

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СБОРНИК
СМЕТНЫХ НОРМ
НА ОБЩЕШАХТНЫЕ
РАСХОДЫ
ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ
ВЕРТИКАЛЬНЫХ
ШАХТНЫХ СТВОЛОВ



МОСКВА 1977

Сборник разработан институтом Южгипрошахт и Центрогипрошахт Минуглепрома СССР под методическим руководством НИИ экономики строительства Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Редакторы: инженеры *И. И. Островский* и *Д. П. Веденкин* (Госстрой СССР), *М. В. Апухтин* и *И. В. Белова* (НИИ экономики строительства Госстроя СССР), *П. Я. Уманский* и *Н. А. Бобрицкий* (институт Южгипрошахт), *И. И. Карповский* и *П. Н. Ефремова* (институт Центрогипрошахт).

Раздел 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ НА ОБЩЕШАХТНЫЕ РАСХОДЫ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ

Утвержден постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 14 июля 1975 г. № 118 для применения с 1 января 1976 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие сметные нормы предназначены для разработки единичных расценок на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов.

2. Сметные нормы предусматривают все необходимые работы и затраты, связанные с эксплуатацией общешахтных машин при сооружении стволов с нормативными темпами, установленными письмом Госстроя СССР от 14 марта 1969 г. № 4-692.

Вносить в сметные нормы какие-либо дополнения или изменения для приведения их в соответствие с проектом организации строительства не допускается.

3. Сметные нормы разработаны на основе «Норм для определения сметной стоимости машино-смен общешахтных машин и оборудования» и учитывают затраты по комплексам: «подъем», «водоотлив» и «вентиляция».

При составлении смет по форме № 3 затраты по комплексу «Прочие общешахтные расходы» должны учитываться следующим образом:

по 2-й группе — в размере 15% суммы затрат этой группы для данного вида работ;

по 3-й группе — на основе сметных норм табл. 11.

4. Зарплатная плата в сметных нормах приведена для строек угольной и сланцевой промышленности. Для строек других отраслей промышленности заработную плату следует определять по данным, приведенным в табл. 15 и 16, с учетом ставок, действующих в этих отраслях.

5. Общешахтные расходы в период прохождения устья ствола и технологического отхода определяются по сметным нормам табл. 1 с поправочными коэффициентами:

| | | | | | | |
|-----|-----|---------|--------|----|----------|---|
| 0,7 | при | глубине | ствола | до | 100 | м |
| 0,5 | » | » | » | » | 101—700 | м |
| 0,4 | » | » | » | » | 701—1200 | м |

6. Сметные нормы табл. 3, 4 и 11 (п. 3) учитывают условия производства работ по армированию стволов с двумя подъемными отделениями двутавровыми расстрелами.

При иных условиях к нормам должны применяться следующие поправочные коэффициенты:

0,8 — при одном подъемном отделении с двутавровыми расстрелами и рельсовыми проводниками;

- 1,18 — при трех и более подъемных отделениях с двутавровыми расстрелами и рельсовыми проводниками;
 1,25 — при двух подъемных отделениях с коробчатыми расстрелами и проводниками;
 1,33 — при трех и более подъемных отделениях с коробчатыми расстрелами и проводниками.

7. Общешахтные расходы на период производства работ в стволе, не связанных с подвиганием забоя (тампонаж пород), и на период перехода от прохождения ствола к прохождению горизонтальных и наклонных выработок определяются по формулам:

$$A = \frac{A_n}{0,48} T \text{ (для основных комплексов);}$$

$$A = \frac{A_n^п}{0,48} T \text{ (для прочих расходов),}$$

где: A_n — сметная норма (стоимость) по табл. 2;

$A_n^п$ — сметная норма (стоимость) для прочих расходов по табл. 11, поз. 2.

0,48 — количество смен, приходящихся на 1 м³ выработки в свету.

T — время в сменах на производство работ, не связанных с подвиганием забоя ствола, принимаемое:

а) на переход от прохождения стволов к прохождению горизонтальных и наклонных выработок при глубине стволов до 500 м — 180 смен и при глубине стволов более 500 м — 240 смен;

б) на производство работ по тампонажу пород (устройство «подушки», бурение скважин и нагнетание раствора в скважины) на каждый водоносный горизонт — по данным табл. 12, 13, 14 на основе проекта.

8. На участках, где предусмотрены суфлярные выделения и внезапные выбросы угля и метана, к сметным нормам табл. 1, 2 и 11 (п. 1, 2) следует применять поправочный коэффициент 1,25.

9. На основе настоящих норм составляются единичные расценки на общешахтные расходы по формам № 1 и 2 следующим образом: заработная плата привязывается к местным условиям по районным коэффициентам с учетом п. 4 настоящей технической части;

стоимость электроэнергии и сжатого воздуха определяется по местным ценам;

косвенные расходы определяются в размере 30% привязанной к местным условиям заработной платы, приведенной в знаменателе по графе «Затраты труда», и в размере 10% стоимости энергии и учитываются в итоге затрат третьей группы и общей стоимости по расценке.

10. Сметы на общешахтные расходы составляются по форме № 3.

11. Общешахтные расходы при углубке стволов, а также при сооружении стволов глубиной более 1200 м должны определяться на основе индивидуальных наборов оборудования, обеспечивающих нормативные темпы прохождения стволов.

12. При составлении смет на общешахтные расходы на основе настоящих сметных норм поправочные коэффициенты, установленные письмами Госстроя СССР от 29 июля 1970 г. № МЧ-2104-4 и от 9 ноября 1970 г. № МЧ-4047-4, применять не следует.

СМЕТА №

на общешахтные расходы для сооружения ствола
 шахты комбината
Исходные данные

- | | |
|---|---|
| 1. Диаметр ствола в свету, м | стрелы); канатное м ствола (м каната) |
| 2. Конечная глубина ствола, м | 7. Объем камер, м ³ |
| 3. Глубина устья ствола и технологического отхода, м | 8. Продолжительность цементации по каждому водоносному горизонту с указанием глубин горизонта, крепости и трещиноватости пород, смена |
| 4. Одиночный или спаренный ствол | 9. Длина трубопроводов, м |
| 5. Число стволов на площадке | 10. Длина кабелей, м |
| 6. Армирование — жесткое (указать количество подъемных отделений, двутавровые или коробчатые рас- | |

| № п.п. | Обоснование стоимости | Наименование работ | Единица измерения | Количество | Вторая группа затрат | | Третья группа затрат | | | | Всего по второй и третьей группам затрат | | |
|--|-----------------------|--|-------------------|------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------|-------|--|------------|-------|
| | | | | | на единицу | общая | всего | | в том числе | | | | |
| | | | | | | | на единицу | общая | зарботная плата | | | энергия | |
| | | | | | | | | | на единицу | общая | | на единицу | общая |
| А. Комплексы: „подъем“, „водоотлив“ и „вентиляция“ | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Прохождение и крепление устья ствола и технологического отхода | м | | | | | | | | | | |
| 2 | | Прохождение и крепление ствола | | | | | | | | | | | |

Б. Прочие общешахтные расходы

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 9 | Прохождение и крепление ствола, его устья и технологического отхода | м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | То же, камер | м ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Армирование | м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Прокладка трубопровода | ствола (100 м каната) 100 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Прокладка кабелей | трубопровода 100 м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Тампонаж пород | кабеля смена | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Переход от прохождения ствола к прохождению горизонтальных и наклонных выработок | . | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (Б) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по смете (А+Б) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СМЕТНЫЕ НОРМЫ ПО ВИДАМ РАБОТ

А. Прохождение и крепление стволов

Таблица 1

Измеритель—1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | итого | | | в том числе заработная плата |
| | | | | 78 | 32,7 | | | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 47,5 | 78 | 32,7 | 23,6/84 | 820 | | |
| 2 | 4,5 | 200 | 67 | 104 | 46,2 | 23,6/84 | 1190 | | |
| 3 | 4,5 | 300 | 89 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1280 | | |
| 4 | 4,5 | 400 | 94 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1410 | | |
| 5 | 4,5 | 500 | 100 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1730 | | |
| 6 | 4,5 | 600 | 107 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1850 | | |
| 7 | 4,5 | 700 | 112 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1980 | | |
| 8 | 5 | 100 | 54 | 97 | 43,6 | 23,6/84 | 900 | | |
| 9 | 5 | 200 | 69 | 104 | 46,3 | 23,6/84 | 1180 | | |
| 10 | 5 | 300 | 80 | 139 | 64 | 23,6/84 | 1440 | | |
| 11 | 5 | 400 | 85 | 139 | 64 | 23,6/84 | 1630 | | |
| 12 | 5 | 500 | 102 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1680 | | |
| 13 | 5 | 600 | 107 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1810 | | |
| 14 | 5 | 700 | 116 | 146 | 67 | 23,6/84 | 1950 | | |
| 15 | 5 | 800 | 146 | 151 | 69 | 23,6/84 | 2100 | | |
| 16 | 5 | 900 | 156 | 151 | 69 | 23,6/84 | 2210 | | |
| 17 | 5 | 1000 | 179 | 152 | 69 | 23,6/84 | 3050 | | |
| 18 | 5 | 1100 | 187 | 152 | 69 | 23,6/84 | 4090 | | |
| 19 | 5,5 | 100 | 57,4 | 97 | 43,6 | 23,6/84 | 900 | | |
| 20 | 5,5 | 200 | 65 | 132 | 61 | 23,6/84 | 1060 | | |
| 21 | 5,5 | 300 | 76 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1310 | | |
| 22 | 5,5 | 400 | 79 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1510 | | |
| 23 | 5,5 | 500 | 100 | 139 | 64 | 23,6/84 | 1560 | | |
| 24 | 5,5 | 600 | 124 | 141 | 64 | 23,6/84 | 2170 | | |
| 25 | 5,5 | 700 | 140 | 147 | 67 | 23,6/84 | 2510 | | |
| 26 | 5,5 | 800 | 164 | 151 | 69 | 23,6/84 | 2740 | | |
| 27 | 5,5 | 900 | 174 | 152 | 69 | 23,6/84 | 2910 | | |
| 28 | 5,5 | 1000 | 187 | 152 | 69 | 23,6/84 | 3090 | | |
| 29 | 5,5 | 1100 | 206 | 155 | 69 | 23,6/84 | 3370 | | |
| 30 | 5,5 | 1200 | 211 | 155 | 69 | 23,6/84 | 3560 | | |
| 31 | 6 | 100 | 58,3 | 98 | 43,4 | 23,6/84 | 1320 | | |
| 32 | 6 | 200 | 65 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1550 | | |
| 33 | 6 | 300 | 76 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1800 | | |
| 34 | 6 | 400 | 82 | 133 | 61 | 23,6/84 | 2030 | | |
| 35 | 6 | 500 | 117 | 141 | 64 | 23,6/84 | 2080 | | |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (головы), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | | | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 36 | 6 | 600 | 124 | 141 | 64 | 23,6/84 | 2250 | |
| 37 | 6 | 700 | 144 | 147 | 67 | 23,6/84 | 2570 | |
| 38 | 6 | 800 | 167 | 152 | 69 | 23,6/84 | 2790 | |
| 39 | 6 | 900 | 177 | 152 | 69 | 23,6/84 | 2970 | |
| 40 | 6 | 1000 | 187 | 152 | 69 | 23,6/84 | 3150 | |
| 41 | 6 | 1100 | 211 | 154 | 69 | 23,6/84 | 3430 | |
| 42 | 6 | 1200 | 223 | 154 | 69 | 23,6/84 | 4440 | |
| 43 | 6,5 | 100 | 59,2 | 98 | 43,4 | 23,6/84 | 1320 | |
| 44 | 6,5 | 200 | 72 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1550 | |
| 45 | 6,5 | 300 | 82 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1800 | |
| 46 | 6,5 | 400 | 87 | 134 | 61 | 23,6/84 | 2030 | |
| 47 | 6,5 | 500 | 122 | 142 | 64 | 23,6/84 | 2100 | |
| 48 | 6,5 | 600 | 137 | 148 | 67 | 23,6/84 | 2410 | |
| 49 | 6,5 | 700 | 145 | 148 | 67 | 23,6/84 | 2600 | |
| 50 | 6,5 | 800 | 169 | 153 | 69 | 23,6/84 | 2830 | |
| 51 | 6,5 | 900 | 188 | 153 | 69 | 23,6/84 | 3700 | |
| 52 | 6,5 | 1000 | 208 | 156 | 70 | 23,6/84 | 4070 | |
| 53 | 6,5 | 1100 | 218 | 156 | 70 | 23,6/84 | 4330 | |
| 54 | 6,5 | 1200 | 235 | 156 | 70 | 23,6/84 | 4590 | |
| 55 | 7 | 100 | 63 | 98 | 43,4 | 23,6/84 | 1320 | |
| 56 | 7 | 200 | 74 | 133 | 61 | 23,6/84 | 1550 | |
| 57 | 7 | 300 | 85 | 134 | 61 | 23,6/84 | 1800 | |
| 58 | 7 | 400 | 115 | 142 | 64 | 23,6/84 | 1980 | |
| 59 | 7 | 500 | 122 | 142 | 64 | 23,6/84 | 2230 | |
| 60 | 7 | 600 | 142 | 148 | 67 | 23,6/84 | 3060 | |
| 61 | 7 | 700 | 152 | 149 | 67 | 23,6/84 | 3350 | |
| 62 | 7 | 800 | 179 | 154 | 70 | 23,6/84 | 3660 | |
| 63 | 7 | 900 | 204 | 156 | 70 | 23,6/84 | 4000 | |
| 64 | 7 | 1000 | 226 | 155 | 67 | 23,6/84 | 4240 | |
| 65 | 7 | 1100 | 236 | 155 | 67 | 23,6/84 | 4490 | |
| 66 | 7 | 1200 | 246 | 155 | 67 | 23,6/84 | 4740 | |
| 67 | 7,5 | 100 | 66 | 98 | 43,4 | 23,6/84 | 1320 | |
| 68 | 7,5 | 200 | 79 | 135 | 61 | 23,6/84 | 1760 | |
| 69 | 7,5 | 300 | 90 | 136 | 61 | 23,6/84 | 2200 | |
| 70 | 7,5 | 400 | 96 | 136 | 61 | 23,6/84 | 2560 | |
| 71 | 7,5 | 500 | 151 | 149 | 67 | 23,6/84 | 2950 | |
| 72 | 7,5 | 600 | 159 | 150 | 68 | 23,6/84 | 3220 | |
| 73 | 7,5 | 700 | 173 | 150 | 68 | 23,6/84 | 3510 | |
| 74 | 7,5 | 800 | 199 | 155 | 70 | 23,6/84 | 3840 | |
| 75 | 7,5 | 900 | 211 | 156 | 70 | 23,6/84 | 4100 | |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др. (руб.) | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 76 | 7,5 | 1000 | 227 | 156 | 67 | 23,6/84 | 5070 |
| 77 | 7,5 | 1100 | 256 | 156 | 67 | 23,6/84 | 5370 |
| 78 | 7,5 | 1200 | 269 | 156 | 67 | 23,6/84 | 5740 |
| 79 | 8 | 200 | 102 | 144 | 64 | 23,6/84 | 2360 |
| 80 | 8 | 300 | 137 | 151 | 67 | 23,6/84 | 2550 |
| 81 | 8 | 400 | 147 | 151 | 67 | 23,6/84 | 2840 |
| 82 | 8 | 500 | 155 | 152 | 68 | 23,6/84 | 3120 |
| 83 | 8 | 600 | 166 | 152 | 68 | 23,6/84 | 3380 |
| 84 | 8 | 700 | 175 | 152 | 68 | 23,6/84 | 3680 |
| 85 | 8 | 800 | 202 | 157 | 70 | 23,6/84 | 4600 |
| 86 | 8 | 900 | 223 | 157 | 70 | 23,6/84 | 4890 |
| 87 | 8 | 1000 | 246 | 156 | 67 | 23,6/84 | 5190 |
| 88 | 8 | 1100 | 289 | 156 | 67 | 23,6/84 | 5490 |
| 89 | 8 | 1200 | 305 | 157 | 67 | 23,6/84 | 6660 |
| 90 | 8,5 | 200 | 102 | 145 | 64 | 23,6/84 | 2360 |
| 91 | 8,5 | 300 | 138 | 151 | 67 | 23,6/84 | 2550 |
| 92 | 8,5 | 400 | 147 | 152 | 68 | 23,6/84 | 2870 |
| 93 | 8,5 | 500 | 158 | 152 | 68 | 23,6/84 | 3160 |
| 94 | 8,5 | 600 | 167 | 153 | 68 | 23,6/84 | 3930 |
| 95 | 8,5 | 700 | 176 | 153 | 68 | 23,6/84 | 4270 |
| 96 | 8,5 | 800 | 211 | 157 | 70 | 23,6/84 | 4650 |
| 97 | 8,5 | 900 | 235 | 157 | 67 | 23,6/84 | 4990 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 277 | 157 | 67 | 23,6/84 | 6030 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 290 | 158 | 68 | 23,6/84 | 6420 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 306 | 158 | 68 | 23,6/84 | 6810 |

Б. Прохождение и крепление приствольных камер, сопряжений и сбоек

Таблица 2

Измеритель—1 м³ выработки в свету

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина на ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|-----------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч | сжатый воздух, м ³ |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 6,6 | 11 | 4,55 | 3,28/11,7 | 117 | 255 |
| 2 | 4,5 | 200 | 9,4 | 14,8 | 6,4 | 3,28/11,7 | 202 | 255 |
| 3 | 4,5 | 300 | 12,1 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 224 | 255 |
| 4 | 4,5 | 400 | 12,8 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 238 | 255 |
| 5 | 4,5 | 500 | 13,8 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 208 | 255 |
| 6 | 4,5 | 600 | 14,8 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 335 | 255 |
| 7 | 4,5 | 700 | 15,5 | 20,7 | 9,3 | 3,28/11,7 | 358 | 255 |
| 8 | 5 | 100 | 7,6 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 128 | 255 |
| 9 | 5 | 200 | 9,4 | 14,8 | 6,5 | 3,28/11,7 | 189 | 255 |
| 10 | 5 | 300 | 11 | 19,7 | 8,9 | 3,28/11,7 | 273 | 255 |
| 11 | 5 | 400 | 11,6 | 19,7 | 8,9 | 3,28/11,7 | 294 | 255 |
| 12 | 5 | 500 | 14,1 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 308 | 255 |
| 13 | 5 | 600 | 14,8 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 335 | 255 |
| 14 | 5 | 700 | 16,2 | 20,6 | 9,3 | 3,28/11,7 | 351 | 255 |
| 15 | 5 | 800 | 19,9 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 388 | 255 |
| 16 | 5 | 900 | 21,3 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 422 | 255 |
| 17 | 5 | 1000 | 24,5 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 588 | 255 |
| 18 | 5 | 1100 | 25,8 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 610 | 255 |
| 19 | 5,5 | 100 | 8 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 128 | 255 |
| 20 | 5,5 | 200 | 9 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 171 | 255 |
| 21 | 5,5 | 300 | 10,2 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 255 | 255 |
| 22 | 5,5 | 400 | 10,9 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 276 | 255 |
| 23 | 5,5 | 500 | 13,8 | 19,6 | 8,9 | 3,28/11,7 | 290 | 255 |
| 24 | 5,5 | 600 | 17,2 | 19,7 | 8,9 | 3,28/11,7 | 419 | 255 |
| 25 | 5,5 | 700 | 19,4 | 20,8 | 9,3 | 3,28/11,7 | 468 | 255 |
| 26 | 5,5 | 800 | 22,3 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 530 | 255 |
| 27 | 5,5 | 900 | 23,8 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 578 | 255 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 25,6 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 597 | 255 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 28,5 | 21,7 | 9,6 | 3,28/11,7 | 630 | 255 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 29,7 | 21,6 | 9,6 | 3,28/11,7 | 680 | 255 |
| 31 | 6 | 100 | 8 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 186 | 255 |
| 32 | 6 | 200 | 9 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 250 | 255 |
| 33 | 6 | 300 | 10,4 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 322 | 255 |
| 34 | 6 | 400 | 11,1 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 351 | 255 |
| 35 | 6 | 500 | 16,3 | 19,7 | 8,9 | 3,28/11,7 | 378 | 255 |
| 36 | 6 | 600 | 17,3 | 19,7 | 8,9 | 3,28/11,7 | 425 | 255 |
| 37 | 6 | 700 | 19,9 | 21 | 9,5 | 3,28/11,7 | 472 | 255 |

Продолжение табл. 2

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | сжатый воздух, м ³ | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч | | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | | |
| 38 | 6 | 800 | 22,9 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 530 | 255 | |
| 39 | 6 | 900 | 24,3 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 578 | 255 | |
| 40 | 6 | 1000 | 26,4 | 21,7 | 9,6 | 3,28/11,7 | 600 | 255 | |
| 41 | 6 | 1100 | 29,2 | 21,7 | 9,6 | 3,28/11,7 | 640 | 255 | |
| 42 | 6 | 1200 | 31,1 | 21,8 | 9,6 | 3,28/11,7 | 860 | 255 | |
| 43 | 6,5 | 100 | 8,2 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 186 | 255 | |
| 44 | 6,5 | 200 | 10 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 250 | 255 | |
| 45 | 6,5 | 300 | 11,2 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 322 | 255 | |
| 46 | 6,5 | 400 | 12 | 18,9 | 8,5 | 3,28/11,7 | 351 | 255 | |
| 47 | 6,5 | 500 | 16,8 | 19,8 | 8,9 | 3,28/11,7 | 386 | 255 | |
| 48 | 6,5 | 600 | 19,2 | 20,8 | 9,3 | 3,28/11,7 | 437 | 255 | |
| 49 | 6,5 | 700 | 20 | 20,9 | 9,3 | 3,28/11,7 | 477 | 255 | |
| 50 | 6,5 | 800 | 23,2 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 534 | 255 | |
| 51 | 6,5 | 900 | 25,7 | 21,7 | 9,5 | 3,28/11,7 | 740 | 255 | |
| 52 | 6,5 | 1000 | 28,8 | 21,8 | 9,7 | 3,28/11,7 | 790 | 255 | |
| 53 | 6,5 | 1100 | 30,1 | 21,9 | 9,7 | 3,28/11,7 | 830 | 255 | |
| 54 | 6,5 | 1200 | 32,2 | 21,9 | 9,7 | 3,28/11,7 | 900 | 255 | |
| 55 | 7 | 100 | 8,7 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 186 | 255 | |
| 56 | 7 | 200 | 10,4 | 18,7 | 8,5 | 3,28/11,7 | 250 | 255 | |
| 57 | 7 | 300 | 11,8 | 18,9 | 8,5 | 3,28/11,7 | 322 | 255 | |
| 58 | 7 | 400 | 16 | 19,8 | 8,9 | 3,28/11,7 | 365 | 255 | |
| 59 | 7 | 500 | 16,8 | 19,9 | 8,9 | 3,28/11,7 | 432 | 255 | |
| 60 | 7 | 600 | 19,7 | 21,1 | 9,3 | 3,28/11,7 | 598 | 255 | |
| 61 | 7 | 700 | 21,1 | 21,1 | 9,4 | 3,28/11,7 | 640 | 255 | |
| 62 | 7 | 800 | 24,5 | 21,8 | 9,5 | 3,28/11,7 | 710 | 255 | |
| 63 | 7 | 900 | 28,1 | 22 | 9,7 | 3,28/11,7 | 790 | 255 | |
| 64 | 7 | 1000 | 31,2 | 21,9 | 9,3 | 3,28/11,7 | 820 | 255 | |
| 65 | 7 | 1100 | 32,6 | 21,9 | 9,3 | 3,28/11,7 | 850 | 255 | |
| 66 | 7 | 1200 | 34,1 | 22 | 9,3 | 3,28/11,7 | 910 | 255 | |
| 67 | 7,5 | 100 | 9,2 | 13,8 | 6,1 | 3,28/11,7 | 186 | 255 | |
| 68 | 7,5 | 200 | 11 | 18,9 | 8,5 | 3,28/11,7 | 288 | 255 | |
| 69 | 7,5 | 300 | 12,4 | 19 | 8,5 | 3,28/11,7 | 434 | 255 | |
| 70 | 7,5 | 400 | 13,3 | 19,1 | 8,5 | 3,28/11,7 | 473 | 255 | |
| 71 | 7,5 | 500 | 20,8 | 21,2 | 9,4 | 3,28/11,7 | 551 | 255 | |
| 72 | 7,5 | 600 | 22 | 21,3 | 9,4 | 3,28/11,7 | 610 | 255 | |
| 73 | 7,5 | 700 | 24 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 650 | 255 | |
| 74 | 7,5 | 800 | 27,4 | 22 | 9,7 | 3,28/11,7 | 740 | 255 | |
| 75 | 7,5 | 900 | 29 | 22,1 | 9,7 | 3,28/11,7 | 830 | 255 | |
| 76 | 7,5 | 1000 | 32,3 | 22 | 9,3 | 3,28/11,7 | 990 | 255 | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 35,4 | 22 | 9,3 | 3,28/11,7 | 1030 | 255 | |

Продолжение табл. 2

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч | сжатый воздух, м ³ |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 78 | 7,5 | 1200 | 37,1 | 22,1 | 9,3 | 3,28/11,7 | 1130 | 255 |
| 79 | 8 | 200 | 14,2 | 20,2 | 9 | 3,28/11,7 | 372 | 255 |
| 80 | 8 | 300 | 19 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 450 | 255 |
| 81 | 8 | 400 | 20,3 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 485 | 255 |
| 82 | 8 | 500 | 21,4 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 558 | 255 |
| 83 | 8 | 600 | 23 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 630 | 255 |
| 84 | 8 | 700 | 24,2 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 670 | 255 |
| 85 | 8 | 800 | 27,8 | 22,1 | 9,7 | 3,28/11,7 | 880 | 255 |
| 86 | 8 | 900 | 30,8 | 22,2 | 9,7 | 3,28/11,7 | 970 | 255 |
| 87 | 8 | 1000 | 34,1 | 22,1 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1000 | 255 |
| 88 | 8 | 1100 | 39,9 | 22,2 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1040 | 255 |
| 89 | 8 | 1200 | 42,2 | 22,2 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1300 | 255 |
| 90 | 8,5 | 200 | 14,3 | 20,4 | 9 | 3,28/11,7 | 372 | 255 |
| 91 | 8,5 | 300 | 19,2 | 21,3 | 9,5 | 3,28/11,7 | 450 | 255 |
| 92 | 8,5 | 400 | 20,3 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 493 | 255 |
| 93 | 8,5 | 500 | 21,9 | 21,4 | 9,5 | 3,28/11,7 | 567 | 255 |
| 94 | 8,5 | 600 | 23,2 | 21,5 | 9,5 | 3,28/11,7 | 750 | 255 |
| 95 | 8,5 | 700 | 24,5 | 21,6 | 9,6 | 3,28/11,7 | 800 | 255 |
| 96 | 8,5 | 800 | 29,1 | 22,2 | 9,7 | 3,28/11,7 | 890 | 255 |
| 97 | 8,5 | 900 | 32,4 | 22,2 | 9,4 | 3,28/11,7 | 990 | 255 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 38,2 | 22,3 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1180 | 255 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 40,2 | 22,4 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1230 | 255 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 42,4 | 22,4 | 9,4 | 3,28/11,7 | 1340 | 255 |

В. Жесткое армирование одиночных стволов

Таблица 3

Измеритель—1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 8,7 | 16 | 6,5 | 5,1/18,2 | 201 |
| 2 | 4,5 | 200 | 12,1 | 20,9 | 8,9 | 5,1/18,2 | 266 |
| 3 | 4,5 | 300 | 15,8 | 28,6 | 12,7 | 5,25/18,7 | 290 |
| 4 | 4,5 | 400 | 16,7 | 29,1 | 12,8 | 5,36/19 | 344 |
| 5 | 4,5 | 500 | 18 | 29,4 | 12,9 | 5,43/19,2 | 382 |
| 6 | 4,5 | 600 | 19,4 | 29,8 | 12,9 | 5,48/19,4 | 410 |
| 7 | 4,5 | 700 | 20,4 | 30,2 | 13 | 5,53/19,6 | 443 |
| 8 | 5 | 100 | 9,8 | 19,5 | 8,4 | 5,1/18,2 | 215 |
| 9 | 5 | 200 | 12,3 | 20,8 | 8,9 | 5,1/18,2 | 264 |
| 10 | 5 | 300 | 14,4 | 27,6 | 12,1 | 5,25/18,7 | 317 |
| 11 | 5 | 400 | 15,3 | 27,9 | 12,2 | 5,36/19 | 359 |
| 12 | 5 | 500 | 18,5 | 29,4 | 12,9 | 5,43/19,2 | 373 |
| 13 | 5 | 600 | 19,4 | 29,8 | 12,9 | 5,48/19,4 | 403 |
| 14 | 5 | 700 | 21,1 | 29,9 | 13 | 5,53/19,6 | 437 |
| 15 | 5 | 800 | 26,3 | 31,5 | 13,4 | 5,63/19,9 | 468 |
| 16 | 5 | 900 | 27,9 | 32,1 | 13,5 | 5,7/20,1 | 496 |
| 17 | 5 | 1000 | 32 | 32,4 | 13,6 | 5,76/22,3 | 650 |
| 18 | 5 | 1100 | 33,4 | 32,8 | 13,7 | 5,81/20,5 | 690 |
| 19 | 5,5 | 100 | 10,4 | 19,5 | 8,4 | 5,1/18,2 | 215 |
| 20 | 5,5 | 200 | 11,7 | 25,7 | 11,4 | 5,1/18,2 | 242 |
| 21 | 5,5 | 300 | 13,4 | 26,3 | 11,6 | 5,25/18,7 | 295 |
| 22 | 5,5 | 400 | 14,3 | 26,7 | 11,7 | 5,36/19 | 336 |
| 23 | 5,5 | 500 | 17,9 | 28,2 | 12,4 | 5,43/19,2 | 351 |
| 24 | 5,5 | 600 | 22,2 | 28,8 | 12,4 | 5,48/19,4 | 465 |
| 25 | 5,5 | 700 | 25,1 | 30,5 | 13 | 5,53/19,6 | 531 |
| 26 | 5,5 | 800 | 29,3 | 31,7 | 13,4 | 5,63/19,9 | 580 |
| 27 | 5,5 | 900 | 30,8 | 32,1 | 13,5 | 5,7/20,1 | 620 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 33,4 | 32,5 | 13,4 | 5,76/22,3 | 650 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 35,8 | 33,1 | 13,7 | 5,81/20,5 | 710 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 38,6 | 33,5 | 13,8 | 5,89/20,7 | 750 |
| 31 | 6 | 100 | 10,5 | 19,6 | 8,4 | 5,1/18,2 | 288 |
| 32 | 6 | 200 | 11,8 | 25,8 | 11,4 | 5,1/18,2 | 329 |
| 33 | 6 | 300 | 13,7 | 26,3 | 11,6 | 5,25/18,7 | 381 |
| 34 | 6 | 400 | 14,7 | 26,7 | 11,7 | 5,36/19 | 427 |
| 35 | 6 | 500 | 21,2 | 28,4 | 12,4 | 5,43/19,2 | 442 |
| 36 | 6 | 600 | 22,4 | 28,9 | 12,5 | 5,48/19,4 | 483 |
| 37 | 6 | 700 | 24,3 | 29,3 | 12,5 | 5,53/19,6 | 534 |

Продолжение табл. 3

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 38 | 6 | 800 | 30,1 | 31,7 | 13 | 5,63/19,9 | 591 |
| 39 | 6 | 900 | 31,7 | 32,2 | 13,1 | 5,7/20,1 | 630 |
| 40 | 6 | 1000 | 33,5 | 32,5 | 13,2 | 5,76/22,3 | 670 |
| 41 | 6 | 1100 | 37,8 | 33 | 13,7 | 5,81/20,5 | 720 |
| 42 | 6 | 1200 | 9,8 | 33,6 | 13,9 | 5,89/20,7 | 910 |
| 43 | 6,5 | 100 | 10,6 | 19,6 | 8,4 | 5,1/18,2 | 288 |
| 44 | 6,5 | 200 | 12,9 | 25,8 | 11,4 | 5,1/18,2 | 329 |
| 45 | 6,5 | 300 | 14,6 | 26,3 | 11,6 | 5,25/18,7 | 381 |
| 46 | 6,5 | 400 | 15,7 | 27 | 11,7 | 5,36/19 | 427 |
| 47 | 6,5 | 500 | 21,8 | 28,5 | 12,4 | 5,43/19,2 | 446 |
| 48 | 6,5 | 600 | 24,6 | 30,2 | 13 | 5,48/19,4 | 508 |
| 49 | 6,5 | 700 | 26 | 30,6 | 13,1 | 5,53/19,6 | 548 |
| 50 | 6,5 | 800 | 30,4 | 31,8 | 13,5 | 5,63/19,9 | 596 |
| 51 | 6,5 | 900 | 33,3 | 32,2 | 13,6 | 5,7/20,1 | 750 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 37,2 | 32,9 | 13,8 | 5,76/22,3 | 820 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 38,9 | 33,3 | 13,8 | 5,81/20,5 | 880 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 41,8 | 33,7 | 13,9 | 5,89/20,7 | 930 |
| 55 | 7 | 100 | 11,3 | 19,6 | 8,4 | 5,1/18,2 | 288 |
| 56 | 7 | 200 | 13,3 | 25,8 | 11,4 | 5,1/18,2 | 329 |
| 57 | 7 | 300 | 15,3 | 26,5 | 11,6 | 5,25/18,7 | 381 |
| 58 | 7 | 400 | 20,6 | 28,2 | 12,3 | 5,36/19 | 418 |
| 59 | 7 | 500 | 21,7 | 28,5 | 12,4 | 5,43/19,2 | 469 |
| 60 | 7 | 600 | 25,4 | 30,2 | 13 | 5,48/19,4 | 620 |
| 61 | 7 | 700 | 27,3 | 30,6 | 13 | 5,53/19,6 | 680 |
| 62 | 7 | 800 | 31,9 | 32 | 13,5 | 5,63/19,9 | 740 |
| 63 | 7 | 900 | 36,3 | 32,6 | 13,7 | 5,7/20,1 | 810 |
| 64 | 7 | 1000 | 40,1 | 32,9 | 13,3 | 5,76/22,3 | 860 |
| 65 | 7 | 1100 | 41,9 | 33,3 | 13,3 | 5,81/20,5 | 910 |
| 66 | 7 | 1200 | 43,9 | 33,8 | 13,4 | 5,89/20,7 | 950 |
| 67 | 7,5 | 100 | 11,6 | 19,7 | 8,4 | 5,1/18,2 | 288 |
| 68 | 7,5 | 200 | 14,2 | 26,2 | 11,4 | 5,1/18,2 | 404 |
| 69 | 7,5 | 300 | 16,1 | 26,7 | 11,6 | 5,25/18,7 | 458 |
| 70 | 7,5 | 400 | 17,2 | 27,1 | 11,7 | 5,36/19 | 528 |
| 71 | 7,5 | 500 | 26,9 | 30,1 | 13 | 5,43/19,2 | 595 |
| 72 | 7,5 | 600 | 28,4 | 30,5 | 13,1 | 5,48/19,4 | 650 |
| 73 | 7,5 | 700 | 30,9 | 31 | 13,1 | 5,53/19,6 | 710 |
| 74 | 7,5 | 800 | 35,7 | 32,2 | 13,6 | 5,63/19,6 | 770 |
| 75 | 7,5 | 900 | 37,5 | 32,7 | 13,7 | 5,7/20,1 | 820 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 41,7 | 33 | 13,3 | 5,76/22,3 | 1000 |
| 77 | 7,5 | 1100 | 45,6 | 33,4 | 13,3 | 5,81/20,5 | 1060 |

Продолжение табл. 3

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовыз), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 78 | 7,5 | 1200 | 47,8 | 34 | 13,5 | 5,89/20,7 | 1130 |
| 79 | 8 | 200 | 18,1 | 27,7 | 12,1 | 5,1/18,2 | 469 |
| 80 | 8 | 300 | 24,4 | 29,4 | 12,8 | 5,25/18,7 | 511 |
| 81 | 8 | 400 | 26 | 29,8 | 12,9 | 5,36/19 | 567 |
| 82 | 8 | 500 | 27,6 | 30,3 | 13,1 | 5,43/19,2 | 630 |
| 83 | 8 | 600 | 29,6 | 30,7 | 13,1 | 5,48/19,4 | 680 |
| 84 | 8 | 700 | 31 | 30,8 | 13,2 | 5,53/19,6 | 740 |
| 85 | 8 | 800 | 36,1 | 32,4 | 13,6 | 5,63/19,9 | 900 |
| 86 | 8 | 900 | 39,7 | 32,8 | 13,7 | 5,7/20,1 | 960 |
| 87 | 8 | 1000 | 43,8 | 33,7 | 13,3 | 5,76/22,3 | 1020 |
| 88 | 8 | 1100 | 50,9 | 33,5 | 13,4 | 5,81/20,5 | 1080 |
| 89 | 8 | 1200 | 54,6 | 34,1 | 13,5 | 5,89/20,7 | 1290 |
| 90 | 8,5 | 200 | 18,3 | 27,8 | 12,1 | 5,1/18,2 | 469 |
| 91 | 8,5 | 300 | 24,6 | 29,4 | 12,8 | 5,25/18,7 | 511 |
| 92 | 8,5 | 400 | 26,2 | 30 | 13 | 5,36/19 | 574 |
| 93 | 8,5 | 500 | 28,2 | 30,4 | 13,1 | 5,43/19,2 | 640 |
| 94 | 8,5 | 600 | 29,8 | 30,9 | 13,2 | 5,48/19,4 | 770 |
| 95 | 8,5 | 700 | 31,4 | 31,2 | 13,3 | 5,53/19,6 | 840 |
| 96 | 8,5 | 800 | 37,8 | 32,5 | 13,7 | 5,63/19,9 | 910 |
| 97 | 8,5 | 900 | 41,7 | 32,6 | 13,2 | 5,7/20,1 | 980 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 49,2 | 33,1 | 13,3 | 5,76/22,3 | 1170 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 51,9 | 33,5 | 13,4 | 5,81/20,5 | 1240 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 54,6 | 33,7 | 13,5 | 5,89/20,7 | 1320 |

Г. Жесткое армирование спаренных стволов

Таблица 4

Измеритель—1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 7,7 | 14 | 5,69 | 4,43/15,7 | 161 | |
| 2 | 4,5 | 200 | 11,2 | 19 | 8,3 | 4,43/15,7 | 260 | |
| 3 | 4,5 | 300 | 14,7 | 26,7 | 12 | 4,43/15,7 | 279 | |
| 4 | 4,5 | 400 | 15,6 | 27,2 | 12,1 | 4,43/15,7 | 309 | |
| 5 | 4,5 | 500 | 17 | 27,9 | 12,3 | 4,73/16,7 | 386 | |
| 6 | 4,5 | 600 | 18,3 | 27,9 | 12,3 | 4,73/16,7 | 419 | |
| 7 | 4,5 | 700 | 19,4 | 28,6 | 12,5 | 4,73/16,7 | 483 | |
| 8 | 5 | 100 | 8,9 | 17,5 | 7,8 | 4,43/15,7 | 175 | |
| 9 | 5 | 200 | 11,4 | 18,9 | 8,3 | 4,43/15,7 | 237 | |
| 10 | 5 | 300 | 13,2 | 25,6 | 11,4 | 4,43/15,7 | 321 | |
| 11 | 5 | 400 | 14,3 | 26,1 | 11,5 | 4,43/15,7 | 358 | |
| 12 | 5 | 500 | 17,5 | 27,9 | 12,3 | 4,7 /16,7 | 386 | |
| 13 | 5 | 600 | 18,3 | 27,9 | 12,3 | 4,73/16,7 | 419 | |
| 14 | 5 | 700 | 20,1 | 28,5 | 12,4 | 4,73/16,7 | 458 | |
| 15 | 5 | 800 | 24,8 | 29,2 | 12,4 | 4,73/16,7 | 490 | |
| 16 | 5 | 900 | 26,7 | 29,8 | 12,6 | 4,73/16,7 | 540 | |
| 17 | 5 | 1000 | 30,8 | 30,4 | 12,6 | 5,03/17,6 | 700 | |
| 18 | 5 | 1100 | 32,3 | 30,4 | 12,8 | 5,03/17,6 | 740 | |
| 19 | 5,5 | 100 | 9,5 | 17,5 | 7,8 | 4,43/15,7 | 175 | |
| 20 | 5,5 | 200 | 10,8 | 23,8 | 10,8 | 4,43/15,7 | 215 | |
| 21 | 5,5 | 300 | 12,3 | 24,4 | 10,9 | 4,43/15,7 | 299 | |
| 22 | 5,5 | 400 | 13,3 | 24,9 | 11 | 4,43/15,7 | 336 | |
| 23 | 5,5 | 500 | 16,9 | 26,7 | 11,8 | 4,73/16,7 | 364 | |
| 24 | 5,5 | 600 | 21,2 | 26,9 | 11,8 | 4,73/16,7 | 481 | |
| 25 | 5,5 | 700 | 24,1 | 29 | 12,5 | 4,73/16,7 | 577 | |
| 26 | 5,5 | 800 | 27,9 | 29,5 | 12,5 | 4,73/16,7 | 620 | |
| 27 | 5,5 | 900 | 29,7 | 29,8 | 12,6 | 4,73/16,7 | 650 | |
| 28 | 5,5 | 1000 | 32,2 | 30,4 | 12,8 | 5,03/17,6 | 700 | |
| 29 | 5,5 | 1100 | 35,6 | 30,6 | 12,6 | 5,03/17,6 | 780 | |
| 30 | 5,5 | 1200 | 37,3 | 31,2 | 12,9 | 5,03/17,6 | 820 | |
| 31 | 6 | 100 | 9,5 | 17,6 | 7,8 | 4,43/15,7 | 248 | |
| 32 | 6 | 200 | 10,9 | 23,9 | 10,8 | 4,43/15,7 | 302 | |
| 33 | 6 | 300 | 12,5 | 24,4 | 10,9 | 4,43/15,7 | 356 | |
| 34 | 6 | 400 | 13,6 | 24,9 | 11 | 4,43/15,7 | 406 | |
| 35 | 6 | 500 | 20,1 | 26,9 | 11,8 | 4,73/16,7 | 437 | |
| 36 | 6 | 600 | 21,7 | 27,4 | 11,9 | 4,73/16,7 | 500 | |
| 37 | 6 | 700 | 23,6 | 27,9 | 12,1 | 4,73/16,7 | 549 | |

Продолжение табл. 4

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|-------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | третья (эксплуатационные) | итого | | |
| 38 | 6 | 800 | 28,8 | 29,6 | 12,1 | 4,73/16,7 | 610 |
| 39 | 6 | 900 | 30,4 | 29,9 | 12,1 | 4,73/16,7 | 670 |
| 40 | 6 | 1000 | 32,2 | 30,4 | 12,3 | 5,03/17,6 | 720 |
| 41 | 6 | 1100 | 36,5 | 30,6 | 12,8 | 5,03/17,6 | 780 |
| 42 | 6 | 1200 | 38,4 | 31,2 | 13 | 5,03/17,6 | 960 |
| 43 | 6,5 | 100 | 9,6 | 17,6 | 7,8 | 4,43/15,7 | 248 |
| 44 | 6,5 | 200 | 12 | 23,9 | 10,8 | 4,43/15,7 | 302 |
| 45 | 6,5 | 300 | 13,5 | 24,4 | 10,9 | 4,43/15,7 | 356 |
| 46 | 6,5 | 400 | 14,6 | 25,1 | 11 | 4,43/15,7 | 406 |
| 47 | 6,5 | 500 | 21,2 | 27,3 | 11,9 | 4,73/16,7 | 456 |
| 48 | 6,5 | 600 | 23,9 | 28,6 | 12,4 | 4,73/16,7 | 522 |
| 49 | 6,5 | 700 | 25,2 | 29,1 | 12,6 | 4,73/16,7 | 571 |
| 50 | 6,5 | 800 | 29,2 | 29,7 | 12,6 | 4,73/16,7 | 630 |
| 51 | 6,5 | 900 | 32 | 30,2 | 12,7 | 4,73/16,7 | 850 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 35,9 | 30,9 | 12,9 | 5,03/17,6 | 920 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 37,6 | 31 | 12,9 | 5,03/17,6 | 980 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 40,4 | 31,5 | 13,1 | 5,03/17,6 | 1030 |
| 55 | 7 | 100 | 10,4 | 17,6 | 7,8 | 4,43/15,7 | 248 |
| 56 | 7 | 200 | 12,4 | 23,9 | 10,8 | 4,43/15,7 | 302 |
| 57 | 7 | 300 | 14,2 | 24,6 | 10,9 | 4,43/15,7 | 356 |
| 58 | 7 | 400 | 19,6 | 26,5 | 11,6 | 4,43/15,7 | 446 |
| 59 | 7 | 500 | 20,9 | 27,2 | 11,8 | 4,73/16,7 | 503 |
| 60 | 7 | 600 | 24,7 | 28,9 | 12,5 | 4,73/16,7 | 670 |
| 61 | 7 | 700 | 26,6 | 29,5 | 12,6 | 4,73/16,7 | 730 |
| 62 | 7 | 800 | 30,7 | 30 | 12,7 | 4,73/16,7 | 800 |
| 63 | 7 | 900 | 35 | 30,4 | 12,8 | 4,73/16,7 | 870 |
| 64 | 7 | 1000 | 38,8 | 30,8 | 12,4 | 5,03/17,6 | 920 |
| 65 | 7 | 1100 | 40,6 | 30,9 | 12,4 | 5,03/17,6 | 980 |
| 66 | 7 | 1200 | 42,5 | 31,4 | 12,6 | 5,03/17,6 | 1020 |
| 67 | 7,5 | 100 | 10,9 | 17,6 | 7,8 | 4,43/15,7 | 248 |
| 68 | 7,5 | 200 | 13,3 | 24,1 | 10,8 | 4,43/15,7 | 344 |
| 69 | 7,5 | 300 | 14,9 | 24,9 | 11 | 4,43/15,7 | 477 |
| 70 | 7,5 | 400 | 16,2 | 25,4 | 11 | 4,43/15,7 | 540 |
| 71 | 7,5 | 500 | 25,9 | 28,6 | 12,4 | 4,73/16,7 | 620 |
| 72 | 7,5 | 600 | 27,7 | 29,1 | 12,6 | 4,73/16,7 | 690 |
| 73 | 7,5 | 700 | 30,2 | 29,7 | 12,7 | 4,73/16,7 | 760 |
| 74 | 7,5 | 800 | 34,5 | 30,4 | 12,8 | 4,73/16,7 | 860 |
| 75 | 7,5 | 900 | 36,2 | 30,5 | 12,8 | 4,73/16,7 | 910 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 40,4 | 31 | 12,4 | 5,03/17,6 | 1090 |
| 77 | 7,5 | 1100 | 44,3 | 31 | 12,4 | 5,03/17,6 | 1150 |

Продолжение табл. 4

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 78 | 7,5 | 1200 | 46,9 | 32,3 | 12,8 | 5,03/17,6 | 1290 |
| 79 | 8 | 200 | 17,2 | 25,7 | 11,5 | 4,43/15,7 | 442 |
| 80 | 8 | 300 | 23,2 | 27,4 | 12,2 | 4,43/15,7 | 486 |
| 81 | 8 | 400 | 25 | 27,9 | 12,2 | 4,43/15,7 | 548 |
| 82 | 8 | 500 | 26,9 | 29,1 | 12,6 | 4,73/16,7 | 640 |
| 83 | 8 | 600 | 28,8 | 29,2 | 12,6 | 4,73/16,7 | 710 |
| 84 | 8 | 700 | 30,4 | 29,8 | 12,7 | 4,73/16,7 | 800 |
| 85 | 8 | 800 | 34,9 | 30,4 | 12,8 | 4,73/16,7 | 960 |
| 86 | 8 | 900 | 38,4 | 30,5 | 12,8 | 4,73/16,7 | 1020 |
| 87 | 8 | 1000 | 42,5 | 31 | 12,4 | 5,03/17,6 | 1090 |
| 88 | 8 | 1100 | 49,9 | 31 | 12,4 | 5,03/17,6 | 1150 |
| 89 | 8 | 1200 | 53,6 | 32,3 | 12,8 | 5,03/17,6 | 1430 |
| 90 | 8,5 | 200 | 17,4 | 25,8 | 11,5 | 4,43/15,7 | 442 |
| 91 | 8,5 | 300 | 23,5 | 27,4 | 12,2 | 4,43/15,7 | 486 |
| 92 | 8,5 | 400 | 25,4 | 28,4 | 12,4 | 4,43/15,7 | 567 |
| 93 | 8,5 | 500 | 27,4 | 29,1 | 12,6 | 4,73/16,7 | 650 |
| 94 | 8,5 | 600 | 29 | 29,3 | 12,6 | 4,73/16,7 | 830 |
| 95 | 8,5 | 700 | 30,6 | 29,8 | 12,7 | 4,73/16,7 | 900 |
| 96 | 8,5 | 800 | 36,5 | 30,4 | 12,8 | 4,73/16,7 | 960 |
| 97 | 8,5 | 900 | 40,8 | 31,2 | 12,5 | 4,73/16,7 | 1100 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 48,2 | 31,8 | 12,7 | 5,08/17,6 | 1290 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 50,9 | 31,8 | 12,7 | 5,08/17,6 | 1360 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 53,6 | 32,3 | 12,8 | 5,08/17,6 | 1430 |

Д. Канатное армирование одиночных стволов

Таблица 5

Измеритель—100 м каната

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------|---------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | итого | | | в том числе заработная плата |
| | | | | 51,8 | 21,3 | | | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 30,2 | 51,8 | 21,3 | 18/65 | 580 | | |
| 2 | 4,5 | 200 | 43,7 | 71,7 | 30,8 | 18/65 | 1000 | | |
| 3 | 4,5 | 300 | 55,2 | 109 | 47,6 | 20,4/73 | 1120 | | |
| 4 | 4,5 | 400 | 57,8 | 109 | 47,6 | 20,4/73 | 1240 | | |
| 5 | 4,5 | 500 | 62 | 114 | 48 | 20,4/73 | 1320 | | |
| 6 | 4,5 | 600 | 66 | 115 | 48 | 20,4/73 | 1410 | | |
| 7 | 4,5 | 700 | 70 | 123 | 50,5 | 22,8/81 | 1570 | | |
| 8 | 5 | 100 | 34,8 | 66 | 29 | 18/65 | 640 | | |
| 9 | 5 | 200 | 44,1 | 71 | 30,9 | 18/65 | 910 | | |
| 10 | 5 | 300 | 49,3 | 104 | 45,4 | 20,4/73 | 1290 | | |
| 11 | 5 | 400 | 51,7 | 105 | 45,4 | 20,4/73 | 1423 | | |
| 12 | 5 | 500 | 63 | 114 | 48 | 20,4/73 | 1460 | | |
| 13 | 5 | 600 | 66 | 114 | 48 | 20,4/73 | 1570 | | |
| 14 | 5 | 700 | 72 | 122 | 50,5 | 22,8/81 | 1750 | | |
| 15 | 5 | 800 | 84 | 124 | 50,5 | 22,8/81 | 1900 | | |
| 16 | 5 | 900 | 88 | 128 | 51,5 | 22,8/81 | 1970 | | |
| 17 | 5 | 1000 | 104 | 131 | 51,5 | 22,8/81 | 2630 | | |
| 18 | 5 | 1100 | 108 | 132 | 51,5 | 22,8/81 | 2810 | | |
| 19 | 5,5 | 100 | 37,3 | 66 | 29 | 18/65 | 640 | | |
| 20 | 5,5 | 200 | 41,9 | 91 | 41,2 | 18/65 | 820 | | |
| 21 | 5,5 | 300 | 45,2 | 99 | 43,5 | 20,4/73 | 1200 | | |
| 22 | 5,5 | 400 | 47,6 | 100 | 43,5 | 20,4/73 | 1340 | | |
| 23 | 5,5 | 500 | 61 | 109 | 46,1 | 20,4/73 | 1380 | | |
| 24 | 5,5 | 600 | 77 | 110 | 46,1 | 20,4/73 | 1800 | | |
| 25 | 5,5 | 700 | 89 | 125 | 50,9 | 22,8/81 | 2220 | | |
| 26 | 5,5 | 800 | 96 | 125 | 50,9 | 22,8/81 | 2420 | | |
| 27 | 5,5 | 900 | 102 | 130 | 52,2 | 22,8/81 | 2450 | | |
| 28 | 5,5 | 1000 | 110 | 131 | 51,5 | 22,8/81 | 2630 | | |
| 29 | 5,5 | 1100 | 121 | 133 | 51,9 | 22,8/81 | 2940 | | |
| 30 | 5,5 | 1200 | 127 | 141 | 54,4 | 25,2/88 | 3160 | | |
| 31 | 6 | 100 | 37,6 | 65 | 28,9 | 18/65 | 930 | | |
| 32 | 6 | 200 | 42,3 | 91 | 41,1 | 18/65 | 1180 | | |
| 33 | 6 | 300 | 46,5 | 99 | 43,5 | 20,4/73 | 1440 | | |
| 34 | 6 | 400 | 49,2 | 100 | 43,5 | 20,4/73 | 1620 | | |
| 35 | 6 | 500 | 74 | 110 | 46,1 | 20,4/73 | 1570 | | |
| 36 | 6 | 600 | 77 | 110 | 46,1 | 20,4/73 | 1800 | | |

Продолжение табл. 5

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------|---------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | итого | | |
| | | | | в том числе заработная плата | | | | |
| 37 | 6 | 700 | 87 | 125 | 51,2 | 22,8/81 | 2200 | |
| 38 | 6 | 800 | 93 | 125 | 51,2 | 22,8/81 | 2390 | |
| 39 | 6 | 900 | 99 | 130 | 52,2 | 22,8/81 | 2520 | |
| 40 | 6 | 1000 | 104 | 132 | 51,5 | 22,8/81 | 2690 | |
| 41 | 6 | 1100 | 125 | 133 | 51,9 | 22,8/81 | 2940 | |
| 42 | 6 | 1200 | 131 | 141 | 54,4 | 25,2/88 | 3160 | |
| 43 | 6,5 | 100 | 38,1 | 66 | 28,9 | 18/65 | 930 | |
| 44 | 6,5 | 200 | 46,5 | 91 | 41,1 | 18/65 | 1180 | |
| 45 | 6,5 | 300 | 50,3 | 99 | 43,5 | 20,4/73 | 1440 | |
| 46 | 6,5 | 400 | 53,6 | 101 | 43,5 | 20,4/73 | 1620 | |
| 47 | 6,5 | 500 | 78 | 112 | 46,8 | 20,4/73 | 1740 | |
| 48 | 6,5 | 600 | 88 | 117 | 48,7 | 20,4/73 | 1960 | |
| 49 | 6,5 | 700 | 93 | 125 | 51,2 | 22,8/81 | 2200 | |
| 50 | 6,5 | 800 | 101 | 127 | 51,5 | 22,8/81 | 2720 | |
| 51 | 6,5 | 900 | 111 | 131 | 52,6 | 22,8/81 | 3210 | |
| 52 | 6,5 | 1000 | 124 | 134 | 52,2 | 22,8/81 | 3480 | |
| 53 | 6,5 | 1100 | 129 | 134 | 52,2 | 22,8/81 | 3710 | |
| 54 | 6,5 | 1200 | 139 | 142 | 54,7 | 25,2/88 | 3980 | |
| 55 | 7 | 100 | 41 | 66 | 28,9 | 18/65 | 930 | |
| 56 | 7 | 200 | 48,6 | 91 | 41,1 | 18/65 | 1180 | |
| 57 | 7 | 300 | 52,9 | 100 | 43,5 | 20,4/73 | 1440 | |
| 58 | 7 | 400 | 73 | 106 | 46 | 20,4/73 | 1810 | |
| 59 | 7 | 500 | 77 | 111 | 46,3 | 20,4/73 | 1930 | |
| 60 | 7 | 600 | 90 | 117 | 48,3 | 20,4/73 | 2460 | |
| 61 | 7 | 700 | 97 | 125 | 50,8 | 22,8/81 | 2750 | |
| 62 | 7 | 800 | 107 | 127 | 51,6 | 22,8/81 | 3130 | |
| 63 | 7 | 900 | 123 | 132 | 52,9 | 22,8/81 | 3280 | |
| 64 | 7 | 1000 | 136 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 3480 | |
| 65 | 7 | 1100 | 141 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 3710 | |
| 66 | 7 | 1200 | 148 | 142 | 52,7 | 25,2/88 | 3980 | |
| 67 | 7,5 | 100 | 43,2 | 66 | 28,9 | 18/65 | 930 | |
| 68 | 7,5 | 200 | 51,7 | 92 | 41,1 | 18/65 | 1340 | |
| 69 | 7,5 | 300 | 56,1 | 102 | 43,8 | 20,4/73 | 1910 | |
| 70 | 7,5 | 400 | 59,1 | 102 | 43,8 | 20,4/73 | 2130 | |
| 71 | 7,5 | 500 | 98 | 117 | 48,6 | 20,4/73 | 2380 | |
| 72 | 7,5 | 600 | 103 | 119 | 49,4 | 20,4/73 | 2670 | |
| 73 | 7,5 | 700 | 114 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 2960 | |
| 74 | 7,5 | 800 | 122 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 3360 | |
| 75 | 7,5 | 900 | 127 | 132 | 52,9 | 22,8/81 | 3440 | |
| 76 | 7,5 | 1000 | 142 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 4110 | |

Продолжение табл. 5

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, мм | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | | | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 156 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 4380 | |
| 78 | 7,5 | 1200 | 166 | 146 | 58,7 | 25,2/83 | 5010 | |
| 79 | 8 | 200 | 67 | 98 | 43,5 | 18,65 | 1760 | |
| 80 | 8 | 300 | 90 | 111 | 48,5 | 20,4/73 | 2000 | |
| 81 | 8 | 400 | 95 | 112 | 48,3 | 20,4/73 | 2220 | |
| 82 | 8 | 500 | 102 | 119 | 49,4 | 20,4/73 | 2450 | |
| 83 | 8 | 600 | 109 | 119 | 49,4 | 20,4/73 | 2670 | |
| 84 | 8 | 700 | 115 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 3120 | |
| 85 | 8 | 800 | 123 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 3780 | |
| 86 | 8 | 900 | 136 | 132 | 52,9 | 22,8/81 | 3860 | |
| 87 | 8 | 1000 | 151 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 4110 | |
| 88 | 8 | 1100 | 179 | 134 | 50,2 | 22,8/81 | 4380 | |
| 89 | 8 | 1200 | 191 | 146 | 53,7 | 25,2/88 | 5570 | |
| 90 | 8,5 | 200 | 68 | 99 | 43,5 | 18/65 | 1760 | |
| 91 | 8,5 | 300 | 90 | 111 | 48,3 | 20,4/73 | 2000 | |
| 92 | 8,5 | 400 | 96 | 114 | 49,1 | 20,4/73 | 2360 | |
| 93 | 8,5 | 500 | 103 | 119 | 49,4 | 20,4/73 | 2520 | |
| 94 | 8,5 | 600 | 109 | 120 | 49,4 | 20,4/73 | 3150 | |
| 95 | 8,5 | 700 | 115 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 3480 | |
| 96 | 8,5 | 800 | 129 | 128 | 51,9 | 22,8/81 | 3780 | |
| 97 | 8,5 | 900 | 146 | 136 | 51,9 | 22,8/81 | 4180 | |
| 98 | 8,5 | 1000 | 173 | 137 | 51,2 | 22,8/81 | 4890 | |
| 99 | 8,5 | 1100 | 182 | 138 | 51,2 | 22,8/81 | 5210 | |
| 100 | 8,5 | 1200 | 191 | 146 | 53,7 | 25,2/88 | 5570 | |

Е. Канатное армирование спаренных стволов

Таблица 6

Измеритель — 100 м каната

| № п.п. | Диаметр ствола в свете, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|-----------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | | | вторая (годо- вые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомога- тельные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электро- энергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе зароботная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 29,6 | 49,7 | 20,6 | 16,8/62 | 580 |
| 2 | 4,5 | 200 | 43 | 69 | 30,1 | 16,8/62 | 1000 |
| 3 | 4,5 | 300 | 53,1 | 100 | 45 | 16,8/62 | 1080 |
| 4 | 4,5 | 400 | 55,8 | 102 | 45,2 | 16,8/62 | 1180 |
| 5 | 4,5 | 500 | 59,4 | 105 | 45,9 | 18/65 | 1320 |
| 6 | 4,5 | 600 | 64 | 105 | 45,9 | 18/65 | 1410 |
| 7 | 4,5 | 700 | 66 | 107 | 46,4 | 18/65 | 1550 |
| 8 | 5 | 100 | 34,2 | 64 | 23,3 | 16,8/62 | 640 |
| 9 | 5 | 200 | 43,4 | 69 | 30,2 | 16,8/62 | 910 |
| 10 | 5 | 300 | 47,4 | 96 | 42,8 | 16,8/62 | 1240 |
| 11 | 5 | 400 | 50,1 | 98 | 43 | 16,8/62 | 1370 |
| 12 | 5 | 500 | 61 | 105 | 45,9 | 18/65 | 1460 |
| 13 | 5 | 600 | 64 | 105 | 45,9 | 18/65 | 1570 |
| 14 | 5 | 700 | 69 | 107 | 46,4 | 18/65 | 1730 |
| 15 | 5 | 800 | 81 | 110 | 46,6 | 18/65 | 1870 |
| 16 | 5 | 900 | 84 | 111 | 46,6 | 18/65 | 1930 |
| 17 | 5 | 1000 | 100 | 115 | 48 | 19,2/69 | 2630 |
| 18 | 5 | 1100 | 104 | 115 | 48 | 19,2/69 | 2810 |
| 19 | 5,5 | 100 | 36,8 | 64 | 28,3 | 16,3/62 | 640 |
| 20 | 5,5 | 200 | 41,2 | 88 | 40,5 | 16,8/62 | 820 |
| 21 | 5,5 | 300 | 43,3 | 91 | 40,9 | 16,8/62 | 1150 |
| 22 | 5,5 | 400 | 46 | 93 | 41,1 | 16,8/62 | 1280 |
| 23 | 5,5 | 500 | 59,3 | 100 | 44 | 18/65 | 1380 |
| 24 | 5,5 | 600 | 75 | 101 | 44 | 18/65 | 1800 |
| 25 | 5,5 | 700 | 86 | 109 | 46,8 | 18/65 | 2200 |
| 26 | 5,5 | 800 | 93 | 111 | 47 | 18/65 | 2380 |
| 27 | 5,5 | 900 | 98 | 113 | 47,3 | 18/65 | 2430 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 106 | 115 | 48 | 19,2/69 | 2630 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 117 | 116 | 48,4 | 19,2/69 | 2940 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 121 | 118 | 48,9 | 19,2/69 | 3110 |
| 31 | 6 | 100 | 37,1 | 64 | 28,2 | 16,8/62 | 930 |
| 32 | 6 | 200 | 41,6 | 89 | 40,4 | 16,8/62 | 1180 |
| 33 | 6 | 300 | 44,6 | 91 | 40,9 | 16,8/62 | 1380 |
| 34 | 6 | 400 | 49,4 | 93 | 41,1 | 16,8/62 | 1560 |
| 35 | 6 | 500 | 72 | 101 | 44 | 18/65 | 1670 |
| 36 | 6 | 600 | 75 | 102 | 44 | 18/65 | 1800 |

Продолжение табл. 6

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы, и др., руб. | | | | |
| | | | | всего | в том числе заработная плата | | | |
| 37 | 6 | 700 | 83 | 110 | 47,2 | 18/65 | 2170 | |
| 38 | 6 | 800 | 90 | 112 | 47,3 | 18/65 | 2360 | |
| 39 | 6 | 900 | 95 | 113 | 47,3 | 18/65 | 2490 | |
| 40 | 6 | 1000 | 100 | 115 | 48 | 19,2/69 | 2690 | |
| 41 | 6 | 1100 | 121 | 116 | 48,4 | 19,2/69 | 2940 | |
| 42 | 6 | 1200 | 126 | 118 | 48,9 | 19,2/69 | 3110 | |
| 43 | 6,5 | 100 | 37,6 | 64 | 28,2 | 16,8/62 | 930 | |
| 44 | 6,5 | 200 | 45,8 | 89 | 40,4 | 16,8/62 | 1180 | |
| 45 | 6,5 | 300 | 48,4 | 91 | 40,9 | 16,8/62 | 1390 | |
| 46 | 6,5 | 400 | 51,6 | 94 | 41,1 | 16,8/62 | 1560 | |
| 47 | 6,5 | 500 | 76 | 103 | 44,7 | 18/65 | 1740 | |
| 48 | 6,5 | 600 | 86 | 108 | 46,6 | 18/65 | 1960 | |
| 49 | 6,5 | 700 | 90 | 110 | 47,2 | 18/65 | 2170 | |
| 50 | 6,5 | 800 | 98 | 114 | 47,6 | 18/65 | 2680 | |
| 51 | 6,5 | 900 | 108 | 114 | 47,7 | 18/65 | 3180 | |
| 52 | 6,5 | 1000 | 121 | 117 | 48,7 | 19,2/69 | 3480 | |
| 53 | 6,5 | 1100 | 125 | 117 | 48,7 | 19,2/69 | 3710 | |
| 54 | 6,5 | 1200 | 134 | 119 | 49,3 | 19,2/69 | 3930 | |
| 55 | 7 | 100 | 40,5 | 64 | 28,2 | 16,8/62 | 930 | |
| 56 | 7 | 200 | 47,9 | 89 | 40,4 | 16,8/62 | 1180 | |
| 57 | 7 | 300 | 51,1 | 92 | 40,9 | 16,8/62 | 1390 | |
| 58 | 7 | 400 | 71 | 100 | 43,5 | 16,8/62 | 1750 | |
| 59 | 7 | 500 | 75 | 102 | 44,2 | 18/65 | 1930 | |
| 60 | 7 | 600 | 88 | 107 | 46,2 | 18/65 | 2460 | |
| 61 | 7 | 700 | 94 | 110 | 46,7 | 18/65 | 2730 | |
| 62 | 7 | 800 | 104 | 114 | 47,7 | 18/65 | 3100 | |
| 63 | 7 | 900 | 119 | 115 | 48 | 18/65 | 3240 | |
| 64 | 7 | 1000 | 132 | 117 | 46,7 | 19,2/69 | 3480 | |
| 65 | 7 | 1100 | 137 | 117 | 46,7 | 19,2/69 | 3710 | |
| 66 | 7 | 1200 | 143 | 119 | 47,3 | 19,2/69 | 3930 | |
| 67 | 7,5 | 100 | 42,7 | 64 | 28,2 | 16,8/62 | 930 | |
| 68 | 7,5 | 200 | 51 | 90 | 40,4 | 16,8/62 | 1370 | |
| 69 | 7,5 | 300 | 54,1 | 93 | 41,2 | 16,8/62 | 1860 | |
| 70 | 7,5 | 400 | 58,1 | 95 | 41,3 | 16,8/62 | 2070 | |
| 71 | 7,5 | 500 | 96 | 108 | 46,5 | 18/65 | 2380 | |
| 72 | 7,5 | 600 | 101 | 110 | 47,3 | 18/65 | 2670 | |
| 73 | 7,5 | 700 | 111 | 112 | 47,9 | 18/65 | 2930 | |
| 74 | 7,5 | 800 | 120 | 115 | 48 | 18/65 | 3330 | |
| 75 | 7,5 | 900 | 124 | 116 | 48 | 18/65 | 3400 | |
| 76 | 7,5 | 1000 | 138 | 118 | 46,7 | 19,2/69 | 4110 | |

Продолжение табл. 6

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 152 | 118 | 46,7 | 19,2/69 | 4380 |
| 78 | 7,5 | 1200 | 161 | 123 | 48,2 | 19,2/69 | 4960 |
| 79 | 8 | 200 | 66 | 96 | 42,8 | 16,8/62 | 1760 |
| 80 | 8 | 300 | 88 | 103 | 45,7 | 16,8/62 | 1950 |
| 81 | 8 | 400 | 93 | 105 | 45,9 | 16,8/62 | 2160 |
| 82 | 8 | 500 | 100 | 110 | 47,3 | 18/65 | 2450 |
| 83 | 8 | 600 | 107 | 110 | 47,3 | 18/65 | 2670 |
| 84 | 8 | 700 | 112 | 113 | 47,9 | 18/65 | 3090 |
| 85 | 8 | 800 | 121 | 115 | 48 | 18/65 | 3740 |
| 86 | 8 | 900 | 132 | 116 | 48 | 18/65 | 3820 |
| 87 | 8 | 1000 | 147 | 118 | 46,7 | 19,2/69 | 4110 |
| 88 | 8 | 1100 | 174 | 118 | 46,7 | 19,2/69 | 4380 |
| 89 | 8 | 1200 | 185 | 123 | 48,2 | 19,2/69 | 5520 |
| 90 | 8,5 | 200 | 67 | 97 | 42,8 | 16,8/62 | 1760 |
| 91 | 8,5 | 300 | 88 | 103 | 45,7 | 16,8/62 | 1950 |
| 92 | 8,5 | 400 | 94 | 107 | 46,6 | 16,8/62 | 2300 |
| 93 | 8,5 | 500 | 100 | 110 | 47,3 | 18/65 | 2520 |
| 94 | 8,5 | 600 | 107 | 111 | 47,3 | 18/65 | 3150 |
| 95 | 8,5 | 700 | 112 | 113 | 47,9 | 18/65 | 3460 |
| 96 | 8,5 | 800 | 126 | 115 | 48 | 18/65 | 3740 |
| 97 | 8,5 | 900 | 143 | 119 | 47 | 18/65 | 4140 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 169 | 121 | 47,7 | 19,2/69 | 4890 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 178 | 121 | 47,7 | 19,2/69 | 5210 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 185 | 123 | 48,2 | 19,2/69 | 5520 |

Ж. Прокладка трубопроводов в одиночных стволах

Таблица 7

Измеритель — 100 м трубопровода

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовье), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 151 | 259 | 107 | 90/321 | 2890 |
| 2 | 4,5 | 200 | 220 | 358 | 153 | 90/321 | 4980 |
| 3 | 4,5 | 300 | 276 | 544 | 239 | 102/359 | 5620 |
| 4 | 4,5 | 400 | 287 | 546 | 239 | 102/359 | 6200 |
| 5 | 4,5 | 500 | 310 | 572 | 240 | 102/359 | 6600 |
| 6 | 4,5 | 600 | 329 | 573 | 240 | 102/359 | 7000 |
| 7 | 4,5 | 700 | 349 | 610 | 253 | 114/398 | 7900 |
| 8 | 4,5 | 100 | 174 | 329 | 145 | 90/321 | 3170 |
| 9 | 5 | 200 | 221 | 356 | 154 | 90/321 | 4550 |
| 10 | 5 | 300 | 247 | 522 | 228 | 102/359 | 6400 |
| 11 | 5 | 400 | 259 | 524 | 228 | 102/359 | 7100 |
| 12 | 5 | 500 | 317 | 572 | 240 | 102/359 | 7300 |
| 13 | 5 | 600 | 329 | 573 | 240 | 102/359 | 7800 |
| 14 | 5 | 700 | 364 | 610 | 253 | 114/398 | 8800 |
| 15 | 5 | 800 | 415 | 620 | 253 | 114/398 | 9500 |
| 16 | 5 | 900 | 436 | 640 | 258 | 114/398 | 9800 |
| 17 | 5 | 1000 | 526 | 660 | 258 | 114/398 | 13 100 |
| 18 | 5 | 1100 | 544 | 660 | 258 | 114/398 | 14 000 |
| 19 | 5 | 100 | 187 | 329 | 145 | 90/321 | 3170 |
| 20 | 5,5 | 200 | 209 | 454 | 206 | 90/321 | 4110 |
| 21 | 5,5 | 300 | 226 | 497 | 218 | 102/359 | 6000 |
| 22 | 5,5 | 400 | 239 | 499 | 218 | 102/359 | 6700 |
| 23 | 5,5 | 500 | 308 | 547 | 230 | 102/359 | 6900 |
| 24 | 5,5 | 600 | 386 | 551 | 230 | 102/359 | 9000 |
| 25 | 5,5 | 700 | 444 | 620 | 255 | 114/398 | 11 100 |
| 26 | 5,5 | 800 | 479 | 620 | 255 | 114/398 | 12 100 |
| 27 | 5,5 | 900 | 507 | 650 | 262 | 114/398 | 12 300 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 545 | 660 | 258 | 114/398 | 13 100 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 610 | 660 | 259 | 114/398 | 14 700 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 640 | 700 | 271 | 126/436 | 15 800 |
| 31 | 6 | 100 | 188 | 331 | 144 | 90/321 | 4640 |
| 32 | 6 | 200 | 211 | 456 | 205 | 90/321 | 5910 |
| 33 | 6 | 300 | 233 | 497 | 218 | 102/359 | 7200 |
| 34 | 6 | 400 | 246 | 499 | 218 | 102/359 | 8100 |
| 35 | 6 | 500 | 371 | 550 | 230 | 102/359 | 8400 |
| 36 | 6 | 600 | 386 | 551 | 230 | 102/359 | 9000 |

Продолжение табл. 7

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------|--|----------------------------|---------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д/руб. | электр. | |
| итого | в том числе заработная плата | | | | | | |
| 37 | 6 | 700 | 463 | 630 | 256 | 114/398 | 11 000 |
| 38 | 6 | 800 | 497 | 630 | 256 | 114/398 | 12 000 |
| 39 | 6 | 900 | 518 | 650 | 262 | 114/398 | 12 600 |
| 40 | 6 | 1000 | 545 | 660 | 258 | 114/398 | 13 500 |
| 41 | 6 | 1100 | 620 | 660 | 259 | 114/398 | 14 700 |
| 42 | 6 | 1200 | 660 | 700 | 272 | 126/436 | 15 800 |
| 43 | 6,5 | 100 | 191 | 331 | 144 | 90/321 | 4640 |
| 44 | 6,5 | 200 | 232 | 457 | 205 | 90/321 | 5910 |
| 45 | 6,5 | 300 | 250 | 498 | 218 | 102/359 | 7200 |
| 46 | 6,5 | 400 | 266 | 503 | 218 | 102/359 | 8100 |
| 47 | 6,5 | 500 | 393 | 559 | 234 | 102/359 | 8700 |
| 48 | 6,5 | 600 | 441 | 586 | 244 | 102/359 | 9800 |
| 49 | 6,5 | 700 | 466 | 630 | 256 | 114/398 | 11 000 |
| 50 | 6,5 | 800 | 500 | 640 | 258 | 114/398 | 13 600 |
| 51 | 6,5 | 900 | 559 | 650 | 263 | 114/398 | 16 100 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 620 | 670 | 261 | 114/398 | 17 400 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 640 | 670 | 261 | 114/398 | 18 600 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 690 | 710 | 274 | 126/436 | 19 900 |
| 55 | 7 | 100 | 205 | 331 | 144 | 90/321 | 4640 |
| 56 | 7 | 200 | 243 | 457 | 205 | 90/321 | 5910 |
| 57 | 7 | 300 | 265 | 501 | 218 | 102/359 | 7200 |
| 58 | 7 | 400 | 365 | 530 | 230 | 102/359 | 9000 |
| 59 | 7 | 500 | 385 | 556 | 231 | 102/359 | 9700 |
| 60 | 7 | 600 | 450 | 583 | 241 | 102/359 | 12 300 |
| 61 | 7 | 700 | 485 | 620 | 254 | 114/398 | 13 800 |
| 62 | 7 | 800 | 533 | 640 | 258 | 114/398 | 15 700 |
| 63 | 7 | 900 | 610 | 660 | 265 | 114/398 | 16 400 |
| 64 | 7 | 1000 | 680 | 670 | 251 | 114/398 | 17 400 |
| 65 | 7 | 1100 | 710 | 670 | 251 | 114/398 | 18 600 |
| 66 | 7 | 1200 | 740 | 710 | 264 | 126/436 | 19 900 |
| 67 | 7,5 | 100 | 215 | 331 | 144 | 90/321 | 4640 |
| 68 | 7,5 | 200 | 259 | 461 | 205 | 90/321 | 6700 |
| 69 | 7,5 | 300 | 281 | 508 | 219 | 102/359 | 9600 |
| 70 | 7,5 | 400 | 297 | 510 | 219 | 102/359 | 10 600 |
| 71 | 7,5 | 500 | 487 | 586 | 243 | 102/359 | 11 900 |
| 72 | 7,5 | 600 | 521 | 598 | 247 | 102/359 | 13 300 |
| 73 | 7,5 | 700 | 563 | 640 | 260 | 114/398 | 14 800 |
| 74 | 7,5 | 800 | 610 | 640 | 260 | 114/398 | 16 800 |
| 75 | 7,5 | 900 | 630 | 660 | 265 | 114/398 | 17 200 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 720 | 670 | 251 | 114/398 | 20 600 |

Продолжение табл. 7

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 780 | 670 | 251 | 115/398 | 21 900 |
| 78 | 7,5 | 1200 | 790 | 730 | 268 | 126/436 | 25 100 |
| 79 | 8 | 200 | 327 | 493 | 217 | 90/321 | 8800 |
| 80 | 8 | 300 | 445 | 558 | 242 | 102/359 | 10 000 |
| 81 | 8 | 400 | 472 | 560 | 242 | 102/359 | 11 100 |
| 82 | 8 | 500 | 507 | 596 | 247 | 102/359 | 12 300 |
| 83 | 8 | 600 | 538 | 598 | 247 | 102/359 | 13 300 |
| 84 | 8 | 700 | 573 | 640 | 260 | 114/398 | 15 600 |
| 85 | 8 | 800 | 620 | 640 | 260 | 114/398 | 18 900 |
| 86 | 8 | 900 | 680 | 660 | 265 | 114/398 | 19 300 |
| 87 | 8 | 1000 | 760 | 670 | 251 | 114/398 | 20 600 |
| 88 | 8 | 1100 | 890 | 670 | 251 | 114/398 | 21 900 |
| 89 | 8 | 1200 | 950 | 730 | 268 | 126/436 | 27 800 |
| 90 | 8,5 | 200 | 342 | 496 | 217 | 90/321 | 8800 |
| 91 | 8,5 | 300 | 450 | 558 | 242 | 102/359 | 10 000 |
| 92 | 8,5 | 400 | 482 | 571 | 246 | 102/359 | 11 800 |
| 93 | 8,5 | 500 | 512 | 597 | 247 | 102/359 | 12 600 |
| 94 | 8,5 | 600 | 548 | 600 | 247 | 102/359 | 14 100 |
| 95 | 8,5 | 700 | 573 | 640 | 260 | 114/398 | 17 400 |
| 96 | 8,5 | 800 | 650 | 640 | 260 | 114/398 | 18 900 |
| 97 | 8,5 | 900 | 730 | 680 | 260 | 114/398 | 20 900 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 860 | 680 | 256 | 114/398 | 24 500 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 870 | 690 | 256 | 114/398 | 26 100 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 950 | 730 | 268 | 126/436 | 27 800 |

3. Прокладка трубопроводов в спаренных стволах

Таблица 8

Измеритель — 100 м трубопровода

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 149 | 248 | 103 | 84/302 | 2 890 |
| 2 | 4,5 | 200 | 216 | 346 | 150 | 84/302 | 4 980 |
| 3 | 4,5 | 300 | 266 | 501 | 226 | 84/302 | 5 380 |
| 4 | 4,5 | 400 | 279 | 512 | 226 | 84/302 | 5 900 |
| 5 | 4,5 | 500 | 299 | 525 | 230 | 90/321 | 6 600 |
| 6 | 4,5 | 600 | 318 | 526 | 230 | 90/321 | 7 000 |
| 7 | 4,5 | 700 | 332 | 537 | 233 | 90/321 | 7 700 |
| 8 | 5 | 100 | 172 | 318 | 141 | 84/302 | 3 170 |
| 9 | 5 | 200 | 218 | 344 | 150 | 84/302 | 4 550 |
| 10 | 5 | 300 | 237 | 479 | 215 | 84/302 | 6 200 |
| 11 | 5 | 400 | 251 | 490 | 215 | 84/302 | 6 800 |
| 12 | 5 | 500 | 307 | 525 | 230 | 90/321 | 7 300 |
| 13 | 5 | 600 | 318 | 526 | 230 | 90/321 | 7 800 |
| 14 | 5 | 700 | 347 | 537 | 233 | 90/321 | 8 700 |
| 15 | 5 | 800 | 401 | 552 | 233 | 90/321 | 9 400 |
| 16 | 5 | 900 | 418 | 555 | 233 | 90/321 | 9 700 |
| 17 | 5 | 1000 | 506 | 575 | 241 | 96/340 | 13 200 |
| 18 | 5 | 1100 | 524 | 576 | 241 | 96/340 | 14 100 |
| 19 | 5,5 | 100 | 184 | 318 | 141 | 84/302 | 3 170 |
| 20 | 5,5 | 200 | 206 | 442 | 202 | 84/302 | 4 110 |
| 21 | 5,5 | 300 | 217 | 454 | 205 | 84/302 | 5 750 |
| 22 | 5,5 | 400 | 231 | 465 | 205 | 84/302 | 6 400 |
| 23 | 5,5 | 500 | 297 | 500 | 220 | 90/321 | 6 900 |
| 24 | 5,5 | 600 | 375 | 504 | 220 | 90/321 | 9 000 |
| 25 | 5,5 | 700 | 427 | 547 | 234 | 90/321 | 11 000 |
| 26 | 5,5 | 800 | 465 | 557 | 235 | 90/321 | 11 900 |
| 27 | 5,5 | 900 | 489 | 564 | 237 | 90/321 | 12 100 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 525 | 575 | 241 | 96/340 | 13 200 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 586 | 580 | 242 | 96/340 | 14 700 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 611 | 590 | 244 | 96/340 | 15 600 |
| 31 | 6 | 100 | 186 | 320 | 141 | 84/302 | 4 640 |
| 32 | 6 | 200 | 207 | 444 | 202 | 84/302 | 5 910 |
| 33 | 6 | 300 | 224 | 454 | 205 | 84/302 | 7 000 |
| 34 | 6 | 400 | 238 | 465 | 205 | 84/302 | 7 800 |
| 35 | 6 | 500 | 360 | 503 | 220 | 90/321 | 8 400 |
| 36 | 6 | 600 | 375 | 504 | 220 | 90/321 | 9 000 |

Продолжение табл. 8

| № п.п. | Диаметр ствóла в свету, м | Конечная глубина ствóла, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|---|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомога-тельные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д/руб. | электрoэнергия, кВт-ч | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 37 | 6 | 700 | 446 | 560 | 235 | 90/321 | 10 900 |
| 38 | 6 | 800 | 482 | 561 | 237 | 90/321 | 11 800 |
| 39 | 6 | 900 | 508 | 565 | 237 | 90/321 | 12 500 |
| 40 | 6 | 1000 | 525 | 565 | 237 | 96/340 | 13 100 |
| 41 | 6 | 1100 | 600 | 580 | 242 | 96/340 | 14 700 |
| 42 | 6 | 1200 | 630 | 591 | 245 | 96/340 | 15 600 |
| 43 | 6,5 | 100 | 189 | 320 | 141 | 84/302 | 4 640 |
| 44 | 6,5 | 200 | 229 | 445 | 202 | 84/302 | 5 910 |
| 45 | 6,5 | 300 | 241 | 455 | 205 | 84/302 | 7 000 |
| 46 | 6,5 | 400 | 258 | 469 | 208 | 84/302 | 7 800 |
| 47 | 6,5 | 500 | 382 | 513 | 224 | 90/321 | 8 700 |
| 48 | 6,5 | 600 | 430 | 539 | 234 | 90/321 | 9 800 |
| 49 | 6,5 | 700 | 449 | 550 | 236 | 90/321 | 10 900 |
| 50 | 6,5 | 800 | 489 | 569 | 238 | 90/321 | 13 400 |
| 51 | 6,5 | 900 | 539 | 572 | 238 | 90/321 | 15 900 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 610 | 587 | 244 | 96/340 | 17 400 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 620 | 583 | 244 | 96/340 | 18 600 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 670 | 598 | 246 | 96/340 | 19 700 |
| 55 | 7 | 100 | 202 | 320 | 141 | 84/302 | 4 640 |
| 56 | 7 | 200 | 239 | 445 | 202 | 84/302 | 5 910 |
| 57 | 7 | 300 | 255 | 458 | 205 | 84/302 | 7 000 |
| 58 | 7 | 400 | 356 | 497 | 217 | 84/302 | 8 700 |
| 59 | 7 | 500 | 375 | 510 | 221 | 90/321 | 9 700 |
| 60 | 7 | 600 | 439 | 537 | 231 | 90/321 | 12 300 |
| 61 | 7 | 700 | 458 | 548 | 234 | 90/321 | 13 700 |
| 62 | 7 | 800 | 523 | 559 | 238 | 90/321 | 15 500 |
| 63 | 7 | 900 | 592 | 576 | 240 | 90/321 | 16 200 |
| 64 | 7 | 1000 | 660 | 584 | 234 | 96/340 | 17 400 |
| 65 | 7 | 1100 | 680 | 585 | 234 | 96/340 | 18 600 |
| 66 | 7 | 1200 | 710 | 595 | 236 | 96/340 | 19 700 |
| 67 | 7,5 | 100 | 213 | 320 | 141 | 84/302 | 4 640 |
| 68 | 7,5 | 200 | 255 | 449 | 202 | 84/302 | 6 700 |
| 69 | 7,5 | 300 | 271 | 466 | 203 | 84/302 | 9 300 |
| 70 | 7,5 | 400 | 289 | 477 | 203 | 84/302 | 10 400 |
| 71 | 7,5 | 500 | 477 | 540 | 233 | 90/321 | 11 900 |
| 72 | 7,5 | 600 | 505 | 551 | 237 | 90/321 | 13 400 |
| 73 | 7,5 | 700 | 553 | 562 | 239 | 90/321 | 14 700 |
| 74 | 7,5 | 800 | 597 | 575 | 240 | 90/321 | 16 600 |
| 75 | 7,5 | 900 | 620 | 578 | 240 | 90/321 | 17 000 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 700 | 586 | 234 | 96/340 | 20 600 |

Продолжение табл. 8

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 760 | 587 | 234 | 96/340 | 21 900 |
| 78 | 7,5 | 1200 | 770 | 610 | 241 | 96/340 | 24 800 |
| 79 | 8 | 200 | 323 | 481 | 214 | 84/302 | 8 800 |
| 80 | 8 | 300 | 435 | 516 | 229 | 84/302 | 9 800 |
| 81 | 8 | 400 | 464 | 527 | 229 | 84/302 | 10 800 |
| 82 | 8 | 500 | 496 | 549 | 237 | 90/321 | 12 300 |
| 83 | 8 | 600 | 528 | 551 | 237 | 90/321 | 13 400 |
| 84 | 8 | 700 | 553 | 564 | 239 | 90/321 | 15 500 |
| 85 | 8 | 800 | 597 | 575 | 240 | 90/321 | 18 700 |
| 86 | 8 | 900 | 660 | 578 | 240 | 90/321 | 19 100 |
| 87 | 8 | 1000 | 740 | 586 | 234 | 96/340 | 20 600 |
| 88 | 8 | 1100 | 870 | 587 | 234 | 96/340 | 21 900 |
| 89 | 8 | 1200 | 930 | 610 | 241 | 96/340 | 27 600 |
| 90 | 8,5 | 200 | 339 | 484 | 214 | 84/302 | 8 800 |
| 91 | 8,5 | 300 | 440 | 516 | 229 | 84/302 | 9 800 |
| 92 | 8,5 | 400 | 474 | 537 | 233 | 84/302 | 11 500 |
| 93 | 8,5 | 500 | 506 | 550 | 237 | 90/321 | 12 600 |
| 94 | 8,5 | 600 | 528 | 554 | 237 | 90/321 | 14 100 |
| 95 | 8,5 | 700 | 553 | 565 | 239 | 90/321 | 17 300 |
| 96 | 8,5 | 800 | 640 | 575 | 240 | 90/321 | 18 700 |
| 97 | 8,5 | 900 | 710 | 591 | 235 | 90/321 | 20 700 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 840 | 600 | 239 | 96/340 | 24 500 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 850 | 600 | 239 | 96/340 | 26 100 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 930 | 610 | 241 | 96/340 | 27 600 |

И. Прокладка кабелей в одиночных стволах

Таблица 9

Измеритель — 100 м кабеля

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 21,5 | 36,7 | 15,2 | 12,9/45,7 | 414 |
| 2 | 4,5 | 200 | 31,1 | 51,2 | 21,9 | 12,9/45,7 | 710 |
| 3 | 4,5 | 300 | 39,2 | 77 | 34 | 14,6/51,2 | 800 |
| 4 | 4,5 | 400 | 41 | 77 | 34 | 14,6/51,2 | 880 |
| 5 | 4,5 | 500 | 44,1 | 81 | 34,2 | 14,6/51,2 | 940 |
| 6 | 4,5 | 600 | 47 | 81 | 34,2 | 14,6/51,2 | 1010 |
| 7 | 4,5 | 700 | 47,8 | 87 | 36 | 16,3/56,8 | 1120 |
| 8 | 5 | 100 | 24,8 | 47 | 20,7 | 12,9/45,7 | 414 |
| 9 | 5 | 200 | 31,6 | 50,9 | 22 | 12,9/45,7 | 650 |
| 10 | 5 | 300 | 35,2 | 74 | 32,4 | 14,6/51,2 | 920 |
| 11 | 5 | 400 | 36,9 | 75 | 32,4 | 14,6/51,2 | 1020 |
| 12 | 5 | 500 | 45,3 | 81 | 34,2 | 14,6/51,2 | 1050 |
| 13 | 5 | 600 | 47 | 81 | 34,2 | 14,6/51,2 | 1120 |
| 14 | 5 | 700 | 51,5 | 87 | 36 | 16,3/56,8 | 1250 |
| 15 | 5 | 800 | 59 | 88 | 36 | 16,3/56,8 | 1360 |
| 16 | 5 | 900 | 62 | 91 | 36,8 | 16,3/56,8 | 1410 |
| 17 | 5 | 1000 | 75 | 94 | 36,8 | 16,3/56,8 | 1880 |
| 18 | 5 | 1100 | 77 | 94 | 36,8 | 16,3/56,8 | 2020 |
| 19 | 5,5 | 100 | 26,6 | 47 | 20,7 | 12,9/45,7 | 414 |
| 20 | 5,5 | 200 | 29,8 | 65 | 29,4 | 12,9/45,7 | 588 |
| 21 | 5,5 | 300 | 32,2 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 860 |
| 22 | 5,5 | 400 | 33,9 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 950 |
| 23 | 5,5 | 500 | 43,9 | 78 | 32,9 | 14,6/51,2 | 980 |
| 24 | 5,5 | 600 | 55 | 79 | 32,9 | 14,6/51,2 | 1280 |
| 25 | 5,5 | 700 | 64 | 89 | 36,3 | 16,3/56,8 | 1590 |
| 26 | 5,5 | 800 | 68 | 89 | 36,3 | 16,3/56,8 | 1730 |
| 27 | 5,5 | 900 | 72 | 93 | 37,3 | 16,3/56,8 | 1760 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 78 | 94 | 36,8 | 16,3/56,8 | 1880 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 87 | 94 | 37,1 | 16,3/56,8 | 2110 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 91 | 100 | 38,9 | 18/62 | 2260 |
| 31 | 6 | 100 | 26,9 | 47,3 | 20,6 | 12,9/45,7 | 660 |
| 32 | 6 | 200 | 30,1 | 65 | 29,3 | 12,9/45,7 | 850 |
| 33 | 6 | 300 | 33,2 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 1030 |
| 34 | 6 | 400 | 35,1 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 1160 |
| 35 | 6 | 500 | 52,6 | 78 | 32,9 | 14,6/51,2 | 1190 |
| 36 | 6 | 600 | 53,3 | 78 | 32,9 | 14,6/51,2 | 1280 |

Продолжение табл. 9

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, мм | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|--|-------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые) руб. | третья (эксплуатационные) | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | итого | | |
| 37 | 6 | 700 | 66 | 89 | 36,5 | 16,3/55,8 | 1570 |
| 38 | 6 | 800 | 71 | 90 | 36,5 | 16,3/56,8 | 1710 |
| 39 | 6 | 900 | 74 | 93 | 37,3 | 16,3/56,8 | 1800 |
| 40 | 6 | 1000 | 78 | 94 | 36,8 | 16,3/56,8 | 1920 |
| 41 | 6 | 1100 | 89 | 94 | 37,1 | 16,3/56,8 | 2110 |
| 42 | 6 | 1200 | 94 | 101 | 38,9 | 18/62 | 2260 |
| 43 | 6,5 | 100 | 27,2 | 47,3 | 20,6 | 12,9/45,7 | 660 |
| 44 | 6,5 | 200 | 33,2 | 65 | 29,3 | 12,9/45,7 | 850 |
| 45 | 6,5 | 300 | 35,6 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 1030 |
| 46 | 6,5 | 400 | 37,9 | 72 | 31,1 | 14,6/51,2 | 1160 |
| 47 | 6,5 | 500 | 55,8 | 80 | 33,5 | 14,6/51,2 | 1250 |
| 48 | 6,5 | 600 | 63 | 84 | 34,8 | 14,6/51,2 | 1400 |
| 49 | 6,5 | 700 | 65 | 89 | 36,5 | 16,3/56,8 | 1570 |
| 50 | 6,8 | 800 | 72 | 91 | 36,7 | 16,3/56,8 | 1950 |
| 51 | 6,5 | 900 | 79 | 94 | 37,5 | 16,3/56,8 | 2300 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 89 | 96 | 37,2 | 16,3/56,8 | 2490 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 92 | 96 | 37,2 | 16,3/56,8 | 2660 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 100 | 102 | 39 | 18/62 | 2850 |
| 55 | 7 | 100 | 29,2 | 47,3 | 20,6 | 12,9/45,7 | 660 |
| 56 | 7 | 200 | 34,6 | 65 | 29,3 | 12,9/45,7 | 850 |
| 57 | 7 | 300 | 37,8 | 71 | 31,1 | 14,6/51,2 | 1030 |
| 58 | 7 | 400 | 52,1 | 76 | 32,8 | 14,6/51,2 | 1290 |
| 59 | 7 | 500 | 54,8 | 79 | 33,1 | 14,6/51,2 | 1380 |
| 60 | 7 | 600 | 64 | 88 | 34,4 | 14,6/51,2 | 1400 |
| 61 | 7 | 700 | 69 | 89 | 36,2 | 16,3/56,8 | 1970 |
| 62 | 7 | 800 | 78 | 91 | 36,7 | 16,3/56,8 | 2240 |
| 63 | 7 | 900 | 87 | 95 | 37,8 | 16,3/56,8 | 2340 |
| 64 | 7 | 1000 | 97 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 2490 |
| 65 | 7 | 1100 | 101 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 2660 |
| 66 | 7 | 1200 | 106 | 101 | 37,6 | 18/62 | 2850 |
| 67 | 7,5 | 100 | 30,7 | 47,3 | 20,6 | 12,9/45,7 | 660 |
| 68 | 7,5 | 200 | 36,9 | 66 | 29,3 | 12,9/45,7 | 930 |
| 69 | 7,5 | 300 | 40 | 72 | 31,2 | 14,6/51,2 | 1370 |
| 70 | 7,5 | 400 | 42,5 | 73 | 31,2 | 14,6/51,2 | 1520 |
| 71 | 7,5 | 500 | 69 | 84 | 34,7 | 14,6/51,2 | 1700 |
| 72 | 7,5 | 600 | 73 | 86 | 35,2 | 14,6/51,2 | 1910 |
| 73 | 7,5 | 700 | 80 | 91 | 37 | 16,3/56,8 | 2110 |
| 74 | 7,5 | 800 | 87 | 92 | 37 | 16,3/56,8 | 2400 |
| 75 | 7,5 | 900 | 91 | 95 | 37,8 | 16,3/56,8 | 2460 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 102 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 2940 |

Продолжение табл. 9

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, мм | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовая), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 110 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 3140 |
| 78 | 7,5 | 1200 | 118 | 104 | 38,3 | 16,3/56,8 | 3580 |
| 79 | 8 | 200 | 48 | 70 | 31,1 | 12,9/45,7 | 1260 |
| 80 | 8 | 300 | 64 | 80 | 34,4 | 14,6/51,2 | 1430 |
| 81 | 8 | 400 | 67 | 80 | 34,4 | 14,6/51,2 | 1590 |
| 82 | 8 | 500 | 72 | 85 | 35,2 | 14,6/51,2 | 1700 |
| 83 | 8 | 600 | 77 | 86 | 35,2 | 14,6/51,2 | 1910 |
| 84 | 8 | 700 | 81 | 92 | 37 | 16,3/56,8 | 2230 |
| 85 | 8 | 800 | 88 | 92 | 37 | 16,3/56,8 | 2700 |
| 86 | 8 | 900 | 97 | 95 | 37,8 | 16,3/56,8 | 2760 |
| 87 | 8 | 1000 | 108 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 2940 |
| 88 | 8 | 1100 | 127 | 95 | 35,8 | 16,3/56,8 | 3140 |
| 89 | 9 | 1200 | 136 | 104 | 38,3 | 18/62 | 3980 |
| 90 | 8,5 | 200 | 48,6 | 71 | 31,1 | 12,9/45,7 | 1260 |
| 91 | 8,5 | 300 | 64 | 80 | 34,4 | 14,6/51,2 | 1430 |
| 92 | 8,5 | 400 | 68 | 82 | 35 | 14,6/51,2 | 1680 |
| 93 | 8,5 | 500 | 74 | 85 | 35,2 | 14,6/51,2 | 1800 |
| 94 | 8,5 | 600 | 77 | 86 | 35,2 | 14,6/51,2 | 2250 |
| 95 | 8,5 | 700 | 81 | 92 | 37 | 16,3/56,8 | 2490 |
| 96 | 8,5 | 800 | 92 | 92 | 37 | 16,3/56,8 | 2700 |
| 97 | 8,5 | 900 | 104 | 96 | 37,1 | 16,3/56,8 | 2980 |
| 98 | 8,5 | 1000 | 123 | 98 | 36,5 | 16,3/56,8 | 3500 |
| 99 | 8,5 | 1100 | 129 | 98 | 36,5 | 16,3/56,8 | 3740 |
| 100 | 8,5 | 1200 | 136 | 104 | 38,3 | 18/62 | 3980 |

К. Прокладка кабелей в спаренных стволах

Таблица 10

Измеритель—100 м кабеля

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | | | вторая (годо- вые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | |
| | | | | ремонт, вспомога- тельные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д./руб. | электро- энергия, кВт-ч |
| | | | | итого | в том числе зароботная плата | | |
| 1 | 4,5 | 100 | 21,1 | 35,2 | 14,7 | 12/43 | 414 |
| 2 | 4,5 | 200 | 30,6 | 49,5 | 21,4 | 12/43 | 710 |
| 3 | 4,5 | 300 | 37,8 | 71 | 32,1 | 12/43 | 770 |
| 4 | 4,5 | 400 | 39,8 | 73 | 32,2 | 12/43 | 840 |
| 5 | 4,5 | 500 | 42,6 | 75 | 32,7 | 12,9/45,7 | 940 |
| 6 | 4,5 | 600 | 45,4 | 75 | 32,7 | 12,9/45,7 | 1010 |
| 7 | 4,5 | 700 | 47,4 | 76 | 33,1 | 12,9/45,7 | 1110 |
| 8 | 5 | 100 | 24,4 | 45,5 | 20,2 | 12/43 | 454 |
| 9 | 5 | 200 | 31 | 49,2 | 21,5 | 12/43 | 650 |
| 10 | 5 | 300 | 33,8 | 68 | 30,5 | 12/43 | 890 |
| 11 | 5 | 400 | 35,7 | 70 | 30,6 | 12/43 | 980 |
| 12 | 5 | 500 | 43,8 | 75 | 32,7 | 12,9/45,7 | 1050 |
| 13 | 5 | 600 | 45,4 | 75 | 32,7 | 12,9/45,7 | 1120 |
| 14 | 5 | 700 | 49,4 | 76 | 33,1 | 12,9/45,7 | 1240 |
| 15 | 5 | 800 | 57 | 79 | 33,2 | 12,9/45,7 | 1340 |
| 16 | 5 | 900 | 59,4 | 79 | 33,2 | 12,9/45,7 | 1380 |
| 17 | 5 | 1000 | 72 | 82 | 34,3 | 13,7/48,5 | 1880 |
| 18 | 5 | 1100 | 74 | 82 | 34,3 | 13,7/48,5 | 2010 |
| 19 | 5,5 | 100 | 25,2 | 45,5 | 20,2 | 12/43 | 454 |
| 20 | 5,5 | 200 | 29,3 | 63 | 28,9 | 12/43 | 588 |
| 21 | 5,5 | 300 | 30,9 | 65 | 29,2 | 12/43 | 820 |
| 22 | 5,5 | 400 | 32,8 | 66 | 29,3 | 12/43 | 910 |
| 23 | 5,5 | 500 | 42,4 | 71 | 31,4 | 12,9/45,7 | 980 |
| 24 | 5,5 | 600 | 53 | 72 | 31,4 | 12,9/45,7 | 1290 |
| 25 | 5,5 | 700 | 61 | 78 | 33,4 | 12,9/45,7 | 1570 |
| 26 | 5,5 | 800 | 66 | 79 | 33,5 | 12,9/45,7 | 1710 |
| 27 | 5,5 | 900 | 69 | 80 | 33,8 | 12,9/45,7 | 1740 |
| 28 | 5,5 | 1000 | 75 | 82 | 34,3 | 13,7/48,5 | 1880 |
| 29 | 5,5 | 1100 | 84 | 82 | 34,6 | 13,7/48,5 | 2100 |
| 30 | 5,5 | 1200 | 87 | 84 | 34,9 | 13,7/48,5 | 2230 |
| 31 | 6 | 100 | 26,5 | 45,8 | 20,1 | 12/43 | 660 |
| 32 | 6 | 200 | 29,6 | 63 | 28,8 | 12/43 | 850 |
| 33 | 6 | 300 | 31,8 | 65 | 29,2 | 12/43 | 1000 |
| 34 | 6 | 400 | 33,9 | 66 | 29,3 | 12/43 | 1120 |
| 35 | 6 | 500 | 51,3 | 72 | 31,4 | 12,9/45,7 | 1190 |
| 36 | 6 | 600 | 53,3 | 72 | 31,4 | 12,9/45,7 | 1290 |

Продолжение табл. 10

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д.руб. | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | |
| 37 | 6 | 700 | 63 | 78 | 33,6 | 12,9/45,7 | 1550 |
| 38 | 6 | 800 | 69 | 80 | 33,8 | 12,9/45,7 | 1690 |
| 39 | 6 | 900 | 72 | 81 | 33,8 | 12,9/45,7 | 1780 |
| 40 | 6 | 1000 | 75 | 82 | 34,3 | 13,7/48,5 | 1930 |
| 41 | 6 | 1100 | 86 | 82 | 34,6 | 13,7/48,5 | 2100 |
| 42 | 6 | 1200 | 90 | 85 | 34,9 | 13,7/48,5 | 2230 |
| 43 | 6,5 | 100 | 26,8 | 45,8 | 20,1 | 12/43 | 660 |
| 44 | 6,5 | 200 | 32,6 | 64 | 28,8 | 12/43 | 850 |
| 45 | 6,5 | 300 | 34,3 | 65 | 29,2 | 12/43 | 1000 |
| 46 | 6,5 | 400 | 36,7 | 67 | 29,3 | 12/43 | 1120 |
| 47 | 6,5 | 500 | 54,8 | 73 | 32 | 12,9/45,7 | 1250 |
| 48 | 6,5 | 600 | 61 | 77 | 33,3 | 12,9/45,7 | 1400 |
| 49 | 6,5 | 700 | 64 | 78 | 33,6 | 12,9/45,7 | 1550 |
| 50 | 6,5 | 800 | 70 | 81 | 33,9 | 12,9/45,7 | 1910 |
| 51 | 6,5 | 900 | 76 | 82 | 33,9 | 12,9/45,7 | 2270 |
| 52 | 6,5 | 1000 | 86 | 84 | 34,7 | 13,7/48,5 | 2490 |
| 53 | 6,5 | 1100 | 89 | 84 | 34,7 | 13,7/48,5 | 2660 |
| 54 | 6,5 | 1200 | 96 | 86 | 35,1 | 13,7/48,5 | 2820 |
| 55 | 7 | 100 | 28,8 | 45,8 | 20,1 | 12/43 | 660 |
| 56 | 7 | 200 | 34,1 | 64 | 28,8 | 12/43 | 850 |
| 57 | 7 | 300 | 36,4 | 65 | 29,2 | 12/43 | 1000 |
| 58 | 7 | 400 | 50,9 | 71 | 31,1 | 12/43 | 1250 |
| 59 | 7 | 500 | 53,8 | 73 | 31,6 | 12,9/45,7 | 1380 |
| 60 | 7 | 600 | 63 | 77 | 32,9 | 12,9/45,7 | 1760 |
| 61 | 7 | 700 | 67 | 78 | 33,2 | 12,9/45,7 | 1950 |
| 62 | 7 | 800 | 74 | 81 | 33,9 | 12,9/45,7 | 2220 |
| 63 | 7 | 900 | 84 | 83 | 34,2 | 12,9/45,7 | 2320 |
| 64 | 7 | 1000 | 94 | 83 | 33,3 | 13,7/48,5 | 2490 |
| 65 | 7 | 1100 | 98 | 83 | 33,3 | 13,7/48,5 | 2660 |
| 66 | 7 | 1200 | 102 | 85 | 33,7 | 13,7/48,5 | 2820 |
| 67 | 7,5 | 100 | 30,4 | 45,8 | 20,1 | 12/43 | 660 |
| 68 | 7,5 | 200 | 36,4 | 64 | 28,8 | 12/43 | 900 |
| 69 | 7,5 | 300 | 38,7 | 66 | 29,4 | 12/43 | 1330 |
| 70 | 7,5 | 400 | 41,3 | 68 | 29,5 | 12/43 | 1480 |
| 71 | 7,5 | 500 | 68 | 78 | 33,2 | 12,9/45,7 | 1700 |
| 72 | 7,5 | 600 | 72 | 79 | 33,7 | 12,9/45,7 | 1910 |
| 73 | 7,5 | 700 | 78 | 81 | 34,1 | 12,9/45,7 | 2100 |
| 74 | 7,5 | 800 | 84 | 82 | 34,2 | 12,9/45,7 | 2380 |
| 75 | 7,5 | 900 | 88 | 83 | 34,2 | 12,9/45,7 | 2430 |
| 76 | 7,5 | 1000 | 99 | 84 | 33,3 | 13,7/48,5 | 2940 |

Продолжение табл. 10

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Конечная глубина ствола, м, до | Группы затрат | | | | | |
|--------|---------------------------|--------------------------------|------------------------|--|------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|
| | | | вторая (годовые), руб. | третья (эксплуатационные) | | | затраты труда, чел.-д/руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные, обтирочные материалы и др., руб. | | | | |
| | | | | итого | в том числе заработная плата | | | |
| 77 | 7,5 | 1100 | 107 | 84 | 33,3 | 13,7/48,5 | 3130 | |
| 78 | 7,5 | 1200 | 115 | 87 | 34,4 | 13,7/48,5 | 3550 | |
| 79 | 8 | 200 | 47,5 | 69 | 30,6 | 12/43 | 1260 | |
| 80 | 8 | 300 | 62 | 74 | 32,6 | 12/43 | 1400 | |
| 81 | 8 | 400 | 66 | 76 | 32,7 | 12/43 | 1540 | |
| 82 | 8 | 500 | 71 | 79 | 33,7 | 12,9/45,7 | 1760 | |
| 83 | 8 | 600 | 75 | 79 | 33,7 | 12,9/45,7 | 1910 | |
| 84 | 8 | 700 | 79 | 81 | 31,1 | 12,9/45,7 | 2210 | |
| 85 | 8 | 800 | 86 | 82 | 31,2 | 12,9/45,7 | 2680 | |
| 86 | 8 | 900 | 95 | 83 | 34,2 | 12,9/45,7 | 2740 | |
| 87 | 8 | 1000 | 105 | 84 | 33,3 | 13,7/48,5 | 2940 | |
| 88 | 8 | 1100 | 124 | 84 | 33,3 | 13,7/48,5 | 3130 | |
| 89 | 8 | 1200 | 132 | 87 | 34,4 | 13,7/48,5 | 3950 | |
| 90 | 8,5 | 200 | 48,1 | 70 | 30,6 | 12/43 | 1260 | |
| 91 | 8,5 | 300 | 63 | 74 | 32,6 | 12/43 | 1400 | |
| 92 | 8,5 | 400 | 67 | 77 | 33,2 | 12/43 | 1610 | |
| 93 | 8,5 | 500 | 73 | 79 | 33,7 | 12,9/45,7 | 1800 | |
| 94 | 8,5 | 600 | 75 | 79 | 33,7 | 12,9/45,7 | 2250 | |
| 95 | 8,5 | 700 | 79 | 81 | 31,1 | 12,9/45,7 | 2470 | |
| 96 | 8,5 | 800 | 90 | 82 | 34,2 | 12,9/45,7 | 2680 | |
| 97 | 8,5 | 900 | 102 | 84 | 33,5 | 12,9/45,7 | 2960 | |
| 98 | 8,5 | 1000 | 120 | 86 | 34 | 13,7/48,5 | 3300 | |
| 99 | 8,5 | 1100 | 126 | 86 | 34 | 13,7/48,5 | 3730 | |
| 100 | 8,5 | 1200 | 132 | 87 | 34,4 | 13,7/48,5 | 3950 | |

**ПРОЧИЕ ОБЩЕШАХТНЫЕ РАСХОДЫ
(ТРЕТЬЯ ГРУППА ЗАТРАТ)**

Таблица 11

Измеритель — 1 ствол

| № п.п. | Наименование работ | Единица измерения | Затраты труда, чел.-д/руб., по профессиям | | | | | Электрэнергия, кВт-ч |
|--------|---|----------------------------|---|---|---|--|-------------------------------------|----------------------|
| | | | рабочий ламповой III разряда, 2,84 руб. | горнорабочий маркборо I разряда, 3,2 руб. | электрослесарь (дежурный по шахте) II разряда, 4 руб. | горнорабочий по транспортированию грузов (взрывчатых материалов) IV разряда, 3,12 руб. | монтер связи III разряда, 2,74 руб. | |
| 1 | Прохождение и крепление ствола, его устья и технологического отхода | 1 м ствола | $\frac{1,51}{4,29}$ | $\frac{0,43}{1,38}$ | $\frac{3,43}{13,7}$ | $\frac{0,38}{1,19}$ | $\frac{0,38}{1,04}$ | 106 |
| 2 | Прохождение приствольных камер, сопряжений и сбоек | 1 м ³ выработки | $\frac{0,21}{0,6}$ | $\frac{0,06}{0,19}$ | $\frac{0,48}{1,92}$ | $\frac{0,06}{0,19}$ | $\frac{0,06}{0,16}$ | 15 |
| 3 | Жесткое армирование ствола | 1 м ствола | $\frac{0,27}{0,77}$ | $\frac{0,08}{0,26}$ | $\frac{0,6}{2,4}$ | $\frac{0,07}{0,22}$ | $\frac{0,07}{0,19}$ | 19 |
| 4 | Канатное армирование ствола | 100 м каната | $\frac{1,06}{3,01}$ | $\frac{0,3}{0,96}$ | $\frac{2,4}{9,6}$ | $\frac{0,27}{0,84}$ | $\frac{0,27}{0,74}$ | 75 |
| 5 | Прокладка трубопроводов | 100 м трубопровода | $\frac{5,3}{15,1}$ | $\frac{1,5}{4,8}$ | $\frac{12}{48}$ | $\frac{1,32}{4,12}$ | $\frac{1,32}{3,6}$ | 372 |
| 6 | Прокладка кабелей | 100 м кабеля | $\frac{0,76}{2,16}$ | $\frac{0,22}{0,7}$ | $\frac{1,72}{6,9}$ | $\frac{0,19}{0,59}$ | $\frac{0,19}{0,52}$ | 53 |

Примечания: 1. В графах 5 и 6 указаны разряды работ для подземных рабочих.

2. Нормы данной таблицы приведены для условий прохождения двух стволов на площадке.

При прохождении одного ствола на площадке нормы принимать с $K=1,2$, при прохождении трех и более стволов на площадке нормы принимать с $K=0,8$ на каждый ствол.

НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА УСТРОЙСТВО ТАМПОНАЖНЫХ ПОДУШЕК

Таблица 12

Измеритель — смена на 1 подушку

| № п.п. | Диаметр ствола в свету, м | Интервалы ведения работ, м | | | | |
|--------|---------------------------|----------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| | | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 |
| 1 | 5 | 14,6 | 14,8 | 15 | 15,2 | 15,5 |
| 2 | 5,5 | 15,5 | 15,8 | 16 | 16,2 | 16,5 |
| 3 | 6 | 17,6 | 17,9 | 18,1 | 18,4 | 18,8 |
| 4 | 6,5 | 19,5 | 19,9 | 20,2 | 20,6 | 21 |
| 5 | 7 | 21 | 21,4 | 21,8 | 21,2 | 22,7 |
| 6 | 7,5 | 23,9 | 24,4 | 24,9 | 25,4 | 26 |
| 7 | 8 | 24,5 | 25 | 25,5 | 26 | 26,7 |
| 8 | 8,5 | 24 | 24,4 | 24,9 | 25,4 | 26 |

Примечания: 1. Нормы времени учитывают также устройство кондукторов.
 2. Общешахтные расходы в период разборки тампонажных подушек определяются по сметным нормам табл. 1 (прохождение и крепление стволов).

НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА БУРЕНИЕ ТАМПОНАЖНЫХ СКВАЖИН

Таблица 13

Измеритель — смена

| № п.п. | Диаметр, ствола, м | Категории крепости пород по шкале проф. М. М. Протодяконова <i>f</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|--|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|
| | | 2—3 | | | | 4—6 | | | | 7—9 | | | | 10—14 | | | | | |
| | | Интервалы ведения работ, м | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 |

А. Ниже подушки и предохранительного целика (без учета перебуров)

Нормы на 1 м тампонажной заходки

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 5 | 0,41 | 0,44 | 0,45 | 0,48 | 0,53 | 0,45 | 0,49 | 0,5 | 0,53 | 0,59 | 0,59 | 0,63 | 0,64 | 0,69 | 0,76 | 0,86 | 0,92 | 0,94 | 1,01 | 1,11 |
| 2 | 5,5 | 0,5 | 0,54 | 0,55 | 0,58 | 0,64 | 0,55 | 0,59 | 0,61 | 0,65 | 0,72 | 0,72 | 0,77 | 0,79 | 0,84 | 0,93 | 1,05 | 1,13 | 1,15 | 1,23 | 1,36 |
| 3 | 6 | 0,54 | 0,58 | 0,59 | 0,64 | 0,7 | 0,6 | 0,65 | 0,66 | 0,71 | 0,78 | 0,78 | 0,84 | 0,86 | 0,92 | 1,01 | 1,14 | 1,23 | 1,25 | 1,35 | 1,48 |
| 4 | 6,5 | 0,29 | 0,32 | 0,32 | 0,35 | 0,38 | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,38 | 0,42 | 0,42 | 0,46 | 0,47 | 0,5 | 0,55 | 0,62 | 0,67 | 0,68 | 0,73 | 0,8 |
| 5 | 7 | 0,32 | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,41 | 0,35 | 0,38 | 0,39 | 0,41 | 0,46 | 0,46 | 0,49 | 0,5 | 0,54 | 0,59 | 0,67 | 0,72 | 0,73 | 0,79 | 0,87 |
| 6 | 7,5 | 0,34 | 0,37 | 0,37 | 0,4 | 0,44 | 0,38 | 0,41 | 0,41 | 0,44 | 0,49 | 0,49 | 0,53 | 0,54 | 0,58 | 0,63 | 0,71 | 0,77 | 0,78 | 0,84 | 0,93 |
| 7 | 8 | 0,36 | 0,39 | 0,4 | 0,43 | 0,47 | 0,4 | 0,43 | 0,44 | 0,47 | 0,52 | 0,52 | 0,56 | 0,57 | 0,61 | 0,68 | 0,76 | 0,82 | 0,84 | 0,9 | 0,99 |
| 8 | 8,5 | 0,38 | 0,41 | 0,42 | 0,45 | 0,5 | 0,43 | 0,46 | 0,47 | 0,5 | 0,55 | 0,55 | 0,6 | 0,61 | 0,65 | 0,72 | 0,81 | 0,87 | 0,89 | 0,95 | 1,05 |

Б. В интервале предохранительного целика под тампонажной подушкой

Нормы на одну тампонажную заходку

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 5 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,6 | 2,8 | 2,8 | 3 | 3,3 |
| 2 | 5,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,5 | 3,7 | 4,1 |
| 3 | 6 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,1 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2,5 | 2,6 | 2,8 | 3 | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 4 | 4,4 |
| 4 | 6,5 | 0,9 | 0,9 | 1 | 1 | 1,1 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,9 | 2 | 2 | 2,2 | 2,4 |

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Категории крепости пород по шкале проф. М. М. Протодяконова <i>f</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------|--|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 2-3 | | | | | 4-6 | | | | | 7-9 | | | | | 10-14 | | | | |
| | | Интервалы ведения работ, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | до 150 | 151-300 | 301-500 | 501-700 | более 700 | до 150 | 151-300 | 301-500 | 501-700 | более 700 | до 150 | 151-300 | 301-500 | 501-700 | более 700 | до 150 | 151-300 | 301-500 | 501-700 | более 700 |
| 5 | 7 | 0,9 | 1 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 |
| 6 | 7,5 | 1 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,8 |
| 7 | 8 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 2 | 2,3 | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 3 |
| 8 | 8,5 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,7 | 2,9 | 3,2 |

В. В предохранительном целике с установкой кондукторов при отсутствии над ним тампонажной подушки

Нормы на одну тампонажную заходку

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 5 | — | — | — | — | — | 3 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,7 | 3 | 3,2 | 3,3 | 3,5 | 3,8 | 3,8 | 4 | 4,1 | 4,3 | 4,7 |
| 2 | 5,5 | — | — | — | — | — | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,4 | 4,8 | 3,9 | 4,1 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 4,8 | 5,1 | 5,3 | 5,6 | 6,1 |
| 3 | 6 | — | — | — | — | — | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,6 | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,5 | 5,5 | 5,9 | 6 | 6,3 | 6,9 |
| 4 | 6,5 | — | — | — | — | — | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,9 |
| 5 | 7 | — | — | — | — | — | 2,8 | 3 | 3,1 | 3,2 | 3,5 | 2,8 | 3 | 3 | 3,2 | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 3,9 | 4,1 | 4,5 |
| 6 | 7,5 | — | — | — | — | — | 3,2 | 3,4 | 3,4 | 3,6 | 4 | 3,1 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 4 | 4 | 4,2 | 4,3 | 4,6 | 5 |
| 7 | 8 | — | — | — | — | — | 3,5 | 3,7 | 3,8 | 4 | 4,4 | 3,4 | 3,7 | 3,8 | 4 | 4,3 | 4,3 | 4,6 | 4,7 | 5 | 5,5 |
| 8 | 8,5 | — | — | — | — | — | 3,8 | 4,1 | 4,2 | 4,4 | 4,8 | 3,8 | 4 | 4,1 | 4,4 | 4,7 | 4,8 | 5,1 | 5,2 | 5,5 | 6 |

Примечание. Время на бурение тампонажных скважин определяется по нормам времени, приведенным в разделе А, путем умножения их на величину заходки с добавлением дополнительных норм времени по разделам Б или В настоящей таблицы.

НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА НАГНЕТАНИЕ РАСТВОРА В СКВАЖИНЫ

Таблица 14

Измеритель — смена на заходку $h=10$ м

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Удельная трещиноватость ψ , %, до | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------|--|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| | | 0,5 | | | | 1 | | | | 3 | | | | 5 | | | | | | | |
| | | Интервалы ведения работ, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 | до 150 | 151—300 | 301—500 | 501—700 | более 700 |
| 1 | 5 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 2,8 | 2,9 | 3 | 3,1 | 3,2 | 8,4 | 8,7 | 8,9 | 9,2 | 9,5 | 14 | 14,5 | 14,9 | 15,3 | 15,9 |
| 2 | 5,5 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,5 | 9,2 | 9,5 | 9,8 | 10 | 10,4 | 15,5 | 15,9 | 16,4 | 16,9 | 17,5 |
| 3 | 6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,9 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 10,1 | 10,4 | 10,7 | 11 | 11,5 | 16,9 | 17,4 | 17,9 | 18,4 | 19 |
| 4 | 6,5 | 0,9 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | 1,9 | 1,9 | 2 | 2 | 2,1 | 5,5 | 5,7 | 5,9 | 6 | 6,3 | 9,2 | 9,5 | 9,8 | 10,1 | 10,4 |
| 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,1 | 2 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 6 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | 6,8 | 10 | 10,3 | 10,6 | 10,9 | 11,3 |
| 6 | 7,5 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 6,6 | 6,8 | 7 | 7,2 | 7,4 | 10,9 | 11,3 | 11,6 | 11,9 | 12,3 |
| 7 | 8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 7,1 | 7,3 | 7,5 | 7,7 | 8 | 11,8 | 12,2 | 12,5 | 12,9 | 13,4 |
| 8 | 8,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 2,6 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 7,7 | 7,9 | 8,1 | 8,3 | 8,6 | 12,8 | 13,1 | 13,5 | 13,9 | 14,4 |

Примечания: 1. При увеличении (уменьшении) величины заходки (h) норма времени увеличивается (уменьшается) пропорционально изменению величины заходки (например, для 18-метровой заходки норма времени увеличивается в $\frac{18}{10} = 1,8$ раза).

2. В том случае, когда проектом предусматривается одновременный тампонаж более одного водоносного горизонта, нормы времени определяются исходя из мощности этих горизонтов, за исключением водоупоров между ними.

Пример расчета. Два одновременно тампонируемых водоносных горизонта в стволе диаметром 7 м расположены между отметками 145—150 м и 165—185 м, удельная трещиноватость пород соответственно 2,8 и 3,6%

Нормы времени на тампонаж составят: $6 \frac{5}{10} + 10,3 \frac{20}{10} = 23,6$ смены.

НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА

А. При прохождении и креплении стволов, приствольных камер, сопряжений, сбоек и при жестком армировании стволов

Таблица 15

Измеритель — чел.-д

| № п.п. | Наименование профессий рабочих по технологическим комплексам | Разряд | Процессы производства работ | | | |
|-----------------------|---|--------|------------------------------|---|---|------------|
| | | | прохождение и крепление | | жесткое арми- рование на 1 м ствола | |
| | | | стволов, на 1 м ствола | камер, сопряжений и сбоек на 1 м³ в свету | одиночного | спаренного |
| I. Подъем | | | | | | |
| 1 | Машинист подъемной машины | VI | 3,71 | 0,52 | 0,65 | 0,65 |
| 2 | Рукоятчик-сигналист | IV | 3,02 | 0,42 | 0,53 | 0,53 |
| 3 | Помощник рукоятчика-сигналиста | III | 3,02 | 0,42 | 0,53 | 0,53 |
| 4 | Машинист тихоходных лебедок | III | 3,78 | 0,5 | 0,77 | 0,77 |
| 5 | Горнорабочий (смазчик) | II | 0,75 | 0,11 | 0,13 | 0,13 |
| 6 | Горнорабочий шахтной поверхности | I | 2,26 | 0,32 | 0,39 | 0,39 |
| 7 | Проходчик вертикальных стволов на полке | IV* | 3,43 | 0,49 | 0,6 | 0,6 |
| Итого (I) | | | 19,97 | 2,77 | 3,6 | 3,6 |
| II. Вентиляция | | | | | | |
| 8 | Машинист вентиляторной установки | III | 3,02 | 0,42 | 0,53 | 0,53 |
| III. Водоотлив | | | | | | |
| 9 | Машинист подвешного насоса | II* | — | — | 0,6 | — |
| 10 | Рабочий шахтной поверхности | I | — | — | 0,26 | — |
| 11 | Машинист тихоходной лебедки | III | 0,63 | 0,09 | 0,11 | — |
| 12 | Машинист перекачной установки при конечных глубинах стволов, м, до: | | | | | |
| | 200 | I* | — | — | — | 0,3 |
| | 300 | I* | — | — | 0,15 | 0,3 |
| | 400 | I* | — | — | 0,26 | 0,3 |

Продолжение табл. 15

| № п.п. | Наименование профессий рабочих по технологическим комплексам | Разряд | Процессы производства работ | | | |
|--------|--|--------|-----------------------------|--|-----------------------------------|------------|
| | | | прохождение и крепление | | жесткое армирование на 1 м ствола | |
| | | | стволов, на 1 м ствола | камер, сопряжений и сбоек, на 1 м ³ в свету | одиночного | спаренного |
| | 500 | I* | — | — | 0,33 | 0,6 |
| | 600 | I* | — | — | 0,38 | 0,6 |
| | 700 | I* | — | — | 0,43 | 0,6 |
| | 800 | I* | — | — | 0,53 | 0,6 |
| | 900 | I* | — | — | 0,6 | 0,9 |
| | 1000 | I* | — | — | 0,66 | 0,9 |
| | 1100 | I* | — | — | 0,71 | 0,9 |
| | 1200 | I* | — | — | 0,79 | 0,9 |
| | Итого (III) при конечных глубинах ствола, м, до: | | | | | |
| | 200 | — | 0,63 | 0,09 | 0,97 | 0,3 |
| | 300 | — | 0,63 | 0,09 | 1,12 | 0,3 |
| | 400 | — | 0,63 | 0,09 | 1,23 | 0,3 |
| | 500 | — | 0,63 | 0,09 | 1,3 | 0,6 |
| | 600 | — | 0,63 | 0,09 | 1,35 | 0,6 |
| | 700 | — | 0,63 | 0,09 | 1,40 | 0,6 |
| | 800 | — | 0,63 | 0,09 | 1,50 | 0,6 |
| | 900 | — | 0,63 | 0,09 | 1,57 | 0,9 |
| | 1000 | — | 0,63 | 0,09 | 1,63 | 0,9 |
| | 1100 | — | 0,63 | 0,09 | 1,68 | 0,9 |
| | 1200 | — | 0,63 | 0,09 | 1,76 | 0,9 |
| | Всего (I+II+III) при конечных глубинах ствола м, до: | | | | | |
| | 200 | — | 23,62 | 3,28 | 5,1 | 4,43 |
| | 300 | — | 23,62 | 3,28 | 5,25 | 4,43 |
| | 400 | — | 23,62 | 3,28 | 5,36 | 4,43 |
| | 500 | — | 23,62 | 3,28 | 5,43 | 4,73 |
| | 600 | — | 23,62 | 3,28 | 5,48 | 4,73 |
| | 700 | — | 23,62 | 3,28 | 5,53 | 4,73 |
| | 800 | — | 23,62 | 3,28 | 5,63 | 4,73 |
| | 900 | — | 23,62 | 3,28 | 5,70 | 5,03 |
| | 1000 | — | 23,62 | 3,28 | 5,76 | 5,03 |
| | 1100 | — | 23,62 | 3,28 | 5,81 | 5,03 |
| | 1200 | — | 23,62 | 3,28 | 5,89 | 5,03 |

* Для подземных работ.

Б. При канатном армировании, прокладке трубопроводов и прокладке кабелей

Таблица 16

Измеритель — чел.-д

| № п.п. | Наименование профессий рабочих по технологическим комплексам | Разряд | Процессы производства работ | | |
|-----------------------|---|--------|--|---|-------------------------------------|
| | | | канатное армирование (на 100 м каната) | прокладка трубопроводов (на 100 м трубопровода) | прокладка кабелей (на 100 м кабеля) |
| I. Подъем | | | | | |
| 1 | Машинист подъемной машины | VI | 2,6 | 12,96 | 1,85 |
| 2 | Рукоятчик-сигналист | IV | 2,11 | 10,56 | 1,5 |
| 3 | Помощник рукоятчика-сигналиста | III | 2,11 | 10,56 | 1,5 |
| 4 | Машинист тихоходных лебедок | III | 2,2 | 11 | 1,56 |
| 5 | Горнорабочий (смазчик) | II | 0,53 | 2,64 | 0,38 |
| 6 | Горнорабочий шахтной поверхности | I | 1,58 | 7,92 | 1,13 |
| 7 | Проходчик вертикальных стволов на полке | IV* | 2,4 | 12 | 1,71 |
| Итого | | | 13,53 | 67,64 | 9,63 |
| II. Вентиляция | | | | | |
| 8 | Машинист вентиляторной установки | III | 2,11 | 10,56 | 1,51 |
| III. Водоотлив | | | | | |
| 9 | Машинист перекачной установки при конечных глубинах одиночных стволов, м, до: | I* | | | |
| | 200 | I* | 2,4 | 12 | 1,72 |
| | 600 | I* | 4,8 | 24 | 3,44 |
| | 1100 | I* | 7,2 | 36 | 5,16 |
| | 1200 | I* | 9,6 | 48 | 6,88 |

Продолжение табл. 16

| № п.п. | Наименование профессий рабочих по технологическим комплексам | Разряд | Процессы производства работ | | |
|--------|---|--------|--|---|-------------------------------------|
| | | | канатное армирование (на 100 м каната) | прокладка трубопроводов (на 100 м трубопровода) | прокладка кабелей (на 100 м кабеля) |
| 10 | Машинист перекачной установки при конечных глубинах спаренных стволов, м, до: | I* | | | |
| | 400 | I* | 1,2 | 6 | 0,86 |
| | 900 | I* | 2,4 | 12 | 1,72 |
| | 1200 | I* | 3,6 | 18 | 2,58 |
| | Всего (I+II+III) при конечных глубинах одиночных стволов, м, до: | | | | |
| | 200 | — | 18 | 90,2 | 12,86 |
| | 600 | — | 20,44 | 102,2 | 14,58 |
| | 1100 | — | 22,84 | 114,2 | 16,3 |
| | 1200 | — | 25,24 | 126,2 | 18,02 |
| | То же, спаренных стволов, м, до: | | | | |
| 400 | — | 16,84 | 84,2 | 12 | |
| 900 | — | 18,04 | 90,2 | 12,86 | |
| 1200 | — | 19,24 | 96,2 | 13,72 | |

* Для подземных работ.

Раздел 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ НА ОБЩЕШАХТНЫЕ РАСХОДЫ ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ НА КАЛИЙНЫХ И СОЛЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ (СПЕЦИАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПРОХОДКИ)

У т в е р ж д е н

постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 5 сентября 1975 г. № 146 для применения с 1 января 1976 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие сметные нормы предназначены для определения сметной стоимости и разработки единичных расценок на общешахтные расходы при прохождении и креплении вертикальных шахтных стволов калийных и соляных месторождений на проектную глубину с применением специальных способов в зоне обводненных пород.

В случаях, когда в стволах однослойная крепь составляет более 15%, общешахтные расходы на этих участках ствола следует определять по сметным нормам, разработанным институтом Южгипрошахт.

2. Сметные нормы предусматривают все необходимые работы и затраты, связанные с эксплуатацией общешахтных машин с учетом нормативных темпов, установленных письмом Госстроя СССР от 14 марта 1969 г. № 4-692.

Вносить в сметные нормы какие-либо дополнения или изменения для приведения их в соответствие с проектом организации строительства не допускается.

3. Сметные нормы разработаны на основе «Норм для определения сметной стоимости машинно-смен общешахтных машин и оборудования» и учитывают затраты по комплексам: «подъем» и «вентиляция».

Затраты по комплексу «прочие общешахтные расходы» должны учитываться при составлении смет следующим образом:

по 2-й группе — в размере 15% суммы затрат этой группы комплексов «подъем» и «вентиляция»;

по 3-й группе — на основе сметных норм табл. 2.

4. Заработная плата в сметных нормах приведена для строек угольной и сланцевой промышленности.

Для строек других отраслей промышленности заработную плату следует определять по данным, приведенным в табл. 3, с учетом ставок, действующих в этих отраслях.

5. Общешахтные расходы в период прохождения устья ствола и технологического отхода определяются по сметным нормам табл. 1 с поправочными коэффициентами:

| | | | | | | |
|-----|-----|---------|--------|----------|-----|---|
| 0,7 | при | глубине | ствола | до | 100 | м |
| 0,5 | » | » | » | 101—700 | » | » |
| 0,4 | » | » | » | 701—1200 | » | » |

6. Общешахтные расходы на период производства работ в стволе по устройству кейль-кранцев, тампонажных завес (битумных, цементационных и др.), тампонажу из забоя ствола зоны естественных рассолов, искусственному оттаиванию замороженных пород и основному водоподавлению определяются по формуле:

$$A = \frac{0,9A_n}{3,43} T,$$

где A_n — сметная стоимость, исчисленная на основе табл. 1;
 0,9 — коэффициент, учитывающий неполную загрузку подъемных машин;
 3,43 — число смен, приходящихся на 1 м ствола;
 T — время в сменах на производство перечисленных выше работ

$$T = t_1 + t_2 + t_3 + t_4,$$

где t_1 — нормативное время на устройство кейль-кранцев;
 t_2 — » » » » тампонажных завес;
 t_3 — » » » » оттаивание замороженных пород и основное водоподавление;
 t_4 — нормативное время на тампонаж из забоя ствола зоны естественных рассолов — принимается в соответствии с п. 76 Технической части раздела I настоящего Сборника.
 Нормативное время t_1, t_2, t_3 приведено в таблицах:

Нормативное время на устройство кейль-кранца (t_1)

| Диаметр ствола в свету, м | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
|------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| Время выполнения работ, смен | 40 | 40 | 40 | 48 | 48 | 48 | 48 |

Нормативное время на устройство тампонажной завесы (t_2)

| Диаметр ствола в свету, м | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
|------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| Время выполнения работ, смен | 40 | 40 | 40 | 48 | 48 | 48 | 48 |

**Нормативное время на оттаивание замороженных пород
и основное водолаживание (t_3)**

Измеритель — смена

| Диаметр стволов в свежу, м | Время выполнения работ при величине зоны замораживания, м | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----|------|------|------|
| | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 5 | 290 | 525 | 660 | 775 | — | — |
| 5,5 | 310 | 560 | 700 | 835 | — | — |
| 6 | 330 | 595 | 735 | 890 | — | — |
| 6,5 | 350 | 630 | 775 | 950 | — | — |
| 7 | — | 660 | 835 | 1010 | 1185 | 1360 |
| 7,5 | — | 720 | 910 | 1105 | 1300 | 1455 |
| 8 | — | 770 | 970 | 1165 | 1360 | 1570 |

Примечания: 1. Таблица составлена для рассолодержающих пород (концентрация рассола свыше $3^\circ Be'$). Для пресноводных пород (концентрация рассола $3^\circ Be'$ и ниже) нормативное время следует принимать с коэффициентом 0,6.

2. При промежуточных значениях глубины замораживания нормативное время выполнения работ следует принимать путем интерполяции крайних значений.

7. При прохождении стволов на калийных и соляных месторождениях при применении специальных способов проходки в зоне обводненных пород сметные нормы на общешахтные расходы для прохождения и крепления приствольных камер, сопряжений, сбоек, а также для армирования стволов принимать по сметным нормам на общешахтные расходы, раздела I настоящего Сборника, со следующими поправочными коэффициентами:

а) для рассолодержающих пород (концентрация рассола свыше $3^\circ Be'$):

прохождение и крепление приствольных камер, сопряжений и сбоек — 1,4;

армирование стволов — 1,5;

б) для пресноводных пород (концентрация рассола $3^\circ Be'$ и ниже):

прохождение и крепление приствольных камер, сопряжений и сбоек — 1,3;

армирование стволов — 1.

8. В табл. 1 Сметных норм подвеска трубопроводов вентиляционного и сжатого воздуха в стволах глубиной до 700 м учтена на канатах, более 700 м — жесткая к стенам ствола.

В случаях крепления трубопроводов жестко к стенам ствола по всей глубине из сметных норм следует исключать поправки, приведенные в табл. 4 и 5.

9. На основе настоящих норм составляются единичные расценки на общешахтные расходы по формам № 1 и 2 следующим образом: заработная плата, приведенная в графах 7 и 8, привязывается к местным условиям с учетом п. 4 настоящей Технической части; стоимость электроэнергии и сжатого воздуха определяется по местным ценам;

косвенные расходы определяются в размере 30% привязанной к местным условиям заработной платы по графе 8 и в размере 10% стоимости энергии и учитываются в итоге затрат третьей группы и общей стоимости по расценке.

10. Сметы на общешахтные расходы составляются по форме № 3.

11. При составлении смет на общешахтные расходы на основе настоящих Сметных норм поправочные коэффициенты, установленные письмами Госстроя СССР от 29 июля 1970 г. № МЧ-2104-4 и от 9 ноября 1970 г. № МЧ-4047-4, применять не следует.

Ф о р м а № 1

Расценки на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов

Наименование работ:

Измеритель

| № п.п. | Таблица и № поз. сметной нормы | Конечная глубина ствола, м | Общая стоимость, руб. | Затраты второй группы (годовые), руб. | Затраты третьей группы (эксплуатационные), руб. | | | | Всего заработной платы, руб. |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|---|--|------------------------|------------------------------|
| | | | | | всего | ремонт, вспомогательные материалы и др. | заработная плата рабочих по обслуживанию машин | энергетические затраты | |
| | | | | | | | | | |

Ф о р м а № 2

Расценки на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов Прочие общешахтные расходы (третья группа затрат) на один ствол

| № п.п. | Наименование работ | Измеритель | Количество стволов на строительной площадке | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------------------|------------|---|----------------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | один | | | два | | | три и более | | | | | | | | | | |
| | | | заработная плата | электроэнергия, руб. | всего, руб. | заработная плата, руб. | электроэнергия, руб. | всего, руб. | заработная плата, руб. | электроэнергия, руб. | всего, руб. | | | | | | | | |
| 1 | Прохождение и крепление ствола | 1 м ствола | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Смета №

на общешахтные расходы для сооружения ствола _____

шахты _____ комбината _____

Исходные данные

1. Диаметр ствола в свету, м.
2. Конечная глубина ствола, м.
3. Глубина устья ствола и технологического отхода, м.
4. Одиночный или спаренный ствол.
5. Количество стволов на площадке.

| № п.п. | Обоснование стоимости | Наименование работ | Единица измерения | Количество | Вторая группа затрат | | Третья группа затрат | | | | | | Всего по второй и третьей группам затрат |
|---------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|------------|----------------------|-------|----------------------|-------|-------------|-------|------------|-------|--|
| | | | | | на единицу | общая | всего | | в том числе | | | | |
| | | | | | | | на единицу | общая | зарплата | | энергия | | |
| | | | | | на единицу | общая | | | на единицу | общая | на единицу | общая | |
| А. Комплексы: „подъем“ и „вентиляция“ | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Прохождение и крепление устья ствола и технологического отхода | м | | | | | | | | | | |

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ОБЩЕШАХТНЫЕ РАСХОДЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ И КРЕПЛЕНИИ СТВОЛОВ

Таблица 1

Измеритель — 1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д | руб. | |
| | | | | итого | в том числе зарплата | | | |
| 1 | 5 | 100 | 100 | 92 | 163 | 74 | <u>41,7</u> 153 | 1128 |
| 2 | 5 | 200 | 200 | 103 | 198 | 91 | <u>41,7</u> 153 | 1344 |
| 3 | 5 | 300 | 300 | 110 | 199 | 91 | <u>41,7</u> 153 | 1634 |
| 4 | 5 | 400 | 400 | 121 | 205 | 93 | <u>41,7</u> 153 | 1930 |
| 5 | 5 | 500 | 500 | 148 | 219 | 100 | <u>42,3</u> 155 | 2086 |
| 6 | 5 | 600 | 600 | 196 | 226 | 102 | <u>42,3</u> 155 | 2936 |
| 7 | 5 | 700 | 700 | 216 | 267 | 122 | <u>42,3</u> 155 | 3329 |
| 8 | 5 | 800 | 700 | 233 | 267 | 123 | <u>42,3</u> 155 | 3329 |
| 9 | 5 | 800 | 701—800 | 233 | 235 | 109 | <u>40,4</u> 149 | 5000 |
| 10 | 5 | 900 | 700 | 248 | 276 | 126 | <u>42,3</u> 155 | 3369 |
| 11 | 5 | 900 | 701—900 | 248 | 244 | 113 | <u>40,4</u> 149 | 5125 |
| 12 | 5 | 1000 | 700 | 261 | 276 | 126 | <u>42,3</u> 155 | 3369 |
| 13 | 5 | 1000 | 701—1000 | 261 | 244 | 113 | <u>40,4</u> 149 | 5318 |
| 14 | 5 | 1100 | 700 | 285 | 280 | 126 | <u>42,3</u> 155 | 3459 |
| 15 | 5 | 1100 | 701—1100 | 285 | 248 | 113 | <u>40,4</u> 149 | 5659 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д руб. | в том числе зарплата | |
| 16 | 5 | 1200 | 700 | 289 | 280 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3459 |
| 17 | 5 | 1200 | 701—1200 | 289 | 248 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5916 |
| 18 | 5,5 | 100 | 100 | 96 | 164 | 73 | $\frac{41,7}{153}$ | 1548 |
| 19 | 5,5 | 200 | 200 | 106 | 199 | 91 | $\frac{41,7}{153}$ | 1838 |
| 20 | 5,5 | 300 | 300 | 116 | 199 | 91 | $\frac{41,7}{153}$ | 2128 |
| 21 | 5,5 | 400 | 400 | 128 | 205 | 93 | $\frac{41,7}{153}$ | 2455 |
| 22 | 5,5 | 500 | 500 | 169 | 221 | 100 | $\frac{42,3}{155}$ | 2610 |
| 23 | 5,5 | 600 | 600 | 201 | 226 | 102 | $\frac{42,3}{155}$ | 3023 |
| 24 | 5,5 | 700 | 700 | 224 | 267 | 122 | $\frac{42,3}{155}$ | 3389 |
| 25 | 5,5 | 800 | 700 | 245 | 276 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3429 |
| 26 | 5,5 | 800 | 701—800 | 245 | 244 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5000 |
| 27 | 5,5 | 900 | 700 | 254 | 276 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3429 |
| 28 | 5,5 | 900 | 701—900 | 254 | 244 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5145 |
| 29 | 5,5 | 1000 | 700 | 264 | 276 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3429 |
| 30 | 5,5 | 1000 | 701—1000 | 264 | 244 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5361 |
| 31 | 5,5 | 1100 | 700 | 298 | 279 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3529 |
| 32 | 5,5 | 1100 | 701—1100 | 298 | 247 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5702 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д руб. | в том числе зарплата | |
| 33 | 5,5 | 1200 | 700 | 310 | 279 | | | 126 |
| 34 | 5,5 | 1200 | 701—1200 | 310 | 247 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 7168 |
| 35 | 6 | 100 | 100 | 97 | 164 | 73 | $\frac{41,7}{153}$ | 1548 |
| 36 | 6 | 200 | 200 | 114 | 199 | 91 | $\frac{41,7}{153}$ | 1838 |
| 37 | 6 | 300 | 300 | 126 | 205 | 93 | $\frac{41,7}{153}$ | 2164 |
| 38 | 6 | 400 | 400 | 134 | 206 | 93 | $\frac{41,7}{153}$ | 2455 |
| 39 | 6 | 500 | 500 | 176 | 222 | 100 | $\frac{42,3}{155}$ | 2630 |
| 40 | 6 | 600 | 600 | 219 | 242 | 109 | $\frac{42,3}{155}$ | 3216 |
| 41 | 6 | 700 | 700 | 231 | 277 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3457 |
| 42 | 6 | 800 | 700 | 247 | 277 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 3457 |
| 43 | 6 | 800 | 701—800 | 247 | 245 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 5090 |
| 44 | 6 | 900 | 700 | 265 | 277 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 4003 |
| 45 | 6 | 900 | 701—900 | 265 | 245 | 113 | $\frac{40,4}{149}$ | 6445 |
| 46 | 6 | 1000 | 700 | 289 | 280 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4093 |
| 47 | 6 | 1000 | 701—1000 | 289 | 248 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 6844 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д руб. | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | итого | в том числе зарплата | | |
| 48 | 6 | 1100 | 700 | 305 | 283 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4093 |
| 49 | 6 | 1100 | 701—1100 | 305 | 251 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 7167 |
| 50 | 6 | 1200 | 700 | 322 | 281 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4093 |
| 51 | 6 | 1200 | 701—1200 | 322 | 249 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 7588 |
| 52 | 6,5 | 100 | 100 | 102 | 164 | 73 | $\frac{41,7}{153}$ | 1548 |
| 53 | 6,5 | 200 | 200 | 117 | 199 | 91 | $\frac{41,7}{153}$ | 1838 |
| 54 | 6,5 | 300 | 300 | 133 | 214 | 97 | $\frac{41,7}{153}$ | 2191 |
| 55 | 6,5 | 400 | 400 | 168 | 222 | 100 | $\frac{41,7}{153}$ | 2443 |
| 56 | 6,5 | 500 | 500 | 185 | 231 | 104 | $\frac{42,3}{155}$ | 2828 |
| 57 | 6,5 | 600 | 600 | 226 | 242 | 109 | $\frac{42,3}{155}$ | 3706 |
| 58 | 6,5 | 700 | 700 | 242 | 278 | 126 | $\frac{42,3}{155}$ | 4204 |
| 59 | 6,5 | 800 | 700 | 261 | 278 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4204 |
| 60 | 6,5 | 800 | 701—800 | 261 | 246 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 6520 |
| 61 | 6,5 | 900 | 700 | 286 | 280 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4294 |
| 62 | 6,5 | 900 | 701—900 | 283 | 248 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 6725 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел-д руб. | электр. | |
| итого | в том числе зарплата | | | | | | | |
| 63 | 6,5 | 1000 | 700 | 310 | 279 | 124 | $\frac{42,3}{155}$ | 4294 |
| 64 | 6,5 | 1000 | 701—1000 | 310 | 247 | 111 | $\frac{40,4}{149}$ | 6971 |
| 65 | 6,5 | 1100 | 700 | 326 | 280 | 124 | $\frac{42,3}{155}$ | 4294 |
| 66 | 6,5 | 1100 | 701—1100 | 326 | 248 | 111 | $\frac{40,4}{149}$ | 7262 |
| 67 | 6,5 | 1200 | 700 | 336 | 280 | 124 | $\frac{42,3}{155}$ | 4294 |
| 68 | 6,5 | 1200 | 701—1200 | 336 | 248 | 111 | $\frac{40,4}{149}$ | 7664 |
| 69 | 7 | 100 | 100 | 112 | 172 | 77 | $\frac{41,7}{153}$ | 1588 |
| 70 | 7 | 200 | 200 | 129 | 209 | 94 | $\frac{41,7}{153}$ | 2088 |
| 71 | 7 | 300 | 300 | 143 | 216 | 97 | $\frac{41,7}{153}$ | 2629 |
| 72 | 7 | 400 | 400 | 150 | 216 | 97 | $\frac{41,7}{153}$ | 3033 |
| 73 | 7 | 500 | 500 | 217 | 238 | 107 | $\frac{42,3}{155}$ | 3542 |
| 74 | 7 | 600 | 600 | 246 | 244 | 110 | $\frac{42,3}{155}$ | 4026 |
| 75 | 7 | 700 | 700 | 264 | 279 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4362 |
| 76 | 7 | 800 | 700 | 282 | 279 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4362 |
| 77 | 7 | 800 | 701—800 | 282 | 247 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 6830 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д руб. | электр. | |
| итого | в том числе зарплата | | | | | | | |
| 78 | 7 | 900 | 700 | 296 | 280 | 127 | $\frac{42,3}{155}$ | 4362 |
| 79 | 7 | 900 | 701—900 | 296 | 248 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 6950 |
| 80 | 7 | 1000 | 700 | 312 | 280 | 124 | $\frac{42,3}{155}$ | 4912 |
| 81 | 7 | 1000 | 701—1000 | 312 | 248 | 111 | $\frac{40,4}{149}$ | 8314 |
| 82 | 7 | 1100 | 700 | 347 | 281 | 124 | $\frac{42,3}{155}$ | 4883 |
| 83 | 7 | 1100 | 701—1100 | 347 | 249 | 111 | $\frac{40,4}{149}$ | 8662 |
| 84 | 7 | 1200 | 700 | 384 | 289 | 128 | $\frac{42,3}{155}$ | 5135 |
| 85 | 7 | 1200 | 701—1200 | 384 | 257 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 9335 |
| 86 | 7,5 | 100 | 100 | 150 | 218 | 98 | $\frac{41,7}{153}$ | 2338 |
| 87 | 7,5 | 200 | 200 | 155 | 218 | 98 | $\frac{41,7}{153}$ | 2688 |
| 88 | 7,5 | 300 | 300 | 196 | 231 | 103 | $\frac{41,7}{153}$ | 2994 |
| 89 | 7,5 | 400 | 400 | 208 | 231 | 103 | $\frac{41,7}{153}$ | 3328 |
| 90 | 7,5 | 500 | 500 | 229 | 247 | 110 | $\frac{42,3}{155}$ | 3771 |
| 91 | 7,5 | 600 | 600 | 263 | 252 | 112 | $\frac{42,3}{155}$ | 4242 |
| 92 | 7,5 | 700 | 700 | 278 | 287 | 129 | $\frac{42,3}{155}$ | 4587 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|------------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д | электрo-энергия, кВт-ч |
| | | | | | итого | в том числе зарплата | | |
| 93 | 7,5 | 800 | 700 | 297 | 287 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5140 |
| 94 | 7,5 | 800 | 701—800 | 297 | 249 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 7890 |
| 95 | 7,5 | 900 | 700 | 341 | 296 | 133 | $\frac{42,3}{155}$ | 5362 |
| 96 | 7,5 | 900 | 701—900 | 341 | 257 | 117 | $\frac{40,4}{149}$ | 8248 |
| 97 | 7,5 | 1000 | 700 | 365 | 295 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5362 |
| 98 | 7,5 | 1000 | 701—1000 | 365 | 256 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 8541 |
| 99 | 7,5 | 1100 | 700 | 414 | 295 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5362 |
| 100 | 7,5 | 1100 | 701—1100 | 414 | 257 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 8887 |
| 101 | 7,5 | 1200 | 700 | 430 | 296 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5897 |
| 102 | 7,5 | 1200 | 701—1200 | 430 | 258 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 10556 |
| 103 | 8 | 100 | 100 | 151 | 219 | 98 | $\frac{41,7}{153}$ | 2338 |
| 104 | 8 | 200 | 200 | 156 | 219 | 98 | $\frac{41,7}{153}$ | 2688 |
| 105 | 8 | 300 | 300 | 198 | 231 | 103 | $\frac{41,7}{153}$ | 2994 |
| 106 | 8 | 400 | 400 | 210 | 232 | 104 | $\frac{41,7}{153}$ | 3356 |
| 107 | 8 | 500 | 500 | 234 | 247 | 110 | $\frac{42,3}{155}$ | 3811 |

Продолжение табл. 1

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | ремонт, вспомогательные, смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д руб. | в том числе зарплата | |
| 108 | 8 | 600 | 600 | 265 | 253 | | | 112 |
| 109 | 8 | 700 | 700 | 302 | 296 | 133 | $\frac{42,3}{155}$ | 5407 |
| 110 | 8 | 800 | 700 | 330 | 296 | 133 | $\frac{42,3}{155}$ | 5422 |
| 111 | 8 | 800 | 701—800 | 330 | 257 | 117 | $\frac{40,4}{149}$ | 8113 |
| 112 | 8 | 900 | 700 | 354 | 236 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5422 |
| 113 | 8 | 900 | 701—900 | 354 | 257 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 8473 |
| 114 | 8 | 1000 | 700 | 397 | 296 | 130 | $\frac{42,3}{155}$ | 5955 |
| 115 | 8 | 1000 | 701—1000 | 397 | 257 | 114 | $\frac{40,4}{149}$ | 9947 |
| 116 | 8 | 1100 | 700 | 416 | 297 | 131 | $\frac{42,3}{155}$ | 5955 |
| 117 | 8 | 1100 | 701—1100 | 416 | 259 | 115 | $\frac{40,4}{149}$ | 10390 |
| 118 | 8 | 1200 | 700 | 431 | 297 | 131 | $\frac{42,3}{155}$ | 5958 |
| 119 | 8 | 1200 | 701—1200 | 431 | 259 | 115 | $\frac{40,4}{149}$ | 10831 |

**СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА ПРОЧИЕ ОБЩЕШАХТНЫЕ РАСХОДЫ
(ТРЕТЬЯ ГРУППА ЗАТРАТ)**

Т а б л и ц а 2

Измеритель — 1 м ствола

| Наименование работ | Затраты труда, чел.-д, по профессиям | | | | | |
|--|---|--|--|--|-------------------------------------|------------------------------|
| | рабочий ламповой III разряда, 2,84 руб. | горнорабочий маркбюро I* разряда, 3,2 руб. | электрослесарь (дежурный по шахте) II* разряда, 4 руб. | горнорабочий по транспортированию грузов (взрывчатых материалов) IV разряда, 3,12 руб. | монтер связи III разряда, 2,84 руб. | расход электроэнергии, кВт-ч |
| Прохождение и крепление стволов с зумпфами | 1,51 | 0,43 | 3,43 | 0,38 | 0,38 | 106 |
| | 4,29 | 1,38 | 13,7 | 1,19 | 1,08 | |

*Для подземных работ.

П р и м е ч а н и е. Нормы данной таблицы приведены для условий прохождения двух стволов на площадке. При прохождении одного ствола на площадке нормы принимать с $K=1,2$; при прохождении трех и более стволов на площадке нормы принимать с $K=0,8$ на каждый ствол.

НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА

Т а б л и ц а 3

| № п.п. | Наименование профессий | Разряд | Число чел.-д на 1 м ствола по комплексам | |
|--------|---|--------|--|---------------------------------|
| | | | „подъем“ (глубина до 700 м) | „вентиляция“ (глубина до 500 м) |
| 1 | Машинист подъемной машины | VI | 7,42 | — |
| 2 | Рукоятчик-сигналист | IV | 6,04 | — |
| 3 | Помощник рукоятчика-сигналиста | III | 6,04 | — |
| 4 | Машинист тихоходных лебедок | III | 3,78 | — |
| 5 | То же | III | 1,26 | — |
| 6 | „ | III | 0,63 | — |
| 7 | Горнорабочий (смазчик) | II | 1,5 | — |
| 8 | Горнорабочий шахтной поверхности | I | 4,52 | — |
| 9 | Проходчик вертикальных стволов на полке | IV* | 6,86 | — |
| 10 | Машинист вентиляторной установки | III | — | 3,02 |
| 11 | Машинист тихоходных лебедок | III | — | 0,63 |
| | Итого | | 38,05 | 3,65 |

* Для подземных работ.

П р и м е ч а н и я: 1. При глубине ствола свыше 700 м по комплексу „подъем“ исключается 1 машинист тихоходной лебедки.

2. При глубине ствола 501—700 м по комплексу „вентиляция“ добавляются затраты труда машиниста тихоходной лебедки, так как на этой глубине устанавливаются две однобарзанные лебедки.

3. На глубине свыше 700 м затраты труда по этим лебедкам полностью исключаются, так как жесткое крепление.

ПОПРАВКИ К СМЕТНЫМ НОРМАМ ТАБЛ. 1, РАЗД. 2

А. При жестком креплении труб вентиляции

Таблица 4

Измеритель — 1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина, ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | элек-троэнер-гия, кВт-ч |
| | | | | | текущий ремонт и смазочные мате-риалы и др., руб. | зат-раты труда, чел.-д | элек-троэнер-гия, кВт-ч | |
| | | | | итого | в том числе зарплата | | | |
| 1 | 5:5,5 | 100 | 100 | 3,16 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 2 | 5:5,5 | 200 | 200 | 5,92 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 3 | 5:5,5 | 300 | 300 | 6,5 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 4 | 5:5,5 | 400 | 400 | 12,4 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 5 | 5:5,5 | 500 | 500 | 18 | 20,8 | 8,9 | 1,26 | 189 |
| 6 | 5:5,5 | 600 | 600 | 38,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 7 | 5:5,5 | 700 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 8 | 5:5,5 | 800 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 9 | 5:5,5 | 800 | 701—800 | 39,6 | — | — | — | — |
| 10 | 5:5,5 | 900÷1000 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 11 | 5:5,5 | 900÷1000 | 701—800 | 39,6 | — | — | — | — |
| 12 | 5:5,5 | 1100 | 700 | 45 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 13 | 5:5,5 | 1100 | 701—1100 | 45 | — | — | — | — |
| 14 | 5:5,5 | 1200 | 700 | 45 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 15 | 5:5,5 | 1200 | 701—1200 | 45 | — | — | — | — |
| 16 | 6:6,5 | 100 | 100 | 3,16 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 17 | 6:6,5 | 200 | 200 | 5,92 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 18 | 6:6,5 | 300 | 300 | 11,1 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 19 | 6:6,5 | 400 | 400 | 12,4 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 20 | 6:6,5 | 500 | 500 | 18,8 | 20,8 | 8,9 | 1,26 | 189 |
| 21 | 6:6,5 | 600 | 600 | 38,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 22 | 6:6,5 | 700 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 23 | 6:6,5 | 800 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 24 | 6:6,5 | 800 | 701—800 | 39,6 | — | — | — | — |
| 25 | 6:6,5 | 900 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 26 | 6:6,5 | 900 | 701—900 | 39,6 | — | — | — | — |
| 27 | 6:6,5 | 1000 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 28 | 6:6,5 | 1000 | 701—1000 | 39,6 | — | — | — | — |
| 29 | 6:6,5 | 1100 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 30 | 6:6,5 | 1100 | 701—1100 | 39,6 | — | — | — | — |
| 31 | 6:6,5 | 1200 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 32 | 6:6,5 | 1200 | 701—1200 | 39,6 | — | — | — | — |
| 33 | 7:7,5;8 | 100 | 100 | 3,16 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 34 | 7:7,5;8 | 200 | 200 | 5,92 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 35 | 7:7,5;8 | 300 | 300 | 11,4 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |

Продолжение табл.

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | текущий ремонт и смазочные материалы и др., руб. | | затраты труда, чел.-д | |
| | | итого | в том числе зарплата | | | | | |
| 36 | 7;7,5;8 | 400 | 400 | 12,4 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 37 | 7;7,5;8 | 500 | 500 | 18,9 | 20,8 | 8,9 | 1,26 | 189 |
| 38 | 7;7,5;8 | 600 | 600 | 38,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 39 | 7;7,5;8 | 700 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 40 | 7;7,5;8 | 800 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 41 | 7;7,5;8 | 800 | 701—800 | 39,6 | — | — | — | — |
| 42 | 7;7,5;8 | 900 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 43 | 7;7,5;8 | 900 | 701—900 | 39,6 | — | — | — | — |
| 44 | 7;7,5;8 | 1000 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 45 | 7;7,5;8 | 1000 | 701—1000 | 39,6 | — | — | — | — |
| 46 | 7;7,5;8 | 1100 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 47 | 7;7,5;8 | 1100 | 701—1100 | 39,6 | — | — | — | — |
| 48 | 7;7,5;8 | 1200 | 700 | 39,6 | 25,7 | 10,8 | 1,26 | 355 |
| 49 | 7;7,5;8 | 1200 | 701—1200 | 39,6 | — | — | — | — |

Б. При жестком креплении труб сжатого воздуха

Таблица 5

Измеритель — 1 м ствола

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | текущий ремонт и смазочные материалы, руб. | | затраты труда, чел.-д | |
| | | итого | в том числе зарплата | | | | | |
| 1 | 5;5,5;6 | 100 | 100 | 3,08 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 2 | 5;5,5;6 | 200 | 200 | 3,19 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 3 | 5;5,5;6 | 300 | 300 | 3,47 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 4 | 5;5,5;6 | 400 | 400 | 3,85 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 5 | 5;5,5;6 | 500 | 500 | 4,4 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 6 | 5;5,5;5 | 600 | 600 | 6,9 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 7 | 5;5,5;6 | 700 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 8 | 5;5,5;6 | 800 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 9 | 5;5,5;6 | 800 | 701—800 | 7,8 | — | — | — | — |

Продолжение табл. 5

| № п.п. | Диаметр ствола, м | Конечная глубина ствола, м | Интервал ведения работ, м, до | Сметные нормы | | | | |
|--------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-------|-----------------------|
| | | | | вторая группа затрат (годовые), руб. | третья группа затрат (эксплуатационные) | | | электроэнергия, кВт-ч |
| | | | | | текущий ремонт и смазочные материалы и др., руб. | затраты труда, чел.-д | элек- | |
| итого | в том числе зарплата | | | | | | | |
| 10 | 5,5,5,6 | 900 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 11 | 5,5,5,6 | 900 | 701—900 | 7,8 | — | — | — | — |
| 12 | 5,5,5,6 | 1000 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 13 | 5,5,5,6 | 1000 | 701—1000 | 7,8 | — | — | — | — |
| 14 | 5,5,5,6 | 1100 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 15 | 5,5,5,6 | 1100 | 701—1100 | 7,8 | — | — | — | — |
| 16 | 5,5,5,6 | 1200 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 17 | 5,5,5,6 | 1200 | 701—1200 | 7,8 | — | — | — | — |
| 18 | 6,5—7 | 100 | 100 | 3,08 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 19 | 6,5—7 | 200 | 200 | 3,19 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 20 | 6,5—7 | 300 | 300 | 3,58 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 21 | 6,5—7 | 400 | 400 | 3,85 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 22 | 6,5—7 | 500 | 500 | 6,7 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 23 | 6,5—7 | 600 | 600 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 24 | 6,5—7 | 700 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 25 | 6,5—7 | 800 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 26 | 6,5—7 | 800 | 701—800 | 7,8 | — | — | — | — |
| 27 | 6,5—7 | 900 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 28 | 6,5—7 | 900 | 701—900 | 7,8 | — | — | — | — |
| 29 | 6,5—7 | 1000 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 30 | 6,5—7 | 1000 | 701—1000 | 7,8 | — | — | — | — |
| 31 | 6,5—7 | 1100 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 32 | 6,5—7 | 1100 | 701—1100 | 7,8 | — | — | — | — |
| 33 | 6,5—7 | 1200 | 700 | 7,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 34 | 6,5—7 | 1200 | 701—1200 | 7,8 | — | — | — | — |
| 35 | 7,5—8 | 100 | 100 | 3,08 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 36 | 7,5—8 | 200 | 200 | 3,46 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 45,8 |
| 37 | 7,5—8 | 300 | 300 | 6,2 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 38 | 7,5—8 | 400 | 400 | 6,8 | 6,4 | 2,77 | 0,63 | 74 |
| 39 | 7,5—8 | 500 | 500 | 12,4 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 40 | 7,5—8 | 600 | 600 | 13,5 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 41 | 7,5—8 | 700 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 42 | 7,5—8 | 800 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 43 | 7,5—8 | 800 | 701—800 | 15,8 | — | — | — | — |
| 44 | 7,5—8 | 900 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 45 | 7,5—8 | 900 | 701—900 | 15,8 | — | — | — | — |
| 46 | 7,5—8 | 1000 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 47 | 7,5—8 | 1000 | 701—1000 | 15,8 | — | — | — | — |
| 48 | 7,5—8 | 1100 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 49 | 7,5—8 | 1100 | 701—1100 | 15,8 | — | — | — | — |
| 50 | 7,5—8 | 1200 | 700 | 15,8 | 12,4 | 5,15 | 0,63 | 129 |
| 51 | 7,5—8 | 1200 | 701—1200 | 15,8 | — | — | — | — |

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1

Сборник сметных норм на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов

| | Стр. |
|---|------|
| Техническая часть | 1 |
| Сметные нормы по видам работ: | |
| А. Прохождение и крепление стволов | 8 |
| Б. Прохождение и крепление приствольных камер, сопряжений и сбоек | 11 |
| В. Жесткое армирование одиночных стволов | 14 |
| Г. Жесткое армирование спаренных стволов | 17 |
| Д. Канатное армирование одиночных стволов | 20 |
| Е. Канатное армирование спаренных стволов | 23 |
| Ж. Прокладка трубопроводов в одиночных стволах | 26 |
| З. Прокладка трубопроводов в спаренных стволах | 29 |
| И. Прокладка кабелей в одиночных стволах | 32 |
| К. Прокладка кабелей в спаренных стволах | 35 |
| Прочие общешахтные расходы (третья группа затрат) | 38 |
| Нормы времени на устройство тампонажных подушек | 39 |
| Нормы времени на бурение тампонажных скважин | 40 |
| Нормы времени на нагнетание раствора в скважины | 42 |
| Нормы затрат труда: | |
| А. При прохождении и креплении стволов, приствольных камер, сопряжений, сбоек и при жестком армировании стволов | 43 |
| Б. При канатном армировании, прокладке трубопроводов и прокладке кабелей | 45 |

Раздел 2

Сборник сметных норм на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов на калийных и соляных месторождениях (специальные способы проходки)

| | |
|--|----|
| Техническая часть | 47 |
| Сметные нормы на общешахтные расходы при прохождении и креплении стволов | 53 |
| Сметные нормы на прочие общешахтные расходы (третья группа затрат) | 61 |
| Нормы затрат труда | 61 |
| Поправки к сметным нормам табл. 1, разд. 2: | |
| А. При жестком креплении труб вентиляции | 62 |
| Б. При жестком креплении труб сжатого воздуха | 63 |

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

Сборник сметных норм на общешахтные расходы для сооружения вертикальных шахтных стволов

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав редакцией Г. А. Жигачева
Редактор С. В. Беликина
Мл редактор Л. Н. Козлова
Технические редакторы В. М. Родионова, Ю. Л. Циханкова
Корректоры В. М. Залевская, В. И. Галюзова

Сдано в набор 21/VII 1976 г. Подписано в печать 19/XI 1976 г.
Формат 84×108¹/₃₂ д. л. Бумага типографская № 2 3,36 усл. печ. л.
(уч.-изд. 3,98 л.). Тираж 10 000 экз. Изд. № XII-6548. Зак. № 123. Цена 20 коп.

Стройиздат

103006. Москва, Каляевская, 23а

Калужское производственное объединение «Полиграфист», пл. Ленина, 5.