0,67 | 0,66 | 0,66 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | |
| 20. 150 | 0,7 | 0,44 | 0,22 | 0,09 | 0,7 | 0,71 | 0,72 | 0,7 | 0,7 | 0,71 | 0,7 | 0,7 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,7 | 0,71 | 0,7 | 0,72 | |
| 21. 200 | 0,74 | 0,45 | 0,23 | 0,09 | 0,75 | 0,76 | 0,78 | 0,74 | 0,74 | 0,76 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,76 | 0,75 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,76 | |
| 22. 250 | 0,79 | 0,47 | 0,25 | 0,1 | 0,79 | 0,81 | 0,83 | 0,78 | 0,78 | 0,8 | 0,78 | 0,79 | 0,8 | 0,81 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,78 | 0,8 | 0,81 | 0,81 | |
| 23. 300 | 0,87 | 0,5 | 0,27 | 0,1 | 0,87 | 0,9 | 0,92 | 0,87 | 0,87 | 0,89 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,9 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,9 | | |
| 24. 400 | 1 | 0,56 | 0,31 | 0,11 | 1,02 | 1,05 | 1,08 | 1 | 1 | 1,04 | 1 | 1,03 | 1,05 | 1,03 | 1,04 | 1,03 | 1 | 1,03 | 1,06 | | | |
| 25. 500 | 1,19 | 0,63 | 0,36 | 0,14 | 1,21 | 1,26 | 1,31 | 1,19 | 1,19 | 1,25 | 1,19 | 1,21 | 1,23 | 1,26 | 1,23 | 1,25 | 1,23 | 1,19 | 1,23 | 1,26 | | |
| 26. 600 | 1,55 | 0,82 | 0,47 | 0,18 | 1,58 | 1,64 | 1,71 | 1,56 | 1,56 | 1,63 | 1,55 | 1,58 | 1,61 | 1,64 | 1,61 | 1,63 | 1,61 | 1,56 | 1,61 | 1,66 | | |
| 27. 700 | 1,81 | 0,94 | 0,54 | 0,21 | 1,84 | 1,92 | 2 | 1,8 | 1,8 | 1,89 | 1,8 | 1,84 | 1,87 | 1,92 | 1,87 | 1,89 | 1,87 | 1,8 | 1,87 | 1,94 | | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм | | | | | 31. 250 | м³ | 0,03 | 0,02 | 0,02 | |
| | | | | | 32. 300 | | 0,03 | 0,03 | 0,03 | |
| | | | | | 33. 400 | | 0,04 | 0,03 | 0,03 | |
| | 28. 50—100 | м³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | | 34. 500 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | 29. 150 | " | 0,02 | 0,02 | 0,02 | | 35. 600 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 30. 200 | " | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 36. 700 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы

Таблица 2

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | Эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIБ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—100 | 2,15 | 0,51 | 0,83 | 0,35 | 2,2 | 2,26 | 2,62 | 2,26 | 2,26 | 2,29 | 2,28 | 2,15 | 2,27 | 2,93 | 2,46 | 2,47 | 2,27 | 2,29 | 2,29 | 2,71 |
| 2. 150 | 2,26 | 0,53 | 0,89 | 0,37 | 2,32 | 2,38 | 2,75 | 2,38 | 2,38 | 2,41 | 2,4 | 2,27 | 2,39 | 3,08 | 2,59 | 2,59 | 2,39 | 2,4 | 2,41 | 2,75 |
| 3. 200 | 2,38 | 0,55 | 0,93 | 0,39 | 2,44 | 2,51 | 2,9 | 2,51 | 2,51 | 2,54 | 2,53 | 2,39 | 2,52 | 3,25 | 2,72 | 2,73 | 2,52 | 2,51 | 2,54 | 2,89 |
| 4. 250 | 2,46 | 0,57 | 0,98 | 0,41 | 2,52 | 2,59 | 3,01 | 2,59 | 2,59 | 2,63 | 2,61 | 2,46 | 2,59 | 3,37 | 2,82 | 2,83 | 2,6 | 2,61 | 2,63 | 3,01 |
| 5. 300 | 2,75 | 0,62 | 1,09 | 0,45 | 2,82 | 2,9 | 3,36 | 2,9 | 2,9 | 2,94 | 2,86 | 2,76 | 2,91 | 3,75 | 3,15 | 3,16 | 2,91 | 2,92 | 2,94 | 3,34 |
| 6. 400 | 3,05 | 0,68 | 1,18 | 0,5 | 3,13 | 3,22 | 3,73 | 3,21 | 3,21 | 3,27 | 3,23 | 3,06 | 3,23 | 4,15 | 3,49 | 3,5 | 3,23 | 3,24 | 3,26 | 3,71 |
| 7. 500 | 3,65 | 0,8 | 1,42 | 0,59 | 3,74 | 3,86 | 4,48 | 3,83 | 3,83 | 3,91 | 3,86 | 3,66 | 3,87 | 4,97 | 3,17 | 4,2 | 3,87 | 3,87 | 3,9 | 4,45 |
| 8. 600 | 4,69 | 1,02 | 1,82 | 0,76 | 4,81 | 4,97 | 5,77 | 4,93 | 4,93 | 5,03 | 4,97 | 4,71 | 4,97 | 6,4 | 5,37 | 5,4 | 4,97 | 4,97 | 5,02 | 5,72 |
| 9. 700 | 5,43 | 1,16 | 2,11 | 0,88 | 5,58 | 5,77 | 6,7 | 5,71 | 5,71 | 5,84 | 5,75 | 5,46 | 5,77 | 7,4 | 6,2 | 6,2 | 5,77 | 5,77 | 5,82 | 6,6 |

2*

| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 10. 50—100 | 2,15 | 0,55 | 0,84 | 0,35 | 2,2 | 2,25 | 2,59 | 2,26 | 2,26 | 2,29 | 2,28 | 2,15 | 2,26 | 2,89 | 2,44 | 2,45 | 2,26 | 2,28 | 2,28 | 2,59 | |
| 11. 150 | 2,27 | 0,57 | 0,88 | 0,37 | 2,32 | 2,38 | 2,74 | 2,38 | 2,38 | 2,41 | 2,4 | 2,27 | 2,39 | 3,05 | 2,58 | 2,58 | 2,39 | 2,4 | 2,41 | 2,73 | |
| 12. 200 | 2,38 | 0,59 | 0,93 | 0,39 | 2,44 | 2,5 | 2,89 | 2,5 | 2,5 | 2,54 | 2,52 | 2,39 | 2,51 | 3,21 | 2,71 | 2,72 | 2,51 | 2,52 | 2,54 | 2,87 | |
| 13. 250 | 2,5 | 0,62 | 0,97 | 0,41 | 2,56 | 2,63 | 3,04 | 2,63 | 2,63 | 2,67 | 2,65 | 2,51 | 2,64 | 3,37 | 2,85 | 2,86 | 2,64 | 2,65 | 2,67 | 3,02 | |
| 14. 300 | 2,73 | 0,67 | 1,06 | 0,44 | 2,8 | 2,88 | 3,32 | 2,87 | 2,87 | 2,92 | 2,89 | 2,74 | 2,89 | 3,68 | 3,11 | 3,12 | 2,88 | 2,89 | 2,91 | 3,3 | |
| 15. 400 | 3,19 | 0,77 | 1,23 | 0,51 | 3,27 | 3,37 | 3,89 | 3,35 | 3,35 | 3,41 | 3,37 | 3,2 | 3,37 | 4,3 | 3,63 | 3,64 | 3,37 | 3,38 | 3,4 | 3,86 | |
| 16. 500 | 3,82 | 0,9 | 1,47 | 0,61 | 3,92 | 4,04 | 4,67 | 4,01 | 4,01 | 4,09 | 4,04 | 3,84 | 4,05 | 5,15 | 4,35 | 4,38 | 4,05 | 4,04 | 4,08 | 4,62 | |
| 17. 600 | 4,91 | 1,14 | 1,89 | 0,79 | 5,03 | 5,2 | 6 | 5,15 | 5,15 | 5,26 | 5,19 | 4,93 | 5,2 | 6,6 | 5,59 | 5,62 | 5,2 | 5,19 | 5,24 | 5,95 | |
| 18. 700 | 5,68 | 1,31 | 2,19 | 0,91 | 5,83 | 6 | 6,9 | 5,96 | 5,96 | 6,1 | 6 | 5,71 | 6 | 7,7 | 6,5 | 6,5 | 6 | 6 | 6,1 | 6,9 | |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. 50—100 | 2,34 | 0,68 | 0,89 | 0,37 | 2,39 | 2,48 | 2,78 | 2,44 | 2,44 | 2,48 | 2,46 | 2,34 | 2,45 | 3,13 | 2,63 | 2,64 | 2,45 | 2,47 | 2,47 | 2,78 | |
| 20. 150 | 2,46 | 0,68 | 0,94 | 0,4 | 2,52 | 2,58 | 2,94 | 2,58 | 2,58 | 2,61 | 2,6 | 2,47 | 2,59 | 3,25 | 2,78 | 2,78 | 2,59 | 2,6 | 2,61 | 2,93 | |
| 21. 200 | 2,59 | 0,74 | 0,99 | 0,41 | 2,65 | 2,72 | 3,1 | 2,71 | 2,72 | 2,75 | 2,73 | 2,6 | 2,73 | 3,42 | 2,92 | 2,93 | 2,72 | 2,73 | 2,75 | 3,09 | |
| 22. 250 | 2,72 | 0,76 | 1,04 | 0,43 | 2,78 | 2,86 | 3,26 | 2,85 | 2,85 | 2,89 | 2,87 | 2,73 | 2,86 | 3,6 | 3,07 | 3,08 | 2,86 | 2,87 | 2,89 | 3,24 | |
| 23. 300 | 2,97 | 0,82 | 1,13 | 0,47 | 3,04 | 3,12 | 3,56 | 3,11 | 3,11 | 3,16 | 3,13 | 2,98 | 3,13 | 3,93 | 3,35 | 3,36 | 3,13 | 3,13 | 3,15 | 3,54 | |
| 24. 400 | 3,47 | 0,95 | 1,31 | 0,54 | 3,55 | 3,66 | 4,18 | 3,63 | 3,63 | 3,7 | 3,66 | 3,49 | 3,66 | 4,59 | 3,92 | 3,94 | 3,66 | 3,66 | 3,69 | 4,15 | |
| 25. 500 | 4,16 | 1,12 | 1,58 | 0,65 | 4,26 | 4,39 | 5,02 | 4,35 | 4,35 | 4,44 | 4,38 | 4,18 | 4,39 | 5,5 | 4,7 | 4,72 | 4,69 | 4,38 | 4,42 | 4,98 | |
| 26. 600 | 5,34 | 1,42 | 2,03 | 0,84 | 5,46 | 5,63 | 6,4 | 5,58 | 5,58 | 5,69 | 5,61 | 5,36 | 5,63 | 7,1 | 6 | 6,1 | 5,63 | 5,62 | 5,68 | 6,4 | |
| 27. 700 | 6,2 | 1,62 | 2,34 | 0,97 | 6,3 | 6,5 | 7,5 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 6,5 | 6,2 | 6,5 | 8,2 | 7 | 7 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 7,4 | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|---------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | м³ | | | | 31. 250 | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | 32. 300 | | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | 33. 400 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | 34. 500 | | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | | 35. 600 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 28. 50—100 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 36. 700 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | |
| 29. 150 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | | | | | | |
| 30. 200 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | |

II

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы

Таблица 3

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | Эксплуатация машины | | I | II | IIIА | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—80 | 0,97 | 0,51 | 0,24 | 0,09 | 0,98 | 1 | 1,09 | 0,99 | 0,99 | 1,01 | 1 | 0,97 | 1 | 1,16 | 1,04 | 1,05 | 1 | 1 | 1 | 1,09 | |
| 2. 100 | 1,04 | 0,54 | 0,26 | 0,1 | 1,06 | 1,08 | 1,18 | 1,07 | 0,99 | 1,08 | 1,07 | 1,08 | 1,07 | 1,26 | 1,13 | 1,13 | 1,07 | 1,07 | 1,08 | 1,17 | |
| 3. 150 | 1,08 | 0,56 | 0,28 | 0,11 | 1,09 | 1,12 | 1,22 | 1,11 | 1,11 | 1,12 | 1,11 | 1,08 | 1,12 | 1,29 | 1,16 | 1,16 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 1,21 | |
| 4. 200 | 1,14 | 0,59 | 0,29 | 0,12 | 1,16 | 1,19 | 1,3 | 1,17 | 1,17 | 1,19 | 1,18 | 1,15 | 1,19 | 1,37 | 1,24 | 1,24 | 1,19 | 1,18 | 1,19 | 1,29 | |
| 5. 250 | 1,21 | 0,61 | 0,32 | 0,13 | 1,23 | 1,26 | 1,37 | 1,24 | 1,24 | 1,26 | 1,24 | 1,21 | 1,25 | 1,44 | 1,31 | 1,31 | 1,25 | 1,24 | 1,26 | 1,36 | |
| 6. 300 | 1,33 | 0,67 | 0,35 | 0,14 | 1,36 | 1,3 | 1,52 | 1,37 | 1,37 | 1,4 | 1,37 | 1,34 | 1,39 | 1,59 | 1,45 | 1,45 | 1,38 | 1,37 | 1,38 | 1,5 | |
| 7. 400 | 1,53 | 0,74 | 0,39 | 0,16 | 1,56 | 1,61 | 1,76 | 1,57 | 1,57 | 1,61 | 1,57 | 1,55 | 1,59 | 1,84 | 1,66 | 1,67 | 1,59 | 1,58 | 1,6 | 1,74 | |
| 8. 500 | 2,3 | 1,13 | 0,65 | 0,26 | 2,34 | 2,4 | 2,61 | 2,35 | 2,35 | 2,41 | 2,35 | 2,32 | 2,39 | 2,71 | 2,47 | 2,49 | 2,39 | 2,36 | 2,4 | 2,57 | |
| 9. 600 | 2,79 | 1,35 | 0,78 | 0,31 | 2,84 | 2,93 | 3,18 | 2,83 | 2,86 | 2,93 | 2,86 | 2,81 | 2,9 | 3,3 | 3,01 | 3,03 | 2,9 | 2,87 | 2,92 | 3,13 | |
| 10. 700 | 3,07 | 1,45 | 0,85 | 0,34 | 3,13 | 3,23 | 3,52 | 3,14 | 3,14 | 3,23 | 3,15 | 3,1 | 3,2 | 3,65 | 3,32 | 3,34 | 3,2 | 3,16 | 3,22 | 3,46 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 50—80 | 0,58 | 0,36 | 0,18 | 0,07 | 0,58 | 0,59 | 0,6 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | 0,58 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,59 | |
| 12. 100 | 0,61 | 0,38 | 0,19 | 0,08 | 0,61 | 0,61 | 0,63 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,61 | 0,62 | |
| 13. 150 | 0,64 | 0,39 | 0,2 | 0,08 | 0,64 | 0,65 | 0,66 | 0,63 | 0,63 | 0,64 | 0,63 | 0,64 | 0,64 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,64 | 0,65 | |
| 14. 200 | 0,67 | 0,4 | 0,21 | 0,08 | 0,68 | 0,69 | 0,71 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,67 | 0,68 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,68 | 0,7 | |
| 15. 250 | 0,71 | 0,42 | 0,22 | 0,09 | 0,71 | 0,73 | 0,75 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,7 | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,72 | 0,73 | |
| 16. 300 | 0,77 | 0,44 | 0,24 | 0,09 | 0,78 | 0,8 | 0,82 | 0,77 | 0,77 | 0,79 | 0,76 | 0,78 | 0,78 | 0,8 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,8 | |
| 17. 400 | 0,88 | 0,49 | 0,27 | 0,11 | 0,9 | 0,93 | 0,95 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,88 | 0,89 | 0,9 | 0,92 | 0,9 | 0,91 | 0,9 | 0,88 | 0,91 | 0,93 | |
| 18. 500 | 2,05 | 0,97 | 0,57 | 0,22 | 2,09 | 2,15 | 2,35 | 2,1 | 2,1 | 2,16 | 2,1 | 2,07 | 2,13 | 2,43 | 2,21 | 2,22 | 2,13 | 2,11 | 2,13 | 2,31 | |
| 19. 600 | 2,52 | 1,18 | 0,7 | 0,28 | 2,58 | 2,66 | 2,91 | 2,59 | 2,59 | 2,66 | 2,59 | 2,55 | 2,64 | 3 | 2,73 | 2,75 | 2,65 | 2,6 | 2,65 | 2,88 | |
| 20. 700 | 2,81 | 1,28 | 0,78 | 0,3 | 2,86 | 2,97 | 3,24 | 2,87 | 2,87 | 2,97 | 2,87 | 2,84 | 2,93 | 3,34 | 3,04 | 3,06 | 2,93 | 2,88 | 2,94 | 3,18 | |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50—80 | 0,76 | 0,48 | 0,24 | 0,09 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | |
| 22. 100 | 0,79 | 0,50 | 0,25 | 0,1 | 0,79 | 0,8 | 0,82 | 0,79 | 0,79 | 0,8 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,8 | 0,79 | 0,8 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,81 | |
| 23. 150 | 0,83 | 0,52 | 0,26 | 0,1 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | 0,85 | 0,83 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,84 | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | |
| 24. 200 | 0,87 | 0,53 | 0,28 | 0,11 | 0,88 | 0,89 | 0,91 | 0,87 | 0,87 | 0,89 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,9 | |
| 25. 250 | 0,92 | 0,55 | 0,29 | 0,11 | 0,93 | 0,94 | 0,97 | 0,92 | 0,92 | 0,94 | 0,92 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,95 | |
| 26. 300 | 1 | 0,58 | 0,32 | 0,12 | 1 | 1,03 | 1,05 | 1 | 1 | 1,03 | 1 | 1 | 1,01 | 1,03 | 1,01 | 1,03 | 1,01 | 1 | 1,01 | 1,03 | |
| 27. 400 | 1,14 | 0,64 | 0,35 | 0,14 | 1,15 | 1,32 | 1,36 | 1,14 | 1,14 | 1,31 | 1,27 | 1,29 | 1,3 | 1,32 | 1,3 | 1,31 | 1,3 | 1,14 | 1,3 | 1,33 | |
| 28. 500 | 1,34 | 0,73 | 0,41 | 0,16 | 1,36 | 1,4 | 1,43 | 1,34 | 1,34 | 1,39 | 1,33 | 1,36 | 1,38 | 1,4 | 1,38 | 1,39 | 1,38 | 1,34 | 1,38 | 1,42 | |
| 29. 600 | 1,74 | 0,93 | 0,53 | 0,2 | 1,76 | 1,83 | 1,9 | 1,74 | 1,74 | 1,81 | 1,73 | 1,76 | 1,79 | 1,83 | 1,79 | 1,81 | 1,79 | 1,74 | 1,79 | 1,84 | |
| 30. 700 | 1,97 | 1,03 | 0,61 | 0,23 | 2 | 2 | 2,18 | 1,97 | 1,97 | 2,06 | 1,96 | 2 | 2,04 | 2,07 | 2,04 | 2,06 | 2,04 | 1,97 | 2,04 | 2,11 | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 34. 200 | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 35. 250 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 36. 300 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | | | |
| 31. 50—90 | м³ | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 37. 400 | " | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | | | | | | | | | | | |
| 32. 100 | " | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 38. 500 | " | 0,05 | 0,05 | 0,04 | | | | | | | | | | | | |
| 33. 150 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 39. 600 | " | 0,06 | 0,06 | 0,06 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 40. 700 | " | 0,07 | 0,07 | 0,06 | | | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы

Таблица 4

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | все-го | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—80 | 2,48 | 0,58 | 0,97 | 0,41 | 2,53 | 2,3 | 3,01 | 2,61 | 2,61 | 2,64 | 2,63 | 2,48 | 2,61 | 3,38 | 2,83 | 2,84 | 2,61 | 2,63 | 2,64 | 3 | |
| 2. 100 | 2,59 | 0,61 | 1,02 | 0,43 | 2,65 | 2,72 | 3,15 | 2,73 | 2,73 | 2,76 | 2,75 | 2,59 | 2,73 | 3,53 | 2,96 | 2,97 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 3,14 | |
| 3. 150 | 2,7 | 0,63 | 1,06 | 0,45 | 2,76 | 2,84 | 3,29 | 2,84 | 2,84 | 2,88 | 2,86 | 2,7 | 2,85 | 2,68 | 3,08 | 3,1 | 2,73 | 2,75 | 2,76 | 3,28 | |
| 4. 200 | 2,82 | 0,65 | 1,11 | 0,46 | 2,89 | 2,97 | 3,44 | 2,97 | 2,97 | 3,01 | 3 | 2,83 | 2,98 | 3,85 | 3,22 | 3,24 | 2,93 | 2,87 | 2,88 | 3,43 | |
| 5. 250 | 2,94 | 0,67 | 1,15 | 0,48 | 3,01 | 3,1 | 3,59 | 3,1 | 3,1 | 3,15 | 3,12 | 2,95 | 3,11 | 3,85 | 3,22 | 3,24 | 2,93 | 2,87 | 2,88 | 3,58 | |
| 6. 300 | 3,17 | 0,72 | 1,24 | 0,53 | 3,25 | 3,35 | 3,88 | 3,34 | 3,34 | 3,39 | 3,37 | 3,18 | 3,36 | 4,33 | 3,63 | 3,64 | 3,11 | 3,13 | 3,14 | 3,85 | |
| 7. 400 | 3,5 | 0,78 | 1,36 | 0,56 | 3,58 | 3,69 | 4,28 | 3,68 | 3,68 | 3,74 | 3,71 | 3,51 | 3,7 | 4,76 | 4 | 4,02 | 3,7 | 3,71 | 3,74 | 4,26 | |
| 8. 500 | 4,15 | 0,92 | 1,61 | 0,68 | 4,26 | 4,4 | 5,09 | 4,37 | 4,37 | 4,45 | 4,4 | 4,17 | 4,4 | 5,66 | 4,75 | 4,77 | 3,7 | 3,71 | 3,74 | 5,06 | |
| 9. 600 | 5,29 | 1,16 | 2,06 | 0,86 | 5,43 | 5,6 | 6,5 | 5,56 | 5,56 | 5,68 | 5,61 | 5,31 | 5,61 | 7,2 | 6,1 | 6,1 | 5,61 | 5,61 | 5,66 | 6,5 | |
| 10. 700 | 5,92 | 1,28 | 2,3 | 0,93 | 6,1 | 6,3 | 7,3 | 6,2 | 6,2 | 6,4 | 6,3 | 5,95 | 6,3 | 8,1 | 6,8 | 6,8 | 6,3 | 6,3 | 6,3 | 7,2 | |

Грунт II группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11. 50—80 | 2,48 | 0,63 | 0,97 | 0,4 | 2,53 | 2,6 | 2,99 | 2,61 | 2,61 | 2,64 | 2,63 | 2,49 | 2,61 | 3,34 | 2,82 | 2,83 | 2,61 | 2,63 | 2,64 | 2,99 |
| 12. 100 | 2,59 | 0,66 | 1,01 | 0,42 | 2,65 | 2,72 | 3,13 | 2,72 | 2,72 | 2,76 | 2,74 | 2,59 | 2,73 | 3,49 | 2,94 | 2,95 | 2,73 | 2,75 | 2,75 | 3,12 |
| 13. 150 | 2,7 | 0,68 | 1,05 | 0,44 | 2,76 | 2,83 | 3,26 | 2,84 | 2,84 | 2,88 | 2,86 | 2,71 | 2,85 | 3,64 | 3,07 | 3,08 | 2,85 | 2,86 | 2,87 | 3,25 |
| 14. 200 | 2,82 | 0,7 | 1,1 | 0,46 | 2,89 | 2,96 | 3,41 | 2,96 | 2,96 | 3 | 2,99 | 2,83 | 2,97 | 3,8 | 3,21 | 3,22 | 2,97 | 2,99 | 3 | 3,4 |
| 15. 250 | 2,94 | 0,73 | 1,14 | 0,48 | 3,01 | 3,09 | 3,56 | 3,09 | 3,09 | 3,13 | 3,11 | 2,95 | 3,1 | 3,96 | 3,34 | 3,36 | 3,1 | 3,11 | 3,13 | 3,55 |
| 16. 300 | 3,17 | 0,77 | 1,23 | 0,52 | 3,25 | 3,34 | 3,85 | 3,33 | 3,33 | 3,39 | 3,36 | 3,19 | 3,35 | 4,28 | 3,61 | 3,63 | 3,35 | 3,36 | 3,38 | 3,83 |
| 17. 400 | 3,66 | 0,88 | 1,41 | 0,59 | 3,75 | 3,86 | 4,45 | 3,84 | 3,84 | 3,91 | 3,87 | 3,67 | 3,86 | 4,93 | 4,16 | 4,18 | 3,86 | 3,87 | 3 | 4,42 |
| 18. 500 | 4,34 | 1,03 | 1,68 | 0,7 | 4,45 | 4,59 | 5,3 | 4,56 | 4,56 | 4,65 | 4,59 | 4,36 | 4,59 | 5,86 | 4,95 | 4,97 | 4,59 | 4,6 | 4,64 | 5,26 |
| 19. 600 | 5,53 | 1,3 | 2,14 | 0,89 | 5,67 | 5,85 | 6,8 | 5,81 | 5,81 | 5,93 | 5,85 | 5,56 | 5,86 | 7,5 | 6,3 | 6,3 | 5,86 | 5,86 | 5,91 | 6,7 |
| 20. 700 | 6,2 | 1,43 | 2,39 | 1 | 6,3 | 6,6 | 7,6 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 6,5 | 6,2 | 6,6 | 8,4 | 7,1 | 7,1 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 7,5 |

Грунт III группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 21. 50—80 | 2,69 | 0,78 | 1,03 | 0,43 | 2,75 | 2,82 | 3,21 | 2,82 | 2,82 | 2,85 | 2,84 | 2,7 | 2,83 | 3,56 | 3,03 | 3,04 | 2,83 | 2,84 | 2,85 | 3,2 |
| 22. 100 | 2,81 | 0,81 | 1,07 | 0,45 | 2,87 | 2,94 | 3,35 | 2,94 | 2,94 | 2,98 | 2,97 | 2,82 | 2,95 | 3,71 | 3,17 | 3,18 | 2,95 | 2,97 | 2,98 | 3,34 |
| 23. 150 | 2,93 | 0,84 | 1,12 | 0,46 | 3 | 3,07 | 3,5 | 3,07 | 3,07 | 3,11 | 3,09 | 2,94 | 3,08 | 3,87 | 3,3 | 3,32 | 3,07 | 3,1 | 3,11 | 3,49 |
| 24. 200 | 3,07 | 0,87 | 1,17 | 0,49 | 3,13 | 3,21 | 3,66 | 3,21 | 3,21 | 3,25 | 3,23 | 3,02 | 3,22 | 4,05 | 3,45 | 3,47 | 3,22 | 3,23 | 3,25 | 3,65 |
| 25. 250 | 3,2 | 0,9 | 1,22 | 0,51 | 3,27 | 3,36 | 3,83 | 3,35 | 3,35 | 3,4 | 3,37 | 3,21 | 3,57 | 4,23 | 3,6 | 3,62 | 3,37 | 3,38 | 3,39 | 3,81 |
| 26. 300 | 3,45 | 0,96 | 1,32 | 0,55 | 3,52 | 3,62 | 4,13 | 3,61 | 3,61 | 3,66 | 3,63 | 3,46 | 3,63 | 4,55 | 3,89 | 3,9 | 3,63 | 3,64 | 3,66 | 4,11 |
| 27. 400 | 3,98 | 1,09 | 1,51 | 0,62 | 4,07 | 4,19 | 4,78 | 4,16 | 4,16 | 4,24 | 4,19 | 4 | 4,19 | 5,26 | 4,49 | 4,51 | 4,19 | 4,2 | 4,23 | 4,75 |
| 28. 500 | 4,73 | 1,3 | 1,79 | 0,79 | 4,84 | 4,98 | 5,69 | 4,91 | 4,94 | 5,04 | 4,99 | 4,75 | 4,98 | 6,25 | 5,33 | 5,36 | 4,98 | 4,98 | 5,02 | 5,65 |
| 29. 600 | 6 | 1,61 | 2,29 | 0,95 | 6,2 | 6,3 | 7,3 | 6,3 | 6,3 | 6,4 | 6,3 | 6 | 6,3 | 8 | 6,8 | 6,8 | 6,3 | 6,3 | 6,4 | 7,2 |
| 30. 700 | 6,7 | 1,77 | 2,56 | 1,06 | 6,9 | 7,1 | 8,1 | 7 | 7 | 7,2 | 7,1 | 6,8 | 7,1 | 8,9 | 7,6 | 7,6 | 7,1 | 7,1 | 7,2 | 8,1 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIII | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIII | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|---------|------|------|------|------|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунта | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | |
| 31. 50—80 | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 36. 300 | " | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 37. 400 | " | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 32. 100 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 38. 500 | " | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 39. 600 | " | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 33. 150 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 40. 700 | " | | | | | | | | |
| 34. 200 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | |
| 35. 250 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы

Таблица 5

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | III A | III B | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | все-го | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—75 | 1,19 | 0,62 | 0,31 | 0,12 | 1,2 | 1,23 | 1,33 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | 1,22 | 1,19 | 1,22 | 1,41 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | |
| 2. 80—100 | 1,24 | 0,65 | 0,32 | 0,13 | 1,26 | 1,28 | 1,4 | 1,27 | 1,27 | 1,29 | 1,28 | 1,24 | 1,28 | 1,48 | 1,34 | 1,28 | 1,28 | 1,22 | 1,22 | 1,23 | |
| 3. 150 | 1,3 | 0,68 | 0,34 | 0,14 | 1,32 | 1,35 | 1,47 | 1,34 | 1,34 | 1,36 | 1,34 | 1,31 | 1,35 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | |
| 4. 200 | 1,37 | 0,71 | 0,36 | 0,15 | 1,39 | 1,42 | 1,55 | 1,41 | 1,41 | 1,43 | 1,41 | 1,38 | 1,42 | 1,63 | 1,47 | 1,47 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,33 |
| 5. 250 | 1,44 | 0,73 | 0,38 | 0,15 | 1,43 | 1,5 | 1,63 | 1,48 | 1,48 | 1,5 | 1,48 | 1,45 | 1,48 | 1,71 | 1,55 | 1,55 | 1,41 | 1,41 | 1,41 | 1,43 | 1,39 |
| 6. 300 | 2,06 | 1,06 | 0,6 | 0,24 | 2,09 | 2,13 | 2,29 | 2,11 | 2,11 | 2,14 | 2,11 | 2,07 | 2,12 | 2,4 | 2,2 | 2,2 | 1,49 | 1,49 | 1,49 | 1,46 | 1,46 |
| 7. 400 | 2,34 | 1,18 | 0,67 | 0,27 | 2,37 | 2,42 | 2,62 | 2,39 | 2,39 | 2,43 | 2,39 | 2,35 | 2,41 | 2,73 | 2,5 | 2,5 | 2,21 | 2,12 | 2,12 | 1,5 | 1,54 |
| 8. 500 | 2,7 | 1,34 | 0,78 | 0,31 | 2,75 | 2,82 | 3,05 | 2,76 | 2,76 | 2,82 | 2,77 | 2,72 | 2,8 | 3,17 | 2,8 | 2,8 | 2,41 | 2,41 | 2,41 | 2,13 | 1,61 |
| 9. 600 | 3,24 | 1,59 | 0,92 | 0,37 | 3,29 | 3,38 | 3,67 | 3,31 | 3,31 | 3,39 | 3,32 | 3,26 | 3,36 | 3,81 | 3,48 | 3,5 | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 2,81 | 2,59 |
| 10. 700 | 3,68 | 1,8 | 1,05 | 0,43 | 3,74 | 3,84 | 4,16 | 3,75 | 3,75 | 3,85 | 3,76 | 3,71 | 3,81 | 4,31 | 3,94 | 3,96 | 3,81 | 3,81 | 3,81 | 3,37 | 3,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,62 | 4,1 |

Грунт II группы, диаметр, мм:

11. 50—75
12. 80—100
13. 150
14. 200
15. 250
16. 300
17. 400
18. 500
19. 600
20. 700

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,68 | 0,43 | 0,22 | 0,09 | 0,69 | 0,7 | 0,71 | 0,68 | 0,58 | 0,69 | 0,68 | 0,69 | 0,69 | 0,7 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,69 | 0,7 |
| 0,71 | 0,44 | 0,22 | 0,09 | 0,71 | 0,72 | 0,73 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,71 | 0,71 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,71 | 0,72 | 0,73 |
| 0,74 | 0,45 | 0,23 | 0,09 | 0,74 | 0,75 | 0,77 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,74 | 0,75 | 0,76 |
| 0,77 | 0,47 | 0,24 | 0,1 | 0,78 | 0,79 | 0,81 | 0,77 | 0,77 | 0,79 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,79 | 0,8 |
| 0,81 | 0,48 | 0,25 | 0,1 | 0,82 | 0,83 | 0,86 | 0,81 | 0,81 | 0,83 | 0,81 | 0,82 | 0,82 | 0,83 | 0,82 | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,82 | 0,84 |
| 1,76 | 0,88 | 0,51 | 0,2 | 1,79 | 1,85 | 2 | 1,82 | 1,82 | 1,86 | 1,83 | 1,79 | 1,84 | 2,09 | 1,91 | 1,92 | 1,85 | 1,83 | 1,85 | 1,98 |
| 2,03 | 0,99 | 0,58 | 0,23 | 2,07 | 2,12 | 2,3 | 2,08 | 2,08 | 2,13 | 2,08 | 2,05 | 2,11 | 2,39 | 2,18 | 2,19 | 2,11 | 2,09 | 2,12 | 2,27 |
| 2,37 | 1,14 | 0,67 | 0,27 | 2,41 | 2,47 | 2,69 | 2,42 | 2,42 | 2,98 | 2,42 | 2,39 | 2,46 | 2,78 | 2,54 | 2,55 | 2,46 | 2,43 | 2,47 | 2,65 |
| 2,89 | 1,37 | 0,81 | 0,32 | 2,94 | 3,03 | 3,3 | 2,95 | 2,95 | 3,04 | 2,95 | 2,81 | 3,01 | 3,42 | 3,11 | 3,13 | 3,01 | 2,97 | 3,02 | 3,25 |
| 3,19 | 1,48 | 0,89 | 0,35 | 3,24 | 3,3 | 3,66 | 3,26 | 3,26 | 3,35 | 3,25 | 3,22 | 3,32 | 3,78 | 3,44 | 3,44 | 3,32 | 3,27 | 3,34 | 3,6 |

Грунт III группы, диаметр, мм:

21. 50—70
22. 80—100
23. 150
24. 200
25. 250
26. 300
27. 400
28. 500
29. 600
30. 700

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,89 | 0,56 | 0,28 | 0,11 | 0,89 | 0,9 | 0,92 | 0,89 | 0,89 | 0,9 | 0,89 | 0,89 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,89 | 0,9 | 0,91 |
| 0,92 | 0,58 | 0,29 | 0,11 | 0,92 | 1,04 | 0,95 | 0,92 | 0,92 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,93 | 0,94 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 0,94 |
| 0,93 | 0,6 | 0,31 | 0,12 | 0,96 | 0,97 | 0,99 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,96 | 0,96 | 0,96 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 0,97 | 0,98 |
| 1 | 0,61 | 0,32 | 0,12 | 1,01 | 1,03 | 1,04 | 1 | 1 | 1,02 | 1 | 1,01 | 1,02 | 1,03 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1 | 1,02 | 1,03 |
| 1,04 | 0,63 | 0,33 | 0,13 | 1,05 | 1,07 | 1,09 | 1,04 | 1,04 | 1,07 | 1,04 | 1,05 | 1,06 | 1,07 | 1,06 | 1,07 | 1,06 | 1,04 | 1,06 | 1,08 |
| 1,13 | 0,66 | 0,36 | 0,14 | 1,14 | 1,16 | 1,19 | 1,13 | 1,13 | 1,15 | 1,12 | 1,14 | 1,15 | 1,16 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,13 | 1,15 | 1,17 |
| 1,27 | 0,73 | 0,39 | 0,15 | 1,29 | 1,32 | 1,36 | 1,27 | 1,27 | 1,31 | 1,27 | 1,29 | 1,3 | 1,32 | 1,3 | 1,31 | 1,3 | 1,27 | 1,3 | 1,33 |
| 1,48 | 0,82 | 0,45 | 0,18 | 1,5 | 1,55 | 1,6 | 1,48 | 1,48 | 1,54 | 1,47 | 1,5 | 1,52 | 1,55 | 1,52 | 1,54 | 1,52 | 1,48 | 1,51 | 1,57 |
| 1,91 | 1,04 | 0,59 | 0,23 | 1,94 | 2,01 | 2,08 | 1,91 | 1,91 | 1,99 | 1,9 | 1,94 | 1,97 | 2,01 | 1,97 | 1,99 | 1,97 | 1,91 | 1,97 | 2,03 |
| 2,17 | 1,15 | 0,67 | 0,26 | 2,21 | 2,29 | 2,38 | 2,17 | 2,17 | 2,26 | 2,16 | 2,21 | 2,24 | 2,29 | 2,24 | 2,26 | 2,24 | 2,17 | 2,24 | 2,31 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. 50—75 | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 36. 300 | м³ | 0,04 | 0,04 | 0,03 | | | | | | | | | | |
| 32. 80—100 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 37. 400 | " | 0,05 | 0,05 | 0,04 | | | | | | | | | | |
| 33. 150 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 38. 500 | " | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | | | | | | | | |
| 34. 200 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 39. 600 | " | 0,07 | 0,07 | 0,06 | | | | | | | | | | |
| 35. 250 | " | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 40. 700 | " | 0,08 | 0,08 | 0,07 | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы

Таблица 6

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|------------------------------------------------------------|
| | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | I | II | IIIA | IIII | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIБ | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | все-го | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины |
| Групп I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—75 | 2,92 | 0,68 | 1,15 | 0,48 | 2,99 | 3,07 | 3,55 | 3,07 | 3,07 | 3,11 | 3,1 | 2,92 | 3,08 | 3,98 | 3,34 | 3,35 | 3,08 | 3,1 | 3,11 | 3,54 |
| 2. 80—100 | 3,03 | 0,71 | 1,19 | 0,5 | 3,1 | 3,18 | 3,69 | 3,19 | 3,19 | 3,23 | 3,22 | 3,03 | 3,2 | 4,13 | 3,46 | 3,47 | 3,2 | 3,22 | 3,23 | 3,68 |
| 3. 150 | 3,15 | 0,73 | 1,24 | 0,52 | 3,23 | 3,31 | 3,84 | 3,32 | 3,32 | 3,36 | 3,35 | 3,16 | 3,33 | 4,3 | 3,6 | 3,62 | 3,33 | 3,35 | 3,36 | 3,83 |
| 4. 200 | 3,26 | 0,75 | 1,28 | 0,54 | 3,34 | 3,43 | 3,97 | 3,43 | 3,43 | 3,48 | 3,46 | 3,26 | 3,44 | 4,45 | 3,73 | 3,74 | 3,44 | 3,46 | 3,48 | 3,96 |
| 5. 250 | 3,38 | 0,77 | 1,33 | 0,56 | 3,46 | 3,56 | 4,12 | 3,56 | 3,56 | 3,61 | 3,59 | 3,39 | 3,57 | 4,61 | 3,87 | 3,83 | 3,57 | 3,59 | 3,61 | 4,11 |
| 6. 300 | 3,61 | 0,82 | 1,42 | 0,6 | 3,7 | 3,81 | 4,41 | 3,8 | 3,8 | 3,86 | 3,84 | 3,62 | 3,82 | 4,92 | 4,13 | 4,14 | 3,82 | 3,84 | 3,86 | 4,39 |
| 7. 400 | 3,95 | 0,89 | 1,54 | 0,65 | 4,04 | 4,17 | 4,83 | 4,15 | 4,15 | 4,22 | 4,18 | 3,96 | 4,18 | 5,38 | 4,51 | 4,52 | 4,18 | 4,19 | 4,21 | 4,8 |
| 8. 500 | 4,67 | 1,07 | 1,81 | 0,76 | 4,77 | 4,92 | 5,7 | 4,89 | 4,89 | 4,98 | 4,63 | 4,67 | 4,93 | 6,34 | 5,32 | 5,33 | 4,93 | 4,94 | 4,97 | 5,67 |
| 9. 600 | 5,89 | 1,34 | 2,29 | 0,96 | 6 | 6,2 | 7,2 | 6,2 | 6,2 | 6,3 | 6,2 | 5,91 | 6,2 | 8 | 6,7 | 6,8 | 6,2 | 6,3 | 6,3 | 7,2 |
| 10. 700 | 6,6 | 1,47 | 2,57 | 1,07 | 6,7 | 7 | 8,1 | 6,9 | 6,9 | 7 | 7 | 6,6 | 7 | 8,9 | 7,5 | 7,5 | 7 | 7 | 7 | 8 |

Грунт II группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11. 50—75 | 2,92 | 0,75 | 1,14 | 0,48 | 2,98 | 3,06 | 3,52 | 3,06 | 3,06 | 3,1 | 3,09 | 2,92 | 3,07 | 3,93 | 3,31 | 3,32 | 3,07 | 3,09 | 3,1 | 3,51 |
| 12. 80—100 | 3,02 | 0,76 | 1,18 | 0,5 | 3,09 | 3,17 | 3,65 | 3,17 | 3,17 | 3,21 | 3,2 | 3,02 | 3,18 | 4,07 | 3,43 | 3,44 | 3,18 | 3,2 | 3,21 | 3,64 |
| 13. 150 | 3,14 | 0,79 | 1,23 | 0,51 | 3,21 | 3,29 | 3,79 | 3,3 | 3,3 | 3,34 | 3,32 | 3,14 | 3,31 | 4,23 | 3,57 | 3,58 | 3,31 | 3,33 | 3,34 | 3,78 |
| 14. 200 | 3,26 | 0,81 | 1,27 | 0,53 | 3,34 | 3,42 | 3,94 | 3,42 | 3,42 | 3,47 | 3,45 | 3,26 | 3,43 | 4,4 | 3,7 | 3,72 | 3,43 | 3,45 | 3,46 | 3,93 |
| 15. 250 | 3,38 | 0,83 | 1,32 | 0,55 | 3,46 | 3,56 | 4,1 | 3,55 | 3,55 | 3,61 | 3,6 | 3,39 | 3,57 | 4,56 | 3,85 | 3,86 | 3,57 | 3,59 | 3,6 | 4,08 |
| 16. 300 | 3,61 | 0,88 | 1,41 | 0,59 | 3,7 | 3,8 | 4,38 | 3,79 | 3,79 | 3,85 | 3,82 | 3,62 | 3,81 | 4,82 | 4,11 | 4,12 | 3,81 | 3,82 | 3,84 | 4,36 |
| 17. 400 | 4,13 | 1 | 1,6 | 0,67 | 4,23 | 4,35 | 5,02 | 4,33 | 4,33 | 4,41 | 4,37 | 4,14 | 4,36 | 5,56 | 4,7 | 4,72 | 4,36 | 4,37 | 4,4 | 4,90 |
| 18. 500 | 4,87 | 1,16 | 1,88 | 0,79 | 4,99 | 5,14 | 5,93 | 5,11 | 5,11 | 5,21 | 5,15 | 4,89 | 5,15 | 6,6 | 5,54 | 5,57 | 5,15 | 5,15 | 5,19 | 5,89 |
| 19. 600 | 6,1 | 1,45 | 2,39 | 1 | 6,3 | 6,5 | 7,5 | 6,4 | 6,4 | 6,6 | 6,5 | 6,2 | 6,5 | 8,2 | 7 | 7 | 6,5 | 6,5 | 6,6 | 7,4 |
| 20. 700 | 6,7 | 1,6 | 2,66 | 1,11 | 7 | 7,3 | 8,4 | 7,2 | 7,2 | 7,4 | 7,3 | 6,9 | 7,3 | 9,3 | 7,8 | 7,9 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 8,3 |

Грунт III группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 21. 50—75 | 3,13 | 0,87 | 1,21 | 0,5 | 3,19 | 3,28 | 3,74 | 3,28 | 3,28 | 3,32 | 3,31 | 3,2 | 3,29 | 4,14 | 3,53 | 3,54 | 3,29 | 3,31 | 3,32 | 3,73 |
| 22. 80—100 | 3,28 | 0,94 | 1,26 | 0,52 | 3,35 | 3,43 | 3,91 | 3,44 | 3,44 | 3,48 | 3,46 | 3,29 | 3,45 | 4,34 | 3,7 | 3,71 | 3,45 | 3,46 | 3,48 | 3,9 |
| 23. 150 | 3,41 | 0,97 | 1,31 | 0,54 | 3,48 | 3,57 | 4,07 | 3,57 | 3,57 | 3,62 | 3,6 | 3,42 | 3,58 | 4,51 | 3,84 | 3,85 | 3,58 | 3,6 | 3,61 | 4,06 |
| 24. 200 | 3,54 | 1 | 1,36 | 0,56 | 3,62 | 3,71 | 4,23 | 3,71 | 3,71 | 3,76 | 3,74 | 3,55 | 3,72 | 4,68 | 3,99 | 4,01 | 3,72 | 3,74 | 3,75 | 4,22 |
| 25. 250 | 3,67 | 1,03 | 1,4 | 0,58 | 3,75 | 3,84 | 4,39 | 3,84 | 3,84 | 3,89 | 3,86 | 3,68 | 3,85 | 4,85 | 4,13 | 4,15 | 3,85 | 3,87 | 3,89 | 4,37 |
| 26. 300 | 3,92 | 1,09 | 1,5 | 0,62 | 4 | 4,11 | 4,69 | 4,1 | 4,1 | 4,16 | 4,13 | 3,93 | 4,12 | 5,17 | 4,41 | 4,43 | 4,12 | 4,13 | 4,15 | 4,66 |
| 27. 400 | 4,49 | 1,33 | 1,71 | 0,71 | 4,59 | 4,73 | 5,39 | 4,7 | 4,7 | 4,78 | 4,73 | 4,51 | 4,73 | 6,1 | 5,06 | 5,08 | 4,73 | 4,73 | 4,77 | 5,36 |
| 28. 500 | 5,29 | 1,43 | 2,01 | 0,83 | 5,41 | 5,56 | 6,4 | 5,52 | 5,52 | 5,63 | 5,55 | 5,31 | 5,57 | 7 | 5,96 | 5,99 | 5,57 | 5,57 | 5,61 | 6,3 |
| 29. 600 | 6,7 | 1,79 | 2,55 | 1,05 | 6,9 | 7,1 | 8,1 | 7 | 7 | 7,1 | 7 | 6,7 | 7,1 | 8,9 | 7,6 | 7,6 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 8 |
| 30. 700 | 7,5 | 1,98 | 2,84 | 1,17 | 7,6 | 7,9 | 9 | 7,8 | 7,8 | 7,9 | 7,8 | 7,5 | 7,9 | 9,9 | 8,4 | 8,5 | 7,9 | 7,9 | 7,9 | 8,9 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. 50—75 | м³ | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 36. 300 | м³ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | | | | | | | | | | |
| 32. 80—100 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 37. 400 | " | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| 33. 150 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 38. 500 | " | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | | | | | | | | | |
| 34. 200 | " | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 39. 600 | " | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | | | | |
| 35. 250 | " | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 40. 700 | " | 0,08 | 0,08 | 0,08 | | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы

Таблица 7

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIB | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—100 | 0,42 | 0,25 | 0,17 | 0,06 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 2. 150 | 0,44 | 0,27 | 0,18 | 0,07 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| 3. 200 | 1,55 | 0,51 | 0,2 | 0,07 | 1,6 | 1,66 | 2,01 | 1,68 | 1,68 | 1,7 | 1,7 | 1,55 | 1,68 | 2,4 | 1,88 | 1,89 | 1,68 | 1,7 | 1,7 | 2,04 |
| 4. 250 | 1,62 | 0,53 | 0,2 | 0,08 | 1,68 | 1,74 | 2,14 | 1,75 | 1,75 | 1,78 | 1,78 | 1,62 | 1,75 | 2,51 | 1,97 | 1,98 | 1,76 | 1,78 | 1,78 | 2,14 |
| 5. 300 | 1,76 | 0,57 | 0,22 | 0,08 | 1,82 | 1,89 | 2,32 | 1,91 | 1,91 | 1,93 | 1,93 | 1,76 | 1,91 | 2,73 | 2,13 | 2,15 | 1,91 | 1,93 | 1,93 | 2,32 |
| 6. 400 | 1,94 | 0,63 | 0,24 | 0,09 | 2,01 | 2,08 | 2,55 | 2,1 | 2,1 | 2,13 | 2,13 | 1,94 | 2,1 | 3,01 | 2,36 | 2,37 | 2,1 | 2,13 | 2,13 | 2,56 |
| 7. 500 | 2,31 | 0,75 | 0,29 | 0,11 | 2,39 | 2,47 | 3,04 | 2,5 | 2,5 | 2,53 | 2,53 | 2,31 | 2,5 | 3,58 | 2,8 | 2,82 | 2,5 | 2,53 | 2,53 | 3,04 |
| 8. 600 | 2,95 | 0,95 | 0,37 | 0,14 | 3,05 | 3,16 | 3,9 | 3,19 | 3,19 | 3,24 | 3,24 | 2,95 | 3,19 | 4,58 | 3,59 | 3,6 | 3,19 | 3,24 | 3,24 | 3,9 |
| 9. 700 | 3,41 | 1,09 | 0,43 | 0,16 | 3,51 | 3,64 | 4,49 | 3,68 | 3,68 | 3,73 | 3,73 | 3,4 | 3,68 | 5,29 | 4,13 | 4,13 | 3,68 | 3,73 | 3,73 | 4,49 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. 50—100 | 0,46 | 0,28 | 0,18 | 0,07 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 |
| 11. 150 | 0,48 | 0,29 | 0,2 | 0,07 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,48 |
| 12. 200 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,08 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| 13. 250 | 0,52 | 0,31 | 0,21 | 0,08 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| 14. 300 | 0,57 | 0,34 | 0,23 | 0,09 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,57 |
| 15. 400 | 0,63 | 0,37 | 0,25 | 0,1 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 16. 500 | 0,71 | 0,43 | 0,29 | 0,11 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,71 |
| 17. 600 | 0,93 | 0,55 | 0,38 | 0,14 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 18. 700 | 3,43 | 1,05 | 0,49 | 0,18 | 3,54 | 3,67 | 4,52 | 3,71 | 3,71 | 3,76 | 3,76 | 3,43 | 3,71 | 5,31 | 4,16 | 4,18 | 3,71 | 3,76 | 3,76 | 4,52 | 4,52 |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. 50—100 | 0,59 | 0,35 | 0,24 | 0,09 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 |
| 20. 150 | 0,62 | 0,37 | 0,25 | 0,1 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 21. 200 | 0,65 | 0,38 | 0,26 | 0,1 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| 22. 250 | 0,67 | 0,4 | 0,28 | 0,1 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 23. 300 | 0,73 | 0,43 | 0,3 | 0,11 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 24. 400 | 0,81 | 0,48 | 0,33 | 0,12 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 25. 500 | 0,93 | 0,55 | 0,38 | 0,14 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 26. 600 | 1,21 | 0,71 | 0,49 | 0,18 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 27. 700 | 1,39 | 0,82 | 0,57 | 0,21 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 | 1,39 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. 50—100 | м³ | 0,67 | 0,64 | 0,64 | 32. 300 | м³ | 0,83 | 0,77 | 0,77 | | | | | | | | | | | | |
| 29. 150 | " | 0,7 | 0,67 | 0,67 | 33. 400 | " | 0,88 | 0,81 | 0,81 | | | | | | | | | | | | |
| 30. 200 | " | 0,74 | 0,69 | 0,69 | 34. 500 | " | 1,01 | 0,89 | 0,89 | | | | | | | | | | | | |
| 31. 250 | " | 0,76 | 0,71 | 0,71 | 35. 600 | " | 1,29 | 1,16 | 1,16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 36. 700 | " | 1,46 | 1,46 | 1,32 | | | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы

Таблица 8

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|-------|--|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XIIA | XII B | |
| | | эксплуатация машин | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—100 | 2,13 | 0,48 | 0,88 | 0,37 | 2,17 | 2,23 | 2,57 | 2,24 | 2,24 | 2,26 | 2,26 | 2,13 | 2,24 | 2,9 | 2,43 | 2,43 | 2,24 | 2,26 | 2,26 | 2,57 | |
| 2. 150 | 2,23 | 0,5 | 0,92 | 0,39 | 2,28 | 2,34 | 2,4 | 2,35 | 2,35 | 2,37 | 2,37 | 2,23 | 2,35 | 3,04 | 2,55 | 2,55 | 2,35 | 2,37 | 2,37 | 2,7 | |
| 3. 200 | 2,34 | 0,52 | 0,97 | 0,41 | 2,39 | 2,45 | 2,83 | 2,46 | 2,46 | 2,49 | 2,49 | 2,34 | 2,46 | 3,19 | 2,67 | 2,68 | 2,47 | 2,49 | 2,49 | 2,83 | |
| 4. 250 | 2,44 | 0,55 | 1,01 | 0,42 | 2,5 | 2,56 | 2,96 | 2,57 | 2,57 | 2,6 | 2,6 | 2,44 | 2,57 | 3,33 | 2,79 | 2,8 | 2,57 | 2,6 | 2,6 | 2,96 | |
| 5. 300 | 2,66 | 0,59 | 1,1 | 0,46 | 2,72 | 2,79 | 3,22 | 2,8 | 2,8 | 2,83 | 2,83 | 2,66 | 2,8 | 3,63 | 3,04 | 3,05 | 2,8 | 2,83 | 2,83 | 3,22 | |
| 6. 400 | 2,93 | 0,65 | 1,21 | 0,51 | 3 | 3,07 | 3,55 | 3,09 | 3,09 | 3,12 | 3,12 | 2,93 | 3,09 | 4 | 3,35 | 3,36 | 3,09 | 3,12 | 3,12 | 3,55 | |
| 7. 500 | 3,49 | 0,77 | 1,44 | 0,6 | 3,57 | 3,65 | 4,22 | 3,68 | 3,68 | 3,71 | 3,71 | 3,49 | 3,68 | 4,76 | 3,98 | 3,99 | 3,68 | 3,71 | 3,71 | 4,22 | |
| 8. 600 | 4,47 | 0,98 | 1,85 | 0,77 | 4,57 | 4,67 | 5,41 | 4,71 | 4,71 | 4,75 | 4,75 | 4,47 | 4,71 | 6,1 | 5,15 | 5,11 | 4,71 | 4,75 | 4,75 | 5,41 | |
| 9. 700 | 5,14 | 1,12 | 2,14 | 0,89 | 5,26 | 5,38 | 6,23 | 5,42 | 5,42 | 5,47 | 5,47 | 5,14 | 5,42 | 7 | 5,88 | 5,89 | 5,42 | 5,47 | 5,47 | 6,23 | |

Грунт II группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 10. 50—100 | 2,1 | 0,5 | 0,87 | 0,35 | 2,15 | 2,2 | 2,52 | 2,21 | 2,21 | 2,23 | 2,23 | 2,1 | 2,21 | 2,83 | 2,39 | 2,39 | 2,21 | 2,23 | 2,23 | 2,53 |
| 11. 150 | 2,21 | 0,53 | 0,91 | 0,38 | 2,26 | 2,31 | 2,65 | 2,32 | 2,32 | 2,34 | 2,34 | 2,21 | 2,32 | 2,98 | 2,51 | 2,51 | 2,32 | 2,34 | 2,34 | 2,65 |
| 12. 200 | 2,31 | 0,55 | 0,95 | 0,4 | 2,36 | 2,42 | 2,78 | 2,43 | 2,43 | 2,46 | 2,46 | 2,31 | 2,43 | 3,12 | 2,63 | 2,63 | 2,43 | 2,46 | 2,46 | 2,78 |
| 13. 250 | 2,42 | 0,57 | 1 | 0,41 | 2,47 | 2,53 | 2,91 | 2,54 | 2,54 | 2,57 | 2,57 | 2,42 | 2,54 | 3,27 | 2,75 | 2,76 | 2,54 | 2,57 | 2,57 | 2,91 |
| 14. 300 | 2,7 | 0,62 | 1,09 | 0,45 | 2,75 | 2,81 | 3,23 | 2,83 | 2,83 | 2,86 | 2,86 | 2,7 | 2,83 | 3,62 | 3,05 | 3,03 | 2,83 | 2,86 | 2,86 | 3,23 |
| 15. 400 | 3,04 | 0,72 | 1,26 | 0,52 | 3,11 | 3,18 | 3,66 | 3,2 | 3,2 | 3,22 | 3,22 | 3,04 | 3,2 | 4,1 | 3,45 | 3,46 | 3,2 | 3,22 | 3,22 | 3,66 |
| 16. 500 | 3,61 | 0,84 | 1,5 | 0,62 | 3,69 | 3,77 | 4,35 | 3,8 | 3,8 | 3,83 | 3,83 | 3,61 | 3,8 | 4,88 | 4,11 | 4,12 | 3,8 | 3,84 | 3,84 | 4,35 |
| 17. 600 | 4,62 | 1,07 | 1,92 | 0,79 | 4,72 | 4,83 | 5,56 | 4,86 | 4,86 | 4,91 | 4,91 | 4,62 | 4,86 | 6,25 | 5,26 | 5,27 | 4,86 | 4,91 | 4,91 | 5,56 |
| 18. 700 | 5,32 | 1,23 | 2,21 | 0,92 | 5,44 | 5,56 | 6,4 | 5,56 | 5,56 | 5,65 | 5,65 | 5,33 | 5,6 | 7,2 | 6,06 | 6,1 | 5,6 | 5,65 | 5,65 | 6,4 |

Грунт III группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 19. 50—100 | 2,27 | 0,61 | 0,93 | 0,38 | 2,31 | 2,36 | 2,69 | 2,38 | 2,38 | 2,4 | 2,4 | 2,27 | 2,38 | 3 | 2,55 | 2,26 | 2,38 | 2,4 | 2,4 | 2,69 |
| 20. 150 | 2,38 | 0,63 | 0,97 | 0,4 | 2,43 | 2,48 | 2,83 | 2,49 | 2,49 | 2,52 | 2,52 | 2,38 | 2,5 | 3,15 | 2,68 | 2,69 | 2,5 | 2,52 | 2,52 | 2,83 |
| 21. 200 | 2,5 | 0,66 | 1,02 | 0,42 | 2,54 | 2,6 | 2,96 | 2,61 | 2,61 | 2,64 | 2,64 | 2,49 | 2,61 | 3,3 | 2,81 | 2,81 | 2,61 | 2,64 | 2,64 | 2,96 |
| 22. 250 | 2,61 | 0,69 | 1,07 | 0,44 | 2,66 | 2,72 | 3,1 | 2,73 | 2,73 | 2,76 | 2,76 | 2,61 | 2,73 | 3,46 | 2,94 | 2,95 | 2,73 | 2,76 | 2,76 | 3,1 |
| 23. 300 | 2,84 | 0,75 | 1,16 | 0,48 | 2,89 | 2,95 | 3,37 | 2,97 | 2,97 | 3 | 3 | 2,84 | 2,97 | 3,76 | 3,2 | 3,2 | 2,97 | 3 | 3 | 3,37 |
| 24. 400 | 3,28 | 0,87 | 1,34 | 0,55 | 3,34 | 3,42 | 3,9 | 3,44 | 3,44 | 3,47 | 3,47 | 3,28 | 3,44 | 4,34 | 3,69 | 3,7 | 3,44 | 3,47 | 3,47 | 3,9 |
| 25. 500 | 3,9 | 1,02 | 1,6 | 0,70 | 3,97 | 4,06 | 4,63 | 4,08 | 4,08 | 4,12 | 4,12 | 3,09 | 4,08 | 5,17 | 4,39 | 4,4 | 4,08 | 4,12 | 4,12 | 4,63 |
| 26. 600 | 4,99 | 1,3 | 2,05 | 0,84 | 5,09 | 5,2 | 5,93 | 5,23 | 5,23 | 5,27 | 5,27 | 4,99 | 5,23 | 6,6 | 5,62 | 5,62 | 5,23 | 5,27 | 5,27 | 5,93 |
| 27. 700 | 5,74 | 1,49 | 2,37 | 0,97 | 5,86 | 5,98 | 6,8 | 6 | 6 | 6,1 | 6,1 | 5,74 | 6 | 7,6 | 6,5 | 6,5 | 6 | 6,1 | 6,1 | 6,8 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28. 50—100 | м³ | 0,68 | 0,65 | 0,65 | 32. 300 | м³ | 0,83 | 0,79 | 0,79 | | | | | | | | | | | |
| 29. 150 | " | 0,72 | 0,68 | 0,68 | 33. 400 | " | 0,88 | 0,88 | 0,88 | | | | | | | | | | | |
| 30. 200 | " | 0,74 | 0,7 | 0,7 | 34. 500 | " | 1,01 | 1,01 | 1,01 | | | | | | | | | | | |
| 31. 250 | " | 0,77 | 0,73 | 0,73 | 35. 600 | " | 1,29 | 1,29 | 1,29 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 36. 700 | " | 1,46 | 1,46 | 1,46 | | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы

Таблица 9

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | Прямые затраты по балансовому району, руб. | основная заработная плата рабочих | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIБ |
| | | эксплуатация машин | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—80 | 1,63 | 0,54 | 0,21 | 0,08 | 1,69 | 1,75 | 2,15 | 1,76 | 1,76 | 1,79 | 1,79 | 1,63 | 1,76 | 2,22 | 1,98 | 1,99 | 1,76 | 1,79 | 1,79 | 2,15 |
| 2. 100 | 1,7 | 0,56 | 0,22 | 0,08 | 1,76 | 1,82 | 2,24 | 1,84 | 1,84 | 1,87 | 1,87 | 1,7 | 1,84 | 2,63 | 2,07 | 2,07 | 1,84 | 1,87 | 1,87 | 2,24 |
| 3. 150 | 1,87 | 0,59 | 0,23 | 0,09 | 1,84 | 1,9 | 2,34 | 1,92 | 1,92 | 1,95 | 1,95 | 1,78 | 1,92 | 2,75 | 2,16 | 2,16 | 1,92 | 1,95 | 1,95 | 2,34 |
| 4. 200 | 1,85 | 0,61 | 0,23 | 0,09 | 1,91 | 1,98 | 2,43 | 2 | 2 | 2,02 | 2,02 | 1,85 | 2 | 2,86 | 2,24 | 2,25 | 2 | 2,02 | 2,02 | 2,43 |
| 5. 250 | 1,91 | 0,63 | 0,24 | 0,09 | 1,98 | 2,05 | 2,52 | 2,07 | 2,07 | 2,1 | 2,1 | 1,91 | 2,07 | 2,93 | 2,33 | 2,34 | 2,07 | 2,1 | 2,1 | 2,52 |
| 6. 300 | 2,06 | 0,67 | 0,26 | 0,1 | 2,13 | 2,2 | 2,71 | 2,22 | 2,22 | 2,26 | 2,26 | 2,06 | 2,22 | 3,19 | 2,5 | 2,51 | 2,22 | 2,26 | 2,26 | 2,72 |
| 7. 400 | 2,24 | 0,74 | 0,28 | 0,11 | 2,31 | 2,4 | 2,95 | 2,42 | 2,42 | 2,46 | 2,46 | 2,24 | 2,42 | 3,46 | 2,71 | 2,73 | 2,42 | 2,46 | 2,46 | 2,95 |
| 8. 500 | 2,64 | 0,86 | 0,33 | 0,13 | 2,73 | 2,83 | 3,48 | 2,86 | 2,85 | 2,9 | 2,9 | 2,64 | 2,86 | 4,09 | 3,21 | 3,22 | 2,85 | 2,9 | 2,9 | 3,49 |
| 9. 600 | 3,36 | 1,09 | 0,42 | 0,16 | 3,47 | 3,6 | 4,43 | 3,62 | 3,62 | 3,68 | 3,68 | 3,35 | 3,62 | 5,2 | 4,07 | 4,09 | 3,63 | 3,68 | 3,68 | 4,43 |
| 10. 700 | 3,73 | 1,2 | 0,47 | 0,18 | 3,85 | 3,99 | 4,92 | 4,03 | 4,03 | 4,09 | 4,09 | 3,73 | 4,03 | 5,78 | 4,53 | 4,54 | 4,03 | 4,09 | 4,09 | 4,92 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 50—80 | 0,54 | 0,32 | 0,22 | 0,08 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,54 |
| 12. 100 | 0,56 | 0,34 | 0,22 | 0,09 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |
| 13. 150 | 0,58 | 0,35 | 0,23 | 0,09 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 |
| 14. 200 | 0,6 | 0,36 | 0,24 | 0,09 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| 15. 250 | 0,62 | 0,37 | 0,25 | 0,1 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,62 |
| 16. 300 | 0,67 | 0,39 | 0,27 | 0,1 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| 17. 400 | 0,73 | 0,44 | 0,29 | 0,11 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,73 |
| 18. 500 | 2,67 | 0,83 | 0,39 | 0,14 | 2,76 | 2,85 | 3,51 | 2,88 | 2,88 | 2,92 | 2,92 | 2,67 | 2,88 | 4,12 | 3,23 | 3,24 | 2,88 | 2,92 | 2,92 | 3,15 | 3,15 |
| 19. 600 | 3,30 | 1,05 | 0,49 | 0,18 | 3,5 | 3,62 | 4,46 | 3,66 | 3,66 | 3,71 | 3,71 | 3,39 | 3,66 | 5,23 | 4,11 | 4,12 | 3,66 | 3,71 | 3,71 | 4,46 | 4,46 |
| 20. 700 | 3,76 | 1,16 | 0,54 | 0,2 | 3,89 | 4,02 | 4,95 | 4,06 | 4,06 | 4,12 | 4,12 | 3,76 | 4,03 | 5,82 | 4,55 | 4,58 | 4,06 | 4,12 | 4,12 | 4,95 | 4,95 |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50—80 | 0,69 | 0,41 | 0,28 | 0,11 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| 22. 100 | 0,72 | 0,42 | 0,29 | 0,11 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 23. 150 | 0,75 | 0,44 | 0,31 | 0,11 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 24. 200 | 0,77 | 0,45 | 0,32 | 0,12 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 |
| 25. 250 | 0,8 | 0,47 | 0,33 | 0,12 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 26. 300 | 0,86 | 0,5 | 0,35 | 0,13 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 |
| 27. 400 | 0,94 | 0,56 | 0,38 | 0,14 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| 28. 500 | 1,07 | 0,64 | 0,43 | 0,16 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| 29. 600 | 1,38 | 0,82 | 0,56 | 0,21 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 | 1,38 |
| 30. 700 | 1,53 | 0,9 | 0,63 | 0,23 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 | 1,53 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | |
| 31. 50—80 | м³ | 0,82 | 0,77 | 0,77 | 36. 300 | м³ | 1,01 | 0,94 | 0,94 |
| 32. 100 | • | 0,87 | 0,81 | 0,81 | 37. 400 | • | 1,06 | 0,99 | 0,99 |
| 33. 150 | • | 0,9 | 0,84 | 0,84 | 38. 500 | • | 1,22 | 1,22 | 1,08 |
| 34. 200 | • | 0,92 | 0,86 | 0,86 | 39. 600 | • | 1,54 | 1,54 | 1,39 |
| 35. 250 | • | 0,95 | 0,88 | 0,88 | 40. 700 | • | 1,66 | 1,66 | 1,5 |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы

Таблица 10

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIA | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIB | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—80 | 2,46 | 0,55 | 1,02 | 0,42 | 2,51 | 2,57 | 2,97 | 2,59 | 2,59 | 2,62 | 2,62 | 2,46 | 2,59 | 3,35 | 2,81 | 2,81 | 2,59 | 2,62 | 2,62 | 2,97 |
| 2. 100 | 2,57 | 0,58 | 1,05 | 0,44 | 2,63 | 2,69 | 3,11 | 2,71 | 2,71 | 2,73 | 2,73 | 2,57 | 2,71 | 3,5 | 2,93 | 2,94 | 2,71 | 2,73 | 2,73 | 3,11 |
| 3. 150 | 2,68 | 0,6 | 1,11 | 0,46 | 2,74 | 2,8 | 3,24 | 2,82 | 2,82 | 2,85 | 2,85 | 2,68 | 2,82 | 3,64 | 3,05 | 3,05 | 2,82 | 2,85 | 2,85 | 3,34 |
| 4. 200 | 2,78 | 0,62 | 1,15 | 0,48 | 2,84 | 2,91 | 3,36 | 2,93 | 2,93 | 2,96 | 2,93 | 2,78 | 2,93 | 3,79 | 3,18 | 3,18 | 2,93 | 2,96 | 2,96 | 3,37 |
| 5. 250 | 2,80 | 0,65 | 1,2 | 0,5 | 2,96 | 3,03 | 3,5 | 3,05 | 3,05 | 3,08 | 3,08 | 2,89 | 3,05 | 3,94 | 3,3 | 3,31 | 3,05 | 3,08 | 3,08 | 3,5 |
| 6. 300 | 3,11 | 0,69 | 1,29 | 0,54 | 3,18 | 3,25 | 3,76 | 3,27 | 3,27 | 3,31 | 3,31 | 3,11 | 3,27 | 4,23 | 3,55 | 3,55 | 3,27 | 3,31 | 3,31 | 3,76 |
| 7. 400 | 3,38 | 0,76 | 1,4 | 0,58 | 3,46 | 3,54 | 4,1 | 3,57 | 3,57 | 3,6 | 3,6 | 3,38 | 3,57 | 4,61 | 3,86 | 3,87 | 3,57 | 3,6 | 3,6 | 4,1 |
| 8. 500 | 3,99 | 0,89 | 1,65 | 0,69 | 4,08 | 4,18 | 4,83 | 4,21 | 4,21 | 4,24 | 4,24 | 3,99 | 4,21 | 5,44 | 4,56 | 4,57 | 4,21 | 4,25 | 4,25 | 4,83 |
| 9. 600 | 5,07 | 1,12 | 2,1 | 0,87 | 5,18 | 5,31 | 6,1 | 5,34 | 5,34 | 5,39 | 5,39 | 5,07 | 5,34 | 6,9 | 5,79 | 5,89 | 5,34 | 5,39 | 5,39 | 6,1 |
| 10. 700 | 6,63 | 1,24 | 2,34 | 0,97 | 5,76 | 5,9 | 6,8 | 5,94 | 5,94 | 6 | 6 | 5,63 | 5,94 | 7,7 | 6,4 | 6,5 | 5,94 | 6 | 6 | 6,8 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 50—80 | 2,43 | 0,58 | 1 | 0,42 | 2,48 | 2,54 | 2,92 | 2,56 | 2,56 | 2,58 | 2,58 | 2,43 | 2,56 | 3,28 | 2,76 | 2,76 | 2,56 | 2,58 | 2,58 | 2,92 |
| 12. 100 | 2,54 | 0,61 | 1,05 | 0,43 | 2,53 | 2,65 | 3,05 | 2,67 | 2,67 | 2,69 | 2,69 | 2,54 | 2,67 | 3,43 | 2,88 | 2,89 | 2,67 | 2,69 | 2,69 | 3,05 |
| 13. 150 | 2,64 | 0,63 | 1,09 | 0,45 | 2,7 | 2,76 | 3,18 | 2,78 | 2,78 | 2,81 | 2,81 | 2,64 | 2,78 | 3,57 | 3 | 3,01 | 2,78 | 2,81 | 2,81 | 3,18 |
| 14. 200 | 2,75 | 0,65 | 1,13 | 0,47 | 2,81 | 2,87 | 3,31 | 2,89 | 2,89 | 2,92 | 2,92 | 2,75 | 2,89 | 3,71 | 3,12 | 3,13 | 2,89 | 2,92 | 2,92 | 3,31 |
| 15. 250 | 2,86 | 0,68 | 1,18 | 0,49 | 2,92 | 2,98 | 3,43 | 3 | 3 | 3,03 | 3,03 | 2,85 | 3 | 3,85 | 3,24 | 3,25 | 3 | 3,03 | 3,03 | 3,43 |
| 16. 300 | 3,07 | 0,73 | 1,27 | 0,53 | 3,13 | 3,21 | 3,69 | 3,23 | 3,23 | 3,25 | 3,26 | 3,07 | 3,23 | 4,14 | 3,49 | 3,5 | 3,23 | 3,26 | 3,25 | 3,69 |
| 17. 400 | 3,5 | 0,83 | 1,45 | 0,6 | 3,58 | 3,66 | 4,22 | 3,69 | 3,69 | 3,71 | 3,71 | 3,5 | 3,69 | 4,73 | 3,98 | 3,99 | 3,69 | 3,72 | 3,72 | 4,22 |
| 18. 500 | 4,13 | 0,97 | 1,71 | 0,71 | 4,22 | 4,32 | 4,97 | 4,35 | 4,35 | 4,39 | 4,39 | 4,13 | 4,35 | 5,58 | 4,7 | 4,71 | 4,35 | 4,39 | 4,39 | 4,97 |
| 19. 600 | 5,25 | 1,23 | 2,18 | 0,9 | 5,36 | 5,48 | 6,3 | 5,52 | 5,52 | 5,57 | 5,57 | 5,25 | 5,52 | 7,1 | 5,97 | 5,98 | 5,52 | 5,57 | 5,57 | 6,3 |
| 20. 700 | 5,83 | 1,35 | 2,42 | 1 | 5,96 | 6,1 | 7 | 6,1 | 6,1 | 6,2 | 6,2 | 5,83 | 6,1 | 7,9 | 6,6 | 6,6 | 6,1 | 6,2 | 6,2 | 7 |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50—80 | 2,62 | 0,7 | 1,07 | 0,44 | 2,67 | 2,73 | 3,11 | 2,74 | 2,74 | 2,77 | 2,77 | 2,62 | 2,74 | 3,47 | 2,95 | 2,96 | 2,74 | 2,77 | 2,77 | 3,11 |
| 22. 100 | 2,74 | 0,73 | 1,12 | 0,46 | 2,79 | 2,85 | 3,25 | 2,87 | 2,87 | 2,89 | 2,89 | 2,74 | 2,87 | 3,62 | 3,08 | 3,09 | 2,87 | 2,89 | 2,89 | 3,25 |
| 23. 150 | 2,85 | 0,76 | 1,17 | 0,48 | 2,91 | 2,97 | 3,38 | 2,99 | 2,99 | 3,01 | 3,01 | 2,85 | 2,99 | 3,77 | 3,21 | 3,22 | 2,99 | 3,01 | 3,01 | 3,38 |
| 24. 200 | 2,96 | 0,79 | 1,21 | 0,5 | 3,02 | 3,09 | 3,52 | 3,11 | 3,11 | 3,13 | 3,13 | 2,96 | 3,11 | 3,92 | 3,34 | 3,35 | 3,11 | 3,13 | 3,13 | 3,52 |
| 25. 250 | 3,08 | 0,82 | 1,26 | 0,52 | 3,14 | 3,21 | 3,63 | 3,22 | 3,22 | 3,25 | 3,25 | 3,08 | 3,22 | 4,08 | 3,47 | 3,47 | 3,22 | 3,25 | 3,25 | 3,66 |
| 26. 300 | 3,31 | 0,87 | 1,36 | 0,56 | 3,37 | 3,44 | 3,93 | 3,46 | 3,45 | 3,5 | 3,5 | 3,31 | 3,47 | 4,38 | 3,73 | 3,73 | 3,46 | 3,5 | 3,5 | 3,93 |
| 27. 400 | 3,78 | 1 | 1,55 | 0,64 | 3,86 | 3,94 | 4,49 | 3,96 | 3,96 | 4 | 4 | 3,78 | 3,93 | 5,01 | 4,26 | 4,27 | 3,96 | 4 | 4 | 4,49 |
| 28. 500 | 4,46 | 1,17 | 1,83 | 0,75 | 4,54 | 4,64 | 5,3 | 4,67 | 4,67 | 4,71 | 4,71 | 4,46 | 4,67 | 5,91 | 5,02 | 5,03 | 4,67 | 4,71 | 4,71 | 5,3 |
| 29. 600 | 5,63 | 1,48 | 2,33 | 0,96 | 5,77 | 5,9 | 6,7 | 5,93 | 5,93 | 5,98 | 5,98 | 5,66 | 5,93 | 7,5 | 6,4 | 6,4 | 5,93 | 5,98 | 5,98 | 6,7 |
| 30. 700 | 6,3 | 1,64 | 2,59 | 1,05 | 6,4 | 6,6 | 7,5 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,3 | 6,6 | 8,3 | 7,1 | 7,1 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 7,5 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | |
| 31. 50—80 | м ³ | 0,82 | 0,78 | 0,78 | 36. 300 | м ³ | 1,01 | 0,96 | 0,96 |
| 32. 100 | " | 0,87 | 0,82 | 0,82 | 37. 400 | " | 1,06 | 1,06 | 1,06 |
| 33. 150 | " | 0,9 | 0,86 | 0,86 | 38. 500 | " | 1,22 | 1,22 | 1,22 |
| 34. 200 | " | 0,92 | 0,88 | 0,88 | 39. 600 | " | 1,54 | 1,54 | 1,54 |
| 35. 250 | " | 0,95 | 0,9 | 0,9 | 40. 700 | " | 1,66 | 1,66 | 1,66 |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы

Таблица 11

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|------|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машины | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | все-го | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—75 | 1,93 | 0,64 | 0,25 | 0,09 | 2 | 2,07 | 2,07 | 2,54 | 2,09 | 2,09 | 2,12 | 2,12 | 1,93 | 2,09 | 2,98 | 2,34 | 2,35 | 2,09 | 2,12 | 2,12 | 2,54 |
| 2. 80—100 | 2,01 | 0,66 | 0,25 | 0,1 | 2,07 | 2,15 | 2,15 | 2,63 | 2,16 | 2,16 | 2,19 | 2,19 | 2 | 2,16 | 3,09 | 2,43 | 2,44 | 2,16 | 2,19 | 2,19 | 2,63 |
| 3. 150 | 2,08 | 0,69 | 0,26 | 0,1 | 2,15 | 2,22 | 2,22 | 2,73 | 2,24 | 2,24 | 2,28 | 2,28 | 2,08 | 2,24 | 3,2 | 2,52 | 2,53 | 2,24 | 2,28 | 2,28 | 2,73 |
| 4. 200 | 2,15 | 0,71 | 0,27 | 0,1 | 2,22 | 2,3 | 2,3 | 2,82 | 2,32 | 2,32 | 2,35 | 2,35 | 2,15 | 2,32 | 3,31 | 2,6 | 2,61 | 2,32 | 2,35 | 2,35 | 2,82 |
| 5. 250 | 2,22 | 0,73 | 0,28 | 0,11 | 2,29 | 2,37 | 2,37 | 2,91 | 2,4 | 2,4 | 2,43 | 2,43 | 2,22 | 2,4 | 3,42 | 2,69 | 2,7 | 2,4 | 2,43 | 2,43 | 2,91 |
| 6. 300 | 2,36 | 0,77 | 0,3 | 0,11 | 2,44 | 2,52 | 2,52 | 3,1 | 2,55 | 2,55 | 2,59 | 2,59 | 2,35 | 2,55 | 3,64 | 2,85 | 2,87 | 2,55 | 2,59 | 2,59 | 3,1 |
| 7. 400 | 2,55 | 0,84 | 0,32 | 0,12 | 2,64 | 2,73 | 2,73 | 3,36 | 2,76 | 2,76 | 2,79 | 2,79 | 2,55 | 2,76 | 3,94 | 3,09 | 3,1 | 2,76 | 2,79 | 2,79 | 3,36 |
| 8. 500 | 2,98 | 0,98 | 0,38 | 0,14 | 3,08 | 3,19 | 3,19 | 3,93 | 3,22 | 3,22 | 3,27 | 3,27 | 2,98 | 3,22 | 4,61 | 3,62 | 3,63 | 3,22 | 3,27 | 3,27 | 3,93 |
| 9. 600 | 3,76 | 1,23 | 0,48 | 0,18 | 3,89 | 4,03 | 4,03 | 4,96 | 4,07 | 4,07 | 4,12 | 4,12 | 3,76 | 4,07 | 5,82 | 4,57 | 4,58 | 4,07 | 4,12 | 4,12 | 4,96 |
| 10. 700 | 4,17 | 1,35 | 0,53 | 0,2 | 4,31 | 4,46 | 4,46 | 5,49 | 4,5 | 4,5 | 4,57 | 4,57 | 4,16 | 4,5 | 6,5 | 5,06 | 5,08 | 4,5 | 4,57 | 4,57 | 5,49 |

Грунт II группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11. 50—75 | 0,63 | 0,38 | 0,23 | 0,1 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| 12. 80—100 | 0,66 | 0,39 | 0,26 | 0,1 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| 13. 150 | 0,68 | 0,41 | 0,27 | 0,1 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |
| 14. 200 | 0,7 | 0,42 | 0,28 | 0,11 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| 15. 250 | 0,72 | 0,43 | 0,29 | 0,11 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 16. 300 | 2,27 | 0,72 | 0,33 | 0,13 | 2,35 | 2,43 | 2,98 | 2,45 | 2,45 | 2,49 | 2,49 | 2,27 | 2,45 | 3,5 | 2,75 | 2,76 | 2,45 | 2,49 | 2,49 | 2,98 |
| 17. 400 | 2,57 | 0,81 | 0,37 | 0,15 | 2,66 | 2,75 | 3,38 | 2,78 | 2,78 | 2,82 | 2,82 | 2,57 | 2,78 | 3,96 | 3,12 | 3,13 | 2,78 | 2,82 | 2,82 | 3,38 |
| 18. 500 | 3,01 | 0,94 | 0,44 | 0,16 | 3,11 | 3,22 | 3,95 | 3,25 | 3,25 | 3,3 | 3,3 | 3,01 | 3,25 | 4,64 | 3,65 | 3,63 | 3,25 | 3,3 | 3,3 | 3,95 |
| 19. 600 | 3,8 | 1,18 | 0,55 | 0,21 | 3,92 | 4,06 | 4,99 | 4,1 | 4,1 | 4,16 | 4,16 | 3,8 | 4,1 | 5,86 | 4,6 | 4,61 | 4,1 | 4,16 | 4,16 | 4,99 |
| 20. 700 | 4,17 | 1,3 | 0,58 | 0,22 | 4,31 | 4,46 | 5,49 | 4,5 | 4,5 | 4,57 | 4,57 | 4,17 | 4,5 | 6,4 | 5,06 | 5,07 | 4,5 | 4,57 | 4,57 | 5,49 |

Грунт III группы, диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 21. 50—75 | 0,81 | 0,48 | 0,33 | 0,13 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 | 0,81 |
| 22. 80—100 | 0,84 | 0,50 | 0,34 | 0,13 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| 23. 150 | 0,87 | 0,51 | 0,36 | 0,13 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |
| 24. 200 | 0,9 | 0,53 | 0,37 | 0,14 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 25. 250 | 0,93 | 0,54 | 0,38 | 0,14 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 0,93 |
| 26. 300 | 0,98 | 0,58 | 0,41 | 0,15 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| 27. 400 | 1,07 | 0,64 | 0,43 | 0,16 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 1,07 |
| 28. 500 | 1,21 | 0,72 | 0,49 | 0,18 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| 29. 600 | 1,55 | 0,92 | 0,63 | 0,24 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 |
| 30. 700 | 1,72 | 1,02 | 0,7 | 0,26 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 | 1,72 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. 50—75 | м³ | 1 | 0,94 | 0,94 | 36. 300 | м³ | 1,2 | 1,14 | 1,12 | | | | | | | | | | | |
| 32. 80—100 | " | 1,05 | 0,98 | 0,98 | 37. 400 | " | 1,25 | 1,25 | 1,16 | | | | | | | | | | | |
| 33. 150 | " | 1,08 | 1,01 | 1,01 | 38. 500 | " | 1,43 | 1,43 | 1,26 | | | | | | | | | | | |
| 34. 200 | " | 1,11 | 1,04 | 1,04 | 39. 600 | " | 1,79 | 1,79 | 1,62 | | | | | | | | | | | |
| 35. 300 | " | 1,13 | 1,06 | 1,06 | 40. 700 | " | 1,93 | 1,93 | 1,75 | | | | | | | | | | | |

Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы

Таблица 12

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | Основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | все-го | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт I группы диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—75 | 2,9 | 0,66 | 1,2 | 0,5 | 2,97 | 3,04 | 3,52 | 3,06 | 3,05 | 3,09 | 3,09 | 2,61 | 3,06 | 3,95 | 3,32 | 3,33 | 3,06 | 3,09 | 3,09 | 3,51 | 3,51 |
| 2. 80—100 | 3,01 | 0,68 | 1,24 | 0,52 | 3,08 | 3,15 | 3,61 | 3,17 | 3,17 | 3,2 | 3,2 | 3,01 | 3,17 | 4,1 | 3,43 | 3,44 | 3,17 | 3,2 | 3,2 | 3,64 | 3,64 |
| 3. 150 | 3,12 | 0,7 | 1,29 | 0,54 | 3,19 | 3,27 | 3,78 | 3,29 | 3,29 | 3,32 | 3,32 | 3,12 | 3,29 | 4,25 | 3,56 | 3,57 | 3,29 | 3,32 | 3,32 | 3,78 | 3,78 |
| 4. 200 | 3,23 | 0,73 | 1,33 | 0,56 | 3,3 | 3,38 | 3,9 | 3,4 | 3,4 | 3,43 | 3,43 | 3,23 | 3,4 | 4,39 | 3,68 | 3,69 | 3,4 | 3,43 | 3,43 | 3,9 | 3,9 |
| 5. 250 | 3,33 | 0,74 | 1,38 | 0,58 | 3,4 | 3,49 | 4,03 | 3,51 | 3,51 | 3,54 | 3,54 | 3,33 | 3,51 | 4,54 | 3,8 | 3,81 | 3,51 | 3,54 | 3,54 | 4,03 | 4,03 |
| 6. 300 | 3,55 | 0,8 | 1,47 | 0,61 | 3,63 | 3,72 | 4,3 | 3,75 | 3,75 | 3,78 | 3,78 | 3,55 | 3,75 | 4,84 | 4,06 | 4,07 | 3,75 | 3,78 | 3,78 | 4,3 | 4,3 |
| 7. 400 | 3,84 | 0,86 | 1,59 | 0,66 | 3,92 | 4,02 | 4,65 | 4,05 | 1,05 | 4,09 | 4,09 | 3,84 | 4,05 | 5,23 | 4,38 | 4,4 | 4,05 | 4,09 | 4,09 | 4,64 | 4,64 |
| 8. 500 | 4,49 | 1,01 | 1,86 | 0,77 | 4,59 | 4,7 | 5,43 | 4,73 | 4,73 | 4,78 | 4,78 | 4,49 | 4,73 | 6,1 | 5,13 | 5,14 | 4,73 | 4,78 | 4,78 | 5,44 | 5,44 |
| 9. 600 | 5,67 | 1,26 | 2,35 | 0,98 | 5,8 | 5,94 | 6,9 | 5,98 | 5,98 | 6 | 6 | 5,67 | 5,98 | 7,7 | 6,5 | 6,5 | 5,98 | 6 | 6 | 6,9 | 6,9 |
| 10. 700 | 6,3 | 1,39 | 2,6 | 1,08 | 6,4 | 6,6 | 7,6 | 6,6 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 6,6 | 8,6 | 7,2 | 7,2 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 7,6 | 7,6 |

| Грунт II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 11. 50—75 | 2,87 | 0,69 | 1,18 | 0,49 | 2,93 | 3 | 3,45 | 3,02 | 3,02 | 3,04 | 3,04 | 2,87 | 3,02 | 3,87 | 3,26 | 3,27 | 3,02 | 3,04 | 3,04 | 3,45 |
| 12. 80—100 | 2,7 | 0,71 | 1,22 | 0,51 | 3,04 | 3,1 | 3,57 | 3,12 | 3,12 | 3,15 | 3,15 | 2,97 | 3,12 | 4,01 | 3,37 | 3,38 | 3,12 | 3,15 | 3,15 | 3,57 |
| 13. 150 | 3,08 | 0,74 | 1,27 | 0,53 | 3,15 | 3,22 | 3,7 | 3,24 | 3,24 | 3,27 | 3,27 | 3,08 | 3,24 | 4,16 | 3,5 | 3,51 | 3,24 | 3,27 | 3,27 | 3,7 |
| 14. 200 | 3,19 | 0,76 | 1,32 | 0,55 | 3,26 | 3,33 | 3,83 | 3,35 | 3,35 | 3,38 | 3,38 | 3,19 | 3,35 | 4,3 | 3,62 | 3,63 | 3,35 | 3,38 | 3,38 | 3,83 |
| 15. 250 | 3,29 | 0,79 | 1,36 | 0,55 | 3,36 | 3,44 | 3,95 | 3,46 | 3,46 | 3,5 | 3,5 | 3,29 | 3,46 | 4,44 | 3,74 | 3,75 | 3,46 | 3,5 | 3,5 | 3,96 |
| 16. 300 | 3,51 | 0,83 | 1,45 | 0,6 | 3,58 | 3,65 | 4,22 | 3,69 | 3,69 | 3,72 | 3,72 | 3,51 | 3,69 | 4,73 | 3,99 | 3,99 | 3,69 | 3,72 | 3,72 | 4,22 |
| 17. 400 | 3,97 | 0,96 | 1,64 | 0,68 | 4,05 | 4,15 | 4,78 | 4,18 | 4,18 | 4,22 | 4,22 | 3,98 | 4,18 | 5,36 | 4,52 | 4,53 | 4,18 | 4,22 | 4,22 | 4,78 |
| 18. 500 | 4,65 | 1,1 | 1,92 | 0,8 | 4,75 | 4,86 | 5,59 | 4,89 | 4,89 | 4,93 | 4,93 | 4,65 | 4,89 | 6,3 | 5,38 | 5,3 | 4,89 | 4,93 | 4,93 | 5,6 |
| 19. 600 | 5,87 | 1,38 | 2,43 | 1,01 | 6 | 6,1 | 7,1 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 5,87 | 6,2 | 7,9 | 6,7 | 6,7 | 6,2 | 6,2 | 6,2 | 7,1 |
| 20. 700 | 6,5 | 1,52 | 2,7 | 1,12 | 6,7 | 6,8 | 7,8 | 6,8 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 6,5 | 6,8 | 8,8 | 7,4 | 7,4 | 6,8 | 6,9 | 6,9 | 7,8 |
| Грунт III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50—75 | 3,09 | 0,83 | 1,26 | 0,51 | 3,15 | 3,22 | 3,67 | 3,14 | 3,14 | 3,26 | 3,26 | 3,1 | 3,24 | 4,09 | 3,48 | 3,48 | 3,24 | 3,27 | 3,27 | 3,67 |
| 22. 80—100 | 3,2 | 0,85 | 1,31 | 0,54 | 3,27 | 3,34 | 3,8 | 3,36 | 3,36 | 3,39 | 3,39 | 3,21 | 3,36 | 4,24 | 3,61 | 3,62 | 3,36 | 3,39 | 3,39 | 3,8 |
| 23. 150 | 3,32 | 0,89 | 1,36 | 0,56 | 3,39 | 3,45 | 3,94 | 3,48 | 3,48 | 3,51 | 3,51 | 3,32 | 3,48 | 4,39 | 3,74 | 3,75 | 3,48 | 3,51 | 3,51 | 3,94 |
| 24. 200 | 3,44 | 0,91 | 1,41 | 0,58 | 3,5 | 3,58 | 4,03 | 3,6 | 3,6 | 3,63 | 3,63 | 3,44 | 3,6 | 4,55 | 3,87 | 3,88 | 3,6 | 3,63 | 3,63 | 4,08 |
| 25. 250 | 3,55 | 0,94 | 1,46 | 0,6 | 3,62 | 3,7 | 4,21 | 3,72 | 3,72 | 3,75 | 3,75 | 3,55 | 3,72 | 4,7 | 4 | 4 | 3,72 | 3,75 | 3,75 | 4,21 |
| 26. 300 | 3,78 | 0,99 | 1,55 | 0,61 | 3,85 | 3,93 | 4,48 | 3,95 | 3,95 | 3,99 | 3,99 | 3,77 | 3,95 | 5 | 4,25 | 4,26 | 3,95 | 3,99 | 3,99 | 4,49 |
| 27. 400 | 4,29 | 1,14 | 1,76 | 0,72 | 4,37 | 4,45 | 5,09 | 4,49 | 4,49 | 4,53 | 4,53 | 4,28 | 4,49 | 5,67 | 4,82 | 4,83 | 4,49 | 4,53 | 4,53 | 5,09 |
| 28. 500 | 5,02 | 1,33 | 2,06 | 0,85 | 5,12 | 5,23 | 5,96 | 5,23 | 5,23 | 5,31 | 5,31 | 5,02 | 5,23 | 6,7 | 5,65 | 5,67 | 5,23 | 5,31 | 5,31 | 5,96 |
| 29. 600 | 6,3 | 1,66 | 2,6 | 1,07 | 6,5 | 6,6 | 7,5 | 6,6 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 6,3 | 6,6 | 8,4 | 7,1 | 7,1 | 6,6 | 6,7 | 6,7 | 7,5 |
| 30. 700 | 7 | 1,84 | 2,89 | 1,19 | 7,2 | 7,3 | 8,3 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 7 | 7,4 | 9,3 | 7,9 | 7,9 | 7,4 | 7,4 | 7,4 | 8,8 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XIIБ | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------------------------|------|------|------------|-------------------|-------------------------------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Группа грунтов | | | | | Группа грунтов | | | | | | | | | | | | | |
| | | I | II | III | | | I | II | III | | | | | | | | | | | |
| Песчаный грунт, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31. 50—75 | м³ | 1 | 0,96 | 0,96 | 36. 300 | м³ | 1,2 | 1,14 | 1,14 | | | | | | | | | | | |
| 32. 80—100 | | 1,05 | 1 | 1 | | | 1,25 | 1,25 | 1,25 | | | | | | | | | | | |
| 33. 150 | | 1,08 | 1,03 | 1,03 | | | 1,43 | 1,43 | 1,43 | | | | | | | | | | | |
| 34. 200 | | 1,11 | 1,05 | 1,05 | | | 1,79 | 1,79 | 1,79 | | | | | | | | | | | |
| 35. 250 | | 1,13 | 1,08 | 1,08 | | | 1,93 | 1,93 | 1,93 | | | | | | | | | | | |

Разработка скальных грунтов в траншеях с предварительным разрыхлением шпуровыми зарядами

Таблица 13

Нормы на 1 м³ грунта

| Группа грунтов | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. IV | 3,25 | 0,66 | 1,08 | 0,32 | 3,29 | 3,42 | 3,59 | 3,26 | 3,26 | 3,35 | 3,24 | 3,3 | 3,33 | 3,67 | 3,44 | 3,46 | 3,35 | 3,3 | 3,36 | 3,42 | |
| 2. V | 3,57 | 0,73 | 1,29 | 0,39 | 3,52 | 3,75 | 3,93 | 3,58 | 3,58 | 3,7 | 3,56 | 3,2 | 3,66 | 4 | 3,77 | 3,78 | 3,67 | 3,62 | 3,69 | 3,83 | |
| 3. VI | 4,44 | 0,92 | 1,78 | 0,52 | 4,49 | 4,65 | 4,83 | 4,46 | 4,46 | 4,56 | 4,44 | 4,51 | 4,55 | 4,92 | 4,66 | 4,67 | 4,56 | 4,51 | 4,58 | 4,72 | |
| 4. VII | 4,56 | 1 | 1,84 | 0,54 | 4,61 | 4,77 | 4,95 | 4,58 | 4,58 | 4,68 | 4,56 | 4,63 | 4,67 | 5,04 | 4,77 | 4,79 | 4,68 | 4,62 | 4,7 | 4,85 | |

Разработка скальных грунтов с предварительным разрыхлением отбойными молотками в траншеях в обычных условиях

Таблица 14

Нормы на 1 м³ грунта

| Грушка грунтов | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. IV | 5,87 | 2,4 | 2,39 | 0,75 | 5,98 | 6,2 | 6,5 | 5,85 | 5,85 | 6,1 | 5,85 | 5,99 | 6,1 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 5,96 | 6 | 6,3 |
| 2. V | 9,8 | 3,98 | 4,65 | 1,45 | 9,9 | 10,2 | 10,5 | 9,8 | 9,8 | 10,1 | 9,8 | 9,9 | 10 | 10,2 | 10,1 | 10,1 | 10 | 9,9 | 10 | 10,3 |
| 3. VI | 11,9 | 4,75 | 5,86 | 1,82 | 12 | 12,3 | 12,7 | 11,8 | 11,8 | 12,1 | 11,8 | 12 | 12,1 | 12,3 | 12,1 | 12,2 | 12,1 | 12 | 12,1 | 12,4 |
| 4. VII | 14,5 | 5,78 | 7,4 | 2,29 | 14,6 | 14,9 | 15,3 | 14,5 | 14,5 | 14,7 | 14,4 | 14,6 | 14,7 | 14,9 | 14,7 | 14,8 | 14,7 | 14,5 | 14,7 | 15 |

Устройство песчаного основания под газопроводы

Таблица 16

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|--|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Грунт сухой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50—400 | 0,73 | 0,32 | 0,05 | 0,02 | 0,76 | 0,81 | 0,93 | 0,75 | 0,75 | 0,8 | 0,75 | 0,74 | 0,79 | 0,98 | 0,83 | 0,84 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,91 | |
| 2. 500—700 | 1,02 | 0,47 | 0,08 | 0,03 | 1,06 | 1,13 | 1,28 | 1,05 | 1,05 | 1,11 | 1,04 | 1,04 | 1,09 | 1,31 | 1,15 | 1,16 | 1,1 | 1,08 | 1,1 | 1,24 | |
| II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 50—400 | 0,49 | 0,27 | 0,05 | 0,02 | 0,51 | 0,55 | 0,59 | 0,49 | 0,49 | 0,53 | 0,48 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,51 | 0,53 | 0,57 | |
| 4. 500—700 | 1,08 | 0,47 | 0,08 | 0,03 | 1,12 | 1,2 | 1,39 | 1,12 | 1,12 | 1,19 | 1,11 | 1,1 | 1,17 | 1,44 | 1,23 | 1,25 | 1,17 | 1,15 | 1,17 | 1,35 | |

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 50—400 | 0,51 | 0,28 | 0,06 | 0,02 | 0,53 | 0,57 | 0,61 | 0,51 | 0,51 | 0,55 | 0,5 | 0,53 | 0,54 | 0,57 | 0,54 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,54 | 0,58 | |
| 6. 500—700 | 0,79 | 0,44 | 0,09 | 0,03 | 0,82 | 0,88 | 0,95 | 0,79 | 0,79 | 0,86 | 0,78 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,84 | 0,86 | 0,85 | 0,82 | 0,84 | 0,91 | |
| Грунт мокрый | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I группы, диаметр, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. 50—400 | 0,91 | 0,33 | 0,23 | 0,09 | 0,94 | 0,99 | 1,11 | 0,93 | 0,93 | 0,98 | 0,93 | 0,92 | 0,97 | 1,16 | 1,01 | 1,02 | 0,97 | 0,95 | 0,97 | 1,09 | |
| 8. 500—700 | 1,29 | 0,48 | 0,34 | 0,14 | 1,33 | 1,4 | 1,56 | 1,32 | 1,32 | 1,39 | 1,32 | 1,32 | 1,37 | 1,59 | 1,42 | 1,43 | 1,38 | 1,35 | 1,38 | 1,52 | |

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. 50—400 | 0,9 | 0,33 | 0,22 | 0,09 | 0,93 | 0,98 | 1,11 | 0,93 | 0,93 | 0,97 | 0,93 | 0,92 | 0,93 | 1,14 | 1,01 | 1,02 | 0,97 | 0,95 | 0,97 | 1,08 | |
| 10 500—700 | 1,27 | 0,48 | 0,33 | 0,14 | 1,31 | 1,39 | 1,54 | 1,3 | 1,3 | 1,37 | 1,3 | 1,3 | 1,35 | 1,56 | 1,4 | 1,41 | 1,36 | 1,34 | 1,36 | 1,5 | |
| III группы, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 50—400 | 0,98 | 0,38 | 0,23 | 0,11 | 1,01 | 1,07 | 1,2 | 1,01 | 1,01 | 1,06 | 1,01 | 1 | 1,05 | 1,23 | 1,09 | 1,1 | 1,05 | 1,03 | 1,05 | 1,17 | |
| 12. 500—700 | 1,39 | 0,56 | 0,35 | 0,16 | 1,44 | 1,52 | 1,67 | 1,42 | 1,42 | 1,5 | 1,42 | 1,43 | 1,48 | 1,69 | 1,53 | 1,54 | 1,48 | 1,46 | 1,48 | 1,63 | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Показатели | Единица измерения | Территориальные районы I—XI15 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Песчаный грунт | | |
| I группы, диаметр, мм: | | |
| 13. 50—400 | м³ | 0,24 |
| 14. 500—700 | • | 0,37 |
| II—III группы, диаметр, мм: | | |
| 15. 50—400 | • | 0,23 |
| 16. 500—700 | • | 0,35 |

РАЗДЕЛ II. ГАЗОПРОВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. В настоящем разделе приведены нормы на следующие работы:

- укладка стальных труб в готовые траншеи;
- антикоррозионная изоляция газопроводов;
- установка арматуры в колодцах;
- врезка и отключение под газом действующих сетей;
- устройство газовых колодцев.

2.2. Нормами на прокладку газопроводов учтены: укладка стальных труб с пневматическим испытанием, устройство контрольных пунктов, установка фасонных частей и опознавательных знаков, контроль сварных стыков методом радиографирования в размере 10 %.

При контроле сварных стыков газопровода для газа с давлением от 0,31 до 1,2 МПа (от 3,1 до 12 кгс/см²) следует принимать поправки по табл. 17а.

Стоимость стальных труб принята по сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, ч. I.

Номенклатура, сортамент, ГОСТ и толщина стенок труб приводятся в табл. А.

При применении в соответствии с проектом стальных труб с толщиной стенок, отличной от принятой в нормах, цены табл. 17 следует корректировать по табл. Б.

Таблица А

| Позиция Сборника средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, ч. 1 | Диаметр условного прохода труб, мм | Наружный диаметр труб, мм | Толщина стенок труб, мм | Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской (ГОСТ 10704—76) группы В из стали ВСтЗсп и ВСт4сп (ГОСТ 380—71) | | | | | | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально шовные со снятой фаской (ГОСТ 10704—76) группы В из стали ВСтЗсп и ВСт4сп (ГОСТ 380—71) с временным сопротивлением разрыву 38 кгс/мм ² | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | Стоимость по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | |
| | | | | I, III—VII, XI—XIII | II, IIA, IX, X | VIII, VIIIA | I, III—VII, XI—XIII | II, IIA, IX, X | VIII, VIIIA | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| 138 | 50 | 57 | 3 | 0,78 | 0,8 | 0,79 | — | — | — | | | | | | |
| 142 | 65 | 76 | 3 | 1,05 | 1,08 | 1,06 | — | — | — | | | | | | |
| 153 | 80 | 89 | 3 | 1,23 | 1,27 | 1,25 | — | — | — | | | | | | |
| 161 | 100 | 108 | 4 | 1,9 | 1,97 | 1,93 | — | — | — | | | | | | |
| 175 | 150 | 159 | 4 | 2,91 | 3 | 2,95 | — | — | — | | | | | | |
| 190 | 200 | 219 | 6 | 5,78 | 5,98 | 5,88 | — | — | — | | | | | | |
| 196 | 250 | 273 | 6 | 7,23 | 7,48 | 7,34 | — | — | — | | | | | | |
| 202 | 300 | 325 | 6 | 8,63 | 8,93 | 8,76 | — | — | — | | | | | | |
| 218 | 400 | 426 | 7 | — | — | — | 14,04 | 14,47 | 14,26 | | | | | | |
| 227 | 500 | 530 | 7 | — | — | — | 21,82 | 22,46 | 22,14 | | | | | | |
| 235 | 600 | 630 | 7 | — | — | — | 24,95 | 25,7 | 25,27 | | | | | | |
| 234 | 700 | 720 | 7 | — | — | — | 27,86 | 28,62 | 28,13 | | | | | | |

Таблица Б

| Диаметр труб, мм | Стоимость, руб., изменения (увеличения, уменьшения) толщины стенок на 1 мм по территориальным районам | | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|
| | I, III—VII, XI—XIII | II, IIIA, IX, X | VIII, VIIIA |
| 50 | 0,23 | 0,24 | 0,23 |
| 65 | 0,29 | 0,3 | 0,3 |
| 80 | 0,35 | 0,36 | 0,35 |
| 100 | 0,5 | 0,52 | 0,51 |
| 150 | 0,67 | 0,69 | 0,68 |
| 200 | 0,86 | 0,89 | 0,88 |
| 250 | 1,1 | 1,13 | 1,11 |
| 300 | 1,31 | 1,35 | 1,33 |
| 400 | 1,77 | 1,8 | 1,77 |
| 500 | 2,51 | 2,59 | 2,55 |
| 600 | 3,06 | 3,15 | 3,1 |
| 700 | 3,49 | 3,6 | 3,55 |

В случае замены ГОСТ и марок стали стоимость труб следует корректировать в установленном порядке.

2.3. Нормами предусмотрено два вида антикоррозионной изоляции газопроводов:

- весьма усиленная битумно-полимерная;
- усиленная полимерная липкими лентами.

2.4. Стоимость арматуры определена по сборнику средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, части III и V и прейскурантам оптовых цен № 23-07, 24-07-01, введенных в действие с 1 января 1982 г. В соответствии с указанием Госстроя СССР от 7/IX 1970 г. № 74-Д «О предельных ценах, учитываемых в стоимости строительно-монтажных работ на арматуру наружных нетехнологических трубопроводов» стоимость стальных задвижек марки МА-11021 диаметром 350, 600 мм и марки 30с541нж диаметром 400 и 500 мм принята по предельным ценам с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов.

При установке вышеуказанных задвижек в объектных сметах в графе «Прочие затраты» должна учитываться разница между оптовыми и предельными ценами в следующих размерах.

| Марка задвижки | Диаметр, мм | Разница цен, руб |
|----------------|-------------|------------------|
| МА11021-10 | 350 | 155 |
| 30с541нж | 400 | 200 |
| 30с541нж | 500 | 464 |
| МА11021-04 | 600 | 1380 |

2.5. Нормами на устройство газовых колодцев предусмотрен комплекс работ по типовому проекту № 905-7 с учетом стоимости уширений и углублений траншей, установки ковера и сальников.

Укладка стальных труб в готовые траншеи

Таблица 17

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50 | 1,54 | 0,30 | 0,20 | 0,06 | 1,56 | 1,59 | 1,59 | 1,56 | 1,56 | 1,57 | 1,57 | 1,56 | 1,58 | 1,58 | 1,59 | 1,59 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,56 | 1,57 |
| 2. 65 | 1,83 | 0,32 | 0,21 | 0,06 | 1,86 | 1,9 | 1,9 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,88 | 1,88 | 1,9 | 1,9 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 1,86 |
| 3. 80 | 2,04 | 0,33 | 0,23 | 0,06 | 2,07 | 2,11 | 2,12 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,09 | 2,1 | 2,11 | 2,12 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 2,08 |
| 4. 100 | 2,76 | 0,34 | 0,24 | 0,07 | 2,78 | 2,85 | 2,85 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,82 | 2,82 | 2,85 | 2,85 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 | 2,79 |
| 5. 150 | 3,85 | 0,37 | 0,26 | 0,08 | 3,87 | 3,98 | 3,98 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,93 | 3,93 | 3,98 | 3,98 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 |
| 6. 200 | 6,9 | 0,4 | 0,37 | 0,11 | 6,9 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 7 | 7 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 | 6,9 |
| 7. 250 | 8,5 | 0,47 | 0,42 | 0,13 | 8,5 | 8,7 | 8,8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,6 | 8,6 | 8,7 | 8,8 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 |
| 8. 300 | 10 | 0,51 | 0,46 | 0,14 | 10 | 10,2 | 10,3 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10,1 | 10,1 | 9,9 | 9,9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 9. 400 | 15,9 | 0,65 | 0,63 | 0,19 | 15,9 | 16,3 | 16,3 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 16,1 | 16,1 | 16,3 | 16,3 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 | 15,9 |
| 10. 500 | 24 | 0,82 | 0,78 | 0,24 | 24,1 | 24,7 | 24,7 | 24,1 | 24,1 | 24,8 | 24,1 | 24,1 | 24,4 | 24,4 | 24,7 | 24,7 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 | 24,1 |
| 11. 600 | 27,8 | 0,93 | 0,94 | 0,28 | 27,9 | 28,6 | 28,7 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 28,2 | 28,2 | 28,6 | 28,6 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 | 27,9 |
| 12. 700 | 31,1 | 1,1 | 1,07 | 0,32 | 31,2 | 31,9 | 31,9 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,2 | 31,5 | 31,5 | 31,9 | 31,9 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 31,1 |

| Показатели | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Прямые затраты по базисному району, руб. | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIА | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XIИ | XIА | XIВ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| При контроле 100% сварных стыков газопровода методом радиографирования для газа с давлением от 0,61 до 1,2 МПа (от 6,1 до 12 кгс/см ²) добавлять диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. до 350 | 0,67 | 0,19 | 0,3 | 0,09 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,67 | 0,67 | 0,69 | 0,69 | 0,67 | 0,69 | 0,7 | 0,69 | 0,7 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |
| 5. 400—500 | 0,78 | 0,21 | 0,3 | 0,09 | 0,78 | 0,79 | 0,81 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,78 | 0,79 | 0,82 | 0,79 | 0,82 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 0,81 |
| 6. 600—700 | 1,03 | 0,23 | 0,45 | 0,14 | 1,03 | 1,05 | 1,06 | 1,03 | 1,03 | 1,05 | 1,05 | 1,03 | 1,05 | 1,08 | 1,05 | 1,08 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,05 | 1,06 |

Антикоррозионная изоляция стальных газопроводов

Таблица 18

Нормы на 1 м газопровода

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Весьма усиленная битумно-полимерная, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50 | 0,55 | 0,13 | 0,1 | 0,03 | 0,55 | 0,56 | 0,58 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,56 | 0,55 | 0,55 | 0,62 | 0,56 | 0,58 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,58 | |
| 2. 75 | 0,67 | 0,14 | 0,1 | 0,03 | 0,67 | 0,68 | 0,7 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,68 | 0,67 | 0,67 | 0,76 | 0,68 | 0,7 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,7 | |
| 3. 100 | 0,85 | 0,14 | 0,1 | 0,03 | 0,85 | 0,87 | 0,9 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,85 | 0,85 | 0,98 | 0,87 | 0,9 | 0,87 | 0,87 | 0,85 | 0,9 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4. 150 | 1,27 | 0,17 | 0,22 | 0,07 | 1,27 | 1,3 | 1,34 | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,3 | 1,28 | 1,28 | 1,46 | 1,3 | 1,34 | 1,3 | 1,3 | 1,28 | 1,34 |
| 5. 200 | 1,66 | 0,18 | 0,27 | 0,08 | 1,66 | 1,7 | 1,76 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,7 | 1,67 | 1,67 | 1,92 | 1,7 | 1,76 | 1,7 | 1,7 | 1,67 | 1,76 |
| 6. 250 | 2,03 | 0,21 | 0,31 | 0,09 | 2,03 | 2,08 | 2,15 | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 2,08 | 2,04 | 2,04 | 2,35 | 2,08 | 2,15 | 2,08 | 2,08 | 2,04 | 2,15 |
| 7. 300 | 2,38 | 0,24 | 0,34 | 0,1 | 2,38 | 2,43 | 2,52 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,43 | 2,39 | 2,39 | 2,76 | 2,43 | 2,52 | 2,43 | 2,43 | 2,39 | 2,52 |
| 8. 400 | 3,12 | 0,24 | 0,51 | 0,15 | 3,12 | 3,18 | 3,3 | 3,13 | 3,13 | 3,13 | 3,18 | 3,13 | 3,13 | 3,62 | 3,18 | 3,3 | 3,18 | 3,18 | 3,13 | 3,3 |
| 9. 500 | 3,79 | 0,25 | 0,6 | 0,18 | 3,79 | 3,87 | 4,02 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,87 | 3,8 | 3,8 | 4,41 | 3,87 | 4,02 | 3,87 | 3,87 | 3,8 | 4,02 |
| 10. 600 | 4,46 | 0,3 | 0,72 | 0,22 | 4,46 | 4,56 | 4,73 | 4,48 | 4,48 | 4,48 | 4,56 | 4,48 | 4,48 | 5,19 | 4,56 | 4,73 | 4,56 | 4,56 | 4,48 | 4,73 |
| 11. 700 | 5 | 0,35 | 0,81 | 0,24 | 5 | 5,11 | 5,3 | 5,02 | 5,02 | 5,02 | 5,11 | 5,02 | 5,02 | 5,81 | 5,11 | 5,3 | 5,11 | 5,11 | 5,02 | 5,3 |

Усиленная полимерны-
ми липкими лентами
диаметр, мм:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 12. 50 | 0,47 | 0,08 | 0,07 | 0,02 | 0,47 | 0,48 | 0,49 | 0,47 | 0,47 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,53 | 0,48 | 0,5 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,5 |
| 13. 75 | 0,58 | 0,09 | 0,07 | 0,02 | 0,58 | 0,6 | 0,62 | 0,59 | 0,59 | 0,6 | 0,6 | 0,59 | 0,59 | 0,67 | 0,6 | 0,63 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,63 |
| 14. 100 | 0,77 | 0,1 | 0,08 | 0,02 | 0,77 | 0,8 | 0,82 | 0,78 | 0,78 | 0,8 | 0,8 | 0,78 | 0,78 | 0,89 | 0,8 | 0,84 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,84 |
| 15. 150 | 1,08 | 0,03 | 0,18 | 0,05 | 1,08 | 1,11 | 1,15 | 1,09 | 1,09 | 1,11 | 1,11 | 1,09 | 1,09 | 1,25 | 1,11 | 1,17 | 1,11 | 1,11 | 1,11 | 1,17 |
| 16. 200 | 1,53 | 0,04 | 0,28 | 0,08 | 1,53 | 1,58 | 1,63 | 1,55 | 1,55 | 1,58 | 1,58 | 1,55 | 1,55 | 1,78 | 1,58 | 1,66 | 1,58 | 1,58 | 1,58 | 1,66 |
| 17. 250 | 1,84 | 0,04 | 0,29 | 0,09 | 1,84 | 1,91 | 1,97 | 1,87 | 1,87 | 1,91 | 1,91 | 1,87 | 1,87 | 2,15 | 1,91 | 2,01 | 1,91 | 1,91 | 1,91 | 2,01 |
| 18. 300 | 2,19 | 0,05 | 0,34 | 0,1 | 2,19 | 2,26 | 2,33 | 2,21 | 2,21 | 2,26 | 2,26 | 2,21 | 2,21 | 2,55 | 2,26 | 2,38 | 2,26 | 2,26 | 2,26 | 2,38 |
| 19. 400 | 2,81 | 0,05 | 0,38 | 0,12 | 2,81 | 2,91 | 3 | 2,84 | 2,84 | 2,91 | 2,91 | 2,84 | 2,84 | 3,29 | 2,91 | 3,06 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 3,06 |
| 20. 500 | 3,39 | 0,07 | 0,42 | 0,13 | 3,39 | 3,51 | 3,63 | 3,43 | 3,43 | 3,51 | 3,51 | 3,43 | 3,43 | 3,98 | 3,51 | 3,7 | 3,51 | 3,51 | 3,51 | 3,7 |
| 21. 600 | 4,2 | 0,08 | 0,54 | 0,16 | 4,2 | 4,35 | 4,49 | 4,26 | 4,26 | 4,35 | 4,35 | 4,26 | 4,26 | 4,93 | 4,35 | 4,59 | 4,35 | 4,35 | 4,35 | 4,59 |
| 22. 700 | 4,58 | 0,1 | 0,64 | 0,19 | 4,58 | 4,74 | 4,89 | 4,63 | 4,74 | 4,74 | 4,74 | 4,63 | 4,63 | 5,36 | 4,74 | 4,99 | 4,74 | 4,74 | 4,74 | 4,99 |

Установка запорной арматуры

Таблица 19

Нормы на 1 комплект, шт.

| Наименование | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Задвижки, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| чугунные: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с гнутым компенсатором 30ч176к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 50 | 19 | 2,36 | 1,61 | 0,49 | 19 | 20 | 20 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 21 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 30ч176к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 80 | 52 | 5,01 | 3,59 | 1,07 | 52 | 54 | 55 | 53 | 53 | 53 | 54 | 52 | 53 | 58 | 54 | 56 | 54 | 54 | 54 | 53 | 56 |
| с двухлинзовым компенсатором КДМ 30ч176к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 100 | 82 | 2,76 | 0,53 | 0,17 | 82 | 84 | 88 | 82 | 81 | 83 | 84 | 82 | 83 | 93 | 84 | 89 | 84 | 85 | 84 | 89 | 89 |
| 4. 150 | 121 | 3,35 | 0,88 | 0,27 | 121 | 126 | 130 | 122 | 121 | 124 | 125 | 122 | 124 | 139 | 125 | 132 | 126 | 126 | 125 | 133 | 133 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 30ч76к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 200 | 134 | 5,48 | 2,89 | 0,87 | 134 | 138 | 140 | 134 | 134 | 136 | 138 | 134 | 136 | 152 | 138 | 145 | 138 | 138 | 146 | 146 | |
| 6. 300 | 252 | 6,9 | 6,9 | 2,09 | 252 | 259 | 270 | 253 | 252 | 256 | 258 | 252 | 256 | 286 | 258 | 272 | 259 | 259 | 258 | 274 | |
| 7. 400 | 365 | 9,8 | 10,4 | 3,13 | 366 | 377 | 392 | 367 | 365 | 373 | 376 | 366 | 371 | 415 | 376 | 397 | 377 | 377 | 375 | 393 | |
| Стальные: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с гнутым ком- пенсатором | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗКЛ2-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 50 | 43 | 2,58 | 1,67 | 0,51 | 43 | 44 | 46 | 43 | 43 | 44 | 44 | 43 | 43 | 48 | 41 | 46 | 44 | 44 | 44 | 47 | |
| 9. 80 | 64 | 5,3 | 3,6 | 1,08 | 64 | 66 | 68 | 65 | 64 | 65 | 66 | 64 | 65 | 72 | 69 | 66 | 66 | 66 | 66 | 69 | |
| с компенсато- ром | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КДМ ЗКЛ2-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. 200 | 277 | 11,3 | 7,8 | 2,37 | 277 | 286 | 296 | 280 | 276 | 283 | 284 | 277 | 282 | 315 | 285 | 300 | 286 | 287 | 292 | 302 | |
| 11. 300 | 630 | 13,3 | 12,2 | 3,68 | 630 | 650 | 680 | 640 | 630 | 640 | 650 | 630 | 640 | 720 | 650 | 680 | 650 | 650 | 640 | 690 | |
| 30с54Инж | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. 400 | 770 | 18,7 | 20,4 | 6,1 | 770 | 790 | 830 | 740 | 760 | 790 | 780 | 770 | 780 | 870 | 790 | 830 | 790 | 790 | 780 | 840 | |
| с компенсато- ром | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КВО ЗКЛ2-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. 150 | 246 | 8,6 | 5,85 | 1,77 | 246 | 253 | 263 | 248 | 245 | 251 | 252 | 246 | 250 | 279 | 253 | 266 | 254 | 255 | 252 | 269 | |
| 14. 200 | 368 | 11,3 | 7,8 | 2,37 | 368 | 381 | 394 | 371 | 367 | 376 | 378 | 368 | 375 | 419 | 375 | 399 | 380 | 381 | 377 | 403 | |
| 15. 250 | 443 | 15,5 | 10,9 | 3,23 | 443 | 458 | 474 | 447 | 442 | 452 | 455 | 443 | 448 | 503 | 455 | 480 | 458 | 459 | 454 | 484 | |
| 16. 300 | 720 | 18,3 | 12,2 | 3,68 | 710 | 740 | 770 | 720 | 710 | 730 | 740 | 720 | 730 | 820 | 740 | 780 | 740 | 740 | 730 | 790 | |
| МА11021-10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. 350 | 850 | 17,2 | 18,1 | 5,46 | 850 | 880 | 920 | 860 | 850 | 870 | 880 | 850 | 870 | 970 | 880 | 930 | 880 | 880 | 880 | 940 | |

| Наименование | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30с541нж 18. 400 с косою вставкой | 900 | 18,7 | 20,4 | 6,1 | 900 | 930 | 970 | 910 | 900 | 900 | 930 | 900 | 920 | 930 | 930 | 980 | 930 | 930 | 930 | 990 |
| 30с541нж 19. 500 | 730 | 27,5 | 33,6 | 10,3 | 730 | 750 | 780 | 730 | 730 | 740 | 750 | 730 | 740 | 820 | 750 | 780 | 750 | 750 | 740 | 790 |
| МА11021-04 20. 600 | 790 | 35,9 | 46,9 | 14,2 | 790 | 820 | 840 | 800 | 790 | 810 | 810 | 790 | 810 | 890 | 820 | 850 | 820 | 820 | 810 | 860 |
| Краны, диаметр, мм: чугунные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| с гнутым компенсатором | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11ч86к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50 | 17 | 2,27 | 1,54 | 0,47 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 17 | 18 | 17 | 17 | 17 | 18 |
| 22. 70 | 22 | 3,12 | 1,97 | 0,59 | 22 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 22 | 22 | 22 | 23 |

стальные

со смазкой

КСР

23. 80

69 3,97 2,45 0,74 69 72 74 70 70 72 72 70 71 79 72 75 72 72 71 76

24. 100

90 3,84 2,4 0,72 90 91 95 89 88 91 91 88 90 100 91 96 91 92 91 95

конденсатосборники
(«ифоны»), диа-
метр, мм;

25. 50

41 2,9 1,22 0,37 41 42 43 42 42 42 42 42 42 43 42 43 42 42 42 43

26. 70

42 4,22 1,77 0,53 42 43 44 43 43 43 43 43 43 45 43 44 43 43 43 43 44

27. 80

48 4,22 1,77 0,53 48 49 50 48 48 48 48 48 49 51 49 50 49 49 49 49 50

28. 100

50 4,22 1,77 0,53 50 52 53 51 51 51 51 51 51 54 51 53 52 52 51 53

29. 125

54 4,3 2,48 0,74 54 55 56 55 54 55 55 54 55 58 55 56 55 55 55 56

30. 150

55 4,3 2,48 0,74 55 57 58 56 55 56 56 55 56 59 56 58 56 56 56 58

31. 200

60 5,04 3,02 0,91 60 62 63 61 60 61 61 60 61 65 61 63 62 62 61 63

32. 250

67 5,88 3,52 1,06 67 70 71 69 68 69 69 68 69 74 69 71 70 70 69 71

33. 300

73 7,9 4,84 1,45 73 76 78 75 74 75 75 74 75 80 75 78 76 76 75 78

34. 350

77 8,2 4,96 1,49 77 80 82 79 77 79 79 77 79 84 79 82 80 80 79 82

35. 400

87 8,2 4,96 1,49 87 91 93 89 87 89 89 87 89 96 89 93 91 91 89 93

36. 500

103 11,1 6,7 2 103 108 110 106 103 106 106 103 106 114 106 110 108 108 106 110

Отвод конденсата
на газопроводе:

37. низкого дав-
ления

26 1,57 0,28 0,08 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26

38. высокого дав-
ления

30 2,54 0,53 0,16 30 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31

Врезки и отключения под газом действующих сетей газопроводов в сухих грунтах

Таблица 20

Нормы на 1 врезку, 1 отключение

А. Постоянные затраты

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|----|-----|-----|----|----|----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| Врезка под газом в действующие стальные газопроводы давлением до 4,9 кПа (0,05 кгс/см ²): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| со снижением давления: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штуцером, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. до 70 | 90 | 17,1 | 10,4 | 3,2 | 91 | 103 | 127 | 85 | 84 | 92 | 95 | 93 | 98 | 104 | 104 | 105 | 90 | 89 | 87 | 0102 |
| 2. 80 | 92 | 17,6 | 11,4 | 3,49 | 93 | 104 | 128 | 87 | 87 | 94 | 96 | 95 | 100 | 106 | 106 | 107 | 92 | 91 | 88 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3. 100 | 94 | 18,1 | 12,3 | 3,76 | 94 | 106 | 130 | 88 | 88 | 95 | 97 | 96 | 101 | 107 | 108 | 109 | 93 | 92 | 90 | 103 |
| 4. 125 | 96 | 18,8 | 13,4 | 4,00 | 97 | 108 | 132 | 90 | 90 | 97 | 100 | 99 | 104 | 109 | 110 | 111 | 95 | 94 | 92 | 105 |
| 5. 150 | 100 | 20,1 | 15,9 | 4,84 | 101 | 113 | 137 | 95 | 95 | 102 | 105 | 103 | 108 | 114 | 114 | 115 | 100 | 99 | 96 | 110 |
| 6. 200 | 134 | 23,8 | 22 | 6,7 | 135 | 148 | 172 | 129 | 129 | 133 | 139 | 137 | 143 | 150 | 149 | 152 | 135 | 134 | 132 | 146 |
| 7. 250 | 142 | 26,1 | 25,9 | 7,8 | 143 | 156 | 180 | 137 | 137 | 144 | 147 | 145 | 151 | 157 | 157 | 160 | 143 | 142 | 140 | 154 |
| 8. 300 | 151 | 28,9 | 30,8 | 9,3 | 152 | 165 | 188 | 147 | 147 | 153 | 156 | 154 | 160 | 166 | 167 | 169 | 151 | 151 | 148 | 163 |
| 9. 400 | 172 | 33,6 | 38,7 | 11,7 | 173 | 186 | 210 | 167 | 167 | 172 | 177 | 175 | 181 | 188 | 188 | 191 | 173 | 172 | 170 | 184 |
| 10. 500 | 207 | 34,2 | 40,3 | 12,2 | 208 | 223 | 246 | 202 | 202 | 209 | 212 | 210 | 217 | 224 | 224 | 229 | 208 | 208 | 207 | 221 |
| 11. 600 | 218 | 37,5 | 45,7 | 13,8 | 219 | 235 | 258 | 214 | 214 | 221 | 221 | 222 | 229 | 236 | 236 | 241 | 220 | 220 | 218 | 233 |
| 12. 700 | 237 | 38 | 47 | 14,2 | 238 | 254 | 278 | 232 | 232 | 239 | 242 | 241 | 248 | 255 | 254 | 261 | 239 | 239 | 237 | 253 |
| Муфтой, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. до 75 | 73 | 15,8 | 6,7 | 2,05 | 73 | 83 | 105 | 66 | 66 | 73 | 76 | 75 | 79 | 81 | 84 | 84 | 71 | 70 | 67 | 78 |
| 14. 125 | 75 | 16,5 | 7,9 | 2,43 | 75 | 86 | 107 | 69 | 69 | 75 | 78 | 78 | 82 | 83 | 86 | 86 | 73 | 72 | 70 | 80 |
| 15. 150 | 84 | 18,5 | 11,4 | 3,49 | 84 | 95 | 117 | 78 | 78 | 84 | 87 | 87 | 91 | 92 | 96 | 96 | 82 | 81 | 79 | 89 |
| 16. 200 | 93 | 21,2 | 15,6 | 4,72 | 94 | 105 | 126 | 87 | 87 | 94 | 97 | 93 | 100 | 102 | 105 | 105 | 92 | 91 | 88 | 99 |
| 17. 250 | 102 | 23,2 | 19 | 5,73 | 103 | 114 | 135 | 96 | 96 | 103 | 105 | 105 | 109 | 111 | 114 | 114 | 101 | 99 | 97 | 108 |
| 18. 300 | 112 | 25,4 | 22,6 | 6,8 | 112 | 124 | 145 | 106 | 106 | 112 | 116 | 115 | 119 | 121 | 124 | 125 | 111 | 109 | 107 | 118 |
| 19. 500 | 140 | 30 | 30,4 | 9,2 | 141 | 153 | 175 | 135 | 135 | 141 | 144 | 144 | 148 | 151 | 153 | 154 | 140 | 139 | 136 | 148 |
| 20. 700 | 168 | 33,8 | 36,9 | 11,1 | 169 | 181 | 203 | 162 | 162 | 169 | 172 | 171 | 176 | 178 | 182 | 183 | 168 | 167 | 164 | 176 |
| Без снижения дав- ления: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штуцером, диа- метр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. 50 | 68 | 15,7 | 4,36 | 1,38 | 69 | 79 | 103 | 62 | 62 | 69 | 72 | 70 | 75 | 81 | 81 | 81 | 67 | 66 | 63 | 76 |
| 22. 70 | 68 | 15,8 | 4,44 | 1,41 | 69 | 80 | 103 | 63 | 63 | 69 | 72 | 71 | 75 | 81 | 82 | 81 | 67 | 63 | 64 | 76 |
| 23. 80 | 69 | 16,2 | 4,91 | 1,54 | 70 | 81 | 104 | 63 | 63 | 70 | 73 | 72 | 76 | 82 | 83 | 82 | 68 | 67 | 65 | 77 |
| 24. 100 | 70 | 16,7 | 5,5 | 1,72 | 71 | 82 | 106 | 65 | 65 | 72 | 75 | 73 | 78 | 84 | 84 | 84 | 69 | 68 | 66 | 78 |

| Показатели | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Давление свыше 4,9 кПа (0,05 кгс/см ²): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| со снижением давления: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| штуцером, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25. до 70 | 94 | 18,4 | 13,2 | 4,03 | 95 | 107 | 131 | 80 | 89 | 96 | 99 | 97 | 102 | 108 | 108 | 100 | 94 | 93 | 90 | 104 |
| 26. 80 | 97 | 19 | 14,6 | 4,42 | 97 | 109 | 133 | 91 | 91 | 98 | 101 | 99 | 104 | 110 | 111 | 112 | 96 | 95 | 93 | 106 |
| 27. 100 | 99 | 19,7 | 15,8 | 4,78 | 99 | 111 | 135 | 93 | 93 | 100 | 103 | 101 | 106 | 112 | 113 | 114 | 98 | 97 | 95 | 108 |
| 28. 125 | 101 | 20,8 | 17,2 | 5,2 | 102 | 114 | 137 | 96 | 96 | 103 | 106 | 104 | 109 | 115 | 115 | 116 | 101 | 100 | 98 | 111 |
| 29. 150 | 107 | 22,3 | 20,4 | 6,2 | 107 | 119 | 143 | 101 | 101 | 108 | 111 | 110 | 115 | 120 | 121 | 122 | 106 | 105 | 103 | 116 |
| 30. 200 | 144 | 27,2 | 28,4 | 8,6 | 145 | 158 | 181 | 139 | 139 | 146 | 149 | 147 | 153 | 150 | 159 | 162 | 144 | 144 | 141 | 150 |
| 31. 250 | 153 | 30,1 | 39,4 | 10,1 | 154 | 167 | 191 | 148 | 148 | 155 | 158 | 157 | 162 | 169 | 178 | 171 | 154 | 153 | 151 | 165 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32. 300 | 164 | 33,6 | 39,8 | 12 | 165 | 179 | 203 | 160 | 160 | 167 | 169 | 168 | 174 | 180 | 180 | 182 | 165 | 164 | 162 | 176 |
| 33. 400 | 190 | 39,9 | 50,1 | 15,1 | 191 | 204 | 228 | 185 | 185 | 192 | 194 | 193 | 199 | 206 | 205 | 208 | 190 | 189 | 187 | 201 |
| 34. 500 | 243 | 47 | 64 | 19,2 | 244 | 259 | 282 | 239 | 239 | 246 | 249 | 247 | 253 | 260 | 259 | 265 | 244 | 244 | 242 | 257 |
| 35. 600 | 260 | 52 | 72 | 21,8 | 261 | 277 | 300 | 256 | 256 | 263 | 265 | 264 | 270 | 278 | 276 | 282 | 261 | 261 | 259 | 274 |
| 36. 700 | 280 | 53 | 75 | 22,4 | 281 | 296 | 320 | 275 | 275 | 282 | 285 | 284 | 291 | 298 | 297 | 304 | 282 | 282 | 280 | 296 |
| муфтой диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37. до 75 | 75 | 16,6 | 8,2 | 2,55 | 75 | 86 | 110 | 69 | 69 | 76 | 79 | 77 | 82 | 88 | 88 | 88 | 74 | 73 | 70 | 83 |
| 38. 125 | 78 | 17,6 | 9,9 | 3,04 | 78 | 89 | 113 | 72 | 72 | 79 | 82 | 80 | 85 | 91 | 91 | 91 | 77 | 76 | 73 | 86 |
| 39. 150 | 88 | 20,2 | 14,5 | 4,42 | 89 | 100 | 124 | 83 | 83 | 90 | 93 | 91 | 96 | 102 | 102 | 102 | 88 | 86 | 84 | 97 |
| 40. 200 | 100 | 23,6 | 19,8 | 6 | 101 | 112 | 136 | 94 | 94 | 101 | 104 | 103 | 107 | 114 | 114 | 114 | 99 | 98 | 96 | 109 |
| 41. 250 | 110 | 26,3 | 24,2 | 7,3 | 111 | 122 | 146 | 105 | 105 | 112 | 114 | 113 | 118 | 124 | 124 | 124 | 110 | 108 | 106 | 119 |
| 42. 300 | 125 | 30,3 | 31,1 | 9,4 | 126 | 137 | 161 | 120 | 120 | 127 | 129 | 128 | 133 | 139 | 139 | 140 | 125 | 124 | 121 | 134 |
| 43. 500 | 159 | 36,9 | 42 | 12,7 | 160 | 172 | 196 | 154 | 154 | 161 | 163 | 162 | 167 | 174 | 173 | 174 | 159 | 158 | 155 | 169 |
| 44. 700 | 191 | 42,2 | 51,1 | 15,4 | 192 | 204 | 228 | 185 | 185 | 192 | 195 | 194 | 200 | 207 | 206 | 208 | 191 | 190 | 188 | 201 |
| Отключение и за- глушка под га- зом действующих стальных газо- проводов. диа- метр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45. 50 | 70 | 14,5 | 5,3 | 1,65 | 71 | 82 | 106 | 65 | 65 | 72 | 74 | 73 | 78 | 84 | 84 | 84 | 69 | 68 | 66 | 79 |
| 46. 83—75 | 71 | 15,2 | 5,9 | 1,83 | 72 | 83 | 107 | 66 | 66 | 73 | 76 | 74 | 79 | 85 | 85 | 85 | 70 | 69 | 67 | 80 |
| 47. 100 | 74 | 15,7 | 7 | 2,16 | 75 | 86 | 110 | 69 | 69 | 76 | 78 | 77 | 82 | 88 | 88 | 88 | 73 | 72 | 70 | 83 |
| 48. 125 | 76 | 16,2 | 7,5 | 2,29 | 77 | 88 | 112 | 71 | 71 | 78 | 81 | 79 | 84 | 90 | 90 | 90 | 76 | 75 | 72 | 85 |
| 49. 150 | 80 | 16,9 | 8,9 | 2,73 | 81 | 92 | 116 | 75 | 75 | 82 | 85 | 83 | 88 | 94 | 94 | 94 | 80 | 79 | 77 | 89 |
| 50. 200 | 87 | 18 | 10,8 | 3,31 | 88 | 99 | 123 | 82 | 82 | 89 | 92 | 90 | 95 | 101 | 101 | 101 | 87 | 85 | 83 | 93 |
| 51. 250 | 93 | 18,4 | 11,9 | 3,61 | 93 | 105 | 129 | 87 | 87 | 94 | 97 | 95 | 100 | 106 | 106 | 107 | 92 | 91 | 89 | 102 |
| 52. 300 | 100 | 19,4 | 13,2 | 4,03 | 101 | 112 | 136 | 94 | 94 | 101 | 104 | 103 | 108 | 113 | 113 | 115 | 99 | 98 | 95 | 109 |
| 53. 400 | 116 | 22 | 17,6 | 5,32 | 116 | 128 | 152 | 110 | 110 | 117 | 120 | 118 | 124 | 130 | 130 | 131 | 115 | 114 | 112 | 126 |
| 54. 500 | 135 | 22,3 | 18,7 | 5,65 | 136 | 149 | 173 | 130 | 130 | 137 | 140 | 138 | 144 | 151 | 150 | 152 | 136 | 135 | 132 | 146 |

Устройство колодцев круглых железобетонных в сухих грунтах

Таблица 22

Нормы на 1 колодец

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|--|
| | основная заработная плата рабочих | В том числе, руб. | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | эксплуатация машин | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. М1-1к-0,9 | 125 | 11,7 | 5,7 | 1,72 | 95 | 93 | 103 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 96 | 103 | 97 | 102 | 93 | 93 | 100 | 101 | |
| 2. Г1-11к-1,8 | 272 | 20,3 | 14,8 | 4,5 | 163 | 166 | 174 | 163 | 163 | 134 | 163 | 133 | 164 | 173 | 165 | 172 | 165 | 164 | 170 | 172 | |
| 3. Г1-11к-2,1 | 294 | 29,1 | 16,5 | 5,03 | 175 | 178 | 186 | 175 | 175 | 177 | 176 | 175 | 176 | 184 | 177 | 184 | 177 | 177 | 184 | 185 | |

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | 22 | 8,8 | 1,7 | 0,53 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 14 | 13 | |
| 5. Г1-IIIк-1,8 | 443 | 40,3 | 24,6 | 7,4 | 257 | 261 | 274 | 257 | 257 | 259 | 258 | 258 | 259 | 271 | 261 | 271 | 260 | 259 | 263 | 272 | |
| 6. Г1 IIIк-2,4 | 499 | 48 | 28,4 | 8,6 | 287 | 291 | 305 | 287 | 287 | 289 | 287 | 287 | 289 | 301 | 290 | 301 | 290 | 289 | 300 | 302 | |
| 7. Г1-IIIк-3 | 570 | 55,6 | 32,8 | 10 | 323 | 328 | 344 | 323 | 323 | 326 | 326 | 324 | 325 | 339 | 327 | 338 | 327 | 326 | 338 | 341 | |
| 8. При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | 32 | 3,8 | 2 | 0,6 | 16 | 17 | 18 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 17 | 16 | 17 | 17 | 17 | 19 | 17 | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

—3102

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа ГК-11к на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-111к на каждые 0,3 м добавлять |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | М1-11к-0,9 | Г1-11к-1,8 | Г1-11к-2,1 | | Г1-111к-1,8 | Г1-111к-2,4 | Г1-111к-3 | |
| | | диаметр, м | | | | диаметр, 2 м | | | |
| | | 1 | 1,5 | 1,5 | | | | | |
| 9 Бетон марки М100 | м³ | 0,06 | 0,2 | 0,22 | — | 0,35 | 0,4 | 0,46 | — |
| 10. Кольца железобетонные, приведенные к диаметру 1500 мм, высотой 0,9 м | м | $\frac{0,48}{(0,52)}$ | $\frac{1,7}{(1,84)}$ | $\frac{1,9}{(2,06)}$ | 0,2 | $\frac{2,93}{(3,19)}$ | $\frac{3,34}{(3,64)}$ | $\frac{3,89}{(4,23)}$ | 0,25 |
| 11. Плиты перекрытий и днищ круглые из бетона марки М200, Мрз 200 В-6 | м³ | 0,15 | 0,55 | 0,58 | — | 1,05 | 1,05 | 1,21 | — |

57

Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в сухих грунтах

Таблица 23

Нормы на 1 колодец

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIA | IX | X | XI | XII | XIIA | XIIБ |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г1-IIIп-1,8 | 438 | 32,6 | 15,8 | 4,81 | 308 | 312 | 325 | 309 | 309 | 310 | 309 | 309 | 310 | 322 | 312 | 322 | 311 | 310 | 320 | 322 | |
| 2. Г1-IIIп-2,1 | 464 | 35,9 | 16,9 | 5,15 | 325 | 329 | 342 | 326 | 326 | 327 | 326 | 326 | 327 | 339 | 329 | 339 | 328 | 327 | 338 | 339 | |
| 3. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | 26 | 3,3 | 1,1 | 0,34 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 17 | |
| 4. Г1-IIIп-1,8 | 554 | 34,8 | 20 | 6,1 | 389 | 393 | 406 | 389 | 389 | 391 | 389 | 389 | 391 | 403 | 392 | 403 | 391 | 390 | 401 | 403 | |
| 5. Г1-IIIп-2,4 | 630 | 41,2 | 23 | 7,1 | 438 | 442 | 456 | 438 | 438 | 440 | 438 | 438 | 440 | 452 | 441 | 452 | 441 | 440 | 451 | 453 | |
| 6. Г1-IIIп-3 | 720 | 45,6 | 26,4 | 8,1 | 494 | 499 | 514 | 494 | 494 | 497 | 495 | 495 | 497 | 509 | 498 | 511 | 498 | 497 | 508 | 511 | |

7. При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 2,7 | 1,6 | 0,5 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,1 | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,4 | Г1-IIIп-3 | |
| | | размер 1,5×1,2 м | | | размер 2,1×1,5 м | | | |
| 8. Бетон марки М100 | м³ | 0,34 | 0,38 | — | 0,48 | 0,55 | 0,63 | — |
| 9. Кольца железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,9 м | м | 0,1 | 0,11 | — | 0,136 | 0,153 | 0,17 | — |
| 10. Плиты прямоугольные, приведенные к панелям стеновым с бортом из бетона марки М200, Мрз 200, В-6 | м³ | 1,69 | 1,9 | 0,21 | 2,37 | 2,74 | 3,18 | 0,44 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | При увеличении глубины колодца типа Г1-Пк на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-Пк на каждые 0,3 м добавлять |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | | Г1-Пк-1,8 | Г1-Пк-2,1 | | Г1-Пк-1,8 | Г1-Пк-2,4 | Г1-Пк-3 | |
| | | диаметр 1,5 м | | | диаметр 2 м | | | |
| 8. Бетон марки М100 | м³ | 0,7 | 0,7 | — | 1,1 | 1,21 | 1,35 | — |
| 9. Кольца железобетонные высотой 0,9 м, приведенные к диаметру 1500 мм | м | $\frac{2,78}{(3,13)}$ | $\frac{2,95}{(3,19)}$ | 0,17 | $\frac{4,39}{(4,94)}$ | $\frac{4,79}{(5,42)}$ | $\frac{5,36}{(6,04)}$ | 0,28 |
| 10. Плиты перекрытий и днищ круглые из бетона марки М200, Мрз 200, В-6 | м³ | 1,02 | 1,08 | — | 1,6 | 1,77 | 1,97 | — |
| 11. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 0,5 | 0,6 | 0,1 | 0,65 | 0,88 | 1,1 | 0,12 |
| 12. Раствор цементно-известковый марки 50 | м³ | 0,23 | 0,27 | 0,04 | 0,29 | 0,4 | 0,5 | 0,06 |

Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в мокрых грунтах

Таблица 25

Нормы на 1 колодец А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | всего |
| 1. Г1-IIIп-1,8 | 670 | 44,8 | 26,4 | 9,1 | 424 | 426 | 428 | 424 | 424 | 426 | 425 | 424 | 425 | 427 | 425 | 426 | 427 | 426 | 427 | 429 |
| 2. Г1-IIIп-2,1 | 720 | 50 | 28,4 | 10,1 | 451 | 453 | 456 | 451 | 451 | 453 | 452 | 451 | 452 | 455 | 452 | 453 | 454 | 453 | 454 | 457 |
| 3. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | 50 | 5,2 | 2 | 1 | 27 | 27 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 28 |
| 4. Г1-IIIп-1,8 | 890 | 55,3 | 34,7 | 12,1 | 559 | 562 | 568 | 558 | 558 | 560 | 558 | 559 | 560 | 562 | 561 | 562 | 560 | 559 | 560 | 562 |
| 5. Г1-IIIп-2,4 | 1000 | 73 | 41,6 | 14,6 | 620 | 620 | 630 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 620 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 |
| 6. Г1-IIIп-3,0 | 1140 | 84 | 47,6 | 16,9 | 710 | 710 | 720 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 710 | 720 |
| 7. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | 62 | 7,2 | 3,2 | 1,2 | 38 | 37 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | 38 | 40 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | В мокрых грунтах | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | В мокрых грунтах | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,1 | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,4 | Г1-IIIп-3 | |
| | | размер 1,5×1,2 м | | | размер 2,1×1,5 м | | | |
| 8. Бетон марки М100 | м³ | 1,16 | 1,23 | — | 1,56 | 1,71 | 1,9 | — |
| 9. Кольца железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,9 м | м | 0,15 | 0,17 | — | 0,21 | 0,23 | 0,25 | — |
| 10. Плиты прямоугольные, приведенные к панелям стеновым с бортом из бетона марки М200, Мрз200, В-6 | м³ | 2,65 | 2,81 | 0,16 | 3,58 | 3,93 | 4,36 | 0,2 |
| 11. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 0,6 | 0,7 | 0,1 | 0,75 | 1,02 | 1,29 | 0,14 |
| 12. Раствор цементно-известковый марки 50 | м³ | 0,27 | 0,31 | 0,04 | 0,34 | 0,46 | 0,58 | 0,06 |

Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в сухих и мокрых грунтах

Таблица 26

Нормы на 1 колодец А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| | Прямые затраты по базисному району, руб | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В мокрых грунтах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г2-IIIп-1,8 | 890 | 59 | 35,2 | 12,2 | 557 | 559 | 563 | 556 | 553 | 558 | 557 | 557 | 558 | 559 | 558 | 559 | 559 | 558 | 559 | 558 | 561 |
| 2. Г2-IV-1,8 | 1150 | 73 | 45,1 | 15,4 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| 3. Г2-IVп-2,4 | 1310 | 93 | 56,1 | 25,8 | 810 | 810 | 820 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 820 |
| 4. При увеличении глубины колодца типа Г2-IVп на каждые 0,3 м добавлять | 80 | 10 | 5,5 | 5,2 | 45 | 45 | 50 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 50 |
| В сухих грунтах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Г2-IIIп 1,8 | 556 | 37,3 | 20,6 | 6,4 | 393 | 409 | 420 | 393 | 393 | 400 | 394 | 394 | 396 | 408 | 397 | 407 | 397 | 396 | 405 | 408 | 408 |
| 6. Г2-IVп-1,8 | 760 | 46,2 | 27,9 | 8,5 | 526 | 531 | 547 | 526 | 526 | 528 | 527 | 526 | 528 | 544 | 530 | 544 | 529 | 528 | 541 | 544 | 544 |
| 7. Г2-IVп-2,4 | 870 | 58,7 | 32,5 | 10 | 598 | 600 | 620 | 598 | 598 | 600 | 598 | 598 | 600 | 620 | 600 | 620 | 600 | 600 | 620 | 620 | 620 |
| 8. При увеличении глубины колодцев типа Г2-IVп на каждые 0,3 м добавлять | 55 | 6,3 | 2,3 | 0,8 | 36 | 34 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 36 | 38 | 35 | 38 | 35 | 36 | 39 | 39 | 38 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | В мокрых грунтах | | | При увеличении глубины колодца типа Г2-IVп на каждые 0,3 м добавлять | В сухих грунтах | | | При увеличении глубины колодца типа Г2-IVп на каждые 0,3 м добавлять |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| | | Г2-IIIп-1,8 | Г2-IVп-1,8 | Г2-IVп-2,4 | | Г2-IIIп-1,8 | Г2-IVп-1,8 | Г2-IVп-2,4 | |
| | | размер, м | | | | размер, м | | | |
| | | 1,5×2,1 | 2,1×2,1 | 2,1×2,1 | | 1,5×2,1 | 2,1×2,1 | 2,1×2,1 | |
| 9. Бетон марки М100 | м³ | 1,54 | 2,08 | 2,31 | — | 0,47 | 0,68 | 0,79 | — |
| 10. Кольца железобетонные диаметром 700 мм высотой 0,9 м | м | 0,2 | 0,28 | 0,3 | — | 0,13 | 0,19 | 0,22 | — |
| 11. Плиты прямоугольные, приведенные к панелям стеновым с бортом из бетона марки М200, Мрз200, В-6 | м³ | 3,54 | 4,76 | 5,3 | 0,27 | 2,33 | 3,36 | 3,92 | 0,29 |
| 12. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 0,8 | 0,87 | 1,18 | 0,16 | — | — | — | — |
| 13. Раствор цементно-известковый марки 50 | м³ | 0,36 | 0,39 | 0,53 | 0,07 | — | — | — | — |

Устройство колодцев газовых круглых кирпичных в сухих грунтах

Таблица 27

Нормы на 1 колодец А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машина | | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIII A | IX | X | XI | XII | XII A | XII B |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г1-IIк-1,8 | 284 | 33,9 | 8 | 2,51 | 160 | 163 | 172 | 160 | 160 | 162 | 161 | 160 | 162 | 170 | 163 | 169 | 163 | 162 | 168 | 170 | |
| 2. Г1-IIк-2,1 | 311 | 39,1 | 8,9 | 2,78 | 171 | 175 | 183 | 171 | 171 | 173 | 172 | 171 | 173 | 181 | 174 | 180 | 174 | 173 | 179 | 182 | |
| 3. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIк на каждые 0,3 м добавлять | 27 | 5,2 | 0,9 | 0,27 | 11 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | |
| 4. Г1-IIIк-1,8 | 522 | 61 | 14 | 4,37 | 271 | 276 | 290 | 271 | 271 | 274 | 272 | 272 | 273 | 286 | 275 | 285 | 275 | 274 | 285 | 287 | |
| 5. Г1-IIIк-2,4 | 620 | 75 | 17 | 5,32 | 314 | 320 | 335 | 314 | 314 | 318 | 315 | 315 | 317 | 329 | 318 | 328 | 319 | 317 | 329 | 332 | |
| 6. Г1-IIIк-3 | 730 | 89 | 20,1 | 6,3 | 354 | 370 | 387 | 363 | 363 | 368 | 364 | 364 | 367 | 381 | 368 | 379 | 370 | 367 | 380 | 385 | |
| 7. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | 52 | 7 | 1,5 | 0,5 | 23 | 23 | 24 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 23 | 24 | 23 | 24 | 24 | |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | При увеличении глубины колодца типа Г1-1К на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-1К на каждые 0,3 м добавлять |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| | | Г1-1К-1,8 | Г1-1К-2,1 | | Г1-1К-1,8 | Г1-1К-2,4 | Г1-1К-3 | |
| | | диаметр 1,5 м | | | диаметр 2 м | | | |
| 8. Бетон марки М100 | м³ | 0,48 | 0,53 | — | 0,95 | 1,17 | 1,4 | — |
| 9. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 1,12 | 1,27 | 0,15 | 2,28 | 2,82 | 3,37 | 0,28 |
| 10. Кольца железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,9 м | м | 0,20 | 0,35 | — | 0,53 | 0,71 | 0,88 | — |
| 11. Плиты перекрытий и днищ круглые из бетона марки М200, Мрз 200, В-6 | м³ | 0,26 | 0,29 | — | 0,53 | 0,65 | 0,78 | — |
| 12. Раствор цементный марки 25 | . | 0,65 | 0,73 | 0,08 | 1,31 | 1,62 | 1,93 | 0,16 |

Устройство колодцев газовых прямоугольных кирпичных в сухих грунтах

Таблица 28

Нормы на 1 колодец А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | В том числе, руб. | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIВ |
| | | | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г1-IIIп 1,8 | 347 | 34,7 | 9,5 | 3 | 163 | 167 | 175 | 163 | 162 | 165 | 163 | 163 | 164 | 173 | 166 | 172 | 166 | 165 | 171 | 174 |
| 2. Г1-IIIп-2,1 | 392 | 39,1 | 10,6 | 3,45 | 175 | 179 | 188 | 174 | 174 | 177 | 175 | 175 | 176 | 186 | 178 | 184 | 178 | 177 | 183 | 186 |
| 3. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | 45 | 4,4 | 1,1 | 0,45 | 12 | 12 | 13 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 4. Г1-IIIп-1,8 | 563 | 56,2 | 15 | 4,74 | 255 | 260 | 275 | 254 | 254 | 258 | 255 | 255 | 257 | 270 | 258 | 269 | 259 | 257 | 268 | 272 |
| 5. Г1-IIIп-2,4 | 710 | 72 | 18,8 | 5,94 | 301 | 307 | 323 | 300 | 300 | 305 | 301 | 301 | 303 | 317 | 305 | 315 | 306 | 304 | 315 | 320 |
| 6. Г1-IIIп-3 | 840 | 84 | 22,8 | 7,2 | 348 | 355 | 374 | 347 | 347 | 353 | 348 | 348 | 351 | 366 | 352 | 364 | 354 | 351 | 364 | 370 |
| 7. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | 69 | 6,9 | 1,95 | 0,62 | 23 | 24 | 25 | 23 | 23 | 24 | 23 | 23 | 23 | 24 | 23 | 24 | 24 | 23 | 24 | 24 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 8. Г2 IIIп-1,8 | 564 | 59,6 | 15,7 | 4,91 | 260 | 277 | 291 | 260 | 260 | 264 | 261 | 261 | 263 | 276 | 264 | 275 | 265 | 264 | 274 | 281 |
| 9. Г2-IVп-1,8 | 720 | 72 | 20,8 | 6,6 | 328 | 336 | 355 | 327 | 327 | 333 | 328 | 328 | 331 | 349 | 333 | 347 | 334 | 328 | 345 | 352 |
| 10. Г2-IVп-2,4 | 970 | 100 | 26,6 | 8,4 | 401 | 410 | 432 | 400 | 400 | 407 | 401 | 402 | 405 | 423 | 406 | 421 | 408 | 406 | 421 | 428 |
| 11. При увеличении глубины колодцев типа Г2 IVп на каждые 0,3 м добавлять | 125 | 14 | 2,9 | 0,9 | 36 | 37 | 38 | 36 | 36 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 39 | 38 | 38 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IVп на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIп на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г2 IVп на каждые 0,3 м добавлять | |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,1 | | Г1-IIIп-1,8 | Г1-IIIп-2,4 | Г1 IIIп-3 | | Г1-IIIп-1,8 | Г2-IVп-1,8 | Г2-IVп-2,4 | | |
| | | размер, м | | | размер, м | | | | размер, м | | | | |
| | | 1,5×1,5 | 2,1×1,2 | | 2,1×1,2 | 1,5×2,1 | 2,1×2,1 | | 2,1×2,1 | | | | |
| 12. Бетон марки М100 | м³ | 0,48 | 0,54 | — | 0,78 | 1,01 | 1,28 | — | 0,78 | 1,02 | 1,46 | 0,22 | |
| 13. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 2 | 2,28 | 0,28 | 3,3 | 4,38 | 5,35 | 0,49 | 3,29 | 4,27 | 6,1 | 0,92 | |
| 14. Кольца железобетонные диаметром 700 мм, высотой 0,9 м | м | 0,14 | 0,15 | — | 0,21 | 0,29 | 0,35 | — | 0,22 | 0,3 | 0,41 | — | |
| 15. Плиты покрытий ребристые из бетона марки М200, Мрз200, В-6 | м³ | 0,24 | 0,28 | — | 0,4 | 0,53 | 0,65 | — | 0,4 | 0,51 | 0,74 | — | |
| 16. Раствор цементный марки 25 | · | 1,13 | 1,28 | 0,15 | 1,85 | 2,46 | 3,01 | 0,28 | 1,85 | 2,4 | 3,42 | 0,51 | |

Устройство колодцев газовых круглых кирпичных в мокрых грунтах

Таблица 29

Нормы на 1 колодец

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

| Марка колодца | Прямые затраты по базисному району, руб. | | В том числе, руб | | | | Прямые затраты по территориальным районам, руб. | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|
| | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин | всего | в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | I | II | IIA | III | IV | V | VI | VII | VIII | VIIIА | IX | X | XI | XII | XIIА | XIIБ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Г1-IIIк-1,8 | 558 | 55,3 | 17,9 | 6,8 | 278 | 280 | 283 | 278 | 278 | 280 | 279 | 278 | 279 | 281 | 279 | 280 | 281 | 280 | 280 | 280 | 283 |
| 2. Г1-IIIк-2,1 | 600 | 62 | 19,1 | 7,2 | 300 | 302 | 305 | 299 | 299 | 301 | 301 | 300 | 301 | 303 | 301 | 302 | 303 | 302 | 302 | 302 | 305 |
| 3. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | 42 | 6,7 | 1,2 | 0,4 | 22 | 22 | 22 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 4. Г1-IIIк-1,8 | 910 | 92 | 35 | 14 | 460 | 462 | 467 | 460 | 460 | 463 | 461 | 460 | 462 | 463 | 462 | 462 | 464 | 463 | 463 | 464 | 467 |
| 5. Г1-IIIк-2,4 | 1060 | 113 | 38,9 | 15,3 | 528 | 531 | 537 | 528 | 528 | 532 | 529 | 528 | 530 | 531 | 530 | 530 | 534 | 532 | 533 | 533 | 537 |
| 6. Г1-IIIк-3 | 1240 | 133 | 46 | 18 | 610 | 610 | 620 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 610 | 620 | 610 | 620 | 620 | 620 |
| 7. При увеличении глубины колодцев типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | 82 | 10,2 | 2,75 | 1 | 37 | 37 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 39 | 37 | 39 | 39 | 38 |

Б. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| Наименование | Единица измерения | Марка колодца | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять | Марка колодца | | | При увеличении глубины колодца типа Г1-IIIк на каждые 0,3 м добавлять |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| | | Г1-IIIк-1,8 | Г1-IIIк-2,1 | | Г1-IIIк-1,8 | Г1-IIIк-2,4 | Г1-IIIк-3 | |
| | | диаметр 1,5 м | | | диаметр 2 м | | | |
| 8. Бетон марки М100 | м³ | 0,67 | 0,72 | — | 1,12 | 1,28 | 1,48 | — |
| 9. Кирпич глиняный обыкновенный | тыс. шт. | 2,26 | 2,49 | 0,23 | 3,6 | 4,31 | 5,13 | 0,41 |
| 10. Кольца железобетонные 700 мм, высотой 0,9 м | м | 0,47 | 0,48 | — | 0,77 | 0,88 | 1 | — |
| 11. Плиты перекрытий и днищ круглые из бетона марки М200, Мрз200, Б-6 | м³ | 0,98 | 1,05 | — | 1,63 | 1,86 | 2,17 | — |
| 12. Раствор цементный марки 50 | " | 1,08 | 1,16 | 0,08 | 1,79 | 2,05 | 2,38 | 0,16 |
| 13. Раствор цементно-известковый марки 50 | " | 0,23 | 0,28 | 0,05 | 0,31 | 0,44 | 0,56 | 0,06 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ СУХОГО ГРУНТА,
ЗАМЕНЯЕМОГО НА ПЕСЧАНЫЙ
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДОВ
ПОД УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Нормы на 1 м трубопровода

| Газопроводы диаметром, мм | Единица изме- рения | Глубина заложения трубопровода, м | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,8 | | | 1,0 | | | 1,2 | | |
| | | Группа грунтов | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 1. 50—80 | м ³ | — | — | — | 1,03 | 0,97 | 0,97 | — | — | — |
| 2. 50—75 | „ | — | — | — | — | — | — | 1,22 | 1,14 | 1,14 |
| 3. 50—100 | „ | 0,88 | 0,84 | 0,84 | — | — | — | — | — | — |
| 4. 80—100 | „ | — | — | — | — | — | — | 1,26 | 1,18 | 1,18 |
| 5. 100 | „ | — | — | — | 1,08 | 1 | 1 | — | — | — |
| 6. 150 | „ | 0,92 | 0,88 | 0,88 | 1,12 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,22 | 1,22 |
| 7. 200 | „ | 0,99 | 0,92 | 0,92 | 1,17 | 1,09 | 1,09 | 1,35 | 1,27 | 1,27 |
| 8. 250 | „ | 1,03 | 0,97 | 0,97 | 1,22 | 1,14 | 1,14 | 1,4 | 1,31 | 1,31 |
| 9. 300 | „ | 1,12 | 1,05 | 1,05 | 1,31 | 1,22 | 1,22 | 1,49 | 1,42 | 1,4 |
| 10. 400 | „ | 1,24 | 1,16 | 1,16 | 1,42 | 1,33 | 1,33 | 1,61 | 1,61 | 1,51 |
| 11. 500 | „ | 1,48 | 1,33 | 1,33 | 1,68 | 1,68 | 1,52 | 1,89 | 1,89 | 1,7 |
| 12. 600 | „ | 1,89 | 1,74 | 1,74 | 2,14 | 2,14 | 1,97 | 2,39 | 2,39 | 2,19 |
| 13. 700 | „ | 2,18 | 2,18 | 2,02 | 2,39 | 2,39 | 2,2 | 2,66 | 2,66 | 2,45 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ МОКРОГО ГРУНТА,
ЗАМЕНЯЕМОГО НА ПЕСЧАНЫЙ
ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДОВ
ПОД УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

Нормы на 1 м трубопровода

| Газопроводы диаметром, мм | Единица изме- рения | Глубина заложения трубопровода, м | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,8 | | | 1,0 | | | 1,2 | | |
| | | Группа грунтов | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 1. 50—80 | м ³ | — | — | — | 1,03 | 0,98 | 0,98 | — | — | — |
| 2. 50—75 | „ | — | — | — | — | — | — | 1,22 | 1,16 | 1,16 |
| 3. 50—100 | „ | 0,89 | 0,85 | 0,85 | — | — | — | — | — | — |
| 4. 80—100 | „ | — | — | — | — | — | — | 1,26 | 1,2 | 1,2 |

| Газопроводы диаметром, мм | Единица изме- рения | Глубина заложения трубопровода, м | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,8 | | | 1,0 | | | 1,2 | | |
| | | Группа грунтов | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 5. 100 | м ³ | — | — | — | 1,08 | 1,03 | 1,03 | — | — | — |
| 6. 150 | „ | 0,94 | 0,9 | 0,9 | 1,12 | 1,07 | 1,07 | 1,31 | 1,25 | 1,25 |
| 7. 200 | „ | 0,99 | 0,94 | 0,94 | 1,17 | 1,11 | 1,11 | 1,35 | 1,29 | 1,29 |
| 8. 250 | „ | 1,03 | 0,98 | 0,98 | 1,22 | 1,16 | 1,16 | 1,45 | 1,33 | 1,33 |
| 9. 300 | „ | 1,12 | 1,07 | 1,07 | 1,31 | 1,25 | 1,25 | 1,49 | 1,42 | 1,42 |
| 10. 400 | „ | 1,24 | 1,24 | 1,24 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,61 | 1,61 | 1,61 |
| 11. 500 | „ | 1,48 | 1,48 | 1,48 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,89 | 1,89 | 1,89 |
| 12. 600 | „ | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,14 | 2,14 | 2,14 | 2,39 | 2,39 | 2,39 |
| 13. 700 | „ | 2,18 | 2,18 | 2,18 | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 2,66 | 2,66 | 2,66 |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
ПРОКЛАДКИ ГАЗОПРОВОДА ПО НАСТОЯЩЕМУ
СБОРНИКУ**

Требуется определить сметную стоимость прокладки газопровода высокого давления по ул. Мира в г. Салават Башкирской АССР

Исходные данные.

Территориальный район — I;

Коэффициент к заработной плате $k = 1,15$;

Накладные расходы — 15,2 %;

Доля НУЧП, содержащаяся в накладных расходах $k = 0,415$;

Плановые накопления — 6 %.

Газопровод прокладывается в траншею под усовершенствованными покрытиями.

Протяженность газопровода — 1500 м.

Глубина заложения газопровода до верха трубы — 0,9 м.

Грунты II группы: 50 % сухого; 50 % мокрого.

Отвозка излишнего грунта на расстояние 3 км.

Подвозка песчаного грунта на расстояние 5 км.

Трубы диаметра 325×8 мм ГОСТ 10704—76, группа В, сталь ВСТЗСП — ВСТ4СП.

Изоляция — усиленная битумно-полимерная

Колодец — Г1-IIIк-3 — сборный железобетонный в мокрых грунтах.

Арматура — задвижка ЗКЛ2-16 диаметром 300 мм с двухлинзовым компенсатором КДМ.

**Локальная смета № 1
на прокладку газопровода высокого давления по ул. Мира**

Сметная стоимость 37,5 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция 10,93 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи № 1-РЧ-2

| Основание | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | нормативная условно-чистая продукция |
| | | | | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | основная заработная плата | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | |
| 1. УСН № 11-1, табл. 7, гр. 6, п. 14; табл. 9, гр. 6, п. 16 | А. Постоянные затраты Земляные работы в сухих грунтах с интерполяцией на глубину заложения 0,9 м $(0,57+0,67) \times 0,5=0,62$ $(0,34+0,39) \times 0,5=0,37$ $(0,23+0,27) \times 0,5=0,21$ $(0,09+0,1) \times 0,5=0,1$ | м | 750 | 0,62 | 0,37 | $\frac{0,25}{0,1}$ | 465 | 277,5 | $\frac{187,5}{75}$ | 465 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-------|------|---------------------|---------|------|---------------------|------|
| 2. То же, табл. 8, гр. 6, п. 14; табл. 10, гр. 6, п. 16 | Земляные работы в мокрых грунтах с интерполяцией на глубину заложения 0,9 м $(2,75+3,13) \times 0,5=2,94$ $(0,62+0,73) \times 0,5=0,68$ $(1,09+1,27) \times 0,5=1,18$ $(0,45+0,53) \times 0,5=0,49$ | · | 750 | 2,94 | 0,68 | $\frac{1,18}{0,49}$ | 2205 | 510 | $\frac{885}{367,5}$ | 1395 |
| 3. Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства, ч. I, с. 29 | Отвозка грунта II группы автосамосвалами на расстояние 3 км $(1,05+1,22) \times 0,5 \times 1500,75=2979,38$ | т | 2979,38 | 0,47 | — | — | 1042,78 | — | — | — |
| 4. УСН № 11-1, табл. 17, гр. 6, п. 8; техн. часть, табл. Б | Прокладка газопровода из стальных труб диаметром 325×8 мм $10+1,31 \times 2=12,62$ | м | 1500 | 12,62 | 0,51 | $\frac{0,46}{0,14}$ | 18 930 | 765 | 690 | 1455 |
| 5. То же, табл. 18, гр. 6, п. 7 | Изоляция газопровода диаметром 325 мм усиленная битумно-полимерная | · | 1500 | 2,38 | 0,24 | $\frac{0,34}{0,1}$ | 3750 | 360 | $\frac{510}{150}$ | 870 |
| 6. То же, табл. 17А, гр. 6, п. 4 | Поправка на контроль сварных стыков 100% | · | 1500 | 0,67 | 0,19 | $\frac{0,30}{0,09}$ | 1005 | 285 | $\frac{450}{135}$ | 735 |
| 7. То же, табл. 24, гр. 6, п. 6 | Устройство круглого железобетонного колодца в мокром грунте Г1-IIIк-3 | шт. | 1 | 543 | 96 | $\frac{61}{21,3}$ | 543 | 96 | $\frac{61}{21,2}$ | 157 |
| 8. То же, табл. 19, гр. 6, п. 11 | Установка стальной задвижки диаметром 300 мм ЗКЛ2-16 с двухлинзовым компенсатором КДМ | · | 1 | 630 | 13,3 | $\frac{12,2}{3,68}$ | 630 | 13,3 | $\frac{12,2}{3,68}$ | 25,5 |

| Основание | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | нормативная условно чистая продукция |
| | | | | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | основная заработная плата | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | |
| 9. УСН № 11-1, табл. 20, гр. 6, п. 32; табл. 21, гр. 6, п. 1 | Врезка газопровода диаметром 300 мм под газом штуцером в действующий стальной газопровод высокого давления в мокром грунте $165+6,6=171,6$ $33,6+1,99=35,59$ $39,8+4,68=44,48$ $12+1,97=13,97$ | 1 врезка | 1 | 171,6 | 35,59 | 44,48 13,97 | 171,6 | 35,59 | 44,28 13,97 | 79,87 |
| 10. Указания по применению единых районных единичных расценок на | Итого: | руб. | — | — | — | — | 28742,38 | 2342,39 | 2839,98 976,35 | 5182,37 |
| | Коэффициент к заработной плате $k = 1,15$ | " | — | — | — | — | 497,81 | 351,36 | 146,45 | 497,81 |
| | Итого по разд. А | " | — | — | — | — | 29237,19 | 2693,75 | 2986,43 | 5680,18 |

строительные кон-
струкции и рабо-
ты, прил. 8

Б. Местные материалы

Песчаный грунт

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------|--------|-------|--------|------|--------|--------|
| 11. ЕРЕР 1-174, $k = 1,15$ к зара- ботной плате УСН № 11-1, табл. 7 п. 32; табл. 8 п. 32; табл. 9 п. 36; табл. 10 п. 36 | Разработка песчаного грун- та в карьере экскаватором на гусеничном ходу с емко- стью ковша $0,5 \text{ м}^3$ с по- грузкой в автосамосвалы $0,131 + 0,0064 \times 0,15 +$ $+ 0,0516 \times 0,15 = 0,14$ $0,0064 \times 1,15 = 0,0074$ $0,1244 + 0,0516 \times 0,15 = 0,132$ $(0,77 + 0,94) \times 0,5 \times 750 +$ $+ (0,79 + 0,96) \times$ $\times 0,5 \times 750 = 1297,5$ | м^3 | 1297,50 | 0,14 | 0,0074 | 0,132 | 181,65 | 9,60 | 171,27 | 180,87 |
| 12. Сборник смет- ных цен на пере- возки грузов для строительства ч. 1, с. 29 | Транспорт песчаного грун- та на расстояние 5 км $1297,5 \times 1,6 = 2076$ | т | 2076 | 0,63 | — | — | 934,20 | — | — | — |
| 13. УСН № 11-1 табл. 24, гр. 8, п. 11 | Бетон М100 | м^3 | 1,35 | 14,6 | — | — | 19,71 | — | — | — |
| 15. То же, гр. 8, п. 7 | Кирпич глиняный обыкно- венный | тыс. шт. | 1,1 | 42,7 | — | — | 46,97 | — | — | — |
| | Кольца железобетонные, приведенные к диаметру 1500 мм высотой 0,9 м | м | 5,36 | 29,1 | — | — | 155,98 | — | — | — |
| 16. То же, гр. 8, п. 10 | Плиты перекрытий и днищ круглые из бетона марки М200 Мрз, В-6 | м^3 | 1,97 | 63 | — | — | 124,11 | — | — | — |

| Основание | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы, руб. | | | Общая стоимость, руб. | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | | | | всего | в том числе | | всего | в том числе | | нормативная ус-ловно-числая про-дукция |
| | | | | | основная заработная плата рабочих | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | | основная заработная плата | эксплуатация машин, в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины | |
| 17. То же, гр. 8, п. 12 | Раствор цементно-известковый М50 | м³ | 0,50 | 21,2 | — | — | 10,60 | — | — | — |
| | Итого по разд. Б: | руб. | — | — | — | — | 1473,22 | 9,6 | 171,27 | 180,87 |
| | Итого по разд. А + Б: | " | — | — | — | — | 30 710,41 | 2703,35 | 3157,7 | 5861,05 |
| | Накладные расходы 15,2% | " | — | — | — | — | 4667,98 | — | — | — |
| | НУЧП 41,5% | " | — | — | — | — | — | — | — | 2427,35 |
| | Итого | " | — | — | — | — | 35 378,39 | — | — | — |
| | Плановые накопления, 6% | " | — | — | — | — | 2122,7 | — | — | — |
| | НУЧП 45% | " | — | — | — | — | — | — | — | 2637,47 |
| | ВСЕГО по смете | " | — | — | — | — | 37 501,09 | — | — | 10 925,87 |

Примечание. Цены на местные материалы приняты ус-ловно

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Общая часть | 3 |
| Раздел I. Земляные работы | 5 |
| Техническая часть | 5 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы | 8 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы | 10 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы | 12 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы | 14 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в сухих грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы | 16 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях в обычных условиях в мокрых грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы | 18 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы | 20 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 0,8 м до верха трубы | 22 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы | 24 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 1 м до верха трубы | 26 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в сухих грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы | 28 |
| Земляные работы для прокладки газопроводов в траншеях под усовершенствованными покрытиями в мокрых грунтах при глубине заложения 1,2 м до верха трубы | 30 |
| Разработка скальных грунтов в траншеях с предварительным разрыхлением шпуровыми зарядами | 32 |
| Разработка скальных грунтов с предварительным разрыхлением отбойными молотками в траншеях в обычных условиях | 33 |
| Разработка скальных грунтов с предварительным разрыхлением отбойными молотками в траншеях под усовершенствованными покрытиями | 34 |
| Устройство песчаного основания под газопроводы | 35 |
| Раздел II. Газопроводы | 38 |
| Техническая часть | 38 |
| Укладка стальных труб в готовые траншеи | 41 |
| Поправки к стоимости укладки стальных труб в готовые траншеи | 42 |
| Антикоррозионная изоляция стальных газопроводов | 44 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Установка запорной арматуры | 46 |
| Врезки и отключения под газом действующих сетей газопроводов в сухих грунтах | 50 |
| Поправки к стоимости врезки и отключения под газом действующих сетей газопроводов в мокрых грунтах | 54 |
| Устройство колодцев круглых железобетонных в сухих грунтах | 55 |
| Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в сухих грунтах | 58 |
| Устройство колодцев газовых круглых железобетонных в мокрых грунтах | 60 |
| Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в мокрых грунтах | 62 |
| Устройство колодцев газовых прямоугольных железобетонных в сухих и мокрых грунтах | 64 |
| Устройство колодцев газовых круглых кирпичных в мокрых грунтах | 66 |
| Устройство колодцев газовых прямоугольных кирпичных в сухих грунта | 68 |
| Устройство колодцев газовых круглых кирпичных в мокрых грунтах | 70 |
| Приложение 1. Таблица объемов сухого грунта, заменяемого на песчаный для прокладки газопроводов под усовершенствованными покрытиями | 72 |
| Приложение 2. Таблица объемов мокрого грунта заменяемого на песчаный для прокладки газопроводов под усовершенствованными покрытиями | 72 |
| Приложение 3. Пример определения сметной стоимости прокладки газопровода по настоящему Сборнику | 73 |
| Приложение 4. Форма задания на составление объемов работ по УСН № 11-1 | 79 |