Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1391/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-04-2001

## Сборник 4. Скважины

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.4 Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

Сборник 4 «Скважины» разработан: на роторный (с прямой и обратной промывкой) и ударно-канатный способы бурения скважин; на колонковый, шнековый, ударно-вращательный и перфораторный способы бурения скважин;

на сооружение шахтных колодцев и лучевых водозаборов для целей водоснабжения, водопонижения, осушения,

искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

В расценках на бурение скважин предусмотрены следующие работы: бурение, крепление, свободный спуск или подъем труб, цементирование, тампонаж глиной или цементом, откачки и другие, сопутствующие устройству скважин работы.

Расценки разработаны на конечную глубину скважины.

1.4.1. В сборнике 4 учитываются затраты на бурение скважин буровыми установками, специально предназначенными для этих целей и серийно выпускаемыми промышленностью.

При бурении станками индивидуального (несерийного) изготовления затраты на бурение скважин следует определять по индивидуальным расценкам.

1.4.2. В зависимости от способа бурения учитывается применение долот следующих диаметров:

при роторном бурении: с прямой промывкой - 190 мм; с обратной промывкой - 800 мм;

при ударно-канатном бурении – 195 мм; при колонковом бурении - 132 мм.

При иных диаметрах долот к ТЕР надлежит применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1., 3.2., 3.3.

приложения 4.3. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.4.3. ТЕР предусматривают бурение скважин до следующих глубин:

при роторном бурении:

с прямой промывкой - 600 м; с обратной промывкой - 200 м; при ударно-канатном бурении - 500 м; при колонковом бурении - 150 м; при ударно - вращательном бурении - 50 м; при перфораторном бурении - 20 м; при шнековом бурении - 30 м; при устройстве лучевых дренажей - 20 м; при сооружении шахтных колодцев - 30 м.

1.4.4. В сборнике 4 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих энергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по ПОС.

1.4.5. ТЕР учитывают подачу воды от постоянного источника водоснабжения и наличие резервного запаса воды.

1.4.6. Количество и диаметры обсадных труб и башмаков для крепления скважин, а также звеньев фильтровой колонны должны приниматься по проектным данным с учетом отходов:

при вращательном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением - 2 %, со сварным соединением

- 3 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением - 1 %, со сварным соединением - 2 %; при ударно-канатном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением - 2,5 %, со сварным

соединением - 3,5 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением - 2 %, со сварным соединением - 3 %.

1.4.7. При креплении скважин трубами, их свободном спуске или подъеме, а также их извлечении с применением обсадных труб со сварным соединением следует учитывать дополнительно затраты на сварку или резку труб,

приведенные в табл. с 04-02-006 по 04-02-007. Износ извлекаемых стальных обсадных труб при вращательном бурении следует принимать в процентах от глубины крепления скважины: до 100 м - 9 %;

св. 100 до 200 м - 14 %; св. 200 м - 19 %;

при ударно-канатном бурении:

до 100 м - 10 %;

св. 100 до 200 м - 15 %; св. 200 м - 20 %.

1.4.8. Стоимость глины, цемента, воды и прочих материалов приведены в приложениях 4.4-4.10. Стоимость химреагентов принимать по проекту.

1.4.9. Стоимость гравия или песка при засыпке фильтра принимать по проекту.

1.4.10. Состав комплекта оборудования на откачку воды и продолжительность откачки необходимо принимать по проекту и в соответствии с действующими требованиями.

1.4.11. В сборнике 4 учтено перемещение оборудования, деталей и вспомогательных материалов в рабочей зоне в радиусе до 10 м.

1.4.12. Затраты на геофизические работы в скважинах определяются дополнительным расчетом.

1.4.13. Распределение грунтов в зависимости от трудности и способа бурения скважин, а также по их устойчивости приведено (справочно) в приложениях 4.1 и 4.2.

1.4.14. В сборнике 4 не учтены затраты на отбор проб воды в процессе откачки и проведение химических и бактериологических анализов для проверки качества воды. Указанные затраты необходимо определять дополнительно.

1.4.15. В сборнике 4 не учтены затраты на эксплуатационный монтаж артезианских насосов. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.4.16. Стоимость породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с приложением 4.11.

1.4.17. ТЕР на роторное бурение с прямой промывкой (табл. с 04-01-001 по 04-01-005) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расценок на бурение с промывкой глинистым раствором к расценкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой из расценок следует исключать стоимость эксплуатации глиномешалки и стоимость глины, а к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

ТЕР на колонковое бурение (табл. с 04-01-030 по 04-01-032) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расценок на бурение с промывкой глинистым раствором к ТЕР на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой из расценок следует исключать стоимость эксплуатации глиномешалки и стоимость глины а к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей применять коэффициент 0,9.

1.4.18. В табл. с 04-01-001 по 04-01-005; с 04-01-030 по 04-01-032 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 4.3.

1.4.19. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, в подземных сооружениях, к табл. с 04-01001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-03-001 по 04-03-003; с 04-04-001 по 04-04005, с 04-01-030 по 04-01-032 применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.5, 3.6 приложения 4.3.

1.4.20. Расценками предусмотрено бурение скважин на суше с открытой поверхности в нестесненных условиях.

При бурении скважин в стесненных условиях к ТЕР табл. с 04-01-001 по 04-01-013, с 04-01-021 по 04-01-025; с 0401-030 по 04-01-032, с 04-01-037 по 04-01-043, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-02-008 по 04-02-012, 04-03-001 по 04-03003, с 04-04-001 по 04-04-009, 04-06-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7. приложения 4.3.

Под стесненными условиями понимается: при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16х15 м; при роторном бурении - площадка размером менее 28х28 м;

при бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных предприятий расстояния от буровой

установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог - менее полуторной высоты мачты (вышки) +10 м; при ширине рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;

самоходных и передвижных менее 0,7 м; при сооружении скважин в садовых насаждениях и в лесу.

1.4.21. При роторном и ударно-канатном бурении для расширения скважин и при бурении с отбором керна к ТЕР табл. с 04-01-001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025 применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.8, 3.9 приложения 4.3.

1.4.22. При бурении роторным способом в грунтах выше 10-й группы затраты на выполнение работ следует определять по индивидуальным расценкам.

1.4.23. ТЕР на крепление скважин, свободный спуск или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, спуск фильтровой колонны (табл. с 04-02-001 по 04-02-005, с 04-02-008 по 04-02-012, с 04- 03-001 по 04-03-006, 04-04-001, 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007) предусмотрены для труб при наружном диаметре 219 мм. При применении труб других диаметров к упомянутым таблицам ТЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.10-3.15 приложения 4.3.

1.4.24. Разбуривание цементных пробок следует определять по разделу 1 сборника 4 в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.

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

1.4.26. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника 4, приведены в приложении 4.3.

1.4.27. В расценках табл. 04-01-044 и 04-01-045 затраты на выполнение работ по бурению скважин рассчитаны исходя из условий отсутствия крепления обсадными трубами. Затраты на крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, предусмотренные проектом, следует определять дополнительно.

1.4.28. В расценках на устройство закрытого подземного перехода методом горизонтально направленного бурения Dy - это наружный внешний диаметр трубопровода с учетом максимальных габаритов изоляционного слоя и раструбных элементов, либо максимальный габарит пакета труб, прокладываемых в подземном закрытом переходе методом ГНБ.

1.4.29. В расценках на устройство закрытого подземного перехода методом ЕНБ для стальных и полиэтиленовых труб не учтены работы по подготовке труб к протаскиванию (выгрузка, раскладка, сварка, изоляция, испытания, выкладка на роликовые опоры, подача трубопровода в скважину и т.д.). Данные затраты следует учитывать дополнительно в зависимости от набора работ, сформированного требованиями предъявляемыми к трубопроводу на основании нормативно-технической документации в зависимости от их назначения.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.4. Исчисление объемов работ при использовании Сборника 4 «Скважины».

2.4.1. Объем буровых работ, способ бурения, тип бурового станка или агрегата следует определять по проекту с учетом разновидности грунтов.

2.4.2. Объем грунтов при сооружении шахтных колодцев надлежит исчислять по наружному очертанию конструкций постоянной обделки.

Объем работ по креплению колодца, устройству донного фильтра определяется по проекту.

2.4.3. В Сборнике 4 предусматривается бурение скважин в нормальных геологических условиях. В случаях осложнений, вызванных причинами геологического характера и происшедших не по вине исполнителя работ (поглощения и уходы промывочной жидкости через трещины и пустоты в горных породах, в случае необходимости замены глинистого раствора и др.), затраты труда, машин и материалов, связанные с ликвидацией осложнений, определяются по фактическим данным на основании актов, составленных с участием заказчика (генподрядчика).

2.4.4. Скважины, выполнившие свое назначение, а также скважины, бурение которых прекращено по техническим или другим причинам, по согласованию с соответствующими инстанциями в установленном порядке, подлежат ликвидации или приспособлению под наблюдательные.

2.4.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда она предусматривается проектом, определяются дополнительно.

2.4.6. В случаях предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровых работ, а именно:

расчистку и планировку строительной площадки; устройство дорог, ограждений;

устройство технологических водоводов для подачи воды и сброса откачиваемой пульпы и воды при

разглинизации зоны водопритока и пробной откачке; устройство якорей для крепления растяжек мачты бурового станка; подвод сетей электро- и теплоснабжения, устройство защитного заземления.

2.4.7. При составлении сметной документации на устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ за длину перехода следует принимать расстояние между точками сдачи трубопровода на отметках (глубинах), на которых будет строиться линейная часть трубопровода.

# III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 4. Скважины** | | | | | | | |
| **Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН** | | | | | | | |
| **Подраздел 1.1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-001** **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-001-01 | 1 | 5 210,59 | 405,36 | 4 747,31 | 328,29 | 57,92 | 47,19 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,13* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,24* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-02 | 2 | 8 364,71 | 614,19 | 7 679,98 | 444,53 | 70,54 | 71,5 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,25* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,43* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-03 | 3 | 14 800,40 | 1 095,48 | 13 603,19 | 779,23 | 101,73 | 127,53 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,715* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,67* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-04 | 4 | 23 162,98 | 1 704,08 | 21 326,73 | 1 187,02 | 132,17 | 198,38 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,29* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *1,13* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-05 | 5 | 33 315,38 | 2 406,49 | 30 732,16 | 1 513,89 | 176,73 | 280,15 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,94* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-06 | 6 | 49 257,29 | 3 501,89 | 45 488,08 | 2 026,94 | 267,32 | 407,67 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,87* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-07 | 7 | 69 731,76 | 4 880,49 | 64 466,63 | 2 687,33 | 384,64 | 568,16 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *4,47* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-08 | 8 | 100 089,77 | 6 926,98 | 92 583,60 | 3 665,76 | 579,19 | 806,4 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *6,61* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-09 | 9 | 158 749,34 | 10 872,19 | 147 045,49 | 5 559,79 | 831,66 | 1 265,68 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,675* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *9,25* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-001-10 | 10 | 211 556,58 | 14 463,50 | 195 890,15 | 7 258,83 | 1 202,93 | 1 683,76 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,81* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *15,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-002** **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-002-01 | 1 | 5 673,44 | 450,72 | 5 148,46 | 372,26 | 74,26 | 52,47 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,14* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,245* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-002-02 | 2 | 8 891,21 | 658,94 | 8 143,91 | 496,08 | 88,36 | 76,71 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,26* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-03 | 3 | 15 924,59 | 1 201,31 | 14 589,62 | 872,98 | 133,66 | 139,85 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,77* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,69* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-04 | 4 | 24 470,26 | 1 836,11 | 22 463,36 | 1 316,72 | 170,79 | 213,75 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,34* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *1,19* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-05 | 5 | 34 822,62 | 2 551,23 | 32 048,62 | 1 649,77 | 222,77 | 297 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,05* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-06 | 6 | 50 063,57 | 3 593,80 | 46 125,23 | 2 139,16 | 344,54 | 418,37 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,01* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-07 | 7 | 70 540,85 | 4 971,55 | 65 094,07 | 2 798,47 | 475,23 | 578,76 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *4,69* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-08 | 8 | 102 864,59 | 7 161,48 | 94 981,35 | 3 839,48 | 721,76 | 833,7 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *6,87* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-09 | 9 | 161 636,17 | 11 202,22 | 149 409,23 | 5 729,74 | 1 024,72 | 1 304,1 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,675* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *9,7* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-002-10 | 10 | 216 702,60 | 14 829,78 | 200 393,66 | 7 505,61 | 1 479,16 | 1 726,4 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,81* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *16* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-003** **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-003-01 | 1 | 6 582,13 | 522,10 | 5 956,82 | 491,71 | 103,21 | 60,78 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,27* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-02 | 2 | 10 012,59 | 739,43 | 9 149,15 | 629,33 | 124,01 | 86,08 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,29* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,46* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-03 | 3 | 17 456,24 | 1 325,69 | 15 953,82 | 1 102,69 | 176,73 | 154,33 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,885* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,74* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-04 | 4 | 27 068,85 | 2 053,27 | 24 779,45 | 1 666,34 | 236,13 | 239,03 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,49* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *1,27* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-05 | 5 | 37 879,23 | 2 799,57 | 34 769,27 | 2 013,35 | 310,39 | 325,91 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,25* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-003-06 | 6 | 53 649,21 | 3 877,87 | 49 310,96 | 2 518,74 | 460,38 | 451,44 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,32* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-07 | 7 | 74 099,48 | 5 266,61 | 68 149,72 | 3 174,27 | 683,15 | 613,11 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *5,17* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-08 | 8 | 108 726,15 | 7 612,11 | 100 126,45 | 4 286,52 | 987,59 | 886,16 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *7,36* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-09 | 9 | 167 603,24 | 11 590,06 | 154 587,48 | 6 180,47 | 1 425,70 | 1 349,25 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,675* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *10,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-003-10 | 10 | 226 757,31 | 15 630,79 | 209 047,38 | 8 074,27 | 2 079,14 | 1 819,65 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,81* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *16,8* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-004** **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-004-01 | 1 | 7 136,67 | 554,48 | 6 426,25 | 527,86 | 155,94 | 64,55 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,22* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,315* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-02 | 2 | 11 103,42 | 808,23 | 10 088,76 | 682,05 | 206,43 | 94,09 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,515* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-03 | 3 | 19 085,38 | 1 427,74 | 17 378,44 | 1 192,13 | 279,20 | 166,21 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,08* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,83* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-04 | 4 | 29 186,20 | 2 173,27 | 26 646,11 | 1 795,07 | 366,82 | 253 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,88* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *1,43* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-05 | 5 | 40 458,79 | 2 949,38 | 37 022,30 | 2 155,57 | 487,11 | 343,35 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,65* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-06 | 6 | 56 166,73 | 4 026,30 | 51 402,34 | 2 655,51 | 738,09 | 468,72 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,83* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-07 | 7 | 76 673,01 | 5 413,68 | 70 207,88 | 3 309,96 | 1 051,45 | 630,23 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *5,89* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-08 | 8 | 113 487,78 | 7 894,38 | 104 048,90 | 4 487,17 | 1 544,50 | 919,02 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *8,07* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-09 | 9 | 175 675,24 | 12 077,11 | 161 385,33 | 6 481,35 | 2 212,80 | 1 405,95 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,675* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *12,2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-004-10 | 10 | 239 348,94 | 16 406,47 | 219 675,25 | 8 509,07 | 3 267,22 | 1 909,95 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,81* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *18,4* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-005** **Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-005-01 | 1 | 15 164,03 | 659,45 | 14 259,54 | 728,25 | 245,04 | 76,77 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,25* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-02 | 2 | 24 232,87 | 988,97 | 22 912,72 | 1 062,61 | 331,18 | 115,13 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,054* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,37* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,55* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-03 | 3 | 39 730,79 | 1 657,27 | 37 632,45 | 1 756,66 | 441,07 | 192,93 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,16* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *0,9* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-04 | 4 | 59 230,46 | 2 462,50 | 56 206,59 | 2 643,96 | 561,37 | 286,67 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,09* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,24* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота лопастные, шт.* |  |  |  |  | *1,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-05 | 5 | 81 320,13 | 3 274,85 | 77 292,33 | 3 409,99 | 752,95 | 381,24 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,98* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-06 | 6 | 109 159,13 | 4 292,34 | 103 744,05 | 4 370,49 | 1 122,74 | 499,69 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,18* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *4,55* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-07 | 7 | 149 123,29 | 5 745,51 | 141 759,02 | 5 751,79 | 1 618,76 | 668,86 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,36* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *6,91* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-08 | 8 | 226 044,63 | 8 541,47 | 215 156,70 | 8 420,39 | 2 346,46 | 994,35 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,54* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *9,47* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-09 | 9 | 362 756,88 | 13 601,41 | 345 516,97 | 13 155,74 | 3 638,50 | 1 583,4 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,675* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *13,7* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-005-10 | 10 | 503 577,16 | 18 644,42 | 480 046,76 | 18 047,22 | 4 885,98 | 2 170,48 |
| *23.3.01.07* | *Трубы бурильные утяжеленные, м* |  |  |  |  | *0,81* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *21,3* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-006** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-006-01 | 1 | 15 142,16 | 1 132,16 | 13 427,95 | 486,27 | 582,05 | 131,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-006-02 | 2 | 20 353,11 | 1 460,30 | 18 266,46 | 654,79 | 626,35 | 170 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,59* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-006-03 | 3 | 26 029,27 | 1 813,35 | 23 519,43 | 837,06 | 696,49 | 211,1 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,4* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-006-04 | 4 | 39 266,40 | 2 662,90 | 35 836,86 | 1 254,44 | 766,64 | 310 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,91* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-006-05 | 5 | 48 379,82 | 3 238,43 | 44 260,31 | 1 532,90 | 881,08 | 377 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,43* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-006-06 | 6 | 90 824,89 | 5 972,63 | 83 790,29 | 2 839,17 | 1 061,97 | 695,3 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-007** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-007-01 | 1 | 16 095,02 | 1 185,42 | 14 290,63 | 519,44 | 618,97 | 138 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-007-02 | 2 | 21 315,14 | 1 512,70 | 19 153,94 | 691,04 | 648,50 | 176,1 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-007-03 | 3 | 26 380,80 | 1 866,61 | 23 747,55 | 854,03 | 766,64 | 217,3 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-007-04 | 4 | 40 835,35 | 2 742,79 | 37 204,10 | 1 314,06 | 888,46 | 319,3 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-007-05 | 5 | 52 675,28 | 3 512,45 | 48 134,08 | 1 675,18 | 1 028,75 | 408,9 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-007-06 | 6 | 95 169,40 | 6 246,65 | 87 628,20 | 2 980,27 | 1 294,55 | 727,2 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,32* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-008** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-008-01 | 1 | 17 139,92 | 1 262,73 | 15 258,22 | 551,41 | 618,97 | 147 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-008-02 | 2 | 22 701,02 | 1 619,22 | 20 433,30 | 733,31 | 648,50 | 188,5 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-008-03 | 3 | 28 845,00 | 2 001,47 | 26 076,89 | 930,99 | 766,64 | 233 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-008-04 | 4 | 43 467,17 | 2 937,78 | 39 640,93 | 1 394,57 | 888,46 | 342 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-008-05 | 5 | 56 222,15 | 3 762,42 | 51 430,98 | 1 784,11 | 1 028,75 | 438 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-008-06 | 6 | 101 339,53 | 6 683,02 | 93 361,96 | 3 169,71 | 1 294,55 | 778 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,32* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-009** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с**  **дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-009-01 | 1 | 18 220,74 | 1 302,24 | 16 299,53 | 591,59 | 618,97 | 151,6 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-009-02 | 2 | 24 207,36 | 1 726,59 | 21 832,27 | 788,04 | 648,50 | 201 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-009-03 | 3 | 30 768,07 | 2 130,32 | 27 871,11 | 1 001,68 | 766,64 | 248 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-009-04 | 4 | 46 500,31 | 3 135,35 | 42 476,50 | 1 505,44 | 888,46 | 365 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-009-05 | 5 | 60 059,38 | 4 011,53 | 55 019,10 | 1 919,84 | 1 028,75 | 467 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-009-06 | 6 | 108 446,77 | 7 121,11 | 100 031,11 | 3 407,16 | 1 294,55 | 829 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,32* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-010** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-010-01 | 1 | 15 366,05 | 1 297,09 | 13 486,91 | 734,65 | 582,05 | 151 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,33* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-010-02 | 2 | 20 129,31 | 1 262,73 | 18 240,23 | 988,08 | 626,35 | 147 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,59* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-010-03 | 3 | 27 201,87 | 1 649,28 | 24 856,10 | 1 338,18 | 696,49 | 192 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,4* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-010-04 | 4 | 39 268,09 | 1 821,08 | 36 680,37 | 1 959,38 | 766,64 | 212 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,91* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-010-05 | 5 | 51 243,81 | 2 963,55 | 47 399,18 | 2 515,44 | 881,08 | 345 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,43* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-010-06 | 6 | 95 735,00 | 5 420,29 | 89 252,74 | 4 686,39 | 1 061,97 | 631 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-011** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-011-01 | 1 | 15 717,84 | 1 043,69 | 14 055,18 | 767,65 | 618,97 | 121,5 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-011-02 | 2 | 21 227,54 | 1 318,57 | 19 260,47 | 1 046,24 | 648,50 | 153,5 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-011-03 | 3 | 28 382,93 | 1 707,69 | 25 908,60 | 1 399,94 | 766,64 | 198,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-011-04 | 4 | 41 566,82 | 2 415,51 | 38 262,85 | 2 052,43 | 888,46 | 281,2 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-011-05 | 5 | 56 601,23 | 3 204,07 | 52 368,41 | 2 784,03 | 1 028,75 | 373 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-011-06 | 6 | 101 805,52 | 6 246,65 | 94 264,32 | 4 957,18 | 1 294,55 | 727,2 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-012** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-012-01 | 1 | 16 763,39 | 1 114,98 | 15 029,44 | 818,19 | 618,97 | 129,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-012-02 | 2 | 23 815,19 | 1 407,04 | 21 759,65 | 1 175,87 | 648,50 | 163,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-012-03 | 3 | 30 243,34 | 1 831,39 | 27 645,31 | 1 490,01 | 766,64 | 213,2 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-012-04 | 4 | 44 319,09 | 2 583,87 | 40 846,76 | 2 186,44 | 888,46 | 300,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-012-05 | 5 | 60 336,93 | 3 423,97 | 55 884,21 | 2 966,37 | 1 028,75 | 398,6 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-012-06 | 6 | 108 807,53 | 6 683,02 | 100 829,96 | 5 297,72 | 1 294,55 | 778 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *3,39* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-013** **Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-013-01 | 1 | 17 890,42 | 1 194,01 | 16 077,44 | 876,93 | 618,97 | 139 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-013-02 | 2 | 24 147,36 | 1 503,25 | 21 995,61 | 1 194,57 | 648,50 | 175 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *0,62* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-013-03 | 3 | 32 329,09 | 1 949,93 | 29 612,52 | 1 600,71 | 766,64 | 227 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *1,45* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-013-04 | 4 | 47 332,39 | 2 751,38 | 43 692,55 | 2 347,09 | 888,46 | 320,3 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-013-05 | 5 | 64 683,70 | 3 654,19 | 60 000,76 | 3 192,93 | 1 028,75 | 425,4 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *2,42* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-013-06 | 6 | 115 989,30 | 7 122,83 | 107 571,92 | 5 660,38 | 1 294,55 | 829,2 |
| *01.4.01.03* | *Долота, шт.* |  |  |  |  | *4,35* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-021** **Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и**  **УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-021-01 | 1-2 | 5 658,84 | 521,56 | 4 850,17 | 389,73 | 287,11 | 62,09 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-021-02 | 3 | 6 138,11 | 987,17 | 4 863,83 | 391,13 | 287,11 | 117,52 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-021-03 | 4 | 12 357,55 | 1 948,13 | 9 905,94 | 788,77 | 503,48 | 231,92 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-021-04 | 5 | 24 910,08 | 3 841,49 | 20 494,05 | 1 624,02 | 574,54 | 457,32 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-021-05 | 6 | 48 955,83 | 6 160,22 | 41 639,29 | 3 291,38 | 1 156,32 | 733,36 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-021-06 | 7 | 80 553,44 | 11 325,47 | 67 367,32 | 5 320,11 | 1 860,65 | 1 348,27 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-022** **Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и**  **УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-022-01 | 1-2 | 6 703,13 | 607,15 | 5 783,89 | 463,39 | 312,09 | 72,28 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-022-02 | 3 | 12 492,92 | 1 074,53 | 10 888,51 | 866,39 | 529,88 | 127,92 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-022-03 | 4 | 24 959,67 | 2 085,13 | 22 252,86 | 1 762,75 | 621,68 | 248,23 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-022-04 | 5 | 48 799,78 | 4 023,18 | 43 568,43 | 3 444,23 | 1 208,17 | 478,95 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-022-05 | 6 | 80 890,41 | 6 610,13 | 72 287,70 | 5 709,06 | 1 992,58 | 786,92 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-022-06 | 7 | 155 293,68 | 12 623,27 | 138 880,29 | 10 961,36 | 3 790,12 | 1 502,77 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,68* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-023** **Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и**  **УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-023-01 | 1-2 | 7 806,22 | 697,12 | 6 770,61 | 541,23 | 338,49 | 82,99 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-023-02 | 3 | 13 761,07 | 1 168,02 | 12 032,57 | 956,63 | 560,48 | 139,05 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-023-03 | 4 | 26 536,27 | 2 214,91 | 23 661,98 | 1 873,91 | 659,38 | 263,68 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-023-04 | 5 | 55 485,18 | 4 559,60 | 49 557,20 | 3 916,65 | 1 368,38 | 542,81 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-023-05 | 6 | 92 900,09 | 7 587,80 | 83 032,26 | 6 556,64 | 2 280,03 | 903,31 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-023-06 | 7 | 165 132,30 | 13 419,25 | 147 687,30 | 11 656,09 | 4 025,75 | 1 597,53 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,68* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-024** **Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и**  **УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-024-01 | 1-2 | 9 434,70 | 827,32 | 8 213,94 | 655,08 | 393,44 | 98,49 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-024-02 | 3 | 17 065,66 | 1 436,23 | 14 973,94 | 1 188,66 | 655,49 | 170,98 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,003* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-024-03 | 4 | 34 039,25 | 2 829,20 | 30 355,31 | 2 401,90 | 854,74 | 336,81 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,11* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-024-04 | 5 | 63 961,67 | 5 243,11 | 57 131,24 | 4 514,12 | 1 587,32 | 624,18 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,23* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-024-05 | 6 | 106 476,63 | 8 669,30 | 95 185,94 | 7 515,37 | 2 621,39 | 1 032,06 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,38* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-024-06 | 7 | 185 609,82 | 15 071,78 | 166 005,89 | 13 101,14 | 4 532,15 | 1 794,26 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,75* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-025** **Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и**  **УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-025-01 | 1-2 | 11 792,88 | 1 012,28 | 10 346,43 | 823,30 | 434,17 | 120,51 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-025-02 | 3 | 21 040,96 | 1 756,36 | 18 549,76 | 1 470,74 | 734,84 | 209,09 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,002* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-025-03 | 4 | 38 744,09 | 3 209,89 | 34 582,68 | 2 735,38 | 951,52 | 382,13 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-025-04 | 5 | 70 243,10 | 5 753,58 | 62 767,73 | 4 958,75 | 1 721,79 | 684,95 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-025-05 | 6 | 115 911,26 | 9 439,33 | 103 640,68 | 8 182,32 | 2 831,25 | 1 123,73 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,34* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-025-06 | 7 | 202 918,80 | 16 482,06 | 181 506,24 | 14 323,88 | 4 930,50 | 1 962,15 |
| *01.4.01.03* | *Долота округляющие, шт.* |  |  |  |  | *0,68* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-030** **Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-030-01 | 2 | 12 028,61 | 1 606,33 | 10 312,56 | 1 584,31 | 109,72 | 187 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,92* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-02 | 3 | 12 028,61 | 1 606,33 | 10 312,56 | 1 584,31 | 109,72 | 187 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,92* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-03 | 4 | 12 028,61 | 1 606,33 | 10 312,56 | 1 584,31 | 109,72 | 187 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,92* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-04 | 5 | 16 794,27 | 2 078,78 | 14 492,79 | 2 237,70 | 222,70 | 242 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-05 | 6 | 16 794,27 | 2 078,78 | 14 492,79 | 2 237,70 | 222,70 | 242 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-06 | 7 | 22 183,36 | 2 680,08 | 19 165,34 | 2 892,54 | 337,94 | 312 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,3* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-07 | 8 | 26 907,39 | 3 212,66 | 23 214,83 | 3 459,83 | 479,90 | 374 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *5,4* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-08 | 9 | 33 218,80 | 3 917,04 | 28 593,64 | 4 213,31 | 708,12 | 456 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *7,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-030-09 | 10 | 41 173,38 | 4 810,40 | 35 356,94 | 5 160,95 | 1 006,04 | 560 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *15,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-031** **Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-031-01 | 2 | 13 365,13 | 1 743,77 | 11 388,06 | 1 749,78 | 233,30 | 203 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,96* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-031-02 | 3 | 13 365,13 | 1 743,77 | 11 388,06 | 1 749,78 | 233,30 | 203 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,96* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-03 | 4 | 13 365,13 | 1 743,77 | 11 388,06 | 1 749,78 | 233,30 | 203 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *0,96* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-04 | 5 | 18 722,12 | 2 241,99 | 16 010,27 | 2 473,39 | 469,86 | 261 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-05 | 6 | 18 722,12 | 2 241,99 | 16 010,27 | 2 473,39 | 469,86 | 261 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,1* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-06 | 7 | 24 564,14 | 2 894,83 | 20 987,50 | 3 171,26 | 681,81 | 337 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,4* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-07 | 8 | 29 823,44 | 3 461,77 | 25 365,96 | 3 784,26 | 995,71 | 403 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *5,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-08 | 9 | 36 763,91 | 4 226,28 | 31 088,04 | 4 586,88 | 1 449,59 | 492 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *8* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-031-09 | 10 | 45 639,09 | 5 171,18 | 38 387,27 | 5 608,75 | 2 080,64 | 602 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *16* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-032** **Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-032-01 | 2 | 15 336,75 | 1 872,62 | 12 913,82 | 2 052,41 | 550,31 | 218 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,05* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-02 | 3 | 15 336,75 | 1 872,62 | 12 913,82 | 2 052,41 | 550,31 | 218 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,05* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-03 | 4 | 15 336,75 | 1 872,62 | 12 913,82 | 2 052,41 | 550,31 | 218 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *1,05* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-04 | 5 | 21 688,56 | 2 413,79 | 18 181,65 | 2 910,72 | 1 093,12 | 281 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,25* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-05 | 6 | 21 688,56 | 2 413,79 | 18 181,65 | 2 910,72 | 1 093,12 | 281 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *2,25* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-06 | 7 | 28 176,19 | 3 109,58 | 23 482,14 | 3 653,66 | 1 584,47 | 362 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *3,6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-07 | 8 | 34 194,49 | 3 719,47 | 28 157,56 | 4 308,83 | 2 317,46 | 433 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *6* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-08 | 9 | 42 250,85 | 4 535,52 | 34 352,95 | 5 176,88 | 3 362,38 | 528 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *8,8* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-032-09 | 10 | 52 480,07 | 5 549,14 | 42 056,33 | 6 256,47 | 4 874,60 | 646 |
| *01.4.01.03* | *Долота трехшарошечные, шт.* |  |  |  |  | *16,8* |  |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-037** **Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-037-01 | 1 | 2 436,17 | 369,37 | 2 066,80 | 259,82 |  | 43 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-037-02 | 2 | 2 958,90 | 446,68 | 2 512,22 | 315,94 |  | 52 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-037-03 | 3 | 3 728,36 | 558,35 | 3 170,01 | 398,82 |  | 65 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-037-04 | 4 | 4 940,86 | 735,30 | 4 205,56 | 529,30 |  | 85,6 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-038** **Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-038-01 | 1 | 2 958,90 | 446,68 | 2 512,22 | 315,94 |  | 52 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-038-02 | 2 | 3 604,99 | 541,17 | 3 063,82 | 385,44 |  | 63 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-038-03 | 3 | 4 534,76 | 676,89 | 3 857,87 | 485,49 |  | 78,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-038-04 | 4 | 5 747,27 | 853,85 | 4 893,42 | 615,97 |  | 99,4 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-039** **Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-039-01 | 1 | 4 137,12 | 617,62 | 3 519,50 | 442,86 |  | 71,9 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-039-02 | 2 | 4 942,58 | 736,16 | 4 206,42 | 529,41 |  | 85,7 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-039-03 | 3 | 6 156,03 | 913,12 | 5 242,91 | 660,00 |  | 106,3 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-039-04 | 4 | 8 176,57 | 1 211,19 | 6 965,38 | 877,03 |  | 141 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-040** **Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до**  **6 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-040-01 | 1 | 1 244,61 | 105,57 | 1 139,04 | 70,97 |  | 12,29 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *1,68* |  |
| 04-01-040-02 | 2 | 2 027,38 | 161,49 | 1 865,89 | 110,16 |  | 18,8 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *3,89* |  |
| 04-01-040-03 | 3 | 3 334,57 | 254,35 | 3 080,22 | 175,64 |  | 29,61 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *6,3* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-041** **Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-041-01 | 1 | 1 766,85 | 142,51 | 1 624,34 | 97,14 |  | 16,59 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *3,36* |  |
| 04-01-041-02 | 2 | 2 799,16 | 217,41 | 2 581,75 | 148,76 |  | 25,31 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *7,78* |  |
| 04-01-041-03 | 3 | 4 115,14 | 310,27 | 3 804,87 | 214,71 |  | 36,12 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,048* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *12,6* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-042** **Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-042-01 | 1 | 2 801,16 | 217,41 | 2 583,75 | 148,97 |  | 25,31 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,096* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *5,04* |  |
| 04-01-042-02 | 2 | 3 847,90 | 291,37 | 3 556,53 | 201,42 |  | 33,92 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,096* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *11,67* |  |
| 04-01-042-03 | 3 | 5 163,88 | 384,23 | 4 779,65 | 267,37 |  | 44,73 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,096* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *18,9* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-043** **Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-043-01 | 1 | 3 604,56 | 273,33 | 3 331,23 | 189,33 |  | 31,82 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,144* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *6,72* |  |
| 04-01-043-02 | 2 | 4 896,38 | 366,19 | 4 530,19 | 253,97 |  | 42,63 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,144* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *15,6* |  |
| 04-01-043-03 | 3 | 6 210,25 | 459,14 | 5 751,11 | 319,80 |  | 53,45 |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,144* |  |
| *01.4.01.10* | *Шнек, шт.* |  |  |  |  | *25,2* |  |
| **Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-050** **Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-050-01 | 4 | 8 321,33 | 261,82 | 5 920,04 | 625,59 | 2 139,47 | 30,48 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-02 | 5 | 9 009,45 | 282,18 | 6 383,40 | 674,55 | 2 343,87 | 32,85 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-03 | 6 | 10 855,25 | 334,41 | 7 572,11 | 800,16 | 2 948,73 | 38,93 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-04 | 7 | 13 029,82 | 394,54 | 8 940,68 | 944,78 | 3 694,60 | 45,93 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-05 | 8 | 16 746,27 | 483,02 | 10 954,42 | 1 157,58 | 5 308,83 | 56,23 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-06 | 9 | 22 282,73 | 599,84 | 13 613,36 | 1 438,56 | 8 069,53 | 69,83 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-07 | 10 | 32 447,55 | 792,69 | 18 002,56 | 1 902,38 | 13 652,30 | 92,28 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-050-08 | 11 | 41 763,43 | 921,88 | 20 943,03 | 2 213,10 | 19 898,52 | 107,32 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-051** **Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-051-01 | 4 | 9 141,83 | 296,36 | 6 706,00 | 708,64 | 2 139,47 | 34,5 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-02 | 5 | 9 809,52 | 315,85 | 7 149,80 | 755,54 | 2 343,87 | 36,77 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-03 | 6 | 11 569,59 | 364,47 | 8 256,39 | 872,47 | 2 948,73 | 42,43 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-04 | 7 | 13 744,16 | 424,60 | 9 624,96 | 1 017,09 | 3 694,60 | 49,43 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-05 | 8 | 17 376,94 | 509,56 | 11 558,55 | 1 221,42 | 5 308,83 | 59,32 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-06 | 9 | 22 786,86 | 621,06 | 14 096,27 | 1 489,58 | 8 069,53 | 72,3 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-07 | 10 | 33 268,03 | 827,22 | 18 788,51 | 1 985,42 | 13 652,30 | 96,3 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-051-08 | 11 | 43 865,66 | 1 010,36 | 22 956,78 | 2 425,89 | 19 898,52 | 117,62 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-052** **Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-052-01 | 4 | 11 664,50 | 402,53 | 9 122,50 | 963,99 | 2 139,47 | 46,86 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-02 | 5 | 12 393,43 | 424,60 | 9 624,96 | 1 017,09 | 2 343,87 | 49,43 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-03 | 6 | 14 135,13 | 472,45 | 10 713,95 | 1 132,17 | 2 948,73 | 55 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-04 | 7 | 16 415,83 | 537,05 | 12 184,18 | 1 287,53 | 3 694,60 | 62,52 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-05 | 8 | 20 132,29 | 625,52 | 14 197,94 | 1 500,33 | 5 308,83 | 72,82 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-06 | 9 | 25 519,76 | 736,08 | 16 714,15 | 1 766,22 | 8 069,53 | 85,69 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-07 | 10 | 38 880,77 | 1 063,44 | 24 165,03 | 2 553,57 | 13 652,30 | 123,8 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| 04-01-052-08 | 11 | 52 695,03 | 1 381,96 | 31 414,55 | 3 319,65 | 19 898,52 | 160,88 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |
| **Подраздел 1.6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-055** **Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-055-01 | 4 | 5 557,96 | 201,01 | 4 935,87 | 169,07 | 421,08 | 23,4 |
| 04-01-055-02 | 5 | 6 863,57 | 230,21 | 6 026,71 | 206,55 | 606,65 | 26,8 |
| 04-01-055-03 | 6 | 8 313,26 | 263,71 | 7 152,92 | 245,25 | 896,63 | 30,7 |
| 04-01-055-04 | 7 | 9 520,65 | 283,47 | 7 972,53 | 273,41 | 1 264,65 | 33 |
| 04-01-055-05 | 8 | 11 235,63 | 321,27 | 9 367,02 | 321,32 | 1 547,34 | 37,4 |
| 04-01-055-06 | 9 | 14 955,90 | 403,73 | 12 403,67 | 425,66 | 2 148,50 | 47 |
| 04-01-055-07 | 10 | 17 962,85 | 463,86 | 14 591,23 | 500,83 | 2 907,76 | 54 |
| 04-01-055-08 | 11 | 21 975,07 | 523,99 | 16 808,28 | 577,00 | 4 642,80 | 61 |
| **Таблица ТЕР 04-01-056** **Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-056-01 | 4 | 5 624,54 | 204,44 | 5 086,23 | 174,24 | 333,87 | 23,8 |
| 04-01-056-02 | 5 | 7 087,75 | 237,94 | 6 330,38 | 216,98 | 519,43 | 27,7 |
| 04-01-056-03 | 6 | 8 583,14 | 272,30 | 7 545,03 | 258,72 | 765,81 | 31,7 |
| 04-01-056-04 | 7 | 9 738,32 | 294,64 | 8 397,06 | 288,00 | 1 046,62 | 34,3 |
| 04-01-056-05 | 8 | 11 749,63 | 286,91 | 9 915,38 | 340,17 | 1 547,34 | 33,4 |
| 04-01-056-06 | 9 | 15 473,34 | 372,81 | 12 952,03 | 444,50 | 2 148,50 | 43,4 |
| 04-01-056-07 | 10 | 18 512,35 | 435,51 | 15 169,08 | 520,68 | 2 907,76 | 50,7 |
| 04-01-056-08 | 11 | 22 493,85 | 497,36 | 17 353,69 | 595,75 | 4 642,80 | 57,9 |
| **Таблица ТЕР 04-01-057** **Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-057-01 | 4 | 6 355,91 | 237,08 | 5 784,96 | 198,24 | 333,87 | 27,6 |
| 04-01-057-02 | 5 | 7 976,72 | 274,88 | 7 182,41 | 246,26 | 519,43 | 32 |
| 04-01-057-03 | 6 | 9 531,94 | 310,10 | 8 456,03 | 290,02 | 765,81 | 36,1 |
| 04-01-057-04 | 7 | 11 060,04 | 342,74 | 9 670,68 | 331,76 | 1 046,62 | 39,9 |
| 04-01-057-05 | 8 | 13 247,58 | 387,41 | 11 312,83 | 388,18 | 1 547,34 | 45,1 |
| 04-01-057-06 | 9 | 16 686,79 | 463,00 | 14 075,29 | 483,10 | 2 148,50 | 53,9 |
| 04-01-057-07 | 10 | 19 723,23 | 523,13 | 16 292,34 | 559,28 | 2 907,76 | 60,9 |
| 04-01-057-08 | 11 | 23 735,45 | 583,26 | 18 509,39 | 635,45 | 4 642,80 | 67,9 |
| **Таблица ТЕР 04-01-058** **Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-058-01 | 4 | 6 697,65 | 245,67 | 6 118,11 | 209,69 | 333,87 | 28,6 |
| 04-01-058-02 | 5 | 8 382,09 | 285,19 | 7 577,47 | 259,83 | 519,43 | 33,2 |
| 04-01-058-03 | 6 | 10 031,27 | 322,98 | 8 942,48 | 306,74 | 765,81 | 37,6 |
| 04-01-058-04 | 7 | 11 810,96 | 362,50 | 10 401,84 | 356,88 | 1 046,62 | 42,2 |
| 04-01-058-05 | 8 | 14 150,20 | 411,46 | 12 191,40 | 418,37 | 1 547,34 | 47,9 |
| 04-01-058-06 | 9 | 17 434,77 | 482,76 | 14 803,51 | 508,12 | 2 148,50 | 56,2 |
| 04-01-058-07 | 10 | 20 471,20 | 542,89 | 17 020,55 | 584,30 | 2 907,76 | 63,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-058-08 | 11 | 24 419,79 | 601,30 | 19 175,69 | 658,35 | 4 642,80 | 70 |
| **Таблица ТЕР 04-01-059** **Бурение отверстий перфораторами**  Измеритель: 100 шт. | | | | | |  |  |
| Бурение отверстий диаметром 20 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-01 | 4 | 79,43 | 27,34 | 52,09 |  |  | 2,55 |
| 04-01-059-02 | 5 | 128,11 | 39,99 | 88,12 |  |  | 3,73 |
| 04-01-059-03 | 6 | 190,38 | 56,39 | 133,99 |  |  | 5,26 |
| 04-01-059-04 | 7 | 295,15 | 82,87 | 212,28 |  |  | 7,73 |
| 04-01-059-05 | 8 | 409,49 | 111,70 | 297,79 |  |  | 10,42 |
| 04-01-059-06 | 9 | 514,15 | 138,07 | 376,08 |  |  | 12,88 |
| 04-01-059-07 | 10 | 635,89 | 168,73 | 467,16 |  |  | 15,74 |
| 04-01-059-08 | 11 | 759,36 | 199,82 | 559,54 |  |  | 18,64 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-09 | к расценке 04-01-059-01 | 4,89 | 1,29 | 3,60 |  |  | 0,12 |
| 04-01-059-10 | к расценке 04-01-059-02 | 7,06 | 1,82 | 5,24 |  |  | 0,17 |
| 04-01-059-11 | к расценке 04-01-059-03 | 10,98 | 2,79 | 8,19 |  |  | 0,26 |
| 04-01-059-12 | к расценке 04-01-059-04 | 16,63 | 4,18 | 12,45 |  |  | 0,39 |
| 04-01-059-13 | к расценке 04-01-059-05 | 21,95 | 5,57 | 16,38 |  |  | 0,52 |
| 04-01-059-14 | к расценке 04-01-059-06 | 27,61 | 6,97 | 20,64 |  |  | 0,65 |
| 04-01-059-15 | к расценке 04-01-059-07 | 33,26 | 8,36 | 24,90 |  |  | 0,78 |
| 04-01-059-16 | к расценке 04-01-059-08 | 39,45 | 9,97 | 29,48 |  |  | 0,93 |
| Бурение отверстий диаметром 25 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-17 | 4 | 97,77 | 32,91 | 64,86 |  |  | 3,07 |
| 04-01-059-18 | 5 | 154,41 | 46,63 | 107,78 |  |  | 4,35 |
| 04-01-059-19 | 6 | 239,94 | 68,93 | 171,01 |  |  | 6,43 |
| 04-01-059-20 | 7 | 367,32 | 100,98 | 266,34 |  |  | 9,42 |
| 04-01-059-21 | 8 | 507,20 | 136,36 | 370,84 |  |  | 12,72 |
| 04-01-059-22 | 9 | 634,58 | 168,41 | 466,17 |  |  | 15,71 |
| 04-01-059-23 | 10 | 783,05 | 205,82 | 577,23 |  |  | 19,2 |
| 04-01-059-24 | 11 | 933,70 | 243,77 | 689,93 |  |  | 22,74 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-25 | к расценке 04-01-059-17 | 6,20 | 1,61 | 4,59 |  |  | 0,15 |
| 04-01-059-26 | к расценке 04-01-059-18 | 8,80 | 2,25 | 6,55 |  |  | 0,21 |
| 04-01-059-27 | к расценке 04-01-059-19 | 13,59 | 3,43 | 10,16 |  |  | 0,32 |
| 04-01-059-28 | к расценке 04-01-059-20 | 20,11 | 5,04 | 15,07 |  |  | 0,47 |
| 04-01-059-29 | к расценке 04-01-059-21 | 26,73 | 6,75 | 19,98 |  |  | 0,63 |
| 04-01-059-30 | к расценке 04-01-059-22 | 33,26 | 8,36 | 24,90 |  |  | 0,78 |
| 04-01-059-31 | к расценке 04-01-059-23 | 41,19 | 10,40 | 30,79 |  |  | 0,97 |
| 04-01-059-32 | к расценке 04-01-059-24 | 48,15 | 12,11 | 36,04 |  |  | 1,13 |
| Бурение отверстий диаметром 30 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-33 | 4 | 119,29 | 38,70 | 80,59 |  |  | 3,61 |
| 04-01-059-34 | 5 | 186,90 | 55,53 | 131,37 |  |  | 5,18 |
| 04-01-059-35 | 6 | 299,93 | 84,04 | 215,89 |  |  | 7,84 |
| 04-01-059-36 | 7 | 455,36 | 123,17 | 332,19 |  |  | 11,49 |
| 04-01-059-37 | 8 | 626,22 | 166,27 | 459,95 |  |  | 15,51 |
| 04-01-059-38 | 9 | 781,42 | 205,50 | 575,92 |  |  | 19,17 |
| 04-01-059-39 | 10 | 962,61 | 251,06 | 711,55 |  |  | 23,42 |
| 04-01-059-40 | 11 | 1 146,62 | 297,48 | 849,14 |  |  | 27,75 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-41 | к расценке 04-01-059-33 | 7,50 | 1,93 | 5,57 |  |  | 0,18 |
| 04-01-059-42 | к расценке 04-01-059-34 | 10,54 | 2,68 | 7,86 |  |  | 0,25 |
| 04-01-059-43 | к расценке 04-01-059-35 | 16,63 | 4,18 | 12,45 |  |  | 0,39 |
| 04-01-059-44 | к расценке 04-01-059-36 | 24,57 | 6,22 | 18,35 |  |  | 0,58 |
| 04-01-059-45 | к расценке 04-01-059-37 | 32,82 | 8,25 | 24,57 |  |  | 0,77 |
| 04-01-059-46 | к расценке 04-01-059-38 | 41,19 | 10,40 | 30,79 |  |  | 0,97 |
| 04-01-059-47 | к расценке 04-01-059-39 | 50,32 | 12,65 | 37,67 |  |  | 1,18 |
| 04-01-059-48 | к расценке 04-01-059-40 | 59,13 | 14,90 | 44,23 |  |  | 1,39 |
| Бурение отверстий диаметром 35 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | |  |  |
| 04-01-059-49 | 4 | 146,02 | 45,45 | 100,57 |  |  | 4,24 |
| 04-01-059-50 | 5 | 226,77 | 66,57 | 160,20 |  |  | 6,21 |
| 04-01-059-51 | 6 | 373,52 | 102,59 | 270,93 |  |  | 9,57 |
| 04-01-059-52 | 7 | 562,85 | 150,40 | 412,45 |  |  | 14,03 |
| 04-01-059-53 | 8 | 771,75 | 203,04 | 568,71 |  |  | 18,94 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-059-54 | 9 | 960,54 | 250,63 | 709,91 |  |  | 23,38 |
| 04-01-059-55 | 10 | 1 181,73 | 306,38 | 875,35 |  |  | 28,58 |
| 04-01-059-56 | 11 | 1 406,06 | 362,98 | 1 043,08 |  |  | 33,86 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | | | |
| 04-01-059-57 | к расценке 04-01-059-49 | 9,24 | 2,36 | 6,88 |  |  | 0,22 |
| 04-01-059-58 | к расценке 04-01-059-50 | 13,59 | 3,43 | 10,16 |  |  | 0,32 |
| 04-01-059-59 | к расценке 04-01-059-51 | 20,11 | 5,04 | 15,07 |  |  | 0,47 |
| 04-01-059-60 | к расценке 04-01-059-52 | 29,78 | 7,50 | 22,28 |  |  | 0,7 |
| 04-01-059-61 | к расценке 04-01-059-53 | 40,76 | 10,29 | 30,47 |  |  | 0,96 |
| 04-01-059-62 | к расценке 04-01-059-54 | 49,89 | 12,54 | 37,35 |  |  | 1,17 |
| 04-01-059-63 | к расценке 04-01-059-55 | 60,87 | 15,33 | 45,54 |  |  | 1,43 |
| 04-01-059-64 | к расценке 04-01-059-56 | 71,85 | 18,12 | 53,73 |  |  | 1,69 |
| Бурение отверстий диаметром 40 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-059-65 | 4 | 190,18 | 55,21 | 134,97 |  |  | 5,15 |
| 04-01-059-66 | 5 | 274,93 | 78,04 | 196,89 |  |  | 7,28 |
| 04-01-059-67 | 6 | 463,29 | 125,21 | 338,08 |  |  | 11,68 |
| 04-01-059-68 | 7 | 694,26 | 183,53 | 510,73 |  |  | 17,12 |
| 04-01-059-69 | 8 | 948,26 | 247,52 | 700,74 |  |  | 23,09 |
| 04-01-059-70 | 9 | 1 179,44 | 305,73 | 873,71 |  |  | 28,52 |
| 04-01-059-71 | 10 | 1 449,32 | 373,81 | 1 075,51 |  |  | 34,87 |
| 04-01-059-72 | 11 | 1 722,67 | 442,74 | 1 279,93 |  |  | 41,3 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | | | |
| 04-01-059-73 | к расценке 04-01-059-65 | 10,98 | 2,79 | 8,19 |  |  | 0,26 |
| 04-01-059-74 | к расценке 04-01-059-66 | 16,19 | 4,07 | 12,12 |  |  | 0,38 |
| 04-01-059-75 | к расценке 04-01-059-67 | 24,57 | 6,22 | 18,35 |  |  | 0,58 |
| 04-01-059-76 | к расценке 04-01-059-68 | 36,30 | 9,11 | 27,19 |  |  | 0,85 |
| 04-01-059-77 | к расценке 04-01-059-69 | 49,02 | 12,33 | 36,69 |  |  | 1,15 |
| 04-01-059-78 | к расценке 04-01-059-70 | 60,87 | 15,33 | 45,54 |  |  | 1,43 |
| 04-01-059-79 | к расценке 04-01-059-71 | 74,01 | 18,65 | 55,36 |  |  | 1,74 |
| 04-01-059-80 | к расценке 04-01-059-72 | 87,60 | 22,08 | 65,52 |  |  | 2,06 |
| Бурение отверстий диаметром 45 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-01-059-81 | 4 | 217,16 | 66,46 | 150,70 |  |  | 6,2 |
| 04-01-059-82 | 5 | 331,77 | 92,62 | 239,15 |  |  | 8,64 |
| 04-01-059-83 | 6 | 572,85 | 152,87 | 419,98 |  |  | 14,26 |
| 04-01-059-84 | 7 | 854,13 | 223,83 | 630,30 |  |  | 20,88 |
| 04-01-059-85 | 8 | 1 164,55 | 301,98 | 862,57 |  |  | 28,17 |
| 04-01-059-86 | 9 | 1 446,17 | 372,95 | 1 073,22 |  |  | 34,79 |
| 04-01-059-87 | 10 | 1 775,28 | 456,03 | 1 319,25 |  |  | 42,54 |
| 04-01-059-88 | 11 | 2 109,06 | 540,18 | 1 568,88 |  |  | 50,39 |
| На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать: | | | | | | | |
| 04-01-059-89 | к расценке 04-01-059-81 | 12,39 | 3,22 | 9,17 |  |  | 0,3 |
| 04-01-059-90 | к расценке 04-01-059-82 | 19,23 | 4,82 | 14,41 |  |  | 0,45 |
| 04-01-059-91 | к расценке 04-01-059-83 | 30,21 | 7,61 | 22,60 |  |  | 0,71 |
| 04-01-059-92 | к расценке 04-01-059-84 | 44,24 | 11,15 | 33,09 |  |  | 1,04 |
| 04-01-059-93 | к расценке 04-01-059-85 | 59,56 | 15,01 | 44,55 |  |  | 1,4 |
| 04-01-059-94 | к расценке 04-01-059-86 | 74,01 | 18,65 | 55,36 |  |  | 1,74 |
| 04-01-059-95 | к расценке 04-01-059-87 | 90,22 | 22,73 | 67,49 |  |  | 2,12 |
| 04-01-059-96 | к расценке 04-01-059-88 | 107,27 | 27,01 | 80,26 |  |  | 2,52 |
| **Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-064** **Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130**  Измеритель: м | | | | | | | |
| 04-01-064-01 | Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 | 1 158,67 | 24,78 | 1 034,30 | 72,19 | 99,59 | 2,8 |
| *23.3.01.02* | *Трубы стальные обсадные, м* |  |  |  |  | *0,101* |  |
| *01.4.01.03* | *Долота шнековые, шт.* |  |  |  |  | *0,067* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *1,02* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-074** **Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 04-01-074-01 | Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА | 1 147,48 | 238,06 | 909,42 | 87,97 |  | 26,51 |
| **Таблица ТЕР 04-01-075** **Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| 04-01-075-01 Демонтаж машины 686,50 124,43 562,07 53,28 14,06  горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-01-076** **Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 04-01-076-01 | Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE | 9 528,38 | 92,12 | 9 432,53 | 129,04 | 3,73 | 9,97 |
| *01.4.03.03-0022* | *Полимер для стабилизации буровых скважин: EZ MUD, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.1.01.01-0003* | *Глина бентонитовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-077** **Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м**  **машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-077-09 | 325 мм | 40 583,44 | 751,72 | 39 210,17 | 844,38 | 621,55 | 83,71 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03-0022* | *Полимер для стабилизации буровых скважин: EZ MUD, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.1.01.01-0003* | *Глина бентонитовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-077-10 | 630 мм | 48 892,44 | 880,22 | 46 794,81 | 1 067,10 | 1 217,41 | 98,02 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03-0022* | *Полимер для стабилизации буровых скважин: EZ MUD, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.1.01.01-0003* | *Глина бентонитовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-078** **Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром: | | | | | | | |
| 04-01-078-09 | 1020 мм | 74 327,98 | 1 295,63 | 71 069,59 | 1 692,33 | 1 962,76 | 144,28 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03-0022* | *Полимер для стабилизации буровых скважин: EZ MUD, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.1.01.01-0003* | *Глина бентонитовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-01-078-10 | 1220 мм | 99 818,67 | 1 582,99 | 95 781,34 | 2 264,58 | 2 454,34 | 176,28 |
| *23.3.10.02* | *Трубы стальные, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.03-0022* | *Полимер для стабилизации буровых скважин: EZ MUD, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.1.01.01-0003* | *Глина бентонитовая, т* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-079** **Монтаж установки горизонтально направленного бурения**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Монтаж установки горизонтально направленного бурения: | | | | | | | |
| 04-01-079-01 | с тяговым усилием 20 тс (200 кН) | 299,98 | 2,32 | 297,66 | 3,32 |  | 0,27 |
| 04-01-079-02 | с тяговым усилием 50 тс (500 кН) | 1 433,74 | 5,15 | 1 428,59 | 19,06 |  | 0,6 |
| 04-01-079-03 | с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | 3 147,33 | 7,56 | 3 139,77 | 29,90 |  | 0,88 |
| 04-01-079-04 | с тяговым усилием 250 тс (2500 кН) | 6 323,97 | 94,92 | 1 352,46 | 49,42 | 4 876,59 | 12 |
| **Таблица ТЕР 04-01-080** **Демонтаж установки горизонтально направленного бурения**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Демонтаж установки горизонтально направленного бурения: | | | | | | | |
| 04-01-080-01 | с тяговым усилием 20 тс (200 кН) | 278,63 | 2,23 | 276,40 | 3,08 |  | 0,26 |
| 04-01-080-02 | с тяговым усилием 50 тс (500 кН) | 581,35 | 2,23 | 579,12 | 5,71 |  | 0,26 |
| 04-01-080-03 | с тяговым усилием 100 тс (1000 кН) | 969,44 | 2,41 | 967,03 | 6,85 |  | 0,28 |
| 04-01-080-04 | с тяговым усилием 250 тс (2500 кН) | 1 147,64 | 67,40 | 1 046,74 | 35,54 | 33,50 | 8,63 |
| **Таблица ТЕР 04-01-081** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): | | | | | | | |
| 04-01-081-01 | для труб Dу=100 мм длиной до 300 м | 661,94 | 10,06 | 650,92 | 14,38 | 0,96 | 1,03 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *8,6* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00047* |  |
| 04-01-081-02 | для труб Dу=200 мм длиной до 200 м | 871,98 | 13,12 | 855,71 | 19,80 | 3,15 | 1,38 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *42,7* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00216* |  |
| 04-01-081-03 | для труб Dу=400 мм длиной до 200 м | 1 365,00 | 20,24 | 1 335,19 | 30,75 | 9,57 | 2,16 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *138,7* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00691* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-082** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): | | | | | | | |
| 04-01-082-01 | для труб Dу=100 мм длиной до 600 м | 1 143,45 | 9,38 | 1 133,25 | 17,98 | 0,82 | 0,96 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *8,3* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00046* |  |
| 04-01-082-02 | для труб Dу=200 мм длиной до 500 м | 1 492,10 | 12,53 | 1 476,74 | 24,48 | 2,83 | 1,3 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *40,3* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00202* |  |
| 04-01-082-03 | для труб Dу=400 мм длиной до 400 м | 2 334,88 | 20,45 | 2 306,61 | 37,65 | 7,82 | 2,15 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *122,6* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,006* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-082-04 | для труб Dу=500 мм длиной до 300 м | 2 492,00 | 22,30 | 2 457,03 | 41,82 | 12,67 | 2,38 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *188,2* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00962* |  |
| 04-01-082-05 | для труб Dу=700 мм длиной до 300 м | 3 821,26 | 35,02 | 3 762,82 | 64,11 | 23,42 | 3,79 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *354,3* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,01783* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-083** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН): | | | | | | | |
| 04-01-083-01 | для труб Dу=400 мм длиной до 600 м | 3 667,25 | 19,78 | 3 639,67 | 59,26 | 7,80 | 2,08 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *114,7* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00589* |  |
| 04-01-083-02 | для труб Dу=500 мм длиной до 500 м | 3 851,73 | 21,90 | 3 815,86 | 63,48 | 13,97 | 2,37 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *201,5* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,01064* |  |
| 04-01-083-03 | для труб Dу=700 мм длиной до 500 м | 6 024,11 | 34,84 | 5 961,32 | 99,99 | 27,95 | 3,82 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *417,6* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,02148* |  |
| 04-01-083-04 | для труб Dу=1000 мм длиной до 500 м | 8 174,16 | 50,38 | 8 078,77 | 139,56 | 45,01 | 5,61 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *690,1* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0352* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-084** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс (2500 кН): | | | | | | | |
| 04-01-084-01 | для труб Dу=400 мм длиной до 1700 м | 5 127,33 | 17,08 | 5 094,15 | 52,04 | 16,10 | 1,93 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *200,3* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0109* |  |
| 04-01-084-02 | для труб Dу=500 мм длиной до 1500 м | 5 464,32 | 18,49 | 5 425,67 | 57,69 | 20,16 | 2,12 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *303,1* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0157* |  |
| 04-01-084-03 | для труб Dу=700 мм длиной до 1500 м | 8 137,11 | 25,60 | 8 074,03 | 83,52 | 37,48 | 2,98 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *581,2* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0286* |  |
| 04-01-084-04 | для труб Dу=1000 мм длиной до 1500 м | 11 408,24 | 46,78 | 11 286,66 | 121,21 | 74,80 | 5,51 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *1 111,4* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,05786* |  |
| 04-01-084-05 | для труб Dу=1200 мм длиной до 1500 м | 14 238,45 | 55,86 | 14 085,77 | 145,07 | 96,82 | 6,65 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *1 396,5* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,07589* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-01-085** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200 кН): | | | | | | | |
| 04-01-085-01 | для труб Dу=110 мм длиной до 400 м | 632,69 | 9,67 | 622,08 | 13,66 | 0,94 | 0,99 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *8,1* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00045* |  |
| 04-01-085-02 | для труб Dу=225 мм длиной до 300 м | 827,66 | 12,55 | 812,02 | 18,66 | 3,09 | 1,32 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *40,6* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00206* |  |
| 04-01-085-03 | для труб Dу=400 мм длиной до 200 м | 1 321,14 | 19,88 | 1 292,06 | 29,67 | 9,20 | 2,09 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *132* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00658* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-086** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500 кН): | | | | | | | |
| 04-01-086-01 | для труб Dу = 110 мм длиной до 700 м | 1 091,16 | 9,09 | 1 081,25 | 17,04 | 0,82 | 0,93 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *7,9* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00044* |  |
| 04-01-086-02 | для труб Dу = 225 мм длиной до 700 м | 1 413,41 | 11,95 | 1 398,70 | 23,08 | 2,76 | 1,24 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *38,3* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00192* |  |
| 04-01-086-03 | для труб Dу = 400 мм длиной до 400 м | 2 256,23 | 19,78 | 2 228,56 | 36,26 | 7,89 | 2,08 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *116,8* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0057* |  |
| 04-01-086-04 | для труб Dу = 500 мм длиной до 400 м | 2 386,40 | 20,80 | 2 353,14 | 39,95 | 12,46 | 2,22 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *179,2* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00944* |  |
| 04-01-086-05 | для труб Dу = 710 мм длиной до 300 м | 3 686,25 | 33,82 | 3 629,69 | 61,49 | 22,74 | 3,66 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *337,4* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,017* |  |
| **Таблица ТЕР 04-01-087** **Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН)** Измеритель: м | | | | | | | |
| Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс (1000 кН): | | | | | | | |
| 04-01-087-01 | для труб Dу = 400 мм длиной до 700 м | 3 573,54 | 19,21 | 3 546,75 | 57,18 | 7,58 | 2,02 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *109,2* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,00561* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-01-087-02 | для труб Dу = 500 мм длиной до 700 м | 3 724,10 | 20,97 | 3 689,68 | 61,19 | 13,45 | 2,27 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *191,9* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,01013* |  |
| 04-01-087-03 | для труб Dу = 710 мм длиной до 600 м | 5 853,81 | 33,47 | 5 793,08 | 96,94 | 27,26 | 3,67 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *397,7* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0205* |  |
| 04-01-087-04 | для труб Dу = 1000 мм длиной до 300 м | 7 925,21 | 46,52 | 7 835,28 | 133,42 | 43,41 | 5,18 |
| *01.4.03.01* | *Бентонит, кг* |  |  |  |  | *657,2* |  |
| *01.4.03.03* | *Полимер для стабилизации грунта, т* |  |  |  |  | *0,0335* |  |
| **Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ**  **СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-02-001** **Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-001-01 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 270,37 | 37,37 | 227,80 | 8,74 | 5,20 | 4,35 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-02 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 491,32 | 53,77 | 432,35 | 15,84 | 5,20 | 6,26 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-03 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 394,30 | 37,37 | 351,06 | 13,74 | 5,87 | 4,35 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-04 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 702,14 | 67,78 | 627,21 | 23,33 | 7,15 | 7,89 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-05 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 427,46 | 48,79 | 371,52 | 14,45 | 7,15 | 5,68 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-06 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 753,13 | 71,04 | 674,94 | 24,99 | 7,15 | 8,27 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-001-07 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 460,59 | 50,94 | 402,50 | 15,51 | 7,15 | 5,93 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-08 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 811,42 | 74,48 | 729,79 | 26,88 | 7,15 | 8,67 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-09 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 460,59 | 50,94 | 402,50 | 15,51 | 7,15 | 5,93 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-10 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 811,42 | 74,48 | 729,79 | 26,88 | 7,15 | 8,67 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-11 | до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 836,25 | 51,88 | 777,22 | 29,72 | 7,15 | 6,04 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-12 | до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 546,99 | 78,08 | 1 461,76 | 54,59 | 7,15 | 9,09 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-13 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 836,25 | 51,88 | 777,22 | 29,72 | 7,15 | 6,04 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-001-14 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 546,99 | 78,08 | 1 461,76 | 54,59 | 7,15 | 9,09 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-002** **Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-002-01 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 685,81 | 80,14 | 592,78 | 22,52 | 12,89 | 9,33 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-002-02 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 067,61 | 107,38 | 947,34 | 34,84 | 12,89 | 12,5 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-03 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 811,18 | 79,37 | 715,68 | 27,19 | 16,13 | 9,24 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-04 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 278,56 | 120,60 | 1 141,83 | 41,99 | 16,13 | 14,04 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-05 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 846,82 | 91,14 | 739,55 | 28,02 | 16,13 | 10,61 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-06 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 330,16 | 124,47 | 1 189,56 | 43,65 | 16,13 | 14,49 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-07 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 879,07 | 93,80 | 767,86 | 28,97 | 17,41 | 10,92 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-08 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 393,70 | 127,73 | 1 248,56 | 45,66 | 17,41 | 14,87 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-09 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 879,07 | 93,80 | 767,86 | 28,97 | 17,41 | 10,92 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-10 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 393,70 | 127,73 | 1 248,56 | 45,66 | 17,41 | 14,87 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-11 | до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 574,89 | 93,80 | 1 463,68 | 55,37 | 17,41 | 10,92 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-002-12 | до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 2 577,30 | 131,34 | 2 428,55 | 90,42 | 17,41 | 15,29 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-13 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 574,89 | 93,80 | 1 463,68 | 55,37 | 17,41 | 10,92 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-002-14 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 2 577,30 | 131,34 | 2 428,55 | 90,42 | 17,41 | 15,29 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-003** **Крепление скважины при ударно-канатном бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-003-01 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 608,89 | 30,58 | 573,11 | 22,38 | 5,20 | 3,64 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-02 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 004,79 | 48,05 | 951,54 | 35,52 | 5,20 | 5,72 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-03 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 790,50 | 30,91 | 752,44 | 30,73 | 7,15 | 3,68 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-04 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 255,22 | 62,66 | 1 185,41 | 45,77 | 7,15 | 7,46 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-05 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 956,38 | 49,90 | 899,33 | 35,82 | 7,15 | 5,94 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-06 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 358,84 | 67,12 | 1 284,57 | 49,20 | 7,15 | 7,99 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-003-07 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 956,38 | 49,90 | 899,33 | 35,82 | 7,15 | 5,94 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-08 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 573,67 | 76,52 | 1 490,00 | 56,40 | 7,15 | 9,11 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-003-09 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 982,14 | 61,49 | 907,76 | 35,92 | 12,89 | 7,32 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-10 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 772,76 | 95,26 | 1 664,61 | 62,20 | 12,89 | 11,34 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-11 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 203,08 | 74,68 | 1 114,84 | 44,60 | 13,56 | 8,89 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-12 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 979,97 | 108,36 | 1 858,05 | 70,41 | 13,56 | 12,9 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-13 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 384,51 | 82,24 | 1 288,71 | 50,64 | 13,56 | 9,79 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-14 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 2 068,64 | 111,80 | 1 943,28 | 73,37 | 13,56 | 13,31 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-15 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 384,51 | 82,24 | 1 288,71 | 50,64 | 13,56 | 9,79 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-003-16 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 2 254,26 | 119,70 | 2 117,15 | 79,41 | 17,41 | 14,25 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-02-004** **Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью: | | | | | | | |
| 04-02-004-01 | 12,5 т с соединением муфтовым | 142,08 | 10,39 | 124,54 | 4,68 | 7,15 | 1,21 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-004-02 | 12,5 т с соединением сварным | 462,54 | 40,20 | 404,93 | 14,42 | 17,41 | 4,68 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-004-03 | 32 т с соединением муфтовым | 244,72 | 10,39 | 227,18 | 8,58 | 7,15 | 1,21 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-004-04 | 32 т с соединением сварным | 804,81 | 40,20 | 747,20 | 27,45 | 17,41 | 4,68 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением: | | | | | | | |
| 04-02-004-05 | муфтовым | 118,22 | 12,01 | 99,06 | 8,51 | 7,15 | 1,43 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-004-06 | сварным | 307,54 | 35,11 | 255,02 | 20,05 | 17,41 | 4,18 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-005** **Извлечение труб из скважины**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-005-01 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 611,72 | 57,72 | 554,00 | 19,53 |  | 6,72 |
| 04-02-005-02 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 151,70 | 129,19 | 1 022,51 | 35,75 |  | 15,04 |
| 04-02-005-03 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 448,26 | 67,26 | 381,00 | 13,49 |  | 7,83 |
| 04-02-005-04 | до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 1 119,14 | 152,21 | 966,93 | 33,74 |  | 17,72 |
| 04-02-005-05 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 1 109,64 | 67,86 | 1 041,78 | 37,88 |  | 7,9 |
| 04-02-005-06 | до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 2 010,28 | 152,21 | 1 858,07 | 67,01 |  | 17,72 |
| Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-005-07 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 310,20 | 66,95 | 243,25 | 19,70 |  | 7,97 |
| 04-02-005-08 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 537,65 | 105,00 | 432,65 | 34,54 |  | 12,5 |
| 04-02-005-09 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 310,25 | 66,95 | 243,30 | 19,70 |  | 7,97 |
| 04-02-005-10 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 537,65 | 105,00 | 432,65 | 34,54 |  | 12,5 |
| 04-02-005-11 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 311,90 | 66,95 | 244,95 | 19,70 |  | 7,97 |
| 04-02-005-12 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 533,69 | 142,04 | 391,65 | 30,90 |  | 16,91 |
| 04-02-005-13 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 331,28 | 78,12 | 253,16 | 18,89 |  | 9,3 |
| 04-02-005-14 | до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 571,46 | 160,52 | 410,94 | 29,01 |  | 19,11 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-02-006** **Сварка обсадных труб**  Измеритель: сварка | | | | | | | |
| Сварка обсадных труб наружным диаметром: | | | | | | | |
| 04-02-006-01 | до 168 мм | 28,90 | 6,80 | 11,84 | 0,10 | 10,26 | 0,84 |
| 04-02-006-02 | до 219 мм | 35,50 | 8,18 | 14,50 | 0,10 | 12,82 | 1,01 |
| 04-02-006-03 | до 245 мм | 42,20 | 9,64 | 17,17 | 0,10 | 15,39 | 1,19 |
| 04-02-006-04 | до 273 мм | 49,43 | 11,75 | 21,01 | 0,20 | 16,67 | 1,45 |
| 04-02-006-05 | до 299 мм | 51,77 | 12,07 | 21,75 | 0,20 | 17,95 | 1,49 |
| 04-02-006-06 | до 325 мм | 54,20 | 12,47 | 22,49 | 0,20 | 19,24 | 1,54 |
| 04-02-006-07 | до 377 мм | 62,95 | 14,42 | 25,45 | 0,20 | 23,08 | 1,78 |
| 04-02-006-08 | до 426 мм | 67,68 | 15,63 | 27,68 | 0,20 | 24,37 | 1,93 |
| 04-02-006-09 | до 478 мм | 75,68 | 17,25 | 31,50 | 0,30 | 26,93 | 2,13 |
| 04-02-006-10 | до 530 мм | 82,09 | 18,87 | 33,72 | 0,30 | 29,50 | 2,33 |
| 04-02-006-11 | до 630 мм | 96,80 | 22,52 | 39,65 | 0,30 | 34,63 | 2,78 |
| 04-02-006-12 | до 720 мм | 104,73 | 24,06 | 43,48 | 0,41 | 37,19 | 2,97 |
| **Таблица ТЕР 04-02-007** **Резка обсадных труб**  Измеритель: рез | | | | | | | |
| Резка обсадных труб наружным диаметром: | | | | | | | |
| 04-02-007-01 | до 168 мм | 4,75 | 1,38 | 1,92 | 0,20 | 1,45 | 0,17 |
| 04-02-007-02 | до 219 мм | 5,32 | 1,62 | 1,96 | 0,20 | 1,74 | 0,2 |
| 04-02-007-03 | до 245 мм | 6,37 | 1,70 | 2,83 | 0,30 | 1,84 | 0,21 |
| 04-02-007-04 | до 273 мм | 6,74 | 1,86 | 2,85 | 0,30 | 2,03 | 0,23 |
| 04-02-007-05 | до 299 мм | 6,93 | 1,94 | 2,86 | 0,30 | 2,13 | 0,24 |
| 04-02-007-06 | до 325 мм | 7,13 | 2,03 | 2,88 | 0,30 | 2,22 | 0,25 |
| 04-02-007-07 | до 377 мм | 7,78 | 2,35 | 2,91 | 0,30 | 2,52 | 0,29 |
| 04-02-007-08 | до 426 мм | 9,03 | 2,51 | 3,81 | 0,41 | 2,71 | 0,31 |
| 04-02-007-09 | до 478 мм | 9,41 | 2,67 | 3,83 | 0,41 | 2,91 | 0,33 |
| 04-02-007-10 | до 530 мм | 10,17 | 3,00 | 3,88 | 0,41 | 3,29 | 0,37 |
| 04-02-007-11 | до 630 мм | 12,06 | 3,48 | 4,81 | 0,51 | 3,77 | 0,43 |
| 04-02-007-12 | до 720 мм | 13,88 | 3,89 | 5,74 | 0,61 | 4,25 | 0,48 |
| **Таблица ТЕР 04-02-008** **Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-008-01 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 95,84 | 35,22 | 55,42 | 6,87 | 5,20 | 4,1 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-02 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 149,54 | 51,20 | 93,14 | 12,16 | 5,20 | 5,96 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-03 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 137,64 | 44,84 | 86,93 | 10,87 | 5,87 | 5,22 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-04 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 209,52 | 64,51 | 137,86 | 18,01 | 7,15 | 7,51 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-008-05 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 144,32 | 46,47 | 90,70 | 11,40 | 7,15 | 5,41 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-06 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 221,50 | 67,69 | 146,66 | 19,25 | 7,15 | 7,88 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-07 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 152,43 | 48,62 | 96,66 | 12,19 | 7,15 | 5,66 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-008-08 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 235,81 | 71,64 | 157,02 | 20,66 | 7,15 | 8,34 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-009** **Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины: | | | | | | | |
| 04-02-009-01 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 233,62 | 75,59 | 145,14 | 17,66 | 12,89 | 8,8 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-02 | до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 325,64 | 102,22 | 210,53 | 26,83 | 12,89 | 11,9 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-03 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 277,72 | 85,30 | 176,29 | 21,33 | 16,13 | 9,93 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-04 | до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 386,99 | 115,97 | 254,89 | 32,36 | 16,13 | 13,5 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-05 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 283,58 | 86,76 | 180,69 | 21,95 | 16,13 | 10,1 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-009-06 | до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 398,36 | 118,54 | 263,69 | 33,59 | 16,13 | 13,8 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-07 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 | 293,51 | 89,34 | 186,76 | 22,65 | 17,41 | 10,4 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-009-08 | до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 | 415,67 | 122,84 | 275,42 | 35,09 | 17,41 | 14,3 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-010** **Крепление скважины при шнековом бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | |  |
| Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами: | | | | | | |  |
| 04-02-010-01 | с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 1 | 203,66 | 13,06 | 185,40 | 22,38 | 5,20 | 1,52 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-010-02 | с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2 | 317,24 | 22,33 | 289,71 | 35,52 | 5,20 | 2,6 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-010-03 | со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1 | 329,73 | 20,36 | 296,48 | 35,82 | 12,89 | 2,37 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-010-04 | со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2 | 556,81 | 38,83 | 505,09 | 62,10 | 12,89 | 4,52 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.01.01* | *Башмаки колонные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-011** **Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | |  |
| Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра: | | | | | | |  |
| 04-02-011-01 | при шнековом бурении с соединением муфтовым | 48,71 | 9,79 | 31,77 | 3,26 | 7,15 | 1,14 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-02-011-02 | при шнековом бурении с соединением сварным | 189,01 | 38,31 | 133,29 | 14,42 | 17,41 | 4,46 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-011-03 | при колонковом бурении с соединением муфтовым | 69,46 | 9,79 | 52,52 | 6,17 | 7,15 | 1,14 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-02-011-04 | при колонковом бурении с соединением сварным | 258,33 | 38,31 | 202,61 | 24,12 | 17,41 | 4,46 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.03.06* | *Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-02-012** **Установка кондуктора при колонковом бурении**  Измеритель: 100 м | | | | | | | |
| 04-02-012-01 | Установка кондуктора при колонковом бурении | 1 686,82 | 159,77 | 1 514,16 | 207,86 | 12,89 | 18,6 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-03-001** **Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой: | | | | | | | |
| 04-03-001-01 | при роторном бурении, глубина посадки  цементируемой колонны до 50 м | 11 647,68 | 1 212,13 | 10 435,55 | 580,01 |  | 141,11 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-02 | при роторном бурении, глубина посадки  цементируемой колонны до 100 м | 12 934,70 | 1 325,87 | 11 608,83 | 657,54 |  | 154,35 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-03 | при роторном бурении, глубина посадки  цементируемой колонны до 200 м | 16 827,71 | 1 596,45 | 15 231,26 | 869,05 |  | 185,85 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-04 | при роторном бурении, глубина посадки  цементируемой колонны до 400 м | 28 139,90 | 2 349,54 | 25 790,36 | 1 477,16 |  | 273,52 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-05 | при роторном бурении, глубина посадки  цементируемой колонны до 700 м | 70 100,75 | 3 341,17 | 66 759,58 | 3 308,62 |  | 388,96 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-06 | при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м | 7 325,76 | 796,49 | 6 529,27 | 650,26 |  | 94,82 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-07 | при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м | 7 985,30 | 838,82 | 7 146,48 | 711,11 |  | 99,86 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-001-08 | при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м | 10 287,88 | 992,29 | 9 295,59 | 923,99 |  | 118,13 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-03-001-09 | при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м | 17 163,97 | 1 450,18 | 15 713,79 | 1 559,72 |  | 172,64 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-03-002** **Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении** Измеритель: м | | | | | | | |
| Подбашмачный тампонаж глиной: | | | | | | | |
| 04-03-002-01 | при роторном бурении, глубина скважины до 500 м | 164,39 | 15,98 | 148,41 | 6,85 |  | 1,86 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-002-02 | при роторном бурении, глубина скважины до 600 м | 276,36 | 15,98 | 260,38 | 11,11 |  | 1,86 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-002-03 | при ударно-канатном бурении | 127,81 | 17,98 | 109,83 | 9,73 |  | 2,14 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-03-003** **Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: м | | | | | | | |
| Подбашмачный тампонаж цементом: | | | | | | | |
| 04-03-003-01 | при роторном бурении, глубина скважины до 500 м | 363,46 | 27,75 | 335,71 | 11,98 |  | 3,23 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-003-02 | при роторном бурении, глубина скважины до 600 м | 662,04 | 27,75 | 634,29 | 23,34 |  | 3,23 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-003-03 | при ударно-канатном бурении | 368,30 | 18,31 | 349,99 | 12,45 |  | 2,18 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-03-004** **Цементация затрубного пространства при колонковом бурении** Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны: | | | | | | | |
| 04-03-004-01 | до 50 м | 4 821,68 | 1 176,83 | 3 644,85 | 506,00 |  | 137 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-004-02 | до 100 м | 5 210,38 | 1 262,73 | 3 947,65 | 538,82 |  | 147 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-03-004-03 | до 200 м | 6 350,33 | 1 520,43 | 4 829,90 | 643,28 |  | 177 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-03-005** **Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении**  Измеритель: м | | | | | | | |
| 04-03-005-01 | Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении | 63,27 | 14,95 | 48,32 | 5,77 |  | 1,74 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-03-006** **Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении**  Измеритель: м | | | | | | | |
| 04-03-006-01 | Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении | 95,50 | 26,71 | 68,79 | 9,08 |  | 3,11 |
| *999-9901* | *МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-04-001** **Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Установка фильтров на колонне водоподъемных труб: | | | | | | | |
| 04-04-001-01 | при роторном бурении при глубине скважины до 500 м | 342,12 | 25,79 | 302,03 | 12,36 | 14,30 | 3,07 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-04-001-02 | при роторном бурении при глубине скважины до 600 м | 581,60 | 25,79 | 541,51 | 21,47 | 14,30 | 3,07 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-04-001-03 | при ударно-канатном бурении | 391,57 | 34,19 | 343,08 | 27,22 | 14,30 | 4,07 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-04-002** **Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| Установка фильтров впотай на бурильных трубах: | | | | | | | |
| 04-04-002-01 | при роторном бурении при глубине до 500 м | 705,77 | 48,05 | 643,42 | 22,95 | 14,30 | 5,72 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-04-002-02 | при роторном бурении при глубине до 600 м | 1 271,83 | 48,05 | 1 209,48 | 44,50 | 14,30 | 5,72 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-04-002-03 | при ударно-канатном бурении | 393,86 | 32,84 | 346,72 | 26,85 | 14,30 | 3,91 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-04-003** **Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство**  Измеритель: 10 м3 | | | | | | | |
| Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения: | | | | | | | |
| 04-04-003-01 | гравия | 867,54 | 867,54 |  |  |  | 114 |
| *03.1.02.03-0014* | *Известь строительная: негашеная хлорная, марки А, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.2.01.02* | *Гравий, м3* |  |  |  |  | *10,2* |  |
| 04-04-003-02 | песка | 867,54 | 867,54 |  |  |  | 114 |
| *03.1.02.03-0014* | *Известь строительная: негашеная хлорная, марки А, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ*  *природный 50%; обогащенный 50%, м3* |  |  |  |  | *10,1* |  |
| **Таблица ТЕР 04-04-004** **Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: сутки откачки | | | | | | | |
| Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим: | | | | | | | |
| 04-04-004-01 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м | 10 693,45 | 561,28 | 10 132,17 | 535,60 |  | 59,02 |
| 04-04-004-02 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м | 10 693,45 | 561,28 | 10 132,17 | 535,60 |  | 59,02 |
| 04-04-004-03 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м | 17 996,20 | 561,28 | 17 434,92 | 813,61 |  | 59,02 |
| 04-04-004-04 | от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м | 9 562,27 | 561,28 | 9 000,99 | 503,22 |  | 59,02 |
| 04-04-004-05 | от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м | 9 562,27 | 561,28 | 9 000,99 | 503,22 |  | 59,02 |
| 04-04-004-06 | от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м | 16 865,02 | 561,28 | 16 303,74 | 781,23 |  | 59,02 |
| Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим: | | | | | | | |
| 04-04-004-07 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м | 6 703,96 | 561,28 | 6 142,68 | 574,35 |  | 59,02 |
| 04-04-004-08 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м | 6 703,96 | 561,28 | 6 142,68 | 574,35 |  | 59,02 |
| 04-04-004-09 | от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м | 6 703,96 | 561,28 | 6 142,68 | 574,35 |  | 59,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 04-04-004-10 | от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м | 5 572,78 | 561,28 | 5 011,50 | 541,97 |  | 59,02 |
| 04-04-004-11 | от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м | 5 572,78 | 561,28 | 5 011,50 | 541,97 |  | 59,02 |
| 04-04-004-12 | от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м | 5 572,78 | 561,28 | 5 011,50 | 541,97 |  | 59,02 |
| **Таблица ТЕР 04-04-005** **Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении**  Измеритель: сутки откачки | | | | | | | |
| Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины: | | | | | | | |
| 04-04-005-01 | до 500 м | 3 431,75 | 413,22 | 3 018,53 | 90,22 |  | 44,1 |
| 04-04-005-02 | до 700 м | 5 805,65 | 417,15 | 5 388,50 | 180,44 |  | 44,52 |
| 04-04-005-03 | Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м | 2 144,91 | 421,09 | 1 723,82 | 102,79 |  | 44,94 |
| **Таблица ТЕР 04-04-006** **Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 04-04-006-01 | Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении | 127,15 | 24,91 | 87,94 | 10,03 | 14,30 | 2,9 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-04-007** **Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении**  Измеритель: 10 м | | | | | | | |
| 04-04-007-01 | Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении | 190,05 | 47,25 | 128,50 | 17,45 | 14,30 | 5,5 |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.4.04.01* | *Фильтры, м* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-04-008** **Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении**  Измеритель: сутки откачки | | | | | | | |
| Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим: | | | | | | | |
| 04-04-008-01 | от двигателя внутреннего сгорания | 4 036,48 | 492,21 | 3 544,27 | 457,40 |  | 57,3 |
| 04-04-008-02 | от электродвигателя | 2 938,24 | 492,21 | 2 446,03 | 425,96 |  | 57,3 |
| **Таблица ТЕР 04-04-009** **Откачка воды насосом при колонковом бурении**  Измеритель: сутки откачки | | | | | | | |
| 04-04-009-01 | Откачка воды насосом при колонковом бурении | 1 260,65 | 360,78 | 899,87 | 67,21 |  | 42 |
| **Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 04-05-001** **Сооружение шахтных колодцев**  Измеритель: м | | | | | | | |
| Сооружение шахтных колодцев в грунтах группы: | | | | | | | |
| 04-05-001-01 | 1 | 94,86 | 14,42 | 80,44 | 9,32 |  | 1,78 |
| *01.4.03.06* | *Расход бурового инструмента, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-05-001-02 | 2 | 108,25 | 16,44 | 91,81 | 10,64 |  | 2,03 |
| *01.4.03.06* | *Расход бурового инструмента, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-05-001-03 | 3 | 154,57 | 23,41 | 131,16 | 15,20 |  | 2,89 |
| *01.4.03.06* | *Расход бурового инструмента, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-05-001-04 | 4 | 228,71 | 34,59 | 194,12 | 22,49 |  | 4,27 |
| *01.4.03.06* | *Расход бурового инструмента, компл.* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-05-001-05 | Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами | 109,95 | 10,85 | 60,05 | 6,89 | 39,05 | 1,34 |
| *05.1.01.09* | *Кольца железобетонные и бетонные, шт.* |  |  |  |  | *П* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 04-05-002** **Устройство оголовка и донного фильтра**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Устройство: | | | | | |  |  |
| 04-05-002-01 | оголовка | 99,70 | 40,18 | 20,47 | 2,23 | 39,05 | 4,96 |
| *05.1.01.09* | *Кольца железобетонные и бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| 04-05-002-02 | донного фильтра в грунтах 1-4 групп | 303,39 | 88,29 | 215,10 | 24,92 |  | 10,9 |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 04-05-002-03 | донного фильтра в плывунах | 354,95 | 99,63 | 255,32 | 29,58 |  | 12,3 |
| *05.1.01.13* | *Плиты железобетонные и бетонные, шт.* |  |  |  |  | *1* |  |
| *02.2.02.01* | *Фильтрующие материалы, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Таблица ТЕР 04-05-003** **Откачка воды из шахтных колодцев**  Измеритель: сутки откачки | | | | | |  |  |
| 04-05-003-01 | Откачка воды из шахтных колодцев | 753,14 | 332,42 | 420,72 |  |  | 41,04 |
| **Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | |  |  |
| **Таблица ТЕР 04-06-001** **Перемещение станка**  Измеритель: шт. | | | | | |  |  |
| Перемещение станка: | | | | | |  |  |
| 04-06-001-01 | колонкового | 25,19 | 25,19 |  |  |  | 3,31 |
| 04-06-001-02 | перфораторного | 5,94 | 5,94 |  |  |  | 0,78 |
| **Таблица ТЕР 04-06-002** **Реагентная обработка скважин**  Измеритель: 100 м | | | | | |  |  |
| Реагентная обработка скважин глубиной: | | | | | |  |  |
| 04-06-002-01 | до 100 м | 30 008,96 | 1 769,20 | 28 216,78 | 1 326,65 | 22,98 | 205,96 |
| *01.3.03.08* | *Кислота, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *3* |  |
| *01.4.03.06* | *Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, компл.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 04-06-002-02 | до 400 м | 34 137,20 | 1 979,91 | 32 134,31 | 1 601,59 | 22,98 | 230,49 |
| *01.3.03.08* | *Кислота, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *3* |  |
| *01.4.03.06* | *Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, компл.* |  |  |  |  | *0,05* |  |
| 04-06-002-03 | до 700 м | 56 483,23 | 1 986,61 | 54 473,64 | 2 375,83 | 22,98 | 231,27 |
| *01.3.03.08* | *Кислота, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *23.3.10.02* | *Трубы, м* |  |  |  |  | *3* |  |
| *01.4.03.06* | *Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, компл.* |  |  |  |  | *0,05* |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 4.1

### Распределение грунтов по буримости

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа грунтов | Наименование и характеристика грунтов | |
| 1 | 2 | |
|  | 1. Роторное бурение. | |
| 1 | Торф и растительный слой без корней. Рыхлые: лесс, пески (не плывуны), супеси без гальки и щебня. Ил влажный и иловатые грунты. Суглинки лессовидные. Трепел. Мел слабый. | |
| 2 | Торф и растительный слой с корнями с небольшой примесью мелкой (до 3 см) гальки или щебня. Пески плотные. Суглинок плотный, лесс. Мергель рыхлый. Плывуны. Лед. Глины средней плотности. Мел. Диатомит. Каменная соль (галит). Железная руда охристая. | |
| 3 | Суглинки и супеси с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Лесс плотный. Дресва. Глины: с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников и мергелей, плотные мергелистые, загипсованные, песчанистые. Алевролиты глинистые слабосцементированные. Песчаники слабосцементированные глинистые на известковистом цементе. Мергель. Известняк-ракушечник, мел плотный, магнезит. Гипс тонкокристаллический выветрелый. Каменный уголь слабый. Сланцы: тальковые, разрушенные, всех разновидностей. Марганцевая руда. Железная руда окисленная, рыхлая. Бокситы глинистые. | |
| 4 | Галечник, состоящий из мелких галек осадочных пород. Мерзлые водоносные пески, ил, торф. Алевролиты плотные, глинистые. Песчаники глинистые. Мергель плотный. Неплотные: известняки и доломиты. Магнезит плотный. Пористые: известняки, туфы. Опоки глинистые. Гипс кристаллический. Ангидрит. Калийные соли. Каменный уголь средней твердости. Бурый уголь крепкий. Каолин первичный. Сланцы: глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Апатит кристаллический. Мартитовые и им подобные руды сильно выветрелые. Железная руда мягкая вязкая. Бокситы. | |
| 5 | Галечно-щебенистые грунты. Мерзлые: песок крупнозернистый, дресва, ил, глины песчанистые. Песчаники на известковистом и железистом цементе. Алевролиты. Аргиллиты. Глины аргиллитоподобные, весьма плотные. Конгломерат осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе. Известняки. Мрамор. Доломиты мергелистые. Ангидрит весьма плотный. Опоки пористые выветрелые. Каменный уголь твердый. Антрацит. Фосфориты желваковые. Сланцы глинистые, хлоритовые, мартитовые и им подобные руды неплотные. |  |
| 6 | Глины плотные мерзлые. Глины плотные с прослоями доломита и сидеритов. Конгломерат осадочных пород на известковистом цементе. Песчаники: полевошпатовые, кварцево-известковистые. Алевролиты с включением кварца. Известняки: плотные доломитизированные, скарнированные. Доломиты плотные. Опоки. Сланцы окварцованные. Аргиллиты слабоокремненные. Тальково-карбонатные породы. Апатиты. Колчедан сыпучий. Бурые железняки ноздреватые. Гематито- мартитовые руды. Сидериты. |  |
| 7 | Аргиллиты окремненные. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник). Щебень мелкий без |  |
|  | валунов. Конгломераты с галькой (до 50 %) изверженных пород на песчано-  Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе. Песчаники кварцевые. Доломиты весьма плотные. | глинистом цементе. |
|  | Окварцованные: полево-шпатовые песчаники, известняки. Опоки крепкие, плотные. | Крупно- и |
|  | среднезернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, диориты, габбро и други | е изверженные |
|  | породы. Бурые железняки ноздреватые пористые. Хромиты. Сульфидные руды. Мартитогематитовые руды. Амфибол-магнетитовые руды. | сидеритовые и |
| 8 | Аргиллиты кремнистые. Конгломераты изверженных пород на известковистом цементе. Доломиты |  |
|  | окварцованные. Окремненные: известняки и доломиты. Фосфориты плотные пластовые. Сланцы окремненные. Гнейсы мелкозернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, габбро. Кварцевокарбонатные и кварцево-баритовые породы. Бурые железняки пористые. Гидрогематитовые руды плотные.  Кварциты: гематитовые, магнетитовые. Колчедан плотный. Бокситы диаспоровые. | |
| 9 | Базальты. Конгломераты изверженных пород на кремнистом цементе. Известняки карстовые. Кремнистые: песчаники, известняки. Доломиты кремнистые. Фосфориты пластовые окремненные. Сланцы кремнистые. Кварциты: магнетитовые и гематитовые. Роговики. Альбитофиры и кератофиры. Трахиты. Порфиры окварцованные. Диабазы тонкокристаллические. Туфы окремненные, ороговикованные. Крупно- и среднезернистые: граниты, гранитогнейсы, гранодиориты, сиениты, габбро-нориты, пегматиты. Окварцованные: амфиболит, колчедан. Кварцево-турмалиновые породы, не затронутые выветриванием.  Бурые железняки плотные. Кварцы со значительным количеством колчедана. Бариты плотные. | |
| 10 | Валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизованных пород. Песчаники кварцевые сливные.  Джеспилиты, затронутые выветриванием. Фосфатно-кремнистые породы. Кварциты неравномернозернистые. Кварцевые: альбитофиры и кератофиры. Мелкозернистые: граниты, гранито-гнейсы и гранодиориты. Микрограниты. Пегматиты плотные, сильно кварцевые. Магнетитовые и мартитовые руды плотные с прослойками роговиков. Бурые железняки окремненные. Кварц жильный. Порфириты сильно окварцованные и ороговикованные. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Альбитофиры тонкозернистые, ороговикованные. Джеспилиты, не затронутые выветриванием. Сланцы яшмовидные кремнистые. Кварциты. Роговики железистые очень твердые. Кварц плотный. Корундовые породы. Джеспилиты гематито-мартитовые и гематито-магнетитовые. |
| 12 | Совершенно не затронутые выветриванием монолитно-сливные: джеспилиты, кремень, яшмы, роговики, кварциты, эгериновые и корундовые породы. |
|  | 2. Колонковое бурение. |
| 1 | Ил влажный. Иловатые грунты. Лесс мягкопластичный, рыхлый, слежавшийся, весьма низкой прочности. Мел увлажненный, весьма низкой прочности, песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) рыхлый, песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) рыхлый, песок мелкозернистый (0,1-0,2мм) рыхлый. Песчано-глинистый грунт рыхлый, с примесью (до 10 %) мелкой гальки и гравия; рыхлый с примесью (до 20 %) мелкой гальки и гравия. Растительный слой без корней. Суглинки лессовидные рыхлые, мягкопластичные. Супесь пластичная рыхлая. Торф рыхлый без корней с небольшой примесью гальки и гравия. Трепел. |
| 2 | Глина тугопластичная, диатомит, каменная соль (галит), лед, лесс плотный, слежавшийся. Мел низкой прочности. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) плотный, сухой. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) плотный, сухой. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) плотный, сухой. Плывун. Растительный слой с корнями и примесью до 10 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Суглинки тугопластичные. Супесь твердая. Торф с корнями и примесью до 10 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Трепел весьма низкой прочности |
| 3 | Алевролит глинистый низкой прочности. Гипс тонкокристаллический, выветрелый, низкой прочности. Глина ленточная, мягкопластичная; глина ленточная,текуче-пластичная; мягкопластичная; мягкопластичная, вязкая, песчаная; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных мергелей. Дресва. Ракушечник, ракушечник пористый. Магнезит низкой прочности. Мел малопрочный. Мергель низкой прочности. Пемза. Песчано-глинистый грунт со значительной примесью (от 20 до 30 %) щебня, гравия и мелкой гальки. Песчаник крупнозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковом цементе. Сланец тальковый разрушенный, низкой прочности. Суглинки полутвердые с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистые, загипсованные, песчанистые. Супесь твердая с примесью свыше 20 % мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистая, загипсованная, песчанистая. Терпел малопрочный. |
| 4 | Алеврит пониженной прочности. Ангидрит. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Галечник, состоящий из галек осадочных пород. Гипс кристаллический малопрочный. Глина песчаная, текуче - пластичная, полутвердая. Доломит малопрочный. Змеевик (серпентин). Известняк малопрочный; пористый, выветрившийся, пористый, малопрочный. Ил водоносный, мерзлый. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе. Магнезит малопрочный. Мел малопрочный. Опока глинистая. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) водоносный, мерзлый; маловодоносный, мерзлый. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) водоносный, мерзлый, маловодоносный, мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) водоносный, мерзлый, маловодоносный, мерзлый. Песчаник крупнозернистый, выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью галечника. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Песчаник мелкозернистый, выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, сланец выветрившийся, глинистый низкой прочности, горючий низкой прочности, углистый низкой прочности, песчанистый низкой прочности. Торф водоносный мерзлый. Туфы слоистые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые. |
| 5 | Алевролит малопрочный. Ангидрит средней прочности. Аргиллит малопрочный. Галечно-щебнистый грунт. Глина аргиллитовая, твердая, аргиллитоподобная, тугопластичная, песчанистая, мерзлая, с примесью гравия и гальки, мерзлая. Доломит мергелистый, малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Дресва мерзлая. Змеевик (серпантин) низкой прочности. Известняк, доломитизированный, весьма низкой прочности, мергелистый, весьма низкой прочности. Мергель средней прочности. Мрамор. Опока пористая, выветрелая. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) мерзлый. Песчано-глинистый грунт с большим (более 30 %) содержанием гравия и гальки. Песок крупнозернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Сланец глинистый малопрочный, хлоритовый малопрочный. Цементный камень. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | Алевролит с включением кварца. Аргиллит слабоокремненный средней прочности, сильновыветрившийся. Бетон крепкий со щебнем осадочный пород. Бокситы. Габбро выветрившееся, крупнозернистое выветрившееся, среднезернистое выветрившееся, мелкозернистое выветрившееся. Галечник мелкий без валунов, связанный глинистым материалом, с ледяными прослойками, мерзлый. Глина влажная, твердая, мерзлая, с прослоями доломита, с прослоями сидеритов. Гранит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый, выветрившийся. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный, средней прочности; мергелистый, средней прочности. Ракушечник скарнированный, средней прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Опора средней прочности. Песчаник крупнозернистый кварцево-известковый, полевошпатовый. Песчаник среднезернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцево- известковистый, полевошпатовый. Песчаник-змеевик прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир крупнозернистый, выветрившийся; среднезернистый выветрившийся. Порфирит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Сланец аспидный, окварцованный прочный, окварцованный, песчаный средней прочности, слюдяной, окварцованный средней прочности. Торф сильновыветрившийся. |
| 7 | Андезит сильновыветрившийся. Аргиллит окремненный. Габбро крупно- и среднезернистое, затронутое выветриванием. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник), крупный с небольшим количеством мелких валунов. Гнейс крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый выветрившийся. Гранит крупно и среднезернистый, затронутый выветриванием. Диабаз выветрившийся. Диорит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, крупнозернистый, затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием. Доломит прочный. Известняк окварцованный. Конгломерат осадочных пород на кремнистом цементе, с галькой (до 50 %) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Опока крепкая. Пегматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатный окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатный окварцованный. Песчаник мелкозернистый кварцевый, окварцованный. Порфир крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый, выветрившийся. Сиенит крупнозернистый, затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием, мелкозернистый, затронутый выветриванием. Торф слабовыветрившийся. Щебень мелкий без валунов. |
| 8 | Андезит маловыветрившийся. Аргиллит кремнистый. Базальт слабовыветрившийся. Габбро мелкозернистое, затронутое выветриванием. Гнейс, крепнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранит мелкозернистый, затронутый выветриванием. Диорит мелкозернистый, выветрившийся, мелкозернистый, затронутый выветриванием. Доломит окремненный, окварцованный. Известняк окремненный, прочный окварцованный. Конгломерат изверженных пород на известковистом цементе. Пегматит плотный, сильноокварцованный. Порфир мелкозернистый. Сиенит мелкозернистый, выветрившийся. Сланец кремнистый, окремненный прочный. Торф со следами выветривания. |
| 9 | Альбитофир. Амфиболит окварцованный. Андезит со следами выветривания. Базальт, базальт со следами выветривания. Бетон крепкий с щебнем изверженных пород. Габбро крупнозернистое, среднезернистое, мелкозернистое. Габбро-норит. Гранит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранитгнейс. Гранодиорит крупнозернистый, среднезернистый. Диабаз крепкий, затронутый выветриванием, тонкокристаллический. Диорит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Доломит кремнистый. Известняк карстовый, кремнистый. Кератофир. Конгломерат изверженных пород на кремнистом цементе, кристаллических пород на кремнистом цементе. Пегматит крупнозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый. Песчаник среднезернистый кремнистый на кварцевом цементе, кремнистый. Песчаник мелкозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый. Порфир окварцованный. Роговик, сиенит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Сланец кремнистый очень прочный. Трахит. Туфы окремненные, ороговикованные. |
| 10 | Альбитофир кварцевый. Валуны, валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизированных пород, валунный грунт, вылуны кристаллических пород. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранито-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Диабаз крепкий, не затронутый выветриванием. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый сливной. Песчаник среднезернистый кварцевый, сливной. Песчаник мелкозернистый кварцевый сливной. Порфирит сильноокварцованный, ороговикованный. |
|  | 3. Ударно-вращательное, перфораторное бурение. |
| 3 | Мел низкой прочности. |
| 4 | Алевролит глинистый низкой прочности. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Гипс кристаллический, малопрочный, тонкокристаллический, выветрелый, низкой прочности. Дресва, ракушечник, ракушечник пористый. Опока глинистая. Песчаник крупнозернистый низкой прочности на известковистом цементе, на глинистом цементе. Песчаник среднезернистый низкой прочности на глинистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый низкой прочности на известковистом цементе, на глинистом цементе, порфир среднезернистый выветрившийся. Сланец выветрившийся хлоритовый малопрочный. Трепел весьма низкой прочности. Цементный камень. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Алевролит пониженной прочности. Аргиллит малопрочный. Габбро выветрившееся: крупнозернистое выветрившееся. Гнейс крупнозернистый выветрившийся. Диорит крупнозернистый выветрившийся. Змеевик (серпентин). Известняк малопрочный, пористый выветрившийся, пористый малопрочный. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе. Магнезит низкой прочности. Мел малопрочный. Мергель низкой прочности, малопрочный. Опока пористая, выветрелая. Пемза. Песчаник крупнозернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью галечника. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Песчаник мелкозернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Порфир крупнозернистый, выветрившийся. Сиенит крупнозернистый выветрившийся. Сланец глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, горючий низкой прочности, углистый низкой прочности, песчанистый низкой прочности.  Туфы, слоистые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые. |
| 6 | Алевролит с включением кварца. Ангидрит средней прочности. Аргиллит слабокремненный средней прочности. Бокситы. Габбро среднезернистое выветрившееся. Гнейс среднезернистый выветрившийся. Гранит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Диорит среднезернистый выветрившийся, крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием. Доломит малопрочный, мергелистый малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Дресва мерзлая. Змеевик (серпентин) низкой прочности. Известняк, доломитизированный весьма низкой прочности, мергелистый весьма низкой прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Магнезит малопрочный. Мергель средней прочности. Опока средней прочности. Песчаник крупнозернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Сиенит среднезернистый выветрившийся. Сланец средней прочности. |
| 7 | Андезит сильновыветрившийся. Аргиллит окремненный. Бетон крепкий со щебнем осадочных пород. Базальт сильновыветривающийся габбро мелкозернистое, выветрившееся, крупно-и среднезернистое, затронутое выветривание. Гнейс мелкозернистый выветрившийся. Гранит мелкозернистый выветрившийся. Диорит мелкозернистый выветрившийся, мелкозернистый затронутый выветриванием. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный средней прочности, мергелистый средней прочности. Ракушечник средней прочности. Конгломерат осадочных пород на кремнистом цементе. Мрамор. Опока крепкая. Песчаник крупнозернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник среднезернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник змеевик прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир мелкозернистый выветрившийся. Сиенит крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый затронутый выветриванием, мелкозернистый выветрившийся. Сланец аспидный, окварцованный прочный, окварцованный, слюдяной, торф сильновыветрившийся. |
| 8 | Аргилит кремнистый. Торф сильновыветрившийся. Базальт слабовыветрившийся. Габбро крупнозернистое, мелкозернистое затронутое выветриванием. Гнейс крупнозернистый, гранит крупнозернистый, крупно- и среднезернистый затронутый выветриванием. Гранодиорит крупнозернистый. Диабаз выветрившийся. Диорит крупнозернистый. Доломит прочный, окварцованный, окремненный. Известняк доломитизированный. Ракушечник скарнированный. Конгломерат изверженных пород на известковистом цементе, изверженных пород на кремнистом цементе, кристаллических пород на кремнистом цементе. Пегматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песок мелкозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Порфир крупнозернистый. Сиенит крупнозернистый, мелкозернистый затронутый выветриванием. Сланец песчаный средней прочности. Торф слабовыветрившийся. |
| 9 | Андезит со следами выветривания. Базальт со следами выветривания. Габбро среднезернистое. Габбро норит, гнейс среднезернистый. Гранит среднезернистый. Гранит среднезернистый, мелкозернистый затронутый выветриванием. Гранито-гнейс. Гранодиорит среднезернистый. Диорит среднезернистый. Доломит кремнистый известняк окварцованный, окремненный, прочный окварцованный. Кератофир. Пегматит плотный сильноокварцованный. Порфир среднезернистый. Сиенит среднезернистый. Трахит со следами выветривания. Туфы окремненные, ороговикованные. |
| 10 | Альбитофир. Амфиболит окварцованный. Бетон крепкий со щебнем изверженных пород. Габбро мелкозернистое. Гнейс мелкозернистый. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранито-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Диабаз крепкий, затронутый выветриванием; тонкокристаллический. Диорит мелкозернистый. Известняк кремнистый. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый сливной. Песчаник среднезернистый кварцевый сливной. Песчаник мелкозернистый кварцевый сливной. Порфир мелкозернистый, окварцованный. Роговик. Сиенит мелкозернистый. Сланец кремнистый очень прочный, окремненный прочный. |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | Альбитофир кварцевый. Диабаз крепкий не затронутый выветриванием. Порфирит сильноокварцованный, ороговикованнный. |
|  | 4. Шнековое бурение. |
| 1 | Растительный слой и торф с небольшой примесью гальки и гравия. Иловатые грунты. Лессовидные рыхлые суглинки. Рыхлый лесс. Трепел. |
| 2 | Рыхлые пески и песчано-глинистые грунты с примесью (до 10 %) мелкой гальки и гравия. Глины ленточные, песчаные, пластичные. Диатомит. Сажа. |
| 3 | Песчано-глинистые грунты с примесью (10 - 30 %) мелкой гальки, щебня и гравия. Рыхлые мергели Плотные глины и суглинки. Слежавшийся лесс. Мел слабый. Сухие пески. Уголь бурый. Плывуны. |
| 4 | Песчано-глинистые грунты со значительной (свыше 30 %) примесью гальки и щебня. Плотные вязкие глины. Валунные глины. Каолин. Пористый известняк-ракушечник. Плотный мел. Гипс. Бокситы. Ангидрит.  Фосфориты. Опока. Каменная соль. Каменный уголь. Мерзлые грунты: песок, ил, торф, суглинки. |
|  | 5. Ударно-канатное бурение. |
| 1 | Торф и растительный слой без корней. Рыхлые пески. Иловатые породы. Болотные грунты. Рыхлые песчано-глинистые грунты (супеси) без гальки и щебня. Лессовидные суглинки. Рыхлый лесс. Трепел. |
| 2 | Торф и растительный слой с корнями или с небольшой примесью мелкой гальки и гравия. Рыхлые песчано-глинистые грунты с примесью (до 20 %) мелкой гальки и гравия. Разновидности песков, не вошедших в 1 и 3-ю группы. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Диатомит. Сажа. Увлажненный слабый мел. Бурый уголь. Мягкий каменный уголь. |
| 3 | Песчано-глинистые грунты со значительной примесью (от 20 до 30 %) щебня, гравия и мелкой гальки. Рыхлые мергели. Плотные глины и суглинки. Слежавшийся лесс. Мел. Сухие пески. Лед чистый. Плывуны. Каменный уголь средней крепости. |
| 4 | Песчано-глинистые грунты с большим (более 30 %) содержанием гравия и гальки. Плотные вязкие глины.  Валунные глины. Первичный каолин. Мягкие глинистые, углистые и талько-хлоритовые сланцы. Мергель. Глинистые песчаники. Гипс. Твердый мел. Бокситы. Ангидрит. Фосфорит. Опока. Каменная соль (галит). Крепкий каменный уголь. Мерзлые грунты: сильно водоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки. |
| 5 | Мелкий галечник без валунов. Аспидные кровельные, слюдистые сланцы. Песчаники на известковистом и железистом цементе. Известняки, доломиты кристаллические. Мрамор. Аргиллиты. Ноздреватые бурые железняки. Выветрившиеся изверженные: граниты, сиениты, диориты, габбро и т.п. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Мерзлые грунты: маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, плотные влажные глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками. |
| 6 | Крупный галечник с небольшим количеством мелких валунов. Окварцованные сланцы, известняки и песчаники. Крупнозернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы. Порфиры и пегматиты. Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе. |
| 7 | Галечник с большим количеством крупных валунов. Валуны кристаллических пород. Кремнистые сланцы, известняки, песчаники. Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро. Плотные, сильнокварцевые пегматиты. Конгломераты кристаллических пород на кремнистом цементе. |
|  | 6. Для шахтных колодцев. |
| 1 | Всех видов: растительный слой, лесс, песок естественной влажности. Солончак и солонец мягкий. |
| 2 | Глина мягкопластичная. Песок, насыщенный водой. Суглинок мягкопластичный и лессовидный всех видов. Супесь всех разновидностей. Чернозем и каштановые земли естественной влажности. |
| 3 | Глина полутвердая и ломовая. Лесс сухой и отвердевший всех видов. Песок сухой сыпучий. Солончак и солонец отвердевший. Суглинок твердый всех видов, в том числе загипсованный. Чернозем и каштановые земли отвердевшие. |
| 4 | Гравий и гравелистые грунты. Глина твердая и загипсованная. |

Примечание.

При бурении валунов категорию определять по характеристике пород, составляющих эти валуны.

Приложение 4.2

### Распределение грунтов по группам устойчивости

|  |  |
| --- | --- |
| Группа грунтов | Наименование и характеристика грунтов |
| 1 | 2 |
| 1 | Устойчивые грунты (с жесткими структурными связями). Грунты и породы слоистого, обломочного и кристаллического сложений на известковом или кварцевом цементе: известняки, песчаники, доломиты, мраморы, граниты габбро, диабазы и др. Глинистые и песчано-глинистые грунты и породы. Грунты и породы слоистого или обломочного сложения, связанные глинистым, отчасти известковым цементом.  Сланцы глинистые. Конгломераты. Брекчии. Мергели. Туфы. |
| 2 | Неустойчивые грунты (без жестких структурных связей). Песчано-глинистые грунты, насыщенные водой: плывучие пески и плывуны, разжиженные грунты. Разбухающие грунты и породы: глины, мел, гипс и т.п. Грунты и породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между |

|  |  |
| --- | --- |
| Группа грунтов | Наименование и характеристика грунтов |
| 1 | 2 |
|  | собой: рыхлые грунты и породы, галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Разбитые трещинами грунты и породы 1 -й группы. |

Приложение 4.3

### Коэффициенты к расценкам учитывающие условия применения ТЕР сборника 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Условия применения | Шифр таблиц | Коэффициенты | | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих- строителей | к стоимости  эксплуатации  машин, в том числе оплате труда машинистов | к  стоимости материало в (кроме долот) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.1. | При роторном и ударно- канатном бурении и применении долот диаметром, мм: |  |  |  |  |
| до 125 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| св. 125 до 150 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| св. 150 до 200 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1 | 1 | 1 |
| св. 200 до 250 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| св. 250 до 300 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| св. 300 до 350 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| св. 350 до 400 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| св. 400 до 450 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| св. 450 до 500 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| св. 500 до 550 | 04-01-021÷04-01-025 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| св. 550 до 600 | 04-01-021÷04-01-025 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| св. 600 до 650 | 04-01-021÷04-01-025 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| св. 650 до 700 | 04-01-021÷04-01-025 | 2,8 | 2,8 | 2,8 |
| св. 700 до 750 | 04-01-021÷04-01-025 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| св. 750 до 800 | 04-01-021÷04-01-025 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| св. 800 до 900 | 04-01-021÷04-01-025 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| св. 900 до 1000 | 04-01-021÷04-01-025 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| св. 1000 до 1100 | 04-01-021÷04-01-025 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| св. 1100 до 1200 | 04-01-021÷04-01-025 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| св. 1200 до 1300 | 04-01-021÷04-01-025 | 6,6 | 6,6 | 6,6 |
| св. 1300 до 1400 | 04-01-021÷04-01-025 | 7,3 | 7,3 | 7,3 |
| св. 1400 до 1500 | 04-01-021÷04-01-025 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| 3.2. | При роторном бурении с обратной промывкой диаметром, мм: |  |  |  |  |
| св. 800 до 1000 | 04-01-006÷04-01-013 | 1,09 | 1,09 | — |
| св. 1000 до 1200 | 04-01-006÷04-01-013 | 1,18 | 1,18 | — |
| 3.3. | При колонковом бурении и применении долот диаметром, мм: |  |  | \* |  |
| до 76 | 04-01-030÷04-01-032 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| св. 76 до 93 | 04-01-030÷04-01-032 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| св. 93 до 112 | 04-01-030÷04-01-032 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| св. 112 до 132 | 04-01-030÷04-01-032 | 1 | 1 | 1 |

-04-01-032

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Условия применения | Шифр таблиц | Коэффициенты | | |
| к затратам труда  и оплате труда рабочих- строителей | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | к стоимости материалов  (кроме долот) |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | св. 132 до 151 | 04-01-030÷04-01-032 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| св. 151 до 190 | 04-01-030÷04-01-032 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 3.4. | При вращательном бурении с углом наклона к горизонту, в градусах : |  |  |  |  |
| до 45 | 04-01-001÷04-01-005;  04-01-030÷04-01-032 | 1,22 | 1,22 | — |
|  | св. 45 до 65 | 04-01-001÷04-01-005;  04-01-030÷04-01-032 | 1,11 | 1,11 | — |
| св. 65 до 80 | 04-01-001÷04-01-005;  04-01-030÷04-01-032 | 1,05 | 1,05 | — |
| св. 80 до 90 | 04-01-001÷04-01-005;  04-01-030÷04-01-032 | 1 | 1 | — |
| 3.5. | Бурение с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025,  04-01-030÷04-01-032,  04-02-001÷04-02-004,  04-03-001÷04-03-003,  04-04-001÷04-04-005 | 1,25 | 1,25 | — |
| 3.6. | Бурение в подземных сооружениях: |  |  |  |  |
| в обычных условиях | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025,  04-01-030÷04-01-032,  04-02-001÷04-02-004,  04-03-001÷04-03-003,  04-04-001÷04-04-005 | 1,14 | 1,14 | — |
| в условиях капежа прерывающимися струями | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025,  04-01-030÷04-01-032,  04-02-001÷04-02-004,  04-03-001÷04-03-003,  04-04-001÷04-04-005 | 1,25 | 1,25 | — |
| в условиях капежа сплошными струями | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025,  04-01-030÷04-01-032,  04-02-001÷04-02-004,  04-03-001÷04-03-003,  04-04-001÷04-04-005 | 1,4 | 1,4 | — |
| 3.7. | Бурение в стесненных условиях | 04-01-001÷04-01-013,  04-01-021÷04-01-025,  04-01-030÷04-01-032,  04-01-037÷04-01-043,  04-02-001÷04-02-004,  04-02-008÷04-02-012,  04-03-001÷04-03-003,  04-04-001÷04-04-009, 04-06-002 | 1,1 | 1,1 | — |
| 3.8. | Расширение скважин, мм: |  |  |  |  |
| до 50 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,5 | 0,5 | — |
| св. 50 до 100 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,7 | 0,7 | — |
| св. 100 до 150 | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,8 | 0,8 | — |
| св. 150 до 200 и более | 04-01-001÷04-01-005,  04-01-021÷04-01-025 | 0,9 | 0,9 | — |
| 3.9. | Бурение с отбором керна в грунтах групп: |  |  |  |  |
| 1-2 | 04-01-001-04-01-005 | 1,25 | 1,25 | — |
| 3-5 | 04-01-001-04-01-005 | 1,15 | 1,15 | — |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Условия применения | | Шифр таблиц | Коэффициенты | | | | |
| к затратам  труда и оплате труда  рабочих- строителей | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда  машинистов | | к  стоимост  и  материал  ов (кроме долот) | |
|  | | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | |
|  | | 6-8 | | 04-01-001÷04-01-005 | 1,1 | 1,1 | | — | |
|  | | 9-10 | | 04-01-001÷04-01-005 | 1,05 | 1,05 | | — | |
| 3.10. | | Крепление скважин трубами с наружным диаметром, мм: | |  |  |  | |  | |
| до 200 | | 04-02-003, | 0,9 | 0,9 | | — | |
| св. 200 до 300 | | 04-02-003, | 1 | 1 | | — | |
|  | | св. 300 до 400 | | 04-02-003, | 1,2 | 1,2 | | — | |
| св. 400 до 500 | | 04-02-003 | 1,5 | 1,5 | | — | |
| св. 500 до 600 | | 04-02-003 | 2,3 | 2,3 | | — | |
| св. 600 до 700 | | 04-02-003 | 2,7 | 2,7 | | — | |
| св. 700 до 800 | | 04-02-003 | 3,6 | 3,6 | | — | |
| при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм дополнительно применять | | 04-02-003 | 1,1 | 1,1 | | — | |
| 3.11 | | Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра, мм: | |  |  |  | |  | |
| до 150 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 0,7 | 0,7 | | — | |
| св. 150 до 250 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 1 | 1 | | — | |
| св. 250 до 350 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 1,4 | 1,4 | | — | |
| св. 350 до 450 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 1,9 | 1,9 | | — | |
| св. 450 до 550 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 3 | 3 | | — | |
| св. 550 до 650 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 4 | 4 | | — | |
| св. 650 до 750 | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 5 | 5 | | — | |
| при диаметре труб более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять | | 04-02-004, 04-02-011, 04-02-012 | 1,2 | 1,2 | | — | |
| 3.12. | | Извлечение обсадных труб из скважины с наружным диаметром, мм: | |  |  |  | |  | |
| до 200 | | 04-02-005 | 0,9 | 0,9 | | — | |
| св. 200 до 300 | | 04-02-005 | 1 | 1 | | — | |
| св. 300 до 400 | | 04-02-005 | 1,2 | 1,2 | | — | |
| св. 400 до 500 | | 04-02-005 | 1,4 | 1,4 | | — | |
| св. 500 до 600 | | 04-02-005 | 1,5 | 1,5 | | — | |
| св. 600 до 700 | | 04-02-005 | 1,7 | 1,7 | | — | |
| св. 700 до 800 | | 04-02-005 | 1,8 | 1,8 | | — | |
| при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять | | 04-02-005 | 1,06 | 1,06 | | — | |
| 3.13. | | Цементаж затрубного пространства при наружном диаметре труб, мм: | |  |  |  | |  | |
| до 200 | | 04-03-001, 04-03-004 | 0,98 | 0,98 | | — | |
| св. 200 до 250 | | 04-03-001, 04-03-004 | 1 | 1 | | — | |
| №  п/п | Условия применения | | Шифр таблиц | | Коэффициенты | | | |
| к затратам труда и  оплате труда рабочих- строителей | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда  машинистов | к стоимости  материалов (кроме долот) | |
|  | 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | |
|  | св. 250 до 300 | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,01 | 1,01 | — | |
| св. 300 до 350 | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,03 | 1,03 | — | |
| св. 350 до 400 | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,04 | 1,04 | — | |
| св. 400 до 450 | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,04 | 1,04 | — | |
| св. 450 до 500 | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,05 | 1,05 | — | |
| при диаметре труб более 500 мм на каждые 50 мм увеличения диаметра дополнительно применять | | 04-03-001, 04-03-004 | | 1,01 | 1,01 | — | |
| 3.14. | Подбашмачный тампонаж глиной или цементом при диаметре скважины, мм: | |  | |  |  |  | |
| до 125 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 0,8 | 0,8 | — | |
| св. 125 до 150 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 0,8 | 0,8 | — | |
| св. 150 до 250 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1 | 1 | — | |
| св. 250 до 350 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,2 | 1,2 | — | |
| св. 350 до 450 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,3 | 1,3 | — | |
| св. 540 до 550 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,4 | 1,4 | — | |
| св. 550 до 650 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,5 | 1,5 | — | |
| св. 650 до 750 | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,5 | 1,5 | — | |
| при диаметре скважины более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять коэффициент | | 04-03-002 ÷ 04-03-003,  04-03-005, 04-03-006 | | 1,07 | 1,07 | — | |
| 3.15. | Установка фильтровой колонны диаметром, мм: | |  | |  |  |  | |
| до 200 | | 04-04-001 ÷ 04-04-002,  04-04-006, 04-04-007 | | 0,8 | 0,8 | — | |
| св. 200 до 250 | | 04-04-001 ÷ 04-04-002,  04-04-006, 04-04-007 | | 1 | 1 | — | |
| св. 250-300 | | 04-04-001 ÷ 04-04-002,  04-04-006, 04-04-007 | | 1,2 | 1,2 | — | |
| св. 300 до 350 | | 04-04-001 ÷ 04-04-002,  04-04-006, 04-04-007 | | 1,4 | 1,4 | — | |
| св. 350 | | 04-04-001 ÷ 04-04-002,  04-04-006, 04-04-007 | | 1,7 | 1,7 | — | |

Приложение 4.4

**Нормы расхода глины и воды на 100 м бурения скважины**

### Измеритель: 100 м бурения

Расход глины и воды на бурение скважины при промывке глинистым раствором, долото диаметром до:

|  |  |
| --- | --- |
| 04-00-001-01 | 125мм |
| 04-00-001-02 | 150мм |
| 04-00-001-03 | 200мм |
| 04-00-001-04 | 250мм |

04-00-001-05 300мм

04-00-001-06 350 мм

04-00-001-07 400 мм

04-00-001-08 450 мм

04-00-001-09 500 мм

04-00-001-10 550 мм

04-00-001-11 600 мм

04-00-001-12 650 мм

04-00-001-13 700 мм

04-00-001-14 750 мм

04-00-001-15 800 мм

Расход воды на бурение скважины при промывке водой, глубина скважины:

04-00-001-16 до 100 м 04-00-001-17 до 400 м

04-00-001-18 более 400 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | | 04-00  001-01 | 04-00  001-02 | 04-00  001-03 | 04-00  001-04 | 04-00  001-05 |
| **4**  01.3.05.38-0002П | **МАТЕРИАЛЫ**  Химреагенты | т | | П | П | П | П | П |
| 02.1.01.01-0004  01.7.03.01-0001 | Глина комовая Вода | м**3** м**3** | | 2,19  7,25 | 3,2 11 | 4,9  16,9 | 8  27 | 13  44 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | | 04-00  001-06 | 04-00  001-07 | 04-00  001-08 | 04-00  001-09 | 04-00  001-10 |
| **4**  01.3.05.38-0002П | **МАТЕРИАЛЫ**  Химреагенты | т | | П | П | П | П | П |
| 02.1.01.01-0004  01.7.03.01-0001 | Глина комовая Вода | м**3** м**3** | | 20  66 | 25  83 | 30  100 | 39  127 | 46  154 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | | 04-00  001-11 | 04-00  001-12 | 04-00  001-13 | 04-00  001-14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | |  | |  |  |  |  |
| 01.3.05.38-0002П | Химреагенты | | т | | П | П | П | П |
| 02.1.01.01-0004 | Глина комовая | | м**3** | | 54 | 62 | 70 | 78 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | | м**3** | | 181 | 208 | 235 | 262 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  001-15 | 04-00  001-16 | 04-00  001-17 | 04-00  001-18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.05.38-0002П | Химреагенты | т | П | — | — | — |
| 02.1.01.01-0004 | Глина комовая | м3 | 86 | — | — | — |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 286 | 215 | 320 | 440 |

### Приложение 4.5 Нормы расхода бентонитовой глины на 100 м бурения скважины

|  |  |
| --- | --- |
| Измеритель:    04-00-002-01  04-00-002-02  04-00-002-03  04-00-002-04  04-00-002-05  04-00-002-06  04-00-002-07  04-00-002-08  04-00-002-09  04-00-002-10  04-00-002-11  04-00-002-12  04-00-002-13  04-00-002-14  04-00-002-15  04-00-002-16  04-00-002-17  04-00-002-18  04-00-002-19 | **100 м бурения**  Расход бентонитовой глины на бурение скважины при плотности глинистого раствора:  1,05 г/см, долото диаметром до 125 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 150 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,05 г/см, долото диаметром до 500 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 125 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 150 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,10 г/см, долото диаметром до 500 мм |

04-00-002-19 1,15 г/см, долото диаметром до 125 мм

04-00-002-20 1,15 г/см, долото диаметром до 150 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 04-00-002-21  04-00-002-22  04-00-002-23  04-00-002-24  04-00-002-25  04-00-002-26  04-00-002-27  04-00-002-28  04-00-002-29  04-00-002-30  04-00-002-31  04-00-002-32  04-00-002-33  04-00-002-34  04-00-002-35  04-00-002-36  04-00-002-37  04-00-002-38  04-00-002-39  04-00-002-40  04-00-002-41  04-00-002-42  04-00-002-43  04-00-002-44  04-00-002-45  04-00-002-46  04-00-002-47  04-00-002-48  04-00-002-49  04-00-002-50  04-00-002-51  04-00-002-52  04-00-002-53  04-00-002-54 | | 1,15 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 500 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 125 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 150 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,20 г/см, долото диаметром до 500 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 125 мм  1,15 г/см, долото диаметром до 150 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,25 г/см, долото диаметром до 500 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 125 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 150 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 200 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 250 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 300 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 350 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 400 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 450 мм  1,3 г/см, долото диаметром до 500 мм | |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-01 | 04-00  002-02 |  | 04-00  002-03 | 04-00  002-04 | 04-00  002-05 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 0,275 | 0,415 |  | 0,725 | 1,07 | 1,73 |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-06 | 04-00  002-07 |  | 04-00  002-08 | 04-00  002-09 | 04-00  002-10 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 2,38 | 3,06 |  | 3,89 | 4,78 | 0,505 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-11 | 04-00  002-12 |  | 04-00  002-13 | 04-00  002-14 | 04-00  002-15 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 0,805 | 1,35 |  | 2,23 | 3,28 | 4,51 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-16 | 04-00  002-17 |  | 04-00  002-18 | 04-00  002-19 | 04-00  002-20 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 5,83 | 7,47 |  | 9,08 | 0,775 | 1,2 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-21 | 04-00  002-22 |  | 04-00  002-23 | 04-00  002-24 | 04-00  002-25 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 2,02 | 3,29 |  | 4,9 | 6,76 | 8,76 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-26 | 04-00  002-27 |  | 04-00  002-28 | 04-00  002-29 | 04-00  002-30 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 11,1 | 13,6 |  | 1,03 | 1,61 | 2,7 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр  ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  002-31 | 04-00  002-32 |  | 04-00  002-33 | 04-00  002-34 | 04-00  002-35 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | | т | 4,48 | 6,55 |  | 9,03 | 11,6 | 14,9 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  002-36 | 04-00  002-37 | 04-00  002-38 | 04-00  002-39 | 04-00  002-40 |
| 02.1.01.01-0003 | Глина бентонитовая | т | 18,1 | 1,3 | 1,95 | 3,4 | 5,54 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  002-41 | 04-00  002-42 | 04-00  002-43 | 04-00  002-44 | 04-00  002-45 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | т | 8,26 | 11,3 | 14,6 | 18,5 | 22,7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00 002-46 | 04-00 002-47 | 04-00 002-48 | 04-00 002-49 | 04-00 002-50 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | т | 1,56 | 2,35 | 4,06 | 6,72 | 9,83 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | | 04-00  002-51 | 04-00  002-52 | 04-00  002-53 | 04-00  002-54 |
| **4**  02.1.01.01-0003 | **МАТЕРИАЛЫ**  Глина бентонитовая | т | | 13,5 | 17,5 | 22,3 | 27,2 |

Приложение 4.6

### Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин Измеритель: 10 м цементируемой части

Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин, наружный диаметр обсадных труб:

|  |  |
| --- | --- |
| 04-00-003-01 04-00-003-02  04-00-003-03  04-00-003-04  04-00-003-05  04-00-003-06  04-00-003-07  04-00-003-08  04-00-003-09  04-00-003-10  04-00-003-11  04-00-003-12 | 146 мм  168 мм  219 мм  273 мм  325 мм  377 мм  426 мм    476 мм  530 мм  630 мм  720 мм  820 мм |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  003-01 | 04-00  003-02 | 04-00  003-03 | 04-00  003-04 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 0,27 | 0,48 | 0,64 | 0,8 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,14 | 0,24 | 0,32 | 0,4 |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  003-05 | 04-00  003-06 | 04-00  003-07 | 04-00  003-08 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 0,96 | 1,15 | 1,3 | 1,58 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,48 | 0,58 | 0,65 | 0,79 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  003-09 | 04-00  003-10 | 04-00  003-11 | 04-00  003-12 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 1,8 | 2,26 | 3,61 | 4,96 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,9 | 1,13 | 1,81 | 2,48 |

Приложение 4.7

### Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин Измеритель: колонна

Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин, наружный диаметр обсадных труб:

04-00-004-01 127 мм

0404--0000--004004--0203 168219 мм мм

04-00-004-04 273 мм

04-00-004-05 325 мм

04-00-004-06 377 мм

04-00-004-07 426 мм

04-00-004-08 476 мм

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 04-00-004-09 | | 530мм | |
| 04-00-004-10 | | 579мм | |
| 04-00-004-11 | | 630мм | |
| 04-00-004-12 | | 720мм | |
| Шифр ресурса | | Наименование элемента затрат | | Ед. измер. | 04-00  004-01 | 04-00  004-02 | 04-00  004-03 | 04-00  004-04 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | | т | 0,08 | 0,13 | 0,2 | 0,33 |
| 02.1.01.01-0004 | | Глина комовая | | м3 | 0,05 | 0,08 | 0,13 | 0,18 |
| 01.7.03.01-0001 | | Вода | | м3 | 0,04 | 0,06 | 0,1 | 0,16 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  004-05 | 04-00  004-06 | 04-00  004-07 | 04-00  004-08 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 0,45 | 0,63 | 0,8 | 0,98 |
| 02.1.01.01-0004 | Глина комовая | м3 | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 0,55 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,22 | 0,31 | 0,4 | 0,49 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  004-09 | 04-00  004-10 | 04-00  004-11 | 04-00  004-12 |
| **4**  03.2.02.10-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**  Портландцемент тампонажный бездобавочный | т | 1,23 | 1,45 | 1,73 | 2,25 |
| 02.1.01.01-0004 | Глина комовая | м3 | 0,7 | 0,83 | 0,98 | 1,28 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,63 | 0,72 | 0,86 | 1,12 |

Приложение 4.8

**Расход прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой**

### Измеритель: 100 м проходки

Расход прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой, группа грунтов

04-00-005-01 1

04-00-005-02 2

04-00-005-03 3

04-00-005-04 4

04-00-005-05 5

04-00-005-06 6

04-00-005-07 7

04-00-005-08 8

04-00-005-09 9

04-00-005-10 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  005-01 | 04-00  005-02 | 04-00  005-03 | 04-00  005-04 | 04-00  005-05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,000022 | 0,000036 | 0,000052 | 0,000081 | 0,000119 |
| 01.3.01.03-0002  01.3.04.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 Масло индустриальное И-20А | т т | 0,000167 0,00075 | 0,00026  0,00118 | 0,000375 0,00175 | 0,00059  0,00272 | 0,00087  0,00405 |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,000071 | 0,00011 | 0,000165 | 0,00025 | 0,000365 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00033 | 0,00052 | 0,000765 | 0,00118 | 0,00175 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,000024 | 0,000038 | 0,000055 | 0,000085 | 0,000124 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,26 | 0,41 | 0,6 | 0,94 | 1,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,000047 | 0,000075 | 0,00011 | 0,00017 | 0,000245 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,015 | 0,021 | 0,033 | 0,051 | 0,074 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,059 | 0,095 | 0,136 | 0,21 | 0,315 |
| 11.1.03.05-0082 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толшцной 32-40 мм, IV сорта | м3 | 0,005 | 0,008 | 0,01 | 0,017 | 0,025 |
| 01.7.19.08-0001 | Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ | м | 0,028 | 0,044 | 0,066 | 0,102 | 0,15 |
| 01.7.19.08-0006 | Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см2) | м | 0,036 | 0,055 | 0,082 | 0,127 | 0,185 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  005-06 | 04-00  005-07 | 04-00  005-08 | 04-00  005-09 | 04-00  005-10 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,000153 | 0,000229 | 0,000344 | 0,000491 | 0,000683 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00113 | 0,00166 | 0,00253 | 0,00367 | 0,00507 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  005-06 | 04-00  005-07 | 04-00  005-08 | 04-00  005-09 | 04-00  005-10 |
| 01.3.04.03-0002 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,0052 | 0,0076 | 0,0116 | 0,0167 | 0,0231 |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,00048 | 0,00071 | 0,00107 | 0,00157 | 0,00217 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00227 | 0,00332 | 0,00507 | 0,00735 | 0,0102 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,000162 | 0,000235 | 0,000355 | 0,00052 | 0,000715 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 1,79 | 2,61 | 3,99 | 5,78 | 7,98 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00032 | 0,00048 | 0,00072 | 0,00104 | 0,00143 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,097 | 0,14 | 0,22 | 0,325 | 0,435 |
| 01.7.06.05-0042  11.1.03.05-0082 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм  Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | кг  м3 | 0,4  0,03 | 0,585  0,048 | 0,9  0,072 | 1,3  0,104 | 1,75  0,144 |
| 01.7.19.08-0001 | Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ | м | 0,195 | 0,28 | 0,44 | 0,635 | 0,88 |
| 01.7.19.08-0006 | Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см2) | м | 0,235 | 0,36 | 0,545 | 0,79 | 1,08 |

Приложение 4.9

### Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин

**Измеритель: 100 м проходки** Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин, группа грунтов:

04-00-006-01 1

04-00-006-02 2

04-00-006-03 3

04-00-006-04 4

04-00-006-05 5

04-00-006-06 6

04-00-006-07 7

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  006-01 | 04-00  006-02 | 04-00  006-03 | 04-00  006-04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,000101 | 0,000101 | 0,000213 | 0,000436 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,000125 | 0,000125 | 0,00022 | 0,00048 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический газообразный | м3 | 0,8 | 0,8 | 1,71 | 3,48 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00075 | 0,00075 | 0,00135 | 0,00285 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,000056 | 0,000056 | 0,000101 | 0,00021 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,38 | 0,38 | 0,68 | 1,42 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,000285 | 0,000285 | 0,000607 | 0,00124 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,014 | 0,014 | 0,03 | 0,062 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 0,426 | 0,426 | 0,911 | 1,859 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,032 | 0,032 | 0,058 | 0,124 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  006-05 | 04-00  006-06 | 04-00  006-07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,000872 | 0,00138 | 0,0025 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0009 | 0,00152 | 0,00275 |
| 01.3.02.08-0001 | Кислород технический газообразный | м3 | 3,96 | 11 | 19,9 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0054 | 0,00915 | 0,0165 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,0004 | 0,00068 | 0,00124 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 2,7 | 4,58 | 8,25 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00248 | 0,00393 | 0,00712 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,124 | 0,196 | 0,356 |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан, смесь техническая | кг | 3,718 | 5,873 | 10,652 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки  ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,23 | 0,4 | 0,72 |

Приложение 4.10

### Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем Измеритель: 100 м проходки

Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем, группа грунтов

04-00-007-01 1

04-00-007-02 2 04-00-007-03 3

04-00-007-04 4 04-00-007-05 5

04-00-007-06 6

04-00-007-07 7

04-00-007-08 8 04-00-007-09 9

04-00-007-10 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  007-01 | 04-00  007-02 | 04-00  007-03 | 04-00  007-04 | 04-00  007-05 |
| **4**  01.1.01.05-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м2 | 0,0007 | 0,0009  0,000049 | 0,0013 | 0,0018 | 0,0023 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,00003 | 0,000065 | 0,0001 | 0,000149 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,000208 | 0,000325 | 0,000425 | 0,000678 | 0,000986 |
| 01.3.04.03-0002 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,000955 | 0,00145 0,00014  0,00065 | 0,00201 | 0,00314 | 0,00456 |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,000089 | 0,00019 | 0,000288 | 0,000426 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,00041 | 0,000885 | 0,00137 | 0,002 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,000029 | 0,000048 | 0,000062 | 0,000095 | 0,000142 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 0,325 | 0,512 | 0,69 | 1,08 | 1,59 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,000058 | 0,000095 | 0,000125 | 0,000195 | 0,000287 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,018 | 0,028 | 0,036 | 0,059 | 0,086 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,074 | 0,118 | 0,157 | 0,241 | 0,356 |
| 01.7.19.03-0001П | Манжеты резиновые | шт. | 0,207 | 0,325 | 0,436 | 0,675 | 1 |
| 11.1.03.05-0082 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м3 | 0,006 | 0,01 | 0,013 | 0,02 | 0,029 |
| 21.1.05.04-0007 | 2  Кабель силовой ГРШ, 16 мм | м | 0,061 | 0,098  0,095 | 0,132 | 0,205 | 0,3 |
| 01.7.07.07-0041 | Набивки сальниковые | кг | 0,055 | 0,125 | 0,196 | 0,288 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. измер. | 04-00  007-06 | 04-00  007-07 | 04-00  007-08 | 04-00  007-09 | 04-00  007-10 |
| **4**  01.1.01.05-0031 | **МАТЕРИАЛЫ**  Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм | м2 | 0,0035 | 0,0048 | 0,0066 | 0,0082 | 0,0102 |
| 01.7.20.08-0041 | Веревка техническая из пенькового волокна | т | 0,000182 | 0,000274 | 0,000409 | 0,000564 | 0,000782 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00124 | 0,00183 | 0,00276 | 0,00385 | 0,00531 |
| 01.3.04.03-0002 | Масло индустриальное И-20А | т | 0,00572 | 0,00836 | 0,0127 | 0,0176 | 0,0243 |
| 08.3.03.04-0014 | Проволока светлая диаметром 3,0 мм | т | 0,000528 | 0,00078 | 0,00119 | 0,00165 | 0,00228 |
| 01.3.01.06-0046 | Смазка солидол жировой марки «Ж» | т | 0,0025 | 0,00365 | 0,00558 | 0,00772 | 0,0107 |
| 01.7.15.03-0041 | Болты с гайками и шайбами строительные | т | 0,000177 | 0,000264 | 0,000396 | 0,000542 | 0,000756 |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь | кг | 1,97 | 2,87 | 4,39 | 6,07 | 8,38 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,00035 | 0,000531 | 0,000792 | 0,00109 | 0,0015 |
| 01.7.19.07-0003 | Резина прессованная | кг | 0,108 | 0,152 | 0,241 | 0,336 | 0,462 |
| 01.7.06.05-0042 | Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,44 | 0,649 | 0,985 | 1,36 | 1,89 |
| 01.7.19.03-0001П | Манжеты резиновые | шт. | 1,23 | 1,84 | 2,87 | 3,85 | 5,32 |
| 11.1.03.05-0082 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта | м3 | 0,035 | 0,035 | 0,053 | 0,079 | 0,109 |
| 21.1.05.04-0007 | 2  Кабель силовой ГРШ, 16 мм | м | 0,374 | 0,55 | 0,836 | 1,16 | 1,57 |
| 01.7.07.07-0041 | Набивки сальниковые | кг | 0,352 | 0,528 | 0,792 | 1,08 | 1,51 |

Приложение 4.11

### Расход материалов при бурении скважин на воду

**Глава 1.** 1. Расценки настоящей главы регламентируют расход материалов на бурение скважин на воду по различным породам вращательным и ударно-канатным способами, а также на крепление скважин стальными обсадными трубами и цементирование.

2. При бурении скважин на воду расценками учтен расход породоразрушающих инструментов в следующих таблицах:

001÷003 при вращательном бурении роторным и колонковым способами с применением породоразрушающих инструментов диаметром 150-200 мм;

017 при ударно-канатном бурении с применением породоразрушающих инструментов диаметром 250-300 мм;

023 - при вращательном бурении долотом большого диаметра роторным способом с прямой промывкой с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм;

026 - при вращательном бурении реактивно-турбинным способом с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм. При других диаметрах породоразрушающих инструментов применять поправочные коэффициенты по таблицам 1, 2, 3 в зависимости от способа бурения.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диаметр породоразрушающего инструмента, мм | Способ бурения | |
| роторный, колонковый | ударно -канатный |
| до 125 | 0,75 | — |
| св. 125 до 150 | 0,86 | 0,7 |
| св. 150 до 200 | 1 | 0,8 |
| св. 200 до 250 | 1,11 | 0,9 |
| св. 250 до 300 | 1,22 | 1 |
| св. 300 до 350 | 1,36 | 1,05 |
| св. 350 до 400 | 1,52 | 1,15 |
| св. 400 до 450 | 1,65 | 1,3 |
| св. 450 до 500 | 1,82 | 1,45 |
| св. 500 до 550 | — | 1,65 |
| св. 550 до 600 | — | 1,85 |
| св. 600 до 650 | — | 2,1 |
| св. 650 до 700 | — | 2,25 |
| св. 700 до 750 | — | 2,6 |
| св. 750 до 800 | — | 2,95 |

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Диаметр породоразрушающего инструмента, мм | Способ бурения роторный, с прямой промывкой, долотом большого диаметра |
| св. 500 до 600 | 1 |
| св. 600 до 700 | 1,1 |
| св. 700 до 800 | 1,25 |
| св. 800 до 900 | 1,43 |
| св. 900 до 1000 | 1,51 |
| св. 1000 до 1200 | 1,6 |
| св. 1200 до 1400 | 1,82 |
| св. 1400 до 1600 | 1,92 |
| св. 1600 до 1800 | 1,99 |
| св. 1800 до 2000 | 2,07 |
| св. 2000 до 2400 | 2,14 |
| св. 2400 до 2800 | 2,35 |

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр породоразрушающего инструмента, мм | Диаметр долот в комплекте, мм | Количество долот в комплекте, шт. | Способ бурения реактивно -турбинный |
| до 400 | 190 | 2 | 0,45 |
| св. 400 до 500 | 215 | 2 | 0,7 |
| св. 500 до 600 | 269 | 2 | 1 |
| св. 600 до 700 | 295 | 2 | 1,23 |
| св. 700 до 800 | 349 | 2 | 1,67 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр породоразрушающего инструмента, мм | Диаметр долот в комплекте, мм | Количество долот в комплекте, шт. | Способ бурения реактивно-турбинный |
| св. 800 до 1000 | 445 | 2 | 2,43 |
| св. 1000 до 1100 | 490 | 2 | 3 |
| св. 1100 до 1300 | 445, 349 | 3 | 4,7 |
| св. 1300 до 1600 | 349, 490 | 3 | 7,5 |
| св. 1600 до 1800 | 394 | 3 | 9,3 |
| св. 1800 до 2100 | 490 | 3 | 13,5 |
| св. 2100 до 2300 | 490 | 3 | 16,3 |
| св. 2300 до 2600 | 490 +750 | 2 + 1 | 24,7 |
| св. 2600 до 3000 | 620 + 750 | 2 +1 | 28,8 |
| св. 3000 до 3200 | 620 + 750 | 3 +1 | 30,4 |

Примечание.

В интервале 1100-1300 мм бур 1260 мм комплектуется долотом 445 мм - 3 шт., в интервале 1100-1300 мм, бур 1300 мм комплектуется долотом 349 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1520 мм комплектуется долотом 349 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1560 мм комплектуется долотом 490 мм - 3 шт.

При применении долот других диаметров вводится коэффициент, как отношение квадрата расчетного диаметра бура к квадрату базового диаметра бура.

### § 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

*Состав рабочих операций:*

1. Бурение скважин с прямой промывкой водой или глинистым раствором. 2. Наращивание бурильных труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Приготовление глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования.

### А. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением бурильных труб диаметром 60,3-73 мм

Расценки на 1000 м проходки, Шт Таблица 001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м |  | |  | Группа грунтов | | |  |  |  |  | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
|  | |  | Тип долот | | |  |  |  |  |
| М | | МС | МС, С | С, СТ | СТ, Т | Т, ТК | ТК | К |  |  |
| до 50 | 1,29 | 2,35 | 5,55 | 9,16 | 13,7 | 19,8 | 32,8 | 53,6 | 75,7 | 155 | 01 |
| св. 50 до 100 | 1,4 | 2,6 | 5,75 | 9,47 | 14,3 | 21 | 33,5 | 55,7 | 77,3 | 158 | 02 |
| св. 100 до 150 | 1,6 | 2,7 | 5,86 | 9,8 | 14,9 | 22 | 34,6 | 57,5 | 83 | 164 | 03 |
| св. 150 до 200 | 1,8 | 2,9 | 5,92 | 10 | 15,8 | 22,5 | 35,8 | 58,5 | 87,4 | 167 | 04 |
| св. 200 до 250 | 1,89 | 3 | 6,2 | 10,3 | 16,5 | 22,9 | 37,5 | 60,8 | 90,5 | 171 | 05 |
| св. 250 до 300 | 2,09 | 3,2 | 6,35 | 10,6 | 18 | 24 | 39,6 | 62,8 | 94,5 | 175 | 06 |
| св. 300 до 400 | 2,2 | 3,4 | 6,6 | 11,2 | 18,7 | 25,5 | 42 | 67,1 | 98,5 | 184 | 07 |
| св. 400 до 500 | 2,29 | 3,51 | 6,89 | 11,8 | 19,5 | 27,2 | 43,2 | 69,5 | 105 | 195 | 08 |
| св. 500 до 600 | 2,35 | 3,6 | 7,15 | 12,6 | 20 | 28 | 44 | 71,8 | 108 | 200 | 09 |
| св. 600 до 700 | 2,5 | 3,7 | 7,4 | 13,2 | 21,6 | 29 | 45 | 74,5 | 111 | 212 | 10 |
| св. 700 до 800 | 2,6 | 3,8 | 7,8 | 13,6 | 23,2 | 30 | 46,3 | 76,8 | 116 | 227 | 11 |
| св. 800 до 900 | 2,8 | 4 | 8 | 14 | 24 | 32 | 48 | 79,5 | 119 | 240 | 12 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

### Б. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением бурильных труб диаметром 89-114 мм

Расценки на 1000 м проходки, шт Таблица 002

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м |  |  |  | Группа грунтов | | |  |  |  |  | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| до 50 | 1,3 | 2,5 | 7,15 | 12,9 | 19,4 | 28,7 | 44,7 | 66,1 | 92,5 | 156 | 01 |
| св. 50 до 100 | 1,4 | 2,6 | 7,70 | 13,4 | 20,5 | 30,1 | 46,9 | 68,7 | 97 | 160 | 02 |
| св. 100 до 150 | 1,6 | 2,75 | 8,25 | 13,8 | 21,3 | 31,6 | 49,2 | 71,5 | 101 | 164 | 03 |
| св. 150 до 200 | 1,8 | 2,9 | 8,85 | 14,9 | 22,5 | 33,2 | 51,7 | 73,6 | 106 | 168 | 04 |
| св. 200 до 250 | 1,95 | 3,05 | 9,6 | 16 | 23,3 | 34,8 | 54,3 | 75,8 | 110 | 172 | 05 |
| св. 250 до 300 | 2,1 | 3,2 | 10,2 | 17,4 | 24,4 | 36,6 | 57 | 78,1 | 117 | 176 | 06 |
| св. 300 до 400 | 2,2 | 3,3 | 10,8 | 18,8 | 26,5 | 38,2 | 58,9 | 80,7 | 122 | 184 | 07 |
| Глубина бурения, м |  |  |  | Группа грунтов | | |  |  |  | | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| св. 400 до 500 | 2,3 | 3,45 | 11,2 | 19,9 | 27,4 | 41,2 | 62,5 | 85,6 | 127 | 192 | 08 |
| св. 500 до 600 | 2,4 | 3,6 | 11,4 | 21,3 | 28,6 | 43,7 | 66,3 | 90,8 | 132 | 200 | 09 |
| св. 600 до 700 | 2,5 | 3,7 | 11,6 | 22,4 | 29,8 | 45,5 | 69,1 | 94,7 | 137 | 213 | 10 |
| св. 700 до 800 | 2,6 | 3,8 | 11,8 | 23,4 | 31,6 | 47,4 | 71,9 | 98,5 | 142 | 226 | 11 |
| св. 800 до 900 | 2,7 | 4 | 12 | 24,5 | 32,8 | 52,5 | 78,7 | 108 | 148 | 240 | 12 |
| св. 900 до 1000 | 2,80 | 4,15 | 12,3 | 26 | 34,9 | 55,8 | 83,6 | 114 | 156 | 252 | 13 |
| св. 1000 до 1100 | 3 | 4,3 | 12,6 | 27,7 | 36,8 | 58,9 | 88,3 | 121 | 165 | 264 | 14 |
| св. 1100 до 1200 | 3,1 | 4,5 | 12,9 | 29,5 | 38,7 | 62 | 93 | 127 | 174 | 277 | 15 |
| св. 1200 до 1300 | 3,2 | 4,65 | 13,3 | 31,3 | 41,5 | 66,4 | 99,6 | 136 | 185 | 289 | 16 |
| св. 1300 до 1400 | 3,3 | 4,8 | 13,5 | 33,1 | 44,2 | 70,2 | 104 | 142 | 197 | 301 | 17 |
| св. 1400 до 1500 | 3,4 | 5 | 13,8 | 35 | 46,8 | 74,9 | 112 | 153 | 209 | 314 | 18 |
| св. 1500 до 1600 | 3,5 | 5,2 | 14,2 | 37,2 | 50,2 | 80,3 | 120 | 164 | 224 | 327 | 19 |
| св. 1600 до 1700 | 3,6 | 5,35 | 14,5 | 39,4 | 53,8 | 86,1 | 129 | 176 | 238 | 339 | 20 |
| св. 1700 до 1800 | 3,75 | 5,55 | 14,8 | 41,3 | 57,4 | 91,8 | 138 | 189 | 256 | 351 | 21 |
| св. 1800 до 1900 | 3,85 | 5,7 | 15,2 | 43,5 | 61,5 | 98,4 | 147 | 201 | 273 | 363 | 22 |
| св. 1900 до 2000 | 4,1 | 6 | 15,7 | 45,3 | 65,8 | 105 | 158 | 216 | 296 | 376 | 23 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

### В. Расход лопастных долот

Расценки на 1000 м проходки, шт Таблица 003

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения м |  | Группа грунтов | |  | Код строки |
| I | II | III | IV |
| до 50 | 2,4 | 4,3 | 6,7 | 11,3 | 01 |
| св. 50 до 100 | 2,45 | 4,5 | 6,9 | 11,9 | 02 |
| св. 100 до 150 | 2,6 | 4,55 | 7,2 | 12,4 | 03 |
| св. 150 до 200 | 2,7 | 4,6 | 7,4 | 12,7 | 04 |
| св. 200 до 250 | 2,8 | 4,8 | 7,6 | 13,5 | 05 |
| св. 250 до 300 | 3 | 5 | 8 | 14 | 06 |
| св. 300 до 400 | 3,15 | 5,15 | 8,3 | 14,3 | 07 |
| св. 400 до 500 | 3,3 | 5,3 | 8,6 | 14,6 | 08 |
| св. 500 до 600 | 3,5 | 5,5 | 9 | 16 | 09 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 |  |

### Г. Расход бурильных труб

Расценки на 1000 м проходки, м Таблица 004

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м | Группа грунтов | | | | | | | | | | Код |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | строки |
| до 50 | 3,9 | 4,75 | 6,85 | 8,90 | 11,9 | 18 | 25,9 | 39 | 56 | 81 | 01 |
| св. 50 до 100 | 5 | 5,95 | 9 | 11,5 | 15 | 23,2 | 32 | 48,6 | 69 | 99,6 | 02 |
| св. 100 до 150 | 5,85 | 7,5 | 10,3 | 13,4 | 17,8 | 26,9 | 38,5 | 57 | 82 | 120 | 03 |
| св. 150 до 200 | 6,95 | 8,35 | 11,9 | 15,9 | 20,9 | 31 | 46 | 66,5 | 96 | 140 | 04 |
| св. 200 до 250 | 7,85 | 11 | 13,8 | 18,2 | 24 | 36 | 52 | 76 | 110 | 159 | 05 |
| св. 250 до 300 | 9 | 11,8 | 15,7 | 20,5 | 27 | 40 | 59 | 84,5 | 125 | 178 | 06 |
| св. 300 до 400 | 10,5 | 13,9 | 18,8 | 24,7 | 32,8 | 49,7 | 70,8 | 104 | 149 | 220 | 07 |
| св. 400 до 500 | 13,8 | 16,5 | 22,5 | 29 | 38,5 | 57,5 | 84 | 122 | 180 | 260 | 08 |
| св. 500 до 600 | 15 | 18,9 | 25,8 | 33,7 | 44,8 | 66,9 | 96,7 | 139 | 219 | 298 | 09 |
| св. 600 до 700 | 16,5 | 22,3 | 29,7 | 37,8 | 50,7 | 75,6 | 109 | 158 | 245 | 329 | 10 |
| св. 700 до 800 | 18,7 | 24,6 | 33,4 | 42,3 | 56,5 | 84,3 | 122 | 179 | 271 | 368 | 11 |
| св. 800 до 1000 | 26,2 | 31,9 | 45,2 | 57,8 | 77 | 106 | 150 | 209 | 295 | 419 | 12 |
| св. 1000 до 1200 | 32,5 | 39,7 | 55,6 | 70 | 92,4 | 119 | 169 | 235 | 329 | 470 | 13 |
| св. 1200 до 1400 | 39,4 | 51,3 | 66,7 | 86,7 | 113 | 146 | 205 | 287 | 402 | 563 | 14 |
| св. 1400 до 1600 | 43,4 | 56 | 73,4 | 95,3 | 124 | 161 | 226 | 316 | 443 | 620 | 15 |
| св. 1600 до 1800 | 47,8 | 62,1 | 80,8 | 105 | 137 | 177 | 248 | 347 | 486 | 680 | 16 |
| св. 1800 до 2000 | 52,6 | 68 | 88,8 | 115 | 150 | 195 | 273 | 382 | 536 | 749 | 17 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

Примечание.

Расценками предусмотрены стальные бурильные трубы длиной 6-8 м, диаметром 60,3-89 мм. На бурильные трубы вводятся коэффициенты для диаметров: 114 мм - 0,69, 127 мм - 0,68, 146 мм - 0,55. При турбинном бурении на бурильные трубы берется коэффициент 0,5. **Д. Расход утяжеленных бурильных труб**

Расценки на 1000 м проходки. шт Таблица 005

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал |  |  | Группа грунтов | | |  |  | Код строки |
| I-II | III-IV | V-VI | VII | VIII | IX | X |
| Трубы бурильные утяжеленные | 0,06 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,75 | 0,9 | 01 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |  |

Примечание.

При турбинном бурении к нормам расхода утяжеленных труб применяется коэффициент 0,5

### Е. Расход глины для приготовления глинистого раствора

Расценки на 1000 м проходки, Таблица 006

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, мм |  | Плотность глинистого раствора, г/см3 | | | |  | Код строки |
| 1,05 | 1,10 | 1,15 | 1,20 | 1,25 | 1,30 |
| до 125 | 2,75 | 5,05 | 7,75 | 10,3 | 13 | 15,6 | 01 |
| св. 125 до 150 | 4,15 | 8,05 | 12 | 16,1 | 19,5 | 23,5 | 02 |
| св. 150 до 200 | 7,25 | 13,5 | 20,2 | 27 | 34,0 | 40,6 | 03 |
| св. 200 до 250 | 10,7 | 22,3 | 32,9 | 44,8 | 55,4 | 67,2 | 04 |
| св. 250 до 300 | 17,3 | 32,8 | 49 | 65,5 | 82,6 | 98,3 | 05 |
| св. 300 до 350 | 23,8 | 45,1 | 67,6 | 90,3 | 113 | 135 | 06 |
| св. 350 до 400 | 30,6 | 58,3 | 87,6 | 116 | 146 | 175 | 07 |
| св. 400 до 450 | 38,9 | 74,7 | 111 | 149 | 185 | 223 | 08 |
| св. 450 до 500 | 47,8 | 90,8 | 136 | 181 | 227 | 272 | 09 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

Примечание.

Расценки расхода порошкообразной бентонитовой глины принимать в размере не более 20 % массы глинистого

раствора, применяемого для промывки скважины.

### Ж. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 007

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр скважины, мм |  | Материал | |  | | Код строки |
| Сода кальцинированная | Реагент углещелочной | | Реагент из сульфитно-спиртовой | |
| сода каустическая | Бурый уголь | концентрат ССБ | сода  каустическая |
| до 125 | 0,2 | 0,1 | 1 | 2,06 | 0,25 | 01 |
| св. 125 до 150 | 0,3 | 0,15 | 1,5 | 3,12 | 0,4 | 02 |
| св. 150 до 200 | 0,5 | 0,25 | 2,5 | 5,3 | 0,65 | 03 |
| св. 200 до 250 | 0,82 | 0,42 | 4,2 | 8,75 | 1,1 | 04 |
| св. 250 до 300 | 1,23 | 0,6 | 6 | 12,7 | 1,64 | 05 |
| св. 300 до 350 | 1,7 | 0,85 | 8,5 | 17,6 | 2,25 | 06 |
| св. 350 до 400 | 2,2 | 1,1 | 11 | 23 | 2,9 | 07 |
| св. 400 до 450 | 2,8 | 1,4 | 14 | 29,2 | 3,75 | 08 |
| св. 450 до 500 | 3,4 | 1,7 | 17 | 35,2 | 4,5 | 09 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |  |

### З. Расход крахмала для приготовления распадающегося промывочного раствора

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 008

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Диаметр скважины, мм | Концентрация крахмала в растворе, % | | Код строки |
| 5 | 3 |
| до 125 | 1,26 | 0,78 | 01 |
| св. 125 до 150 | 1,75 | 1,05 | 02 |
| св. 150 до 200 | 3,04 | 1,81 | 03 |
| св. 200 до 250 | 4,46 | 2,67 | 04 |
| св. 250 до 300 | 6,87 | 4,11 | 05 |
| св. 300 до 350 | 9,47 | 5,68 | 06 |
| св. 350 до 400 | 12,4 | 7,45 | 07 |
| св. 400 до 450 | 16,5 | 9,87 | 08 |
| св. 450 до 500 | 20,3 | 12,2 | 09 |
| Код графы | 01 | 02 |  |

Примечание.

В целях экономии крахмала допускается использовать водный раствор, содержащий 3 % крахмала и 3 % бентонитовой или местной глины. Для ускорения распада раствора и перехода его в жидкость со свойствами воды рекомендуется применять ферментный препарат амилосубтилин в количестве 0,02 - 0,03 % массы сухого крахмала.

### И. Расход гипана для приготовления водогипанового раствора (ВГР)

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 009

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, мм | Вязкость (условная) водогипанового раствора, с | | | | Код строки |
| 20-22 | 23-25 | 26-28 | 29-30 |
| до 125 | 8,5 | 12,7 | 16,9 | 21,2 | 01 |
| св. 125 до 150 | 11,7 | 17,5 | 23,3 | 29,2 | 02 |
| св. 150 до 200 | 21,2 | 31,8 | 42,4 | 53 | 03 |
| св. 200 до 250 | 31,8 | 42,4 | 53 | 63,6 | 04 |
| св. 250 до 300 | 47,7 | 63,6 | 79,5 | 95,4 | 05 |
| св. 300 до 350 | 65,7 | 86,9 | 108 | 129 | 06 |
| св. 350 до 400 | 86,9 | 115 | 144 | 172 | 07 |
| св. 400 до 450 | 116 | 154 | 191 | 228 | 08 |
| св. 450 до 500 | 142 | 189 | 235 | 282 | 09 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 |  |

Примечание.

Расценками предусмотрено применение гипана-1 в виде 15 %-ного водного раствора.

### К. Расход горючесмазочных материалов

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 010

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Тип бурового агрегата | Марка двигателя |  |  |  | Группа грунтов | | | |  |  |  | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| Дизельное топливо | 1БА-15В | ЯМЗ-236 | 2,1 | 3,07 | 4,7 | 7,7 | 11 | 14,2 | 20,8 | 31,9 | 45,8 | 62,5 | и01 |
| УРБ-3АМ | Д-54А | 1,35 | 2,1 | 3,1 | 4,8 | 7,1 | 9,25 | 13,5 | 20,6 | 29,8 | 41,3 | 02 |
| СМД-14Б | 1,45 | 2,3 | 3,4 | 5,3 | 7,8 | 10 | 14,7 | 22,6 | 32,9 | 45 | 03 |
| Бензин | УРБ-2А | ЗИЛ-131 | 2,25 | 3,55 | 5,15 | 8 | 11,5 | 15,5 | 21,8 | 33,4 | 51,8 | 71,3 | 04 |
| ЗИЛ-157К | 1,8 | 2,8 | 4 | 6,2 | 8,9 | 11,8 | 16,9 | 25,8 | 39,8 | 55 | 05 |
| Дизельное топливо | 1БА-15В | ЯМЗ-236 | 0,13 | 0,18 | 0,28 | 0,45 | 0,65 | 0,85 | 1,24 | 1,92 | 2,77 | 3,76 | 06 |
| УРБ-3АМ | Д-54А | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,43 | 0,56 | 0,82 | 1,25 | 1,80 | 2,49 | 07 |
| СМД-14Б | 0,09 | 0,14 | 0,21 | 0,32 | 0,47 | 0,61 | 0,89 | 1,36 | 1,97 | 2,73 | 08 |
| Автол | УРБ-2А | ЗИЛ-131 | 0,08 | 0,13 | 0,19 | 0,3 | 0,43 | 0,58 | 0,82 | 1,25 | 1,93 | 2,67 | 09 |
| ЗИЛ-157К | 0,07 | 0,1 | 0,15 | 0,23 | 0,33 | 0,44 | 0,63 | 0,96 | 1,48 | 2,05 | 10 |
| Код графы |  |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

### Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы

Расценки на 1 маш-ч, кг Таблица 011

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип компрессора | Марка двигателя |  | Материал | |  | Код строки |
| дизельное  топливо | бензин | дизельное масло | автол |
| ЗИФ55, ВКС 6Д | ЯАЗ 204 | 13 | — | 0,78 | — | 01 |
| ПВ 10, НВ 10 | ЯМЗ 236 | 14 | — | 0,84 | — | 02 |
| ПР 10, ПР 10М | A01MK | 10,9 | — | 0,65 | — | 03 |
| ДК9, ДК9А, ДК9М | Д 108 | 10,1 | — | 0,61 | — | 04 |
| ДК9М | КДМ-46 | 9,5 | — | 0,57 | — | 05 |
| ЗИФ ПВ 5 | Д 37Е-СЗ | 4,6 | — | 0,28 | — | 06 |
| ПР 6М | Д 240Л | 7,4 | — | 0,44 | — | 07 |
| ЗИФ 55В, ЗИФ 55 | ЗИЛ 157К | — | 12,8 | — | 0,47 | 08 |
| ПКС 5, ПКС 3, ПК 10 | ЗИЛ 120 | — | 8,3 | — | 0,31 | 09 |
| ПКСД 5,25 | ГАЗ 52 04 | — | 7,1 | — | 0,26 | 10 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 |  |

Примечание.

Расход бензина на запуск дизельных двигателей устанавливается до 30 % в зимнее время и до 4,5 % в летнее в зависимости от нормы расхода дизельного топлива.

### М. Расход прочих материалов

Расценки на 1000 м проходки Таблица 012

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения |  | | | Группа грунтов | | | | | | | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| Болты разные с гайками и шайбами | кг | 0,24 | 0,38 | 0,55 | 0,85 | 1,24 | 1,62 | 2,35 | 3,55 | 5,2 | 7,15 | 01 |
| Гвозди разные | « | 0,47 | 0,75 | 1,1 | 1,7 | 2,45 | 3,2 | 4,8 | 7,2 | 10,4 | 14,3 | 02 |
| Кабель электрический ГРШ, 16 мм2 | м | 0,5 | 0,78 | 1,14 | 1,75 | 2,56 | 3,4 | 4,95 | 7,57 | 11 | 15,2 | 03 |
| Лента изоляционная | кг | 0,59 | 0,95 | 1,36 | 2,1 | 3,15 | 4 | 5,85 | 9 | 13 | 17,5 | 04 |
| Манжеты резиновые для | шт. | 1,65 | 2,55 | 3,8 | 5,85 | 8,6 | 11,2 | 16,6 | 25,4 | 36,7 | 50,7 | 05 |
| Материал | Единица измерения | Группа грунтов | | | | | | | | | | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| бурового насоса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Набивка сальниковая | кг | 0,48 | 0,75 | 1,1 | 1,75 | 2,45 | 3,15 | 4,75 | 7,2 | 10,4 | 14,3 | 06 |
| Резина прокладочная, толщиной 2 мм | « | 0,15 | 0,21 | 0,33 | 0,51 | 0,74 | 0,97 | 1,4 | 2,2 | 3,25 | 4,35 | 07 |
| Шланг всасывающий, диаметром 75 и 100 мм | м | 0,28 | 0,44 | 0,66 | 1,02 | 1,5 | 1,95 | 2,8 | 4,4 | 6,35 | 8,8 | 08 |
| Шланг нагнетательный, диаметром 38 мм | « | 0,36 | 0,55 | 0,82 | 1,27 | 1,85 | 2,35 | 3,6 | 5,45 | 7,9 | 10,8 | 09 |
| Керосин | кг | 1,67 | 2,6 | 3,75 | 5,9 | 8,7 | 11,3 | 16,6 | 25,3 | 36,7 | 50,7 | 10 |
| Масло машинное | « | 7,5 | 11,8 | 17,5 | 27,2 | 40,5 | 52 | 76 | 116 | 167 | 231 | 11 |
| Солидол | « | 3,3 | 5,2 | 7,65 | 11,8 | 17,5 | 22,7 | 33,2 | 50,7 | 73,5 | 102 | 12 |
| Ветошь | « | 2,6 | 4,1 | 6 | 9,4 | 13,8 | 17,9 | 26,1 | 39,9 | 57,9 | 79,8 | 13 |
| Проволока светлая диаметром 3 мм | « | 0,71 | 1,1 | 1,65 | 2,5 | 3,65 | 4,8 | 7,1 | 10,8 | 15,7 | 21,7 | 14 |
| Веревка техническая из пенькового волокна | « | 0,22 | 0,36 | 0,52 | 0,81 | 1,19 | 1,53 | 2,29 | 3,44 | 4,91 | 6,83 | 15 |
| Лесоматериалы разные | м3 | 0,05 | 0,08 | 0,1 | 0,17 | 0,25 | 0,3 | 0,48 | 0,72 | 1,04 | 1,44 | 16 |
| Электровыключатели | шт | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,41 | 0,57 | 17 |
| Электропатроны | « | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,41 | 0,57 | 18 |
| Электровилки | « | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,41 | 0,57 | 19 |
| Электролампы | « | 0,24 | 0,32 | 0,45 | 0,62 | 0,86 | 1,19 | 1,66 | 2,3 | 3,2 | 4,30 | 20 |
| Электророзетки | « | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,41 | 0,57 | 21 |
| Сетки защитные для электроламп | « | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,13 | 0,19 | 0,29 | 0,41 | 0,57 | 22 |
| Рефлекторы для электроламп | « | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,14 | 0,19 | 0,27 | 0,37 | 0,52 | 0,71 | 23 |
| Перчатки резиновые | пара | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 24 |
| Коврик диэлектрический | шт | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,07 | 0,1 | 0,15 | 0,2 | 25 |
| Асбест листовой | кг | 0,1 | 0,14 | 0,2 | 0,28 | 0,38 | 0,54 | 0,74 | 1,02 | 1,28 | 1,43 | 26 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 03, 05, 06, 17÷26 компенсируются за счет статей накладных расходов.

### Н. Расход инструментального (стального) каната

Расценкина 1000 м проходки, м Таблица 013

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип бурового агрегата |  |  |  | Категория пород | | |  |  |  |  | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| УРБ-3АМ | 10,6 | 14,6 | 20,3 | 26,8 | 33,3 | 40,6 | 56,8 | 78,5 | 114,7 | 150 | 01 |
| 1БА-15В | 15,4 | 21,9 | 30,8 | 40,6 | 52,8 | 60,9 | 85 | 119,7 | 172,9 | 224,6 | 02 |
| УБВ-600 | 20,3 | 29 | 40,6 | 53,5 | 67,4 | 81 | 114 | 159 | 230 | 299 | 03 |
| БУ-75 | 41,4 | 56,7 | 81,1 | 108 | 134,4 | 162 | 227 | 318 | 460,6 | 600 | 04 |
| БУ-125 | 47,4 | 65,9 | 92,6 | 124 | 153 | 185 | 259 | 363 | 526 | 686 | 05 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

### § 2. Вращательное бурение скважин с отбором керна

*Состав рабочих операций:*

1. Бурение скважин с промывкой. 2. Наращивание бурильных труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Заклинивание керна. 6. Извлечение керна. 7. Обслуживание бурового оборудования.

### А. Расход основных материалов

Расценкина 1000 м проходки Таблица 014

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Группа грунто | | | в | Код строки |
| VII | VIII | IX | X |
| Коронки дробовые | шт. | 28 | 50 | 80 | 119 | 01 |
| Дробь буровая: |  |  |  |  |  |  |
| Чугунная | т | 2,4 | 4 | 6,4 | 9,5 | 02 |
| Стальная (сечка) | т | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 1,3 | 03 |
| Колонковые и шламовые трубы при глубине бурения скважин, |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Группа грунто | | | в | Код строки |
| VII | VIII | IX | X |
| м: |  |  |  |  |  |  |
| до 300 | м | 60 | 90 | 160 | 240 | 04 |
| св. 300 | м | 90 | 130 | 200 | 300 | 05 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 |  |

### Б. Расход горючесмазочных материалов

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 015

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Тип бурового агрегата | Марка двигателя |  | Группа грунтов | | | | | |  |  | | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| Дизельное топливо | 1БА-15В | ЯМЗ-236 | 2,65 | 3,82 | 5,41 | 8,67 | 12,4 | 15,6 | 23 | 35,2 | 48,3 | 65,6 | 01 |
| УРБ-3АМ | Д-54А | 1,69 | 2,66 | 3,59 | 5,56 | 8,16 | 10,1 | 14,8 | 22,6 | 31,2 | 43,2 | 02 |
| СМД-14Б | 1,85 | 2,92 | 3,94 | 6,1 | 8,97 | 11,1 | 16,2 | 24,8 | 34,4 | 47,4 | 03 |
| Бензин | УРБ-2А | ЗИЛ-131 | 2,87 | 4,45 | 5,96 | 9,26 | 13,2 | 17 | 23,9 | 36,7 | 54,3 | 74,8 | 04 |
| ЗИЛ-157К | 2,23 | 3,45 | 4,6 | 7,15 | 10,2 | 13,2 | 18,6 | 28,3 | 42 | 57,9 | 05 |
| Дизельное масло | 1БА-15В | ЯМЗ-236 | 0,16 | 0,23 | 0,33 | 0,52 | 0,75 | 0,94 | 1,36 | 2,11 | 2,91 | 3,95 | 06 |
| УРБ-3АМ | Д-54А | 0,1 | 0,16 | 0,22 | 0,34 | 0,49 | 0,61 | 0,9 | 1,37 | 1,89 | 2,62 | 07 |
| СМД-14Б | 0,11 | 0,17 | 0,24 | 0,37 | 0,54 | 0,67 | 0,98 | 1,49 | 2,07 | 2,86 | 08 |
| Автол | УРБ-2А | ЗИЛ-131 | 0,11 | 0,17 | 0,22 | 0,35 | 0,49 | 0,64 | 0,9 | 1,37 | 2,03 | 2,8 | 09 |
| ЗИЛ-157К | 0,08 | 0,13 | 0,17 | 0,27 | 0,38 | 0,49 | 0,69 | 1,05 | 1,56 | 2,15 | 10 |
| Код графы |  |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

### В. Расход прочих материалов

Расценки на 1000 м проходки Таблица 016

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Группа грунтов | | | | | | | | | | Код строки |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X |
| Болты разные с гайками и шайбами | кг | 0,29 | 0,48 | 0,62 | 0,95 | 1,42 | 1,77 | 2,64 | 3,96 | 5,42 | 7,56 | 01 |
| Гвозди разные | кг | 0,58 | 0,95 | 1,25 | 1,95 | 2,87 | 3,5 | 5,31 | 7,92 | 10,9 | 15 | 02 |
| Кабель электрический ГРШ, 16 мм2 | м | 0,61 | 0,98 | 1,32 | 2,05 | 3 | 3,74 | 5,5 | 8,36 | 11,6 | 15,7 | 03 |
| Лента изоляционная | кг | 0,74 | 1,18 | 1,57 | 2,41 | 3,56 | 4,4 | 6,49 | 9,85 | 13,6 | 18,9 | 04 |
| Манжеты резиновые для бурового насоса | шт. | 2,07 | 3,25 | 4,36 | 6,75 | 10 | 12,3 | 18,4 | 27,8 | 38,5 | 53,2 | 05 |
| Набивка сальниковая | кг | 0,55 | 0,95 | 1,25 | 1,96 | 2,88 | 3,52 | 5,28 | 7,92 | 10,8 | 15,1 | 06 |
| Резина прокладочная, толщиной 2 мм | кг | 0,18 | 0,28 | 0,36 | 0,59 | 0,86 | 1,08 | 1,52 | 2,41 | 3,36 | 4,62 | 07 |
| Шланг всасывающий диаметром 75 и 100 мм | м | 0,35 | 0,55 | 0,76 | 1,17 | 1,72 | 2,16 | 3,08 | 4,84 | 6,72 | 9,24 | 08 |
| Шланг нагнетательный, диаметром 38 мм | м | 0,45 | 0,65 | 0,94 | 1,47 | 2,16 | 2,64 | 3,96 | 5,94 | 8,3 | 11,4 | 09 |
| Керосин | кг | 2,08 | 3,25 | 4,25 | 6,78 | 9,86 | 12,4 | 18,3 | 27,6 | 38,5 | 53,1 | 10 |
| Масло машинное | кг | 9,55 | 14,5 | 20,1 | 31,4 | 45,6 | 57,2 | 83,6 | 127 | 176 | 243 | 11 |
| Солидол | кг | 4,1 | 6,5 | 8,85 | 13,7 | 20 | 25 | 36,5 | 55,8 | 77,2 | 107 | 12 |
| Ветошь | кг | 3,25 | 5,12 | 6,9 | 10,8 | 15,9 | 19,7 | 28,7 | 43,9 | 60,7 | 83,8 | 13 |
| Проволока светлая, диаметром 3 мм | кг | 0,89 | 1,4 | 1,9 | 2,88 | 4,26 | 5,28 | 7,8 | 11,9 | 16,5 | 22,8 | 14 |
| Веревка техническая из пенькового волокна | кг | 0,27 | 0,46 | 0,60 | 0,93 | 1,37 | 1,68 | 2,38 | 3,78 | 5,19 | 7,21 | 15 |
| Лесоматериалы разные | м3 | 0,06 | 0,1 | 0,13 | 0,2 | 0,29 | 0,35 | 0,35 | 0,53 | 0,79 | 1,09 | 16 |
| Электровыключатели | шт. | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | 0,51 | 0,72 | 17 |
| Электропатроны | шт. | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | 0,51 | 0,72 | 18 |
| Электровилки | тт. | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | 0,51 | 0,72 | 19 |
| Электролампы | тт. | 0,3 | 0,38 | 0,56 | 0,78 | 1,08 | 1,48 | 2,08 | 2,87 | 4 | 5,38 | 20 |
| Электророзетки | шт. | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | 0,51 | 0,72 | 21 |
| Сетки защитные для электроламп | шт. | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,16 | 0,23 | 0,36 | 0,51 | 0,72 | 22 |
| Рефлекторы для электроламп | шт. | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,34 | 0,46 | 0,65 | 0,89 | 23 |
| Перчатки резиновые | пара | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 24 |
| Коврик диэлектрический | шт. | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,13 | 0,19 | 0,25 | 25 |
| Асбест листовой | кг | 0,13 | 0,18 | 0,25 | 0,35 | 0,45 | 0,67 | 0,93 | 1,28 | 1,59 | 1,96 | 26 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |  |

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 03, 05, 06, 17÷26 компенсируются за счет статей накладных

расходов.

### § 3. Бурение скважин ударно-канатным способом станками типа УГБ-3УК (УКС-22) и УГБ-4УК (УКС-30)

*Состав рабочих операций:*

1. Бурение и чистка скважины. 2. Спуск и подъем бурового снаряда. 3. Очистка желонки от разбуренной

породы. 4. Обслуживание бурового оборудования.

### А. Расход долот и желонок

Расценки на 1000 м проходки, шт Таблица 017

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м | Материал |  |  | Категория пород | |  |  | Код строки |
| I-II | III | IV | V | VI | VII |
| до 150 | Долото | — | 0,02 | 1,0 | 2,0 | 3,4 | 6,8 | 01 |
| Желонка | 1,0 | 1,5 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 02 |
| св. 150 | Долото | — | 0,03 | 1,1 | 2,3 | 3,8 | 7,5 | 03 |
| Желонка | 1,1 | 1,6 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 04 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

### Б. Расход стального каната

Расценки на 1000 м проходки, м Таблица 018

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Марка станка | Назначение каната | Группа грунтов | | | | | | Код строки |
| I-II | III | IV | V | VI | VII |
| УГБ-3УК  (УКС-22) | Инструментальный | — | 30 | 60 | 120 | 200 | 370 | 01 |
| Желоночный | 30 | 60 | 25 | 25 | 35 | 35 | 02 |
| Талевый | 12 | 24 | 48 | 96 | 160 | 296 | 03 |
| УГБ-4УК | Инструментальный | — | 23 | 45 | 85 | 150 | 270 | 04 |
| Желоночный | 25 | 50 | 20 | 20 | 30 | 30 | 05 |
| Талевый | 9,2 | 18,4 | 36 | 68 | 120 | 216 | 06 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

### В. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК с электродвигателем

Расценки на 1000 м проходки Таблица 019

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Группа грунтов | | | | | | Код строки |
| I-II | III | IV | V | VI | VII |
| Болты с гайками разные | кг | 0,56 | 1,01 | 2,1 | 4 | 6,8 | 12,4 | 01 |
| Кабель электрический ГРШС или КРПТ 3x16+1x10 мм2 | м | 0,6 | 1,08 | 2,3 | 4,30 | 7,30 | 13,2 | 02 |
| Провод осветительный ПР сечением 1,5 м2 | м | 2,1 | 3,8 | 8,1 | 15,3 | 25,9 | 46,8 | 03 |
| Лента изоляционная | кг | 0,32 | 0,58 | 1,24 | 2,3 | 4 | 7,2 | 04 |
| Ремни тиксотропные | компл. | 0,16 | 0,29 | 0,62 | 1,17 | 1,98 | 3,6 | 05 |
| Смазка консистентная для электродвигателей | кг | 0,32 | 0,57 | 1,22 | 2,3 | 4 | 7,1 | 06 |
| Солидол | кг | 7,5 | 13,5 | 28,5 | 54 | 91,5 | 165 | 07 |
| Керосин | кг | 1,25 | 2,2 | 4,8 | 9 | 15,2 | 27,5 | 08 |
| Ветошь | кг | 3,80 | 6,80 | 14,2 | 27,0 | 45,8 | 82,5 | 09 |
| Зажимы для троса | шт. | 0,28 | 0,5 | 1,04 | 1,98 | 3,4 | 6 | 10 |
| Веревка техническая из пенькового волокна | кг | 1,01 | 2,13 | 4,36 | 8,72 | 13,8 | 25 | 11 |
| Гвозди разные | кг | 2,85 | 6,07 | 12,4 | 24,8 | 39,3 | 71,2 | 12 |
| Лампы электрические 100 Вт | шт. | 3,22 | 6,86 | 14 | 28 | 44 | 80,3 | 13 |
| Прожектор | шт. | 0,08 | 0,17 | 0,35 | 0,7 | 1,1 | 2,01 | 14 |
| Светильник РН 60-Э2 | шт. | 0,08 | 0,17 | 0,35 | 0,7 | 1,1 | 2,01 | 15 |
| Рубильник закрытый типа 60100с | шт. | 0,02 | 0,03 | 0,07 | 0,14 | 0,22 | 0,4 | 16 |
| Резина листовая толщиной 2 мм | кг | 0,14 | 0,3 | 0,62 | 1,24 | 1,96 | 3,56 | 17 |
| Пропан | м3 | 2,73 | 5,83 | 11,9 | 23,8 | 37,6 | 68,2 | 18 |
| Кислород | м3 | 8 | 17,1 | 34,8 | 39,6 | 110 | 199 | 19 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 02, 03, 05, 06, 13÷16 компенсируются за счет статей накладных расходов.

### Г. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК И УГБ-4УК с двигателями внутреннего сгорания

Расценки на 1000 м проходки Таблица 020

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения |  |  | Группа грунтов | |  |  | Код строки |
| I-II | III | IV | V | VI | VII |
| Болты с гайками разные | кг | 0,62 | 1,1 | 2,3 | 4,4 | 7,5 | 13,7 | 01 |
| Провод осветительный ПР сечением 1,5 мм2 | м | 2,3 | 4,2 | 8,9 | 16,8 | 28,5 | 51,5 | 02 |
| Лента изоляционная | кг | 0,07 | 0,11 | 0,23 | 0,44 | 0,75 | 1,13 | 03 |
| Ремни тиксотропные | компл. | 0,18 | 0,32 | 0,68 | 1,28 | 2,20 | 4 | 04 |
| Солидол | кг | 11,6 | 21 | 44 | 84 | 143 | 258 | 05 |
| Керосин | кг | 4,2 | 7,4 | 15,6 | 30 | 50 | 90 | 06 |
| Ветошь | кг | 11 | 20 | 42 | 79 | 135 | 240 | 07 |
| Зажимы для троса | шт. | 0,31 | 0,55 | 1,15 | 2,2 | 3,7 | 6,6 | 08 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 02 и 04 компенсируются за счет статей накладных расходов.

**§ 4. Крепление скважин стальными обсадными трубами** *Состав рабочих операций:*

При муфтовом соединении труб. 1. Подборка труб, снятие предохранительных колец и проверка резьбы. 2. Замер и шаблонировка труб. 3. Навинчивание и спуск труб в скважину. 4. Постановка и снятие хомута

При сварном соединении труб. 1. Подбор и замер труб. 2. Шаблонировка труб и калибровка стыков, подъем и центрирование труб над устьем скважины. 3. Сварка стыков. 4. Спуск труб в скважину. 5. Постановка и снятие хомутов.

### А. При вращательном бурении

Расценки на 100 м обсадных труб, м Таблица 021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Соединение труб | | Код строки |
| Муфтовое | Сварное |
| Трубы стальные обсадные, диаметром, мм: до 273 | 102 | 103 | 01 |
| св. 273 | 101 | 102 | 02 |
| Код графы | 01 | 02 |  |

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до

100 м - 9 %, св. 100 до 200 м - 14 %, св. 200 м – 19*%*

### Б. При ударно-канатном бурении

Расценки на 100 м обсадных труб, м Таблица 022

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Соединение труб | | Код строки |
| Муфтовое | сварное |
| Трубы стальные обсадные диаметром, мм: до 273 св. 273 | 102,5 102 | 103,5 103 | 01  02 |
| Код графы | 01 | 02 |  |

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до

100 м - 10 %, св. 100 до 200 м - 15 %, св. 200 м - 20 *%*

### § 5. Вращательное бурение скважин большого диаметра с прямой промывкой

*Состав рабочих операций:*

1. Бурение скважин с прямой промывкой водой или глинистым раствором. 2. Наращивание бурильных труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Приготовление глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования.

### А. Расход долот большого диаметра

Расценки на 1000 м проходки, шт. Таблица 023

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м | |  | |  |  |  | Группа грунтов | | | | |  | |  |  | | |  | Код строки | |
| I | | II | III | IV | Vунт | | | ов VI | | VII | | VIII | IX | | | X |
|  | |  |  |  | Тип долот | | | | |  | |  |  | | |  |
|  | | М | МС | МС, С | С, СТ | | | СТ, Т | | Т, ТК | | ТК | К | | |  |
| Глубина бурения, м |  | | | |  |  | | Группа грунтов | | |  | |  | | |  | | | | Код строки | |
| I | | II | | III | IV | | V | VI | | VII | | VIII | | | IX | X | | |
|  | | | |  |  | | Тип долот | | |  | |  | | |  | | | |
| М | | | | МС | МС, С | | С, СТ | СТ, Т | | Т, ТК | | ТК | | | К | | | |
| до 50 | 2,8 | | 6,48 | | 10,5 | 13,5 | | 26,4 | 33,4 | | 61 | | 88,4 | | | 143 | 214 | | | 01 | |
| св. 50 до 100 | 2,91 | | 6,79 | | 10,9 | 14,6 | | 28,1 | 34,9 | | 63,1 | | 91,8 | | | 147 | 218 | | | 02 | |
| св. 100 до 150 | 3,06 | | 7,05 | | 11,6 | 15,1 | | 28,8 | 36,5 | | 66,2 | | 95,5 | | | 153 | 223 | | | 03 | |
| св. 150 до 200 | 3,32 | | 7,57 | | 12,5 | 16,2 | | 29,7 | 38,3 | | 69,5 | | 98,3 | | | 160 | 228 | | | 04 | |
| Код графы | 01 | | 02 | | 03 | 04 | | 05 | 06 | | 07 | | 08 | | | 09 | 10 | | |  | |

### Б. Расход глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 024

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр, мм |  | Плотность глинистого раствора, г/см3 | | | |  | Код строки |
| 1,05 | 1,1 | 1,15 | 1,2 | 1,25 | 1,3 |
| св. 500 до 600 | 59,7 | 113 | 170 | 222 | 276 | 332 | 01 |
| св. 600 до 800 | 71,5 | 136 | 203 | 265 | 331 | 397 | 02 |
| св. 800 до 1000 | 92,9 | 177 | 265 | 345 | 430 | 516 | 03 |
| св. 1000 до 1200 | 121 | 229 | 345 | 447 | 560 | 672 | 04 |
| св. 1200 до 1400 | 159 | 298 | 485 | 668 | 850 | 985 | 05 |
| св. 1400 до 1600 | 204 | 387 | 582 | 756 | 946 | 1136 | 06 |
| св. 1600 до 1800 | 266 | 505 | 756 | 984 | 1230 | 1475 | 07 |
| св. 1800 до 2000 | 346 | 656 | 984 | 1279 | 1598 | 1918 | 08 |
| св. 2000 до 2500 | 671 | 1275 | 1912 | 2485 | 3107 | 3729 | 09 |
| св. 2500 до 3000 | 1282 | 2435 | 3653 | 4748 | 5936 | 7123 | 10 |
| св. 3000 до 3200 | 1667 | 3166 | 4748 | 6173 | 7716 | 9259 | 11 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |  |

Примечание.

Нормы расхода порошкообразной бентонитовой глины принимать в размере не более 20 % массы глинистого раствора, применяемого для промывки скважины.

### В. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра (свыше 590 мм)

Расценки на 1000 м проходки, т Таблица 025

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр скважины, мм | Материал | | | | | Код строки |
| Сода кальцинированная | Реагент углещелочной | | Реагент из сульфитно-спиртовой барды | |
| Сода каустическая | Уголь бурый | концентрат  ССБ | сода каустическая |
| св. 500 до 600 | 4,34 | 2,17 | 21,7 | 44,7 | 5,43 | 01 |
| св. 600 до 800 | 5,19 | 2,59 | 25,9 | 53,5 | 6,49 | 02 |
| св. 800 до 1000 | 6,75 | 3,37 | 33,7 | 69,6 | 8,44 | 03 |
| св. 1000 до 1200 | 8,79 | 4,39 | 43,9 | 90,6 | 10,9 | 04 |
| св. 1200 до 1400 | 11,5 | 5,75 | 57,5 | 119 | 14,4 | 05 |
| св. 1400 до 1600 | 14,8 | 7,4 | 74 | 152 | 18,5 | 06 |
| св. 1600 до 1800 | 19,3 | 9,65 | 96,5 | 199 | 24,2 | 07 |
| св. 1800 до 2000 | 25,2 | 12,6 | 126 | 259 | 31,4 | 08 |
| св. 2000 до 2500 | 48,7 | 24,3 | 243 | 502 | 60,9 | 09 |
| св. 2500 до 3000 | 93,2 | 46,6 | 466 | 960 | 116 | 10 |
| св. 3000 до 3200 | 121 | 60,5 | 605 | 1248 | 151 | 11 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |  |

**§ 6. Реактивно-турбинное бурение скважин** *Состав рабочих операций:*

1. Бурение скважин с промывкой водой или глинистым раствором. 2. Наращивание бурильных труб. 3. Спуск и подъем бурового снаряда. 4. Смена породоразрушающего инструмента. 5. Приготовление глинистого раствора. 6. Обслуживание бурового оборудования. 7. Замена турбобуров РТБ.

Нормы расхода долот на 1000 м проходки, шт. Таблица 026

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Глубина бурения, м |  | |  |  | | | Категория пород | | | | | |  |  | | Код строки | |
| I | |  | II | | | III | | IV | | V | | VI | VII | |
|  | |  |  | | | Тип долота | | | | | |  |  | |
|  | | М |  | | | МС | | МС, С | | С, СТ | | СТ, Т | Т, ТК | |
| до 100 | 16,6 | |  | 19,9 | | | 21,9 | | 24,5 | | 27,3 | | 33,9 | 37,3 | | 01 | |
| Глубина бурения, м |  |  | | |  | Категория пород | | | | | |  | | |  | | Код строки | |
| I |  | | | II | III | | IV | | V | | VI | | | VII | |
|  |  | | |  | Тип долота | | | | | |  | | |  | |
|  | М | | |  | МС | | МС, С | | С, СТ | | СТ, Т | | | Т, ТК | |
| св. 100 до 200 | 17,4 |  | | | 20,9 | 23 | | 25,8 | | 28,7 | | 35,6 | | | 38,8 | | 02 | |
| св. 200 до 300 | 18,3 |  | | | 22 | 24,4 | | 27,4 | | 29,9 | | 37,4 | | | 40,3 | | 03 | |
| св.300 до 400 | 20,6 |  | | | 24,7 | 26,4 | | 33,4 | | 36,4 | | 39,3 | | | 45,3 | | 04 | |
| св. 400 до 500 | 23,6 |  | | | 28,3 | 31,4 | | 38 | | 41,1 | | 44,2 | | | 50,3 | | 05 | |
| св. 500 до 600 | 26,4 |  | | | 31,7 | 35,6 | | 42,5 | | 45,8 | | 49,1 | | | 56,3 | | 06 | |
| Код графы | 01 |  | | | 02 | 03 | | 04 | | 05 | | 06 | | | 07 | |  | |

Примечание.

Расценка приведена на комплект долот бура.

**Глава 2.**

**§ 7. Изготовление фильтров**

### А. Сетчатый фильтр

*Состав рабочих операций:*

1. Навивка проволоки в виде спирали на каркас фильтра. 2. Крепление проволоки к каркасу через 0,4-0,5 м по вертикали с помощью пайки. 3. Нарезка латунной сетки. 4. Обтяжка каркаса фильтра сеткой. 5. Закрепление краев сетки с помощью пайки или сшивки.

Нормы расхода материалов на 1 м фильтра Таблица 027

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Материал | Единица измерения | Наружный диаметр каркаса фильтра, мм | | | | | | | Код строки |
| 114 | 146 | 168 | 219 | 273 | 325 | 377 |
| Трубы обсадные | м | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 01 |
| Сетка | м2 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 02 |
| Проволока оцинкованная диаметром, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | кг | 0,7 | 0,8 | 1 | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2,2 | 03 |
| 3 | кг | 1,5 | 1,8 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 4,3 | 5,0 | 04 |
| 4 | кг | 2,9 | 3,5 | 4,4 | 5,8 | 7,1 | 8,5 | 10 | 05 |
| 5 | кг | 3,5 | 4,3 | 5,4 | 7,1 | 9,8 | 10 | 12 | 06 |
| 6 | кг | 5,1 | 6,2 | 7,8 | 10 | 13 | 15 | 18 | 07 |
| Припой ПОС | кг | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 08 |
| Кислота соляная техническая | л | 0,06 | 0,08 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,17 | 0,20 | 09 |
| Нашатырь технический | г | 8,5 | 10 | 12 | 16 | 19 | 23 | 27 | 10 |
| Цинк хлористый | г | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 11 |
| Бензин | л | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,31 | 12 |
| Код графы |  | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |  |

04

### Б. Фильтр с проволочной обмоткой

*Состав рабочих операций:*

1. Крепление на каркасе фильтра продольных стержней из проволоки диаметром 3-5 мм. 2. Навивка проволоки на каркас. 3. Закрепление витков проволоки на каркасе через 0,5 м по вертикали с помощью пайки или вязальной проволоки.

Нормы расхода оцинкованной проволоки на 1 м фильтра, кг Таблица 028

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условный наружный диаметр  фильтра, мм | Величина просвета между витками проволочной обмотки, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | Код строки |
| виток к  витку | | 0,5 | | 1 | | | 1,5 | | | | 2 | | | | 3 | | |
| Диаметр проволоки, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 |
| 168 | 6,1 | 9,7 | 4,9 | 8,3 | 4,2 | 7,1 | 10,3 | 3,5 | 6,4 | 8,8 | 12,0 | 3,1 | 5,8 | 8,5 | 10,6 | 2,2 | 4,8 | 6,8 | 01 |
| 219 | 8,0 | 12,5 | 6,4 | 10,7 | 5,2 | 9,3 | 13,0 | 4,7 | 8,3 | 11,9 | 15,6 | 4,0 | 7,5 | 10,9 | 12,7 | 3,3 | 6,4 | 9,5 | 02 |
| 273 | 9,9 | 15,6 | 7,7 | 13,4 | 6,5 | 11,0 | 15,8 | 5,7 | 10,0 | 14,5 | 19,2 | 4,8 | 8,8 | 13,3 | 18,6 | 3,7 | 7,0 | 10,8 | 03 |
| 325 | 11,8 | 18,5 | 9,1 | 15,9 | 7,4 | 13,0 | 18,5 | 6,5 | 11,6 | 16,8 | 22,2 | 5,2 | 10,4 | 15,4 | 21,2 | 4,6 | 8,7 | 12,7 | 04 |
| 377 | 13,7 | 21,5 | 10,5 | 18,4 | 8,8 | 14,8 | 21,2 | 7,5 | 13,2 | 19,4 | 25,6 | 6,6 | 11,9 | 17,6 | 24,6 | 5,3 | 10,0 | 14,5 | 05 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |  |

Примечание. Расход материалов на пайку витков проволоки на каркасе принимать по таблице 027.

### В. Фильтр с гравийной обсыпкой

*Состав рабочих операций:*

1. Установка фильтра. 2. Засыпка гравия в затрубное пространство скважины.

Нормы расхода гравия на 1 м фильтра Таблица 029

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Диаметр, мм |  | Норма расхода, м3 | Код строки |
| скважины | обсадных труб | фильтра |
| 295 | 219 | 146 | 0,078 | 01 |
| 346 | 273 | 168 | 0,108 | 02 |
| 394 | 325 | 168 | 0,155 | 03 |
| 219 | 0,126 | 04 |
| 445 | 377 | 168 | 0,195 | 05 |
| 219 | 0,176 | 06 |
| 273 | 6,145 | 07 |
| 490 | 426 | 219 | 0,225 | 08 |
| 273 | 0,195 | 09 |
| 325 | 0,158 | 10 |
| 550 | 478 | 219 | 0,298 | 11 |
| 273 | 0,270 | 12 |
| 325 | 0,232 | 13 |
| 377 | 0,191 | 14 |
| 600 | 529 | 273 | 0,338 | 15 |
| 325 | 0,302 | 16 |
| 377 | 0,256 | 17 |
|  | Код графы |  | 01 |  |

### § 8. Промывка (разглинизация) скважин водой при освоении водоносного горизонта

*Состав рабочих операций:*

1. Спуск бурильной колонны в скважину. 2. Разглинизация скважин водой. 3. Подъем бурильной колонны.

Нормы расхода воды на 1 скважину Таблица 030

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Диаметр скважины, мм | Норма расхода, м3 | Код строки |
| 125 | 24,0 | 01 |
| 150 | 31,4 | 02 |
| 200 | 53,1 | 03 |
| 250 | 88,6 | 04 |
| 300 | 128 | 05 |
| 350 | 181 | 06 |
| 400 | 221 | 07 |
| 450 | 291 | 08 |
| 500 | 369 | 09 |
| 550 | 439 | 10 |
| 600 | 516 | 11 |
| 650 | 600 | 12 |
| 700 | 678 | 13 |
| 750 | 860 | 14 |
| 800 | 910 | 15 |
| Код графы | 01 |  |

**Глава 3.**

### § 9. Износ инструмента при бурении скважин самоходными установками роторного типа

Нормы износа на 100 станко-смен, % Таблица 031

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Глубина скважин, м | | Код строки |
| до 300 | св. 300 |
| Баба ударная массой, кг |  |  |  |
| 100 | — | 4 | 01 |
| 60 | 3 | — | 02 |
| Вертлюги-сальники | 18 | 19 | 03 |
| Вилки: |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Глубина скважин, м | | Код строки |
| до 300 | св. 300 |
| подкладные для труб диаметром 60,3-73 мм | 5 | 5 | 04 |
| ведущие и подкладные к механизмам для свинчивания и развинчивания бурильных труб | 20 | 20 | 05 |
| зажимы для стального каната диаметром 19 мм | 40 | 40 | 06 |
| Ключи: |  |  |  |
| отбойные М3 для бурильных труб диаметром 63,5 и 60,3 мм | 8 | 8 | 07 |
| цепные | 12 | 14 | 08 |
| шарнирные для обсадных труб | 12 | 13 | 09 |
| шарнирные для бурильных труб | — | 50 | 10 |
| Колокола ловильные для труб | 7 | 10 | 11 |
| Коуши для троса | 15 | 15 | 12 |
| Метчики: |  |  |  |
| для бурильных труб | 14 | 20 | 13 |
| ловильные для обсадных труб | 5 | 11 | 14 |
| Переходники разные | 15 | 20 | 15 |
| Серьги грузоподъемностью 5 т | 9 | 9 | 16 |
| Хомуты для обсадных труб | 8 | — | 17 |
| Элеваторы для бурильных труб диаметром, мм: |  |  |  |
| 73 | 12 | 12 | 18 |
| 63,5 и 60,3 | 13 | 13 | 19 |
| Стропы грузоподъемностью 10 т | 9 | 10 | 20 |
| Код графы | 01 | 02 |  |

Примечание.

1 станко-смена равна 7 ч работы станка.

### § 10. Износ инструмента при бурении скважин станками ударно-канатного типа

Нормы износа на 100 станко-смен, % Таблица 032

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | Диаметр скважины, мм | | Код |
| до 250 | св. 250 | строки |
| Башмаки желоночные диаметром 529-114 мм при использовании желонок для очистки скважин | 30 | 34 | 01 |
| Желонки для бурения диаметром, мм: |  |  |  |
| 529-377 | 100\* | 100\* | 02 |
| 377-114 | 100\*\* | 100\*\* | 03 |
| Головки забивные | 8 | 11 | 04 |
| Вилки ловильные | 9 | 9 | 05 |
| Ерши ловильные однорогие и двурогие | 9 | 9 | 06 |
| Желонки с плоским и полус ТЕР ическим клапанами | 8 | 9 | 07 |
| Забивные снаряды | 6 | 8 | 08 |
| Канаторезки диаметром до 25 мм | 4 | 5 | 09 |
| Ключи инструментальные, 150 - 84 мм | 6 | 6 | 10 |
| Ключи цепные | 22 | 26 | 11 |
| Ножницы ловильные, 190 - 112 мм | 4 | 5 | 12 |
| Ножницы рабочие, 190 - 112 мм | 9 | 10 | 13 |
| Плашки ловильные, 142 - 86 мм | 25 | 25 | 14 |
| Переходники разные | 22 | 27 | 15 |
| Расширители | 4 | 5 | 16 |
| Резцы для расширителей | 50 | 50 | 17 |
| Ропсокеты (замки канатные), 190 - 110 мм | 9 | 9 | 18 |
| Трещотки затяжные | 6 | 6 | 19 |
| Ушки желоночные | 25 | 31 | 20 |
| Хомуты стальные для обсадных труб, 630 - 152 мм | 4 | 5 | 21 |
| Шаблоны универсальные, 194 - 152 мм | 6 | 6 | 22 |
| Шлипсы ловильные с плашками, 294 - 112 мм | 9 | 9 | 23 |
| Шланги ударные, 222 - 110 мм | 9 | 13 | 24 |
| Штанги отбойные ловильные, 190 - 120 мм | 4 | 5 | 25 |
| Код графы | 01 | 02 |  |

\* Норма расхода на 70 станко-смен. \*\* Норма расхода на 50 станко-смен.

**Глава 4.**

В настоящей главе электроды, применяемые для сварки стальных труб, объединены в четыре группы в зависимости от марок и коэффициентов расхода электродов на 1 кг наплавленного металла.

При применении электродов с коэффициентами расхода, отличающимися от приведенных в таблице, нормы расхода следует рассчитывать по формуле

*K*1

*H**HТ*  , *K*2

где *Н* — определяемая норма расхода электродов, кг;

*НТ* — норма расхода электродов по соответствующему пункту таблиц 034, 035, кг; *K1* — коэффициент расхода электродов, по которому определяется норма расхода;

К2 — коэффициент расхода электродов по таблице 033.

Таблица 033

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа электродов | Коэффициент расхода | Марки электродов |
| I | 1,4 | ЛБ-52А «Гарант»; ВСФ-65У; ВСФ-75У; ВСФ-85; ОЗШ-1; ВСЦ-4А; ОЗЛ-25Б |
| II | 1,5 | УОНИ-13/45; АНО-11; ТМУ-21У; ОЗС-18; ОЗС-6; ОЗС-17Н; ВСЦ-4; ВСЦ-60; ТМЛ-1У; ТМЛ-3У; УТ-28; ОЗЛ-5; ОЗЛ-29; ОЗЛ-25; ОЗЛ-36; АНВ-20 |
| III | 1,6 | ОЗЛ-8; ОЗЛ-7; ОЗЛ-14А; НИИАТ-1; ОЗЛ-3; ОЗЛ-21, ОЗЛ-23; ВН-48; УОНИ-13/55К;  ЦУ-5; ДСК-50; ОЗС-25; СК2-50; УОНИ-13/55У; УОНИ-13/65; АНП-2; УОНИ-13/85;  НИАТ-ЗМ; АНО-5; ОЗС-23; АНО-4; АНО-14; ОЗС-4; ОЗС-22Н; ОЗС-22Р; TMJI-4B;  ЦЛ-39; СМВ-96; СМВ-95; СМА-96; ОЗЛ-6; КТИ-7А; ОЗЛ-2; ОЗЛ-35; АНЖР-2 |
| IV | 1,7 | ОЗЛ-37-1; СМ-11; УОНИ-13/55; ОЗС-24; АНО-6; АНО-18; ОЗС-12; МР-3; ОЗС-21;  ОМА-2; ОЗЛ-9А; ГС-1; АНЖР-1; АНЖР-3У; ОЗЛ-19; НИИ-48Г, УОНИ-13/НЖ; ЦЛ-11; ЦТ-15; ЦЛ-9; ОЗЛ-17У |

### § 11. Электродуговая ручная сварка труб

Расценки на 1 м шва Таблица 034

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Толщина стенки, мм |  | Электроды по группам, кг | |  | Код строки |
| I | II | III | IV |
| 4 | 0,314 | 0,337 | 0,359 | 0,382 | 01 |
| 5 | 0,422 | 0,452 | 0,482 | 0,513 | 02 |
| 6 | 0,548 | 0,587 | 0,626 | 0,665 | 03 |
| 7 | 0,687 | 0,736 | 0,785 | 0,834 | 04 |
| 8 | 0,905 | 0,97 | 1,034 | 1,099 | 05 |
| 10 | 1,38 | 1,479 | 1,577 | 1,676 | 06 |
| 12 | 1,795 | 1,923 | 2,052 | 2,18 | 07 |
| 14 | 2,294 | 2,458 | 2,621 | 2,785 | 08 |
| 16 | 2,871 | 3,076 | 3,281 | 3,486 | 09 |
| 18 | 3,424 | 3,668 | 3,913 | 4,157 | 10 |
| 20 | 4,075 | 4,366 | 4,657 | 4,948 | 11 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 |  |

Расценки на 1 стык Таблица 035

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размеры трубы, мм |  | Электроды по группам, кг | |  | Код строки |
| I | II | III | IV |  |
| 57x6 | 0,095 | 0,102 | 0,108 | 0,115 | 01 |
| 57x8 | 0,155 | 0,166 | 0,177 | 0,188 | 02 |
| 60x6 | 0,1 | 0,107 | 0,114 | 0,121 | 03 |
| 60x8 | 0,163 | 0,175 | 0,186 | 0,198 | 04 |
| 76x6 | 0,127 | 0,136 | 0,145 | 0,154 | 05 |
| 76x8 | 0,208 | 0,223 | 0,238 | 0,253 | 06 |
| 89x6 | 0,15 | 0,16 | 0,171 | 0,182 | 07 |
| 89x8 | 0,245 | 0,263 | 0,28 | 0,298 | 08 |
| 108x6 | 0,183 | 0,196 | 0,209 | 0,221 | 09 |
| 108x8 | 0,3 | 0,321 | 0,342 | 0,364 | 10 |
| 108x10 | 0,545 | 0,487 | 0,519 | 0,551 | 11 |
| 114x6 | 0,193 | 0,207 | 0,22 | 0,234 | 12 |
| 144x8 | 0,317 | 0,34 | 0,362 | 0,385 | 13 |
| 144x10 | 0,479 | 0,513 | 0,547 | 0,582 | 14 |
| 133x6 | 0,225 | 0,241 | 0,257 | 0,273 | 15 |
| 133x8 | 0,37 | 0,397 | 0,423 | 0,45 | 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размеры трубы, мм | Электроды по группам, кг | | | | | | | | Код строки | |
| I | | II | | III | | IV | |  | |
| 133x10 | 0,562 | | 0,602 | | 0,642 | | 0,682 | | 17 | |
| 140x6 | 0,237 | | 0,254 | | 0,271 | | 0,288 | | 18 | |
| 140x8 | 0,39 | | 0,418 | | 0,446 | | 0,474 | | 19 | |
| 140x10 | 0,592 | | 0,635 | | 0,676 | | 0,719 | | 20 | |
| 159x6 | 0,27 | | 0,289 | | 0,309 | | 0,328 | | 21 | |
| 159x8 | 0,444 | | 0,476 | | 0,508 | | 0,54 | | 22 | |
| 159x10 | 0,675 | | 0,723 | | 0,771 | | 0,82 | | 23 | |
| 159x12 | 0,874 | | 0,937 | | 0,999 | | 1,062 | | 24 | |
| 168x6 | 0,286 | | 0,306 | | 0,326 | | 0,347 | | 25 | |
| 168x8 | 0,47 | | 0,503 | | 0,537 | | 0,57 | | 26 | |
| 168x10 | 0,714 | | 0,765 | | 0,815 | | 0,867 | | 27 | |
| 168x12 | 0,924 | | 0,99 | | 1,057 | | 1,123 | | 28 | |
| 194x6 | 0,33 | | 0,354 | | 0,378 | | 0,401 | | 29 | |
| 194x8 | 0,544 | | 0,583 | | 0,621 | | 0,661 | | 30 | |
| 194x10 | 0,827 | | 0,889 | | 0,948 | | 1,007 | | 31 | |
| 194x12 | 1,072 | | 2,208 | | 1,225 | | 1,302 | | 32 | |
| 194x14 | 1,363 | | 1,46 | | 1,343 | | 1,654 | | 33 | |
| 219x6 | 0,373 | | 0,4 | | 0,426 | | 0,453 | | 34 | |
| 219x8 | 0,615 | | 0,659 | | 0,702 | | 0,746 | | 35 | |
| 219x10 | 0,934 | | 1,001 | | 1,068 | | 1,135 | | 36 | |
| 219x12 | 1,212 | | 1,298 | | 1,385 | | 1,472 | | 37 | |
| 219x14 | 1,544 | | 1,654 | | 1,764 | | 1,874 | | 38 | |
| 219x16 | 1,926 | | 2,064 | | 2,202 | | 2,339 | | 39 | |
| 273x6 | 0,466 | | 0,5 | | 0,533 | | 0,566 | | 40 | |
| 273x8 | 0,768 | | 0,824 | | 0,878 | | 0,933 | | 41 | |
| 273x10 | 1,169 | | 1,253 | | 1,336 | | 1,42 | | 42 | |
| 273x12 | 1,517 | | 1,625 | | 1,734 | | 1,842 | | 43 | |
| 273x14 | 1,934 | | 2,072 | | 2,21 | | 2,348 | | 44 | |
| 273x16 | 2,412 | | 2,584 | | 2,756 | | 2,928 | | 45 | |
| 325x6 | 0,556 | | 0,595 | | 0,635 | | 0,674 | | 46 | |
| 325x8 | 0,916 | | 0,982 | | 1,046 | | 1,112 | | 47 | |
| 325x10 | 1,394 | | 1,494 | | 1,593 | | 1,693 | | 48 | |
| 325x12 | 1,809 | | 1,938 | | 2,068 | | 2,197 | | 49 | |
| 325x14 | 2,308 | | 2,473 | | 2,637 | | 2,802 | | 50 | |
| 325x16 | 2,883 | | 3,088 | | 3,294 | | 3,5 | | 51 | |
| 325x18 | 3,431 | | 3,675 | | 3,921 | | 4,165 | | 52 | |
| 325x20 | 4,071 | | 4,362 | | 4,652 | | 4,943 | | 53 | |
| 377x8 | 1,063 | | 1,14 | | 1,215 | | 1,291 | | 54 | |
| 377x10 | 1,619 | | 1,735 | | 1,85 | | 1,966 | | 55 | |
| 377x12 | 2,102 | | 2,252 | | 2,403 | | 2,553 | | 56 | |
| 377x14 | 2,682 | | 2,873 | | 3,064 | | 3,256 | | 57 | |
| 377x16 | 3,351 | | 3,59 | | 3,829 | | 4,068 | | 58 | |
| 377x18 | 3,989 | | 4,273 | | 4,559 | | 4,843 | | 59 | |
| 377x20 | 4,739 | | 5,078 | | 5,416 | | 5,755 | | 60 | |
| 426x6 | 0,729 | | 0,781 | | 0,833 | | 0,885 | | 61 | |
| 426x8 | 1,203 | | 1,289 | | 1,374 | | 1,461 | | 62 | |
| 426x10 | 1,831 | | 1,963 | | 2,093 | | 2,224 | | 63 | |
| 426x12 | 2,378 | | 2,548 | | 2,719 | | 2,889 | | 64 | |
| 426x14 | 3,035 | | 3,252 | | 3,468 | | 3,685 | | 65 | |
| 426x16 | 3,793 | | 4,063 | | 4,334 | | 4,605 | | 66 | |
| 480x6 | 0,823 | | 0,881 | | 0,94 | | 0,998 | | 67 | |
| 480x8 | 1,357 | | 1,454 | | 1,55 | | 1,647 | | 68 | |
| 480x10 | 2,066 | | 2,214 | | 2,361 | | 2,509 | | 69 | |
| 480x12 | 2,684 | | 2,875 | | 3,068 | | 3,259 | | 70 | |
| 480x14 | 3,423 | | 3,667 | | 3,911 | | 4,155 | | 71 | |
| 480x16 | 4,278 | | 4,583 | | 4,889 | | 5,194 | | 72 | |
| 480x18 | 5,095 | | 5,458 | | 5,823 | | 6,186 | | 73 | |
| 480x20 | 6,056 | | 6,488 | | 6,92 | | 7,353 | | 74 | |
| 530x6 | 0,909 | | 0,973 | | 1,038 | | 1,103 | | 75 | |
| 530x8 | 1,499 | | 1,606 | | 1,712 | | 1,82 | | 76 | |
| 530x10 | 2,283 | | 2,446 | | 2,608 | | 2,772 | | 77 | |
| Размеры трубы, мм | | |  | | Электроды по группам, кг | | | |  | | Код строки | |
| I | | II | | III | | IV | |  | |
| 530x12 | | | 2,965 | | 3,177 | | 3,39 | | 3,601 | | 78 | |
| 530x14 | | | 3,783 | | 4,053 | | 4,322 | | 4,593 | | 79 | |
| 530x16 | | | 4,729 | | 5,066 | | 5,404 | | 5,741 | | 80 | |
| 530x18 | | | 5,633 | | 6,034 | | 6,437 | | 6,838 | | 81 | |
| 530x20 | | | 6,695 | | 7,173 | | 7,652 | | 8,13 | | 82 | |
| 630x6 | | | 1,081 | | 1,158 | | 1,235 | | 1,311 | | 83 | |
| 630x8 | | | 1,783 | | 1,911 | | 2,037 | | 2,165 | | 84 | |
| 630x10 | | | 2,716 | | 2,911 | | 3,104 | | 3,294 | | 85 | |
| 630x12 | | | 3,529 | | 3,781 | | 4,034 | | 4,286 | | 86 | |
| 630x14 | | | 4,503 | | 4,825 | | 5,145 | | 5,467 | | 87 | |
| Код графы | | | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | - | |

### § 12. Ручная газовая резка труб

Расценки на 1 м реза Таблица 036

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Толщина стенки, мм | Расход материалов по видам резки, л, с использованием | | | | | | Код строки |
| Ацетилена | | пропан-бутановой смеси | | природного газа | |
| Ацетилен | Кислород | Пропан-бутан | Кислород | Природный газ | Кислород |
| 3 | 11,98 | 53,92 | 8,72 | 69,08 | 19,49 | 69,08 | 01 |
| 4 | 15,93 | 71,85 | 11,57 | 92,04 | 25,94 | 92,04 | 02 |
| 5 | 19,96 | 89,84 | 14,49 | 115,05 | 32,43 | 115,05 | 03 |
| 6 | 23,95 | 107,81 | 17,39 | 138,03 | 38,93 | 138,03 | 04 |
| 8 | 27,92 | 143,69 | 22,26 | 184 | 49,68 | 184 | 05 |
| 10 | 28,07 | 180,77 | 23 | 230,08 | 50,62 | 230,08 | 06 |
| 12 | 33,62 | 215,55 | 25,66 | 275,98 | 55,95 | 275,98 | 07 |
| 15 | 45,94 | 294,66 | 35,08 | 377,29 | 79,23 | 377,29 | 08 |
| 18 | 46,37 | 335,33 | 36 | 413,99 | 79,69 | 413,99 | 09 |
| 20 | 51,52 | 372,6 | 36,1 | 460 | 81,88 | 460 | 10 |
| 25 | 64,39 | 465,75 | 44,85 | 575 | 102,35 | 575 | 11 |
| Код графы | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | - |

Расценки на 1 м реза Таблица 037

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Толщина стенки, мм | Расход материалов по видам резки, л, с использованием | | | | | | | | | | | | Код строки | | |
| ацетилена | | | | пропан-бутановой смеси | | | | природного газа | | | |
| Ацетилен | | Кислород | | Пропан-бутан | | Кислород | | Природный газ | | Кислород | |
| 45x3 | 1,58 | | 7,11 | | 1,15 | | 9,11 | | 2,57 | | 9,11 | | 01 | | |
| 45x4 | 2,05 | | 9,25 | | 1,49 | | 11,85 | | 3,34 | | 11,85 | | 02 | | |
| 57x3 | 2,03 | | 9,14 | | 1,48 | | 11,71 | | 3,3 | | 11,71 | | 03 | | |
| 57x4 | 2,66 | | 11,96 | | 1,93 | | 15,32 | | 4,32 | | 15,32 | | 04 | | |
| 76x5 | 4,45 | | 20,03 | | 3,23 | | 25,65 | | 7,23 | | 25,65 | | 05 | | |
| 89x5 | 5,26 | | 23,69 | | 3,82 | | 30,34 | | 8,55 | | 30,34 | | 06 | | |
| 108x6 | 7,67 | | 34,53 | | 5,57 | | 44,21 | | 12,47 | | 44,21 | | 07 | | |
| 133x6 | 9,55 | | 42,97 | | 6,93 | | 55,04 | | 15,52 | | 55,04 | | 08 | | |
| 133x8 | 12,53 | | 56,4 | | 9,09 | | 72,22 | | 20,37 | | 72,22 | | 09 | | |
| 159x8 | 15,14 | | 68,13 | | 10,99 | | 87,24 | | 24,6 | | 87,24 | | 10 | | |
| 219x6 | 16,01 | | 72,1 | | 11,63 | | 92,33 | | 26,03 | | 92,33 | | 11 | | |
| 219x8 | 18 | | 91,46 | | 14,75 | | 121,95 | | 32,92 | | 121,95 | | 12 | | |
| 219x10 | 18,42 | | 118,63 | | 15,1 | | 150,99 | | 33,22 | | 150,99 | | 13 | | |
| 219x12 | 21,86 | | 140,99 | | 16,69 | | 179,53 | | 37,69 | | 179,53 | | 14 | | |
| 273x8 | 23 | | 119,58 | | 18,52 | | 153,11 | | 41,34 | | 153,11 | | 15 | | |
| 273x10 | 23,17 | | 148,33 | | 18,99 | | 189,93 | | 41,79 | | 189,93 | | 16 | | |
| 273x12 | 27,55 | | 176,65 | | 21,03 | | 226,18 | | 47,5 | | 226,18 | | 17 | | |
| 273x15 | 37,22 | | 238,71 | | 28,42 | | 305,65 | | 64,19 | | 305,65 | | 18 | | |
| 325x8 | 27 | | 143,04 | | 22,16 | | 183,15 | | 49,45 | | 183,15 | | 19 | | |
| 325x10 | 27,75 | | 177,67 | | 22,75 | | 227,49 | | 50,05 | | 227,49 | | 20 | | |
| 325x12 | 33,04 | | 211,85 | | 25,23 | | 271,26 | | 56,96 | | 271,26 | | 21 | | |
| 325x15 | 40,9 | | 262,27 | | 31,23 | | 335,82 | | 70,52 | | 335,82 | | 22 | | |
| 377x8 | 31,99 | | 166,5 | | 25,79 | | 213,18 | | 57,55 | | 213,18 | | 23 | | |
| 377x10 | 32,34 | | 207 | | 26,5 | | 265,05 | | 58,31 | | 265,05 | | 24 | | |
| 377x12 | 38,53 | | 247,04 | | 29,42 | | 316,32 | | 66,43 | | 316,32 | | 25 | | |
| 377x15 | 47,76 | | 306,27 | | 36,47 | | 392,15 | | 82,35 | | 392,15 | | 26 | | |
| Толщина стенки, мм | | Расход материалов по видам резки, л, с использованием | | | | | | | | | | | | Код строки |
| ацетилена | | | | пропан-бутановой смеси | | | | природного газа | | | |
| Ацетилен | | Кислород | | Пропан-бутан | | Кислород | | Природный газ | | Кислород | |
| 426x10 | | 36,59 | | 234,63 | | 27,94 | | 300,43 | | 63,09 | | 300,43 | | 27 |
| 426x12 | | 43,69 | | 280,21 | | 33,36 | | 358,78 | | 75,34 | | 358,78 | | 28 |
| 426x15 | | 54,23 | | 347,72 | | 41,41 | | 445,23 | | 93,5 | | 445,23 | | 29 |
| 465x8 | | 39,81 | | 206,21 | | 31,94 | | 264,04 | | 71,29 | | 264,04 | | 30 |
| 465x10 | | 40,11 | | 256,64 | | 32,86 | | 328,6 | | 72,29 | | 328,6 | | 31 |
| 465x12 | | 47,82 | | 306,61 | | 36,51 | | 392,59 | | 82,44 | | 392,59 | | 32 |
| 465x15 | | 59,38 | | 380,73 | | 45,34 | | 487,49 | | 102,37 | | 487,49 | | 33 |
| 465x18 | | 65,08 | | 470,67 | | 46,32 | | 581,07 | | 103,43 | | 581,07 | | 34 |
| 465x20 | | 71,99 | | 520,63 | | 50,18 | | 642,76 | | 114,41 | | 642,76 | | 35 |
| 465x25 | | 88,97 | | 643,48 | | 61,96 | | 794,42 | | 141,41 | | 794,42 | | 36 |
| 530x6 | | 39,39 | | 177,33 | | 28,61 | | 227,06 | | 64,03 | | 227,06 | | 37 |
| 530x8 | | 45,33 | | 235,55 | | 36,49 | | 301,6 | | 81,43 | | 301,6 | | 38 |
| 530x10 | | 45,82 | | 293,29 | | 37,55 | | 375,54 | | 82,62 | | 375,54 | | 39 |
| 530x12 | | 54,68 | | 350,6 | | 41,75 | | 448,91 | | 94,27 | | 448,91 | | 40 |
| 530x15 | | 67,95 | | 435,73 | | 51,88 | | 557,91 | | 117,16 | | 557,91 | | 41 |
| 630x6 | | 46,91 | | 211,17 | | 34,07 | | 270,39 | | 76,25 | | 270,39 | | 42 |
| 630x8 | | 54,35 | | 280,67 | | 43,49 | | 359,38 | | 97,03 | | 359,38 | | 43 |
| 630x10 | | 54,63 | | 349,7 | | 44,77 | | 447,76 | | 98,51 | | 447,76 | | 44 |
| 630x12 | | 65,23 | | 418,29 | | 49,81 | | 535,58 | | 112,47 | | 535,58 | | 45 |
| 630x15 | | 81,15 | | 520,33 | | 61,96 | | 666,24 | | 139,91 | | 666,24 | | 46 |
| Код графы | | 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | | 06 | |  |

Примечание.

При резке со скосом кромок под 50 и 30 градусов расценки необходимо увеличивать соответственно в 1,55 и 1,16 раза.

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc1073206)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 4](#_Toc1073207)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 5](#_Toc1073208)

[Сборник 4. СкважиныРаздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН .......................................................................................................................................... 5 5](#_Toc1073209)

Подраздел 1.1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ ............................................................................................................................ 5

Таблица ТЕР 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным

двигателем глубиной бурения до 50 м ......................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным

двигателем глубиной бурения до 100 м ....................................................................................................................... 5

Таблица ТЕР 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным

двигателем глубиной бурения до 200 м ....................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным

двигателем глубиной бурения до 400 м ....................................................................................................................... 7

Таблица ТЕР 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным

двигателем глубиной бурения до 600 м ....................................................................................................................... 8

Таблица ТЕР 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м ............................. 8 Таблица ТЕР 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м ........................... 9 Таблица ТЕР 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м ........................... 9 Таблица ТЕР 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м ........................... 9 Таблица ТЕР 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным

двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м ............................................................................. 10

Таблица ТЕР 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным

двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м ........................................................................... 10

Таблица ТЕР 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным

двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м ........................................................................... 11

Таблица ТЕР 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным

двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м ........................................................................... 11 Подраздел 1.2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ ....................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 04-01-021 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК

глубиной бурения до 50 м ........................................................................................................................................... 11

Таблица ТЕР 04-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК

глубиной бурения до 100 м ......................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 04-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК

глубиной бурения до 200 м ......................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 04-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК

глубиной бурения до 300 м ......................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК

глубиной бурения до 500 м ......................................................................................................................................... 13 Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ ................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной

бурения до 50 м ............................................................................................................................................................ 13

Таблица ТЕР 04-01-031 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной

бурения до 100 м .......................................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 04-01-032 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной

бурения до 150 м .......................................................................................................................................................... 14 Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ ........................................................................................................................ 14

Таблица ТЕР 04-01-037 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м

....................................................................................................................................................................................... 14

Таблица ТЕР 04-01-038 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м

....................................................................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 04-01-039 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м

....................................................................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 04-01-040 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м . 15

Таблица ТЕР 04-01-041 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м 15

Таблица ТЕР 04-01-042 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м 16

Таблица ТЕР 04-01-043 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м 16

Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ ............................................................................................ 16 Таблица ТЕР 04-01-050 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м .............. 16

Таблица ТЕР 04-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м .............. 16

Таблица ТЕР 04-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м .............. 17

Подраздел 1.6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ ............................................................................................................ 17

Таблица ТЕР 04-01-055 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м ............................ 17

Таблица ТЕР 04-01-056 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м .......................... 17

Таблица ТЕР 04-01-057 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м .......................... 17

Таблица ТЕР 04-01-058 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м .......................... 17

Таблица ТЕР 04-01-059 Бурение отверстий перфораторами .................................................................... 18

Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ .................................................................................................................. 19

Таблица ТЕР 04-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой

УЛБ-130 ........................................................................................................................................................................ 19

Таблица ТЕР 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА . 20

Таблица ТЕР 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

....................................................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE .............. 20 Таблица ТЕР 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT,

KRANZ-GRUPPE ......................................................................................................................................................... 20

Таблица ТЕР 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м

машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы

SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ........................................................................................................................................ 20

Таблица ТЕР 04-01-079 Монтаж установки горизонтально направленного бурения ............................ 21

Таблица ТЕР 04-01-080 Демонтаж установки горизонтально направленного бурения ......................... 21

Таблица ТЕР 04-01-081 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20 тс (200

кН) ................................................................................................................................................................................. 21

Таблица ТЕР 04-01-082 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50 тс (500

кН) ................................................................................................................................................................................. 21

Таблица ТЕР 04-01-083 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100 тс

(1000 кН) ....................................................................................................................................................................... 22

Таблица ТЕР 04-01-084 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для стальных труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 250 тс

(2500 кН) ....................................................................................................................................................................... 22

Таблица ТЕР 04-01-085 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 20

тс (200 кН) .................................................................................................................................................................... 23

Таблица ТЕР 04-01-086 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 50

тс (500 кН) .................................................................................................................................................................... 23

Таблица ТЕР 04-01-087 Устройство закрытого подземного перехода методом ГНБ с поэтапным

расширением скважины для полиэтиленовых труб в грунтах I-III группы установками с тяговым усилием 100

тс (1000 кН) .................................................................................................................................................................. 23

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ

ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ ........................................................................................................................................................ 24

Таблица ТЕР 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым

соединением ................................................................................................................................................................. 24

Таблица ТЕР 04-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением

....................................................................................................................................................................................... 25

Таблица ТЕР 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении ....................................... 27 Таблица ТЕР 04-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра

при роторном и ударно-канатном бурении ............................................................................................................... 29 Таблица ТЕР 04-02-005 Извлечение труб из скважины ............................................................................ 29

Таблица ТЕР 04-02-006 Сварка обсадных труб ......................................................................................... 30

Таблица ТЕР 04-02-007 Резка обсадных труб ............................................................................................ 30

Таблица ТЕР 04-02-008 Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым

соединением ................................................................................................................................................................. 30

Таблица ТЕР 04-02-009 Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным

соединением ................................................................................................................................................................. 31

Таблица ТЕР 04-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении................................................... 32 Таблица ТЕР 04-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра

при шнековом бурении ............................................................................................................................................... 32 Таблица ТЕР 04-02-012 Установка кондуктора при колонковом бурении .............................................. 33

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ .............................................................................................................................. 33

Таблица ТЕР 04-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном

бурении ......................................................................................................................................................................... 33

Таблица ТЕР 04-03-002 Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении

....................................................................................................................................................................................... 34

Таблица ТЕР 04-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном

бурении ......................................................................................................................................................................... 34

Таблица ТЕР 04-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении .................... 34

Таблица ТЕР 04-03-005 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении .......................... 34

Таблица ТЕР 04-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении ...................... 34

Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ .............................................................. 34

Таблица ТЕР 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и

ударно-канатном бурении ........................................................................................................................................... 34

Таблица ТЕР 04-04-002 Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и

ударно-канатном бурении ........................................................................................................................................... 35

Таблица ТЕР 04-04-003 Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство ................................... 35 Таблица ТЕР 04-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном

бурении ......................................................................................................................................................................... 35

Таблица ТЕР 04-04-005 Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении ................ 36

Таблица ТЕР 04-04-006 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом

бурении ......................................................................................................................................................................... 36

Таблица ТЕР 04-04-007 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении 36

Таблица ТЕР 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении .................... 36

Таблица ТЕР 04-04-009 Откачка воды насосом при колонковом бурении ............................................. 36

Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ ....................................................................................................... 36 Таблица ТЕР 04-05-001 Сооружение шахтных колодцев ......................................................................... 36

Таблица ТЕР 04-05-002 Устройство оголовка и донного фильтра........................................................... 37

Таблица ТЕР 04-05-003 Откачка воды из шахтных колодцев .................................................................. 37

Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ........................................................................................................... 37 Таблица ТЕР 04-06-001 Перемещение станка ............................................................................................ 37

Таблица ТЕР 04-06-002 Реагентная обработка скважин ........................................................................... 37

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 38

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 70