СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Санкт-Петербург

ТЕР 81-02-04-2001 СПб

Утверждены и введены в действие с 1 января 2002 года
приказом Комитета экономики и промышленной политики
Администрации Санкт-Петербурга от 07.09.2001 г. № 223

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ТЕР-2001 СПб

Сборник № 4

Скважины.

Книга 1.
Книга 2.

Издание официальное

Администрация Санкт-Петербурга
Санкт-Петербург
2004 г.

gost.e-ecolog.ru

УДК 69.003.12

ББК 65.31
Т 35
ISBN 5-88737-111-7

Территориальные Единичные расценки на строительные работы. г. Санкт-Петербург. ТЕР-2001-04 СПб Скважины. Книга 1. Книга 2.
/Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2004 г. - 56 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по бурению скважин и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

Сборник ТЕР-2001-04 СПб разработан в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве РЦЦС СПб (П.В.Горячкин - руководитель, А.П. Иванов, Л.А. Данилова, Н.Н. Калинко, В.М. Семкова, Е.Н. Федотова), ОАО «Промбурвод» (А.И. Алборов, Д.В. Касаткин, И.И. Митрошин), Государственным предприятием – специализированным научным центром «Госэкомелиовод» (М.Г. Рубин), инженерным научно-производственным центром по водному хозяйству, мелиорации и экологии «Союзводпроект» (В.М. Тучин), 31 ГПИ СС МО РФ (В.Г. Гурьев) Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве (А.Н. Жуков).

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 января 2002 года приказом Комитета экономики и промышленной политики Администрации Санкт-Петербурга от 07.09.2001 г. № 223

Ответственный исполнитель: П.В. Горячкин
Технический редактор: М.И. Гуслин
© Компьютерная верстка: Д.Е. Дьячков, 2004

© РЦЦС СПб, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения РЦЦС СПб.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 4

Скважины

Книга 1

Книга 2

ТЕР-2001-04 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по бурению скважин и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

3. Настоящий сборник состоит из двух книг.

В книгу 1 входят:

Раздел 01. Бурение скважин:

1. Роторное бурение.
2. Ударно-канатное бурение.

Раздел 02. Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважины:

— при роторном и ударно-канатном бурении;

— сварка и резка труб при всех способах бурения.

Раздел 03. Тампонажные работы:

— при роторном и ударно-канатном бурении.

Раздел 04.Установка фильтров и откачка воды из скважины:

— при роторном и ударно-канатном бурении.

Раздел 05. Сооружение шахтных колодцев.

В книгу 2 входят:

Раздел 01. Бурение скважин:

3. Колонковое бурение.
4. Шнековое бурение.
5. Ударно-вращательное бурение.
6. Перфораторное бурение.
7. Прочие виды бурения.

Раздел 02. Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважины:

— при колонковом и шнековом бурении.

Раздел 03. Тампонажные работы:

— при колонковом бурении.

Раздел 04.Установка фильтров и откачка воды из скважины:

— при колонковом бурении.

Раздел 06. Прочие работы.

Приложение:

Производственные нормы расхода материалов при бурении скважин на воду.

4. Расценки настоящего сборника учитывают 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 сметным нормам.

5. При применении долот с большими диаметрами, отсутствующих в расценках данного сборника сметные нормы расхода долот принимаются по производственным нормам. При бурении скважин станками грузоподъемностью на крюке свыше 32 тс, или глубине скважины свыше 600 м, или начальном диаметре бурения более 500 мм и глубиной более 250 м, затраты на бурение скважин следует определять по сборнику ТЕР 2001-49 «Скважины на нефть и газ».

6. В расценках настоящего сборника предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих энергию от постоянного источника электроснабжения. Применение передвижных источников электроснабжения должно быть обосновано проектом. Затраты на эксплуатацию передвижных электростанций следует учитывать дополнительно.

7. Расценки настоящего сборника учитывают подачу воды от постоянного источника водоснабжения и наличие резервного запаса воды.

8. 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%.

9. При креплении скважин трубами, их свободном спуске или подъеме, а так же их извлечении с применением обсадных труб со сварным соединением следует учитывать дополнительно затраты на сварку или резку труб по расценкам табл. 02-006÷02-007. Износ извлекаемых стальных обсадных труб при вращательном бурении следует принимать в процентах от глубины крепления скважины:

до 100 м	– 9%;
свыше 100 до 200 м	– 14%;
свыше 200 м	– 19%.

при ударно-канатном бурении:

до 100 м	– 10%;
свыше 100 до 200 м	– 15%;
свыше 200 м	– 20%.

10. Нормы расхода глины, цемента, воды и прочих материалов приведены в табл. 1÷6 Технической части книги 1 настоящего сборника. Расход химреагентов принимать по проекту.

11. Расход гравия или песка при засыпке фильтра принимать по проекту.

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

13. Расценками сборника не учтен износ водоподъемных труб, входящих в комплект водоподъемного оборудования, изготовленного и поставленного в соответствии с нормативными требованиями, затраты на монтаж которых учтены расценками сборника ТЕРм-2001-07 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

14. Количество и сортамент обсадных труб, башмаков и звеньев фильтровой колонны принимаются по проекту.

15. Расценками настоящего сборника учтено перемещение оборудования, деталей и вспомогательных материалов в рабочей зоне в радиусе до 10 м.

16. Стоимость геофизических работ в скважинах определяется дополнительным расчетом.

17. Классификация грунтов по группам в зависимости от трудности и способа бурения скважин, а также по их устойчивости приведена в таблицах 1 и 2 общих положений Технической части настоящего сборника.

18. Расценками сборника 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

19. Расценками настоящего сборника не учтены затраты на эксплуатационный монтаж артезианских насосов. Эти затраты следует определять дополнительно по сборнику ТЕРм-2001-07 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы».

20. Расход породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с приложением к ГЭСН-2001-04 «Скважины», глава 1 «Бурение и крепление скважин», техническая часть, табл. 1, 2, 3.

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

Классификация грунтов по буримости

Таблица 1

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.

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
7	Аргиллиты окремненные Галечник изверженных и метаморфических пород (речник) Щебень мелкий без валунов Конгломераты с галькой (до 50%) изверженных пород на песчано-глинистом цементе Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе Песчаники кварцевые Доломиты весьма плотные Окварцованные полево-шпатовые песчаники, известняки Опоки крепкие, плотные Крупно- и среднезернистые, затронутые выветриванием граниты, сиениты, диориты, габбро и другие изверженные породы Бурые железняки ноздреватые пористые Хромиты Сульфидные руды Мартито-сидеритовые и гематитовые руды Амфибол-магнетитовые руды
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 Кварцево-карбонатные 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 неравномерно-зернистые 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 Лес 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

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
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 Гранит-гнейс 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

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
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 низкои 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 загронутый 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 загронутый 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

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	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.

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

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	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.

Распределение грунтов по группам устойчивости

Таблица 2

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 собой: рыхлые грунты и породы, галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Разбитые трещинами грунты и породы 1-й группы.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Книга 1

1. Общие указания.

1.1. Расценки книги 1 настоящего сборника разработаны на роторный (с прямой и обратной промывкой) и ударно-канатный способы бурения скважин, сооружение шахтных колодцев для целей водоснабжения, водопонижения, осушения, искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

Под «бурением скважин» понимается комплекс работ: собственно 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.

1.2. В зависимости от способа бурения расценки учитывают применение долот следующих диаметров, мм:

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

при ударно-канатном бурении – 195.

При иных диаметрах долот к расценкам на бурение надлежит применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1, 3.2 Технической части книги 1 настоящего сборника. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.3. Расценки предусматривают бурение скважин до следующих глубин, м:

при роторном бурении:
- с прямой промывкой – 600;
- с обратной промывкой – 200;

при ударно-канатном бурении – 500;

при сооружении шахтных колодцев – 30.

1.4. Расценки на роторное бурение с прямой промывкой (табл. 01-001÷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 надлежит исключать стоимость эксплуатации глиномешалки (код 110501), а к оплате труда и затратам труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

1.5. В расценках табл. 01-001÷01-005 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты по п.3.3 Технической части книги 1 настоящего сборника.

1.6. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, в подземных сооружениях, к расценкам табл.01-001÷01-005, 01-021÷01-025, 02-001, 02-002, 02-004; 03-001÷03-003; 04-001÷04-005, применять коэффициенты по п.п. 3.4, 3.5 Технической части книги 1 настоящего сборника.

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

При бурении скважин в стесненных условиях к расценкам табл. 01-001÷01-013, 01-021÷01-025; 02-001÷02-004; 03-001÷03-003; 04-001÷04-005 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.6 Технической части книги 1 настоящего сборника.

Под «стесненными условиями» понимается:

— при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16×15 м;

— при роторном бурении - площадка размером менее 28×28 м;

— если 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;

— если ширина рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;

самоходных и передвижных менее 0,7 м;

— сооружение скважин в садовых насаждениях и в лесу.

1.8. При роторном и ударно-канатном бурении для расширения скважин и при бурении с отбором керна к расценкам табл. 01-001÷01-005, 01-021÷01-025 применять коэффициенты по пп.3.7, 3.8 Технической части книги 1 настоящего сборника.

Расценки табл. 04-01-001÷04-01-013 подраздела 1. «Роторное бурение» учитывают стоимость прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой по табл.5 Технической части книги 1 настоящего сборника.

Расценки табл. 04-01-021÷04-01-025 подраздела 2 «Ударно-канатное бурение» учитывают стоимость прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин по табл. 6 Технической части книги 1 настоящего сборника.

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

1.10. Расценки на крепление скважин, свободный спуск или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, спуск фильтровой колонны (табл. 02-001÷02-005, 03-001÷03-003, 04-001, 04-002) предусмотрены для труб при наружном диаметре 219 мм. При применении труб других диаметров к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в пп.3.9÷3.14 Технической части книги 1 настоящего сборника.

1.11. Разбуривание цементных пробок следует расценивать по расценкам раздела 01 настоящего сборника в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.

Нормы расхода глины и воды на 100 м бурения

Таблица 1

А. При промывке глинистым раствором

Диаметр долота, мм, до	Расход, м³		Диаметр долота, мм, до	Расход, м³	
	Глины (код 407-0003)	Воды (код 411-0001)		Глины (код 407-0003)	Воды (код 411-0001)
125	2,19	7,25	500	38,00	127,00
150	3,20	11,00	550	46,00	154,00
200	4,90	16,90	600	54,00	181,00
250	8,00	27,00	650	62,00	208,00
300	13,00	44,00	700	70,00	235,00
350	20,00	66,00	750	78,00	262,00
400	25,00	83,00	800	86,00	286,00
450	30,00	100,00			

Примечание: Расход химреагентов следует принимать по проекту.

Б. При промывке водой

Прямая промывка	
Глубина скважины, м	Расход воды (код 411-0001), м³
до 100	215,00
до 400	320,00
более 400	440,00

Нормы расхода бентонитовой глины (код 407-0005) на 100 м бурения

Таблица 2

Диаметр долота, мм, до	Плотность глинистого раствора, г/см3					
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,3
125	0,275	0,505	0,775	1,030	1,300	1,560
150	0,415	0,805	1,200	1,610	1,950	2,350
200	0,725	1,350	2,020	2,700	3,400	4,060
250	1,070	2,230	3,290	4,480	5,540	6,720
300	1,730	3,280	4,900	6,550	8,260	9,830
350	2,380	4,510	6,760	9,030	11,300	13,500
400	3,060	5,830	8,760	11,600	14,600	17,500
450	3,890	7,470	11,100	14,900	18,500	22,300
500	4,780	9,080	13,600	18,100	22,700	27,200

Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин

Нормы на 10 м цементируемой части

Таблица 3

Наименование материалов	Ед. изм.	Наружный диаметр обсадных труб, мм					
		146	168	219	273	325	377
Цемент тампонажный (код 101-1348)	т	0,27	0,48	0,64	0,80	0,96	1,15
Вода (код 411-0001)	м³	0,14	0,24	0,32	0,40	0,48	0,58

Продолжение табл. 3

Наименование материалов	Ед. изм.	Наружный диаметр обсадных труб, мм					
		426	476	530	630	720	820
Цемент тампонажный (код 101-1348)	т	1,30	1,58	1,80	2,26	3,61	4,96
Вода (код 411-0001)	м³	0,65	0,79	0,90	1,13	1,81	2,48

Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин

Нормы на 1 колонну

Таблица 4

Наименование материалов	Ед. изм.	Наружный диаметр обсадных труб, мм					
		127	168	219	273	325	377
Глина (код 407-0003)	м³	0,05	0,08	0,13	0,18	0,25	0,35
Цемент тампонажный (код 101-1348)	т	0,08	0,13	0,20	0,33	0,45	0,63
Вода (код 411-0001)	м³	0,04	0,06	0,10	0,16	0,22	0,31

Продолжение табл.4

Наименование материалов	Ед. изм.	Наружный диаметр обсадных труб, мм					
		426	476	530	579	630	720
Глина (код 407-0003)	$м^3$	0,45	0,55	0,70	0,83	0,98	1,28
Цемент тампонажный (код 101-1348)	т	0,80	0,98	1,23	1,45	1,73	2,25
Вода (код 411-0001)	$м^3$	0,40	0,49	0,63	0,72	0,86	1,12

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

Нормы на 100 м проходки

Таблица 5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			1	2	3	4	5
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000024	0,000038	0,000055	0,000085	0,000124
101-1805	Гвозди строительные	т	0,000047	0,000075	0,00011	0,00017	0,000245
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,059	0,095	0,136	0,210	0,315
101-1851	Резина прессованная	кг	0,015	0,021	0,033	0,051	0,074
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	0,028	0,044	0,066	0,102	0,15
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 $кгс/см^2$)	м	0,036	0,055	0,082	0,127	0,185
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000167	0,00026	0,000375	0,000590	0,000870
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00075	0,00118	0,00175	0,00272	0,00405
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00033	0,00052	0,000765	0,00118	0,00175
101-1757	Ветошь	кг	0,26	0,41	0,6	0,94	1,38
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	0,000071	0,00011	0,000165	0,00025	0,000365
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,000022	0,000036	0,000052	0,000081	0,000119
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,005	0,008	0,01	0,017	0,025

Продолжение табл.5

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			6	7	8	9	10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000162	0,000235	0,000355	0,00052	0,000715
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00032	0,00048	0,00072	0,00104	0,00143
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,4	0,585	0,9	1,3	1,75
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	0,195	0,28	0,44	0,635	0,88
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 $кгс/см^2$)	м	0,235	0,36	0,545	0,79	1,08
101-1851	Резина прессованная	кг	0,097	0,14	0,22	0,325	0,435
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00113	0,00166	0,00253	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0052	0,0076	0,0116	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00227	0,00332	0,00507	0,00735	0,0102
101-1757	Ветошь	кг	1,79	2,61	3,99	5,78	7,98

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			6	7	8	9	10
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	0,00048	0,00071	0,00108	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,000153	0,000229	0,000344	0,000491	0,000683
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	$м^3$	0,03	0,048	0,072	0,104	0,144

Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин

Нормы на 100 м проходки **Таблица 6**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов						
			1	2	3	4	5	6	7
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000056	0,000056	0,000101	0,00021	0,0004	0,00068	0,00124
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,032	0,032	0,058	0,124	0,23	0,4	0,72
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00075	0,00075	0,00135	0,00285	0,0054	0,00915	0,0165
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000125	0,000125	0,00022	0,00048	0,0009	0,00152	0,00275
101-1757	Ветошь	кг	0,38	0,38	0,68	1,42	2,7	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,000101	0,000101	0,000213	0,000436	0,000872	0,00138	0,0025
101-1805	Гвозди строительные	т	0,000285	0,000285	0,000607	0,00124	0,00248	0,00393	0,00712
101-1851	Резина прессованная	кг	0,014	0,014	0,03	0,062	0,124	0,196	0,356
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,426	0,426	0,911	1,859	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	0,8	0,8	1,71	3,48	3,96	11,0	19,9

2. Правила исчисления объемов работ.

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

2.2. 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.

2.3. Расценками настоящего сборника 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. 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.

2.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда она предусматривается проектом, определяются в сметах по отдельному расчету.

2.6. 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.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате трударабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
3 1	При роторном и ударно-канатном бурении и применении долот диаметром				
	до 125 мм	01-001–01-005, 01-021–01-025	0,8	0,8	0,8
	до 150 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	0,9	0,9	0,9
	до 200 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1	1	1
	до 250 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1,1	1,1	1,1
	до 300 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1,2	1,2	1,2
	до 350 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1,4	1,4	1,4
	до 400 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1,5	1,5	1,5
	до 450 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1 7	1,7	1,7
	до 500 мм	01-001–01-005,01-021–01-025	1,9	1,9	1,9
	до 550 мм	01-021–01-025	2,1	2,1	2,1
	до 600 мм	01-021–01-025	2,4	2,4	2,4
	до 650 мм	01-021–01-025	2,6	2,6	2,6
	до 700 мм	01-021–01-025	2,8	2,8	2,8
	до 750 мм	01-021–01-025	3,2	3,2	3,2
	до 800 мм	01-021–01-025	3 3	3,3	3,3
	до 900 мм	01-021–01-025	3,6	3,6	3,6
	до 1000 мм	01-021–01-025	4,3	4,3	4,3
	до 1100 мм	01-021–01-025	5,1	5,1	5,1
	до 1200 мм	01-021–01-025	5,5	5,5	5,5
	до 1300 мм	01-021–01-025	6,6	6,6	6,6
	до 1400 мм	01-021–01-025	7,3	7,3	7,3
	до 1500 мм	01-021–01-025	7,8	7,8	7,8
3 2	При роторном бурении с обратной промывкой диаметром				
	до 801-1000 мм	01-006–01-013	1,09	1,09	—
	до 1001-1200 мм	01-006–01-013	1,18	1,18	—
3 3	При вращательном бурении с углом наклона к горизонту				
	до 45 град	01-001–01-005	1,22	1,22	—
	до 46-65 град	01-001–01-005	1,11	1,11	—
	до 66-80 град	01-001–01-005	1,05	1,05	—
	до 80-90 град	01-001–01-005	1	1	—
3 4	Бурение с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах	01-001–01-005, 01-021–01-025, 02-001–02-004, 03-001–03-003, 04-001–04-005	1,25	1,25	—
3 5	Бурение в подземных сооружениях				
	в обычных условиях	01-001–01-005, 01-021–01-025, 02-001–02-004, 03-001–03-003, 04-001–04-005	1,14	1,14	—
	в условиях капежа прерывающимися струями	01-001–01-005, 01-021–01-025, 02-001–02-004, 03-001–03-003, 04-001–04-005	1,25	1,25	—
	в условиях капежа сплошными струями	01-001–01-005, 01-021–01-025, 02-001–02-004, 03-001–03-003, 04-001–04-005	1,4	1,4	—
3 6	Бурение в стесненных условиях	01-001–01-013, 01-021–01-025, 02-001–02-004, 03-001–03-003, 04-001–04-005	1,1	1,1	—
3 7	Расширение скважин				
	до 50 мм	01-001–01-005, 01-021–01-025	0,5	0,5	—
	до 100 мм	01-001–01-005, 01-021–01-025	0,7	0,7	—
	до 150 мм	01-001–01-005, 01-021–01-025	0,8	0 8	—
	до 200 и более	01-001–01-005, 01-021–01-025	0,9	0,9	—

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате трударабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
3.8.	Бурение с отбором керна в грунтах групп:				
	1-2	01-001÷01-005	1,25	1,25	—
	3-5	01-001÷01-005	1,15	1,15	—
	6-8	01-001÷01-005	1,1	1,1	—
	9-10	01-001÷01-005	1,05	1,05	—
3.9.	Крепление скважин трубами с наружным диаметром:				
	до 200 мм	02-001÷02-003	0,9	0,9	—
	до 201-300 мм	02-001÷02-003	1	1	—
	до 301-400 мм	02-001÷02-003	1,2	1,2	—
	до 401-500 мм	02-001÷02-003	1,5	1,5	—
	до 501-600 мм	02-001÷02-003	2,3	2,3	—
	до 601-700 мм	02-001÷02-003	2,7	2,7	—
	до 701-800 мм	02-001÷02-003	3,6	3,6	—
	при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм дополнительно применять	02-001÷02-003	1,1	1,1	—
3.10	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра:				
	до 150 мм	02-004	0,7	0,7	—
	до 151-250 мм	02-004	1	1	—
	до 251-350 мм	02-004	1,4	1,4	—
	до 351-450 мм	02-004	1,9	1,9	—
	до 451-550 мм	02-004	3	3	—
	до 551-650 мм	02-004	4	4	—
	до 651-750 мм	02-004	5	5	—
	при диаметре труб более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	02-004	1,2	1,2	—
3.11.	Извлечение обсадных труб из скважины с наружным диаметром:				
	до 200 мм	02-005	0,9	0,9	—
	до 201-300 мм	02-005	1	1	—
	до 301-400 мм	02-005	1,2	1,2	—
	до 401-500 мм	02-005	1,4	1,4	—
	до 501-600 мм	02-005	1,5	1,5	—
	до 601-700 мм	02-005	1,7	1,7	—
	до 701-800 мм	02-005	1,8	1,8	—
	при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	02-005	1,06	1,06	—
3.12.	Цементаж затрубного пространства при наружном диаметре труб:				
	до 200 мм	03-001	0,98	0,98	—
	до 201-250 мм	03-001	1	1	—
	до 251-300 мм	03-001	1,01	1,01	—
	до 301-350 мм	03-001	1,03	1,03	—
	до 351-400 мм	03-001	1,04	1,04	—
	до 401-450 мм	03-001	1,04	1,04	—
	до 451-500 мм	03-001	1,05	1,05	—
	при диаметре труб более 500 мм на каждые 50 мм увеличения диаметра дополнительно применять	03-001	1,01	1,01	—

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате трударабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов (*кроме долот*)
	1	2	3	4	5
3.13.	Подбашмачный тампонаж глиной или цементом при диаметре скважины:				
	до 125 мм	03-002 – 03-003	0,8	0,8	—
	до 126-150 мм	03-002 – 03-003	0,8	0,8	—
	до 151-250 мм	03-002 – 03-003	1	1	—
	до 251-350 мм	03-002 – 03-003	1,2	1,2	—
	до 351-450 мм	03-002 – 03-003	1,3	1,3	—
	до 541-550 мм	03-002 – 03-003	1,4	1,4	—
	до 551-650 мм	03-002 – 03-003	1,5	1,5	—
	до 651-750 мм	03-002 – 03-003	1,5	1,5	—
	при диаметре скважины более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять коэффициент	03-002 – 03-003	1,07	1,07	—
3.14.	Установка фильтровой колонны диаметром:				
	до 200 мм	04-001 – 04-002	0,8	0,8	—
	до 201-250 мм	04-001 – 04-002	1	1	—
	до 251-300 мм	04-001 – 04-002	1,2	1,2	—
	до 301-350 мм	04-001 – 04-002	1,4	1,4	—
	свыше 350 мм	04-001 – 04-002	1,7	1,7	—

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 01.
БУРЕНИЕ СКВАЖИН

1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ

Табл. 4-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах группы:							
4-01-001-1	**1**	100 м	4833,90	555,43	4173,06	466,30	105,41	47,19
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,13	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,24	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-2	**2**	100 м	7647,61	841,55	6665,40	621,28	140,66	71,50
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,25	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,43	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-3	**3**	100 м	13457,39	1501,03	11753,14	1093,90	203,22	127,53
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,715	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,67	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-4	**4**	100 м	20989,64	2334,93	18369,97	1659,69	284,74	198,38
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,29	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					1,13	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-5	**5**	100 м	30025,14	3297,37	26329,86	2095,84	397,91	280,15
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,94	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-6	**6**	100 м	44175,89	4798,28	38818,07	2780,39	559,54	407,67
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,87	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-7	**7**	100 м	62381,95	6687,24	54880,37	3661,45	814,34	568,16
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,36	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					4,47	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-8	**8**	100 м	89403,24	9491,33	78676,76	4966,79	1235,15	806,40
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,54	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					6,61	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-9	**9**	100 м	141445,32	14897,05	124769,30	7493,88	1778,97	1265,68
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,675	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					9,25	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-001-10	**10**	100 м	188444,78	19817,86	166108,17	9760,75	2518,75	1683,76
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,81	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					15,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 100 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 100 м в грунтах группы:							
4-01-002-1	**1**	100 м	5274,13	617,57	4531,13	527,47	125,43	52,47
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,14	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,245	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-2	**2**	100 м	8143,96	902,88	7078,58	691,56	162,50	76,71
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,26	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,45	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-3	**3**	100 м	14510,77	1646,03	12622,39	1223,49	242,35	139,85
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,77	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,69	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-4	**4**	100 м	22231,86	2515,84	19383,96	1839,50	332,06	213,75
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,34	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					1,19	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-5	**5**	100 м	31446,10	3495,69	27496,08	2283,91	454,33	297,00
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,05	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-6	**6**	100 м	44987,85	4924,21	39409,46	2936,91	654,18	418,37
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,01	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-7	**7**	100 м	63200,46	6812,01	55463,09	3816,64	925,36	578,76
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,36	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					4,69	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-8	**8**	100 м	91980,88	9812,65	80758,36	5205,33	1409,87	833,70
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,54	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					6,87	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-9	**9**	100 м	144185,40	15349,26	126820,57	7727,80	2015,57	1304,10
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,675	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					9,70	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-002-10	**10**	100 м	193148,68	20319,73	169971,68	10096,78	2857,27	1726,40
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,81	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					16	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 200 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 200 м в грунтах группы:							
4-01-003-1	**1**	100 м	6144,17	715,38	5267,87	702,04	160,92	60,78
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,18	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,27	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-2	**2**	100 м	9205,26	1013,16	7985,92	883,43	206,18	86,08
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,29	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,46	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-3	**3**	100 м	15993,36	1816,46	13881,77	1560,39	295,13	154,33
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,885	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,74	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-4	**4**	100 м	24724,52	2813,38	21499,00	2350,51	412,14	239,03
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,49	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					1,27	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-5	**5**	100 м	34350,99	3835,96	29953,32	2813,57	561,71	325,91
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,25	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-6	**6**	100 м	48369,74	5313,45	42260,15	3487,94	796,14	451,44
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,32	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-7	**7**	100 м	66600,61	7216,30	58204,15	4362,51	1180,16	613,11
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,36	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					5,17	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-8	**8**	100 м	97432,72	10430,10	85266,97	5846,48	1735,65	886,16
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,54	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					7,36	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-9	**9**	100 м	149746,46	15880,67	131358,82	8373,46	2506,97	1349,25
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,675	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт					10,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-003-10	**10**	100 м	202459,36	21417,28	177449,53	10900,29	3592,55	1819,65
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,81	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					16,80	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 400 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 400 м в грунтах группы:							
4-01-004-1	**1**	100 м	6661,76	759,75	5676,48	754,70	225,53	64,55
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,22	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,315	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-2	**2**	100 м	10207,39	1107,44	8792,76	958,16	307,19	94,09
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,33	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,515	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-3	**3**	100 м	17487,35	1956,29	15110,35	1688,58	420,71	166,21
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,08	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,83	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-4	**4**	100 м	26665,35	2977,81	23115,24	2536,71	572,30	253,00
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,88	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					1,43	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-5	**5**	100 м	36716,25	4041,23	31896,73	3017,78	778,29	343,35
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,65	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-6	**6**	100 м	50720,20	5516,83	44066,89	3684,84	1136,48	468,72
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,83	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-7	**7**	100 м	69032,06	7417,81	59982,73	4557,95	1631,52	630,23
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,36	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					5,89	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-8	**8**	100 м	101858,39	10816,87	88623,37	6128,57	2418,15	919,02
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,54	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					8,07	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-9	**9**	100 м	157168,49	16548,03	137148,89	8789,25	3471,57	1405,95
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,675	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					12,20	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-004-10	**10**	100 м	214010,17	22480,11	186481,51	11494,63	5048,55	1909,95
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,81	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					18,40	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 600 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 600 м в грунтах группы:							
4-01-005-1	**1**	100 м	13219,25	903,58	11980,94	1007,88	334,73	76,77
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,25	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,35	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-2	**2**	100 м	20971,08	1355,08	19155,93	1452,84	460,07	115,13
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,054	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,37	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,55	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-3	**3**	100 м	34327,59	2270,79	31437,71	2409,52	619,09	192,93
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,16	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					0,90	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-4	**4**	100 м	51130,10	3374,11	46945,27	3626,64	810,72	286,67
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,09	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,24	
(109-9032)	Долота лопастные	шт.					1,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-5	**5**	100 м	69977,38	4487,19	64386,12	4648,85	1104,07	381,24
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,98	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-6	**6**	100 м	93754,04	5881,35	86264,83	5930,64	1607,86	499,69
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,18	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					4,55	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-7	**7**	100 м	127907,92	7872,48	117708,68	7773,85	2326,76	668,86
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,36	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					6,91	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-8	**8**	100 м	193524,81	11703,50	178420,36	11334,54	3400,95	994,35
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,54	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					9,47	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-9	**9**	100 м	310101,12	18636,62	286245,73	17653,62	5218,77	1583,40
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,675	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					13,70	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-005-10	**10**	100 м	430102,83	25546,55	397523,93	24180,26	7032,35	2170,48
(103-9211)	Трубы бурильные утяжеленные	м					0,81	
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					21,30	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:							
4-01-006-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	13551,94	1551,29	11413,08	652,63	587,57 0,33	131,80
4-01-006-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	18158,96	2000,90	15500,67	878,27	657,39 0,59	170,00
4-01-006-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	23182,75	2484,65	19937,14	1122,36	760,96 1,40	211,10
4-01-006-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	34865,51	3648,70	30332,41	1677,67	884,40 1,91	310,00
4-01-006-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	42946,64	4437,29	37437,11	2049,25	1072,24 2,43	377,00
4-01-006-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт	80288,08	8183,68	70777,79	3792,38	1326,61 4,10	695,30
Табл. 4-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:							
4-01-007-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	14397,66	1624,26	12144,13	696,20	629,27 0,35	138,00
4-01-007-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	19008,44	2072,70	16253,33	925,52	682,41 0,62	176,10
4-01-007-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	23533,22	2557,62	20135,41	1143,51	840,19 1,45	217,30
4-01-007-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	36274,60	3758,16	31494,43	1754,93	1022,01 2	319,30
4-01-007-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	46764,84	4812,75	40713,05	2236,83	1239,04 2,42	408,90
4-01-007-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт.	84171,97	8559,14	74023,51	3978,38	1589,32 4,32	727,20
Табл. 4-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:							
4-01-008-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	15319,67	1730,19	12960,21	738,86	629,27 0,35	147,00
4-01-008-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	20233,42	2218,64	17332,37	981,92	682,41 0,62	188,50
4-01-008-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	25682,64	2742,41	22100,04	1246,20	840,19 1,45	233,00
4-01-008-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	38597,08	4025,34	33549,73	1862,37	1022,01 2	342,00
4-01-008-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	49888,05	5155,26	43493,75	2382,19	1239,04 2,42	438,00
4-01-008-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт.	89605,89	9157,06	78859,51	4231,18	1589,32 4,32	778,00

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:							
4-01-009-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	16255,54	1784,33	13841,94	791,55	629,27 0,35	151,60
4-01-009-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	21565,76	2365,77	18517,58	1053,62	682,41 0,62	201,00
4-01-009-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	27379,48	2918,96	23620,33	1338,71	840,19 1,45	248,00
4-01-009-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	41269,81	4296,05	35951,75	2007,57	1022,01 2	365,00
4-01-009-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	53266,13	5496,59	46530,50	2560,57	1239,04 2,42	467,00
4-01-009-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт.	95841,57	9757,33	84494,92	4545,33	1589,32 4,32	829,00
Табл. 4-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:							
4-01-010-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	13319,14	1777,27	10954,30	1026,77	587,57 0,33	151,00
4-01-010-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	17176,58	1730,19	14789,00	1380,92	657,39 0,59	147,00
4-01-010-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	23142,35	2259,84	20121,55	1870,27	760,96 1,40	192,00
4-01-010-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	33026,32	2495,24	29646,68	2735,70	884,40 1,91	212,00
4-01-010-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	43403,88	4060,65	38270,99	3512,69	1072,24 2,43	345,00
4-01-010-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт.	80699,01	7426,87	71945,53	6546,24	1326,61 4,10	631,00
Табл. 4-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:							
4-01-011-1 (109-9030)	**1** Долота	100 м шт.	13476,61	1430,06	11417,28	1071,79	629,27 0,35	121,50
4-01-011-2 (109-9030)	**2** Долота	100 м шт.	18106,54	1806,69	15617,44	1460,47	682,41 0,62	153,50
4-01-011-3 (109-9030)	**3** Долота	100 м шт.	24159,00	2339,88	20978,93	1954,21	840,19 1,45	198,80
4-01-011-4 (109-9030)	**4** Долота	100 м шт.	35267,67	3309,72	30935,94	2862,13	1022,01 2	281,20
4-01-011-5 (109-9030)	**5** Долота	100 м шт.	47914,17	4390,21	42284,92	3884,44	1239,04 2,42	373,00
4-01-011-6 (109-9030)	**6** Долота	100 м шт.	86141,99	8559,14	75993,53	6921,06	1589,32 4,35	727,20

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м								
Измеритель 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:							
4-01-012-1	**1**	100 м	14358,17	1527,75	12201,15	1142,40	629,27	129,80
(109-9030)	Долота	шт					0,35	
4-01-012-2	**2**	100 м	20238,56	1927,93	17628,22	1641,60	682,41	163,80
(109-9030)	Долота	шт					0,62	
4-01-012-3	**3**	100 м	25725,80	2509,36	22376,25	2080,09	840,19	213,20
(109-9030)	Долота	шт					1,45	
4-01-012-4	**4**	100 м	37577,31	3540,42	33014,88	3049,40	1022,01	300,80
(109-9030)	Долота	шт					2	
4-01-012-5	**5**	100 м	51044,20	4691,52	45113,64	4139,25	1239,04	398,60
(109-9030)	Долота	шт					2,42	
4-01-012-6	**6**	100 м	92022,47	9157,06	81276,09	7396,91	1589,32	778,00
(109-9030)	Долота	шт					3,39	
Табл. 4-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м								
Измеритель 100 м бурения скважины								
	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:							
4-01-013-1	**1**	100 м	15315,97	1636,03	13050,67	1223,04	629,27	139,00
(109-9030)	Долота	шт					0,35	
4-01-013-2	**2**	100 м	20569,73	2059,75	17827,57	1665,63	682,41	175,00
(109-9030)	Долота	шт					0,62	
4-01-013-3	**3**	100 м	27483,66	2671,79	23971,68	2231,93	840,19	227,00
(109-9030)	Долота	шт					1,45	
4-01-013-4	**4**	100 м	40115,44	3769,93	35323,50	3269,60	1022,01	320,30
(109-9030)	Долота	шт					2	
4-01-013-5	**5**	100 м	54690,69	5006,96	48444,69	4451,55	1239,04	425,40
(109-9030)	Долота	шт					2,42	
4-01-013-6	**6**	100 м	98068,47	9759,68	86719,47	7899,44	1589,32	829,20
(109-9030)	Долота	шт					4,35	
2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ								
Табл. 4-01-021 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 50 м								
Измеритель 100 м бурения скважины								
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 50 м в грунтах группы:							
4-01-021-1	**1, 2**	100 м	4407,11	714,03	3545,96	458,93	147,12	62,09
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01 01 00	шт					0,10	
4-01-021-2	**3**	100 м	5092,69	1351,48	3558,40	460,63	182,81	117,52
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01 01 00	шт					0,10	
4-01-021-3	**4**	100 м	10245,94	2667,08	7198,12	926,38	380,74	231,92
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01 01 00	шт					0,15	
(109-9033)	Долота округляющие	шт					0,002	
4-01-021-4	**5**	100 м	20840,64	5259,18	14839,11	1904,67	742,35	457,32
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01 01 00	шт					0,02	
(109-9033)	Долота округляющие	шт					0,10	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-01-021-5	**6**	100 м	39999,04	8433,64	30101,22	3857,55	1464,18	733,36
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,03	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,20	
4-01-021-6	**7**	100 м	66640,26	15505,10	48671,35	6233,67	2463,81	1348,27
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,04	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,34	
Табл. 4-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 100 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 100 м в грунтах группы:							
4-01-022-1	**1, 2**	100 м	5220,18	831,22	4219,72	545,19	169,24	72,28
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,10	
4-01-022-2	**3**	100 м	9702,36	1471,08	7905,78	1017,27	325,50	127,92
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,15	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,002	
4-01-022-3	**4**	100 м	19635,40	2854,64	16107,60	2067,14	673,16	248,23
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,02	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,10	
4-01-022-4	**5**	100 м	38286,23	5507,93	31489,47	4036,56	1288,83	478,95
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,03	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,20	
4-01-022-5	**6**	100 м	63456,58	9049,58	52216,97	6689,23	2190,03	786,92
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,04	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,34	
4-01-022-6	**7**	100 м	121714,04	17281,85	100274,76	12840,91	4157,43	1502,77
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,05	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,68	
Табл. 4-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 200 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 200 м в грунтах группы:							
4-01-023-1	**1, 2**	100 м	6078,73	954,38	4931,74	636,36	192,61	82,99
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,10	
4-01-023-2	**3**	100 м	10682,99	1599,08	8731,32	1122,97	352,59	139,05
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,15	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,002	
4-01-023-3	**4**	100 м	20863,27	3032,32	17124,42	2197,33	706,53	263,68
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,02	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,10	
4-01-023-4	**5**	100 м	43483,90	6242,31	35810,94	4589,88	1430,65	542,81
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,03	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,20	
4-01-023-5	**6**	100 м	72802,76	10388,07	59970,19	7681,94	2444,50	903,31
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,04	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,34	
4-01-023-6	**7**	100 м	129367,48	18371,60	106629,86	13654,61	4366,02	1597,53
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,05	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,68	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 300 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
4-01-024-1	**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 300 м в грунтах группы: 1, 2**	100 м	7332,66	1132,63	5973,23	769,71	226,80	98,49
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,11	
4-01-024-2	**3**	100 м	13242,32	1966,27	10853,80	1394,73	422,25	170,98
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,16	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,003	
4-01-024-3	**4**	100 м	26692,64	3873,32	21954,29	2815,74	865,03	336,81
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,03	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,11	
4-01-024-4	**5**	100 м	50064,42	7178,07	41276,33	5289,66	1610,02	624,18
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,04	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,23	
4-01-024-5	**6**	100 м	83341,15	11868,69	68740,23	8804,84	2732,23	1032,06
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,05	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,38	
4-01-024-6	**7**	100 м	145282,31	20633,99	119848,47	15347,11	4799,85	1794,26
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,06	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,75	
Табл. 4-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 500 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
4-01-025-1	**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 500 м в грунтах группы: 1, 2**	100 м	9175,20	1385,87	7512,03	966,74	277,30	120,51
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,10	
4-01-025-2	**3**	100 м	16345,57	2404,53	13434,10	1725,11	506,94	209,09
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,15	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,002	
4-01-025-3	**4**	100 м	30364,38	4394,49	25004,74	3206,32	965,15	382,13
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,02	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,10	
4-01-025-4	**5**	100 м	54964,03	7876,93	45343,59	5810,43	1743,51	684,95
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,03	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,20	
4-01-025-5	**6**	100 м	90696,48	12922,90	74841,12	9586,00	2932,46	1123,73
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,04	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,34	
4-01-025-6	**7**	100 м	158765,10	22564,72	131033,44	16779,22	5166,94	1962,15
(109-0102)	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.					0,05	
(109-9033)	Долота округляющие	шт.					0,68	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 02.
КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ

Табл. 4-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением
Измеритель: 10 м закрепленной скважины

	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-1	**1**	10 м	251,56	51,71	193,18	11,51	6,67	4,35
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-2	**2**	10 м	447,38	74,42	366,29	20,99	6,67	6,26
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-3	**1**	10 м	357,14	51,71	297,90	18,04	7,53	4,35
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-4	**2**	10 м	634,58	93,80	531,60	30,84	9,18	7,89
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-5	**1**	10 м	391,91	67,52	315,21	18,99	9,18	5,68
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-6	**2**	10 м	679,48	98,31	571,99	33,05	9,18	8,27
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-7	**1**	10 м	421,10	70,50	341,42	20,41	9,18	5,93
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-8	**2**	10 м	730,65	103,07	618,40	35,58	9,18	8,67
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-9	**1**	10 м	421,10	70,50	341,42	20,41	9,18	5,93
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-10	**2**	10 м	730,65	103,07	618,40	35,58	9,18	8,67
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 600 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-11	**1**	10 м	725,15	71,80	644,17	39,37	9,18	6,04
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-12	**2**	10 м	1327,61	108,06	1210,37	72,55	9,18	9,09
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-001-13	**1**	10 м	725,15	71,80	644,17	39,37	9,18	6,04
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-001-14	**2**	10 м	1327,61	108,06	1210,37	72,55	9,18	9,09
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
Табл. 4-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-1	**1**	10 м	630,15	110,91	502,67	29,68	16,57	9,33
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-2	**2**	10 м	967,90	148,59	802,74	46,11	16,57	12,50
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-3	**1**	10 м	737,50	109,84	606,93	35,83	20,73	9,24
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-4	**2**	10 м	1155,21	166,90	967,58	55,58	20,73	14,04
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-5	**1**	10 м	773,98	126,13	627,12	36,93	20,73	10,61
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-6	**2**	10 м	1200,96	172,26	1007,97	57,79	20,73	14,49
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-7	**1**	10 м	803,25	129,82	651,05	38,20	22,38	10,92
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-8	**2**	10 м	1257,01	176,77	1057,86	60,47	22,38	14,87
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-9	**1**	10 м	803,25	129,82	651,05	38,20	22,38	10,92
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-10	**2**	10 м	1257,01	176,77	1057,86	60,47	22,38	14,87
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 600 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-002-11	**1**	10 м	1365,12	129,82	1212,92	73,43	22,38	10,92
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-02-002-12	**2**	10 м	2215,13	181,76	2010,99	120,20	22,38	15,29
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-13	**Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости: 1**	10 м	1365,12	129,82	1212,92	73,43	22,38	10,92
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-002-14	**2**	10 м	2215,13	181,76	2010,99	120,20	22,38	15,29
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
Табл. 4-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
4-02-003-1	**Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости: 1**	10 м	535,37	42,28	486,42	29,43	6,67	3,64
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-2	**2**	10 м	879,79	66,44	806,68	46,97	6,67	5,72
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-3	**Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости: 1**	10 м	691,44	42,74	639,52	40,24	9,18	3,68
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-4	**2**	10 м	1101,77	86,65	1005,94	60,30	9,18	7,46
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-5	**Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости: 1**	10 м	841,99	68,99	763,82	47,03	9,18	5,94
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-6	**2**	10 м	1191,84	92,81	1089,85	64,88	9,18	7,99
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-003-7	**1**	10 м	841,99	68,99	763,82	47,03	9,18	5,94
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-8	**2**	10 м	1378,65	105,82	1263,65	74,48	9,18	9,11
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-003-9	**1**	10 м	872,23	85,02	770,64	47,15	16,57	7,32
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-10	**2**	10 м	1559,44	131,71	1411,16	82,22	16,57	11,34
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-003-11	**1**	10 м	1067,45	103,25	946,77	58,48	17,43	8,89
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-12	**2**	10 м	1743,01	149,83	1575,75	92,92	17,43	12,90
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-003-13	**1**	10 м	1225,06	113,71	1093,92	66,54	17,43	9,79
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-14	**2**	10 м	1819,90	154,59	1647,88	96,87	17,43	13,31
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-003-15	**1**	10 м	1225,06	113,71	1093,92	66,54	17,43	9,79
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-003-16	**2**	10 м	1982,92	165,52	1795,02	104,93	22,38	14,25
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
Табл. 4-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении								
Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 12,5 т с соединением:							
4-02-004-1	**муфтовым**	10 м	129,57	14,81	105,58	6,15	9,18	1,21
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-004-2	**сварным**	10 м	421,73	56,73	342,62	19,09	22,38	4,68
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 32 т с соединением:							
4-02-004-3	**муфтовым**	10 м	212,30	14,81	188,31	11,36	9,18	1,21
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-004-4	**сварным**	10 м	697,64	56,73	618,53	36,47	22,38	4,68
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	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:							
4-02-004-5	**муфтовым**	10 м	103,84	16,94	77,72	10,16	9,18	1,43
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	
4-02-004-6	**сварным**	10 м	264,47	49,51	192,58	23,73	22,38	4,18
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-02-005 Извлечение труб из скважины Измеритель: 10 м труб, обжатых грунтами								
	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения глубина скважины до 200 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-1	1	10 м	548,62	79,09	469,53	26,07	—	6,72
4-02-005-2	2	10 м	1042,90	177,02	865,88	47,72	—	15,04
	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения глубина скважины до 400 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-3	1	10 м	415,17	92,16	323,01	18,01	—	7,83
4-02-005-4	2	10 м	1027,12	208,56	818,56	45,03	—	17,72
	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения глубина скважины до 700 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-5	1	10 м	955,55	92,98	862,57	50,56	—	7,90
4-02-005-6	2	10 м	1746,45	208,56	1537,89	89,43	—	17,72
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до 50 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-7	1	10 м	275,02	91,66	183,36	23,54	—	7,97
4-02-005-8	2	10 м	463,81	143,75	320,06	40,92	—	12,50
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до 200 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-9	1	10 м	275,06	91,66	183,40	23,54	—	7,97
4-02-005-10	2	10 м	463,81	143,75	320,06	40,92	—	12,50
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до 300 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-11	1	10 м	276,29	91,66	184,63	23,54	—	7,97
4-02-005-12	2	10 м	485,01	194,47	290,54	36,66	—	16,91
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до 500 м группа грунтов по устойчивости:							
4-02-005-13	1	10 м	300,00	106,95	193,05	22,59	—	9,30
4-02-005-14	2	10 м	530,05	219,76	310,29	34,44	—	19,11
Табл. 4-02-006 Сварка обсадных труб Измеритель: 1 сварка								
	Сварка труб, наружным диаметром:							
4-02-006-1	до 168 мм	1 сварка	33,23	10,44	9,59	0,12	13,20	0,84
4-02-006-2	до 219 мм	1 сварка	40,81	12,56	11,75	0,12	16,50	1,01
4-02-006-3	до 245 мм	1 сварка	48,52	14,80	13,92	0,12	19,80	1,19
4-02-006-4	до 273 мм	1 сварка	55,99	17,53	17,01	0,23	21,45	1,41
4-02-006-5	до 299 мм	1 сварка	59,23	18,52	17,61	0,23	23,10	1,49
4-02-006-6	до 325 мм	1 сварка	62,10	19,14	18,21	0,23	24,75	1,54
4-02-006-7	до 377 мм	1 сварка	72,45	22,13	20,62	0,23	29,70	1,78
4-02-006-8	до 426 мм	1 сварка	77,76	23,99	22,42	0,23	31,35	1,93
4-02-006-9	до 478 мм	1 сварка	86,65	26,48	25,52	0,34	34,65	2,13
4-02-006-10	до 530 мм	1 сварка	94,23	28,96	27,32	0,34	37,95	2,33
4-02-006-11	до 630 мм	1 сварка	111,24	34,56	32,13	0,34	44,55	2,78
4-02-006-12	до 720 мм	1 сварка	120,00	36,93	35,22	0,46	47,85	2,97

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-02-007 Резка обсадных труб Измеритель: 1 резка								
	Резка труб, наружным диаметром:							
4-02-007-1	до 168 мм	1 резка	5,49	2,12	1,58	0,23	1,79	0,17
4-02-007-2	до 219 мм	1 резка	6,26	2,49	1,62	0,23	2,15	0,20
4-02-007-3	до 245 мм	1 резка	7,20	2,61	2,32	0,34	2,27	0,21
4-02-007-4	до 273 мм	1 резка	7,71	2,86	2,35	0,34	2,50	0,23
4-02-007-5	до 299 мм	1 резка	7,98	2,98	2,37	0,34	2,63	0,24
4-02-007-6	до 325 мм	1 резка	8,23	3,10	2,38	0,34	2,75	0,25
4-02-007-7	до 377 мм	1 резка	9,14	3,61	2,42	0,34	3,11	0,29
4-02-007-8	до 426 мм	1 резка	10,33	3,85	3,14	0,46	3,34	0,31
4-02-007-9	до 478 мм	1 резка	10,86	4,10	3,17	0,46	3,59	0,33
4-02-007-10	до 530 мм	1 резка	11,88	4,60	3,22	0,46	4,06	0,37
4-02-007-11	до 630 мм	1 резка	13,98	5,34	3,98	0,57	4,66	0,43
4-02-007-12	до 720 мм	1 резка	15,95	5,97	4,73	0,69	5,25	0,48

РАЗДЕЛ 03.
ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

Табл. 4-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении
Измеритель: 1 колонна

	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 роторном бурении глубина посадки цементируемой колонны:							
4-03-001-1	**до 50 м**	1 колонна	10395,23	1660,86	8734,37	776,30	—	141,11
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-03-001-2	**до 100 м**	1 колонна	11524,05	1816,70	9707,35	882,05	—	154,35
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-03-001-3	**до 200 м**	1 колонна	14915,02	2187,45	12727,57	1168,92	—	185,85
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-03-001-4	**до 400 м**	1 колонна	24762,59	3219,33	21543,26	1989,60	—	273,52
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-03-001-5	**до 700 м**	1 колонна	59537,89	4578,06	54959,83	4447,42	—	388,96
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
	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 ударно-канатном бурении глубина посадки цементируемой колонны:							
4-03-001-6	**до 50 м**	1 колонна	5972,10	1090,43	4881,67	812,06	—	94,82
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-03-001-7	**до 100 м**	1 колонна	6493,29	1148,39	5344,90	888,80	—	99,86
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-03-001-8	**до 200 м**	1 колонна	8313,74	1358,49	6955,25	1156,03	—	118,13
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-001-9	**до 500 м**	1 колонна	13750,07	1985,36	11764,71	1954,08	—	172,64
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
Табл. 4-03-002 Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении Измеритель: 1 м тампонажа								
	Подбашмачный тампонаж глиной при роторном бурении, глубина скважины:							
4-03-002-1	**до 500 м**	1 м	148,57	21,89	126,68	9,07	—	1,86
(407-0003)	Глина комовая	м^3					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-002-2	**до 600 м**	1 м	238,82	21,89	216,93	14,76	—	1,86
(407-0003)	Глина комовая	м^3					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-002-3	Подбашмачный тампонаж глиной при ударно-канатном бурении	1 м	113,64	24,61	89,03	12,07	—	2,14
(407-0003)	Глина комовая	м^3					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
Табл. 4-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении Измеритель: 1 м тампонажа								
	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном бурении, глубина скважины:							
4-03-003-1	**до 500 м**	1 м	322,06	38,02	284,04	16,07	—	3,23
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-003-2	**до 600 м**	1 м	562,75	38,02	524,73	31,24	—	3,23
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-003-3	Подбашмачный тампонаж цементом при ударно-канатном бурении	1 м	321,19	25,07	296,12	16,70	—	2,18
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	

РАЗДЕЛ 04.
УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН

Табл. 4-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении

Измеритель: 10 м труб

	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины:							
4-04-001-1	**до 500 м**	10 м	310,94	36,01	256,57	16,13	18,36	3,07
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	
4-04-001-2	**до 600 м**	10	503,99	36,01	449,62	28,30	18,36	3,07
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	
4-04-001-3	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при ударно-канатном бурении	10 м	319,61	47,74	253,51	32,05	18,36	4,07
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-04-002 Установка фильтра «впотай» на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении Измеритель: 10 м труб								
	Установка фильтров «впотай» на бурильных трубах при роторном бурении при глубине:							
4-04-002-1	**до 500 м**	10 м	629,83	66,77	544,70	30,47	18,36	5,72
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	
4-04-002-2	**до 600 м**	10 м	1086,14	66,77	1001,01	59,22	18,36	5,72
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	
4-04-002-3	Установка фильтров «впотай» на бурильных трубах при ударно-канатном бурении	10 м	317,01	45,87	252,78	31,50	18,36	3,91
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтры	шт.					П	
Табл. 4-04-003 Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство Измеритель: 10 $м^3$ засыпаемого материала								
	Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:							
4-04-003-1	**гравия**	10 $м^3$	1189,02	1189,02	—	—	—	114,00
(101-0254)	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т					П	
(408-9280)	Гравий	$м^3$					10,20	
4-04-003-2	**песка**	10 $м^3$	1189,02	1189,02	—	—	—	114,00
(101-0254)	Известь строительная негашеная хлорная марки А	т					П	
(408-9393)	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	$м^3$					10,10	
Табл. 4-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении Измеритель: 1 сутки откачки								
	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания при глубине скважины:							
4-04-004-1	до 300 м	1 сутки	8885,28	768,44	8116,84	750,53	—	59,02
4-04-004-2	до 500 м	1 сутки	8885,28	768,44	8116,84	750,53	—	59,02
4-04-004-3	до 700 м	1 сутки	14772,18	768,44	14003,74	1121,51	—	59,02
	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины:							
4-04-004-4	до 300 м	1 сутки	8371,10	768,44	7602,66	708,75	—	59,02
4-04-004-5	до 500 м	1 сутки	8371,10	768,44	7602,66	708,75	—	59,02
4-04-004-6	до 700 м	1 сутки	14258,01	768,44	13489,57	1079,74	—	59,02
	Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания при глубине скважины:							
4-04-004-7	до 50 м	1 сутки	5008,26	768,44	4239,82	750,53	—	59,02
4-04-004-8	до 200 м	1 сутки	5008,26	768,44	4239,82	750,53	—	59,02
4-04-004-9	до 300 м	1 сутки	5008,26	768,44	4239,82	750,53	—	59,02

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины:							
4-04-004-10	до 50 м	1 сутки	4494,08	768,44	3725,64	708,75	—	59,02
4-04-004-11	до 200 м	1 сутки	4494,08	768,44	3725,64	708,75	—	59,02
4-04-004-12	до 300 м	1 сутки	4494,08	768,44	3725,64	708,75	—	59,02
Табл. 4-04-005 Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении Измеритель: 1 сутки откачки								
	Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины:							
4-04-005-1	до 500 м	1 сутки	3237,56	566,24	2671,32	214,24	—	44,10
4-04-005-2	до 700 м	1 сутки	5153,45	571,64	4581,81	334,63	—	44,52
4-04-005-3	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	1 сутки	1990,14	577,03	1413,11	214,24	—	44,94
	РАЗДЕЛ 05. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ							
Табл. 4-05-001 Сооружение шахтных колодцев Измеритель: 1 м проходки								
	Сооружение шахтных колодцев в грунтах групп:							
4-05-001-1 (109-9101)	**1** Расход бурового инструмента	1 м компл.	77,61	19,76	57,85	14,54	— П	1,78
4-05-001-2 (109-9101)	**2** Расход бурового инструмента	1 м компл.	88,55	22,53	66,02	16,59	— П	2,03
4-05-001-3 (109-9101)	**3** Расход бурового инструмента	1 м компл.	126,40	32,08	94,32	23,70	— П	2,89
4-05-001-4 (109-9101)	**4** Расход бурового инструмента	1 м компл.	186,99	47,40	139,59	35,08	— П	4,27
4-05-001-5 (403-9040)	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами Кольца железобетонные и бетонные	1 м шт.	76,40	14,87	45,63	10,24	15,90 П	1,34
Табл. 4-05-002 Устройство оголовка и донного фильтра Измеритель: 1 колодец								
4-05-002-1 (403-9040)	**Устройство: оголовка** Кольца железобетонные и бетонные	1 колодец шт.	90,09	55,06	19,13	2,82	15,90 1	4,96
4-05-002-2 (408-9225)	**донного фильтра в грунтах 1-4 групп** Фильтрующие материалы	1 колодец $м^3$	275,67	120,99	154,68	38,87	— П	10,90
4-05-002-3 (403-9050) (408-9225)	**донного фильтра в плывунах** Плиты железобетонные и бетонные Фильтрующие материалы	1 колодец шт. $м^3$	320,14	136,53	183,61	46,14	— 1 П	12,30
Табл. 4-05-003 Откачка воды из шахтных колодцев Измеритель: 1 ч откачки								
4-05-003-1	Откачка воды из шахтных колодцев	1 ч откачки	81,86	18,98	62,88	15,80	—	1,71

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
Книга 2

1. Общие указания.

1.1. Расценки книги 2 настоящего сборника разработаны на колонковый, шнековый, ударно-вращательный и перфораторный способы бурения скважин, сооружение лучевых водозаборов для целей водоснабжения, водопонижения, осушения, искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

Под «бурением скважин» понимается комплекс работ: собственно 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.

1.2. При колонковом бурении расценки учитывают применение долот диаметром 132 мм.

При иных диаметрах долот к расценкам на бурение надлежит применять коэффициенты, приведенные в п. 3.1 Технической части книги 2 настоящего сборника. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.3. Расценки предусматривают бурение скважин до следующих глубин, м:

при колонковом бурении – 150;
при ударно-вращательном бурении – 50;
при перфораторном бурении – 20;.
при шнековом бурении – 30;.
при устройстве лучевых дренажей– 20.

1.4. В расценках табл. 01-030÷01-032 на колонковое бурение учтены прочие материалы по табл.1 технической части к книге 2 с учетом классификации грунтов по группам.

Расценки на колонковое бурение (табл. 01-030÷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 расценкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей применяется коэффициент 0,9.

1.5. В расценках табл. 01-030÷01-032 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты по п. 3.3 Технической части книги 1 настоящего сборника.

1.6. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, в подземных сооружениях, к расценкам табл.01-030÷01-032 применять коэффициенты по п.п. 3.4, 3.5 Технической части книги 1 настоящего сборника.

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

При бурении скважин в стесненных условиях к расценкам табл. 01-030÷01-032, 01-037÷01-043; 02-008÷02-012; 04-006÷04-009, 06-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.6 Технической части книги 1 настоящего сборника.

Под «стесненными условиями» понимается:

— если 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;

— если ширина рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;
самоходных и передвижных менее 0,7 м;

— сооружение скважин в садовых насаждениях и в лесу.

1.8. Расценки на крепление скважин, свободный спуск или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, спуск фильтровой колонны (табл. 02-008÷02-012, 03-004÷03-006, 04-006, 04-007) предусмотрены для труб при наружном диаметре 219 мм. При применении труб других диаметров к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.9÷3.14 Технической части книги 1 настоящего сборника.

1.9. Разбуривание цементных пробок следует Расценивать по расценкам раздела 01 настоящего сборника в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.

1.10. Нормы расхода глины, цемента и воды приведены в табл. 3, 4 Технической части книги 1 настоящего сборника.

Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем

Нормы на 100 м проходки **Таблица 1**

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			1	2	3	4	5
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000029	0,000048	0,000062	0,000095	0,000142
101-1805	Гвозди строительные	т	0,000058	0,000095	0,000125	0,000195	0,000287
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм^2	м	0,061	0,098	0,132	0,205	0,3
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,074	0,118	0,157	0,241	0,356

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			1	2	3	4	5
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	0,207	0,325	0,436	0,675	1,0
101-1851	Резина прессованная	кг	0,018	0,028	0,036	0,059	0,086
300-9850	Набивки сальниковые	кг	0,055	0,095	0,125	0,196	0,288
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,000208	0,000325	0,000425	0,000678	0,000986
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,000955	0,00145	0,00201	0,00314	0,00456
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,00041	0,00065	0,000885	0,00137	0,002
101-1757	Ветошь	кг	0,325	0,512	0,69	1,08	1,59
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	0,000089	0,00014	0,00019	0,000288	0,000426
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00003	0,000049	0,000065	0,0001	0,000149
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	$м^2$	0,0007	0,0009	0,0013	0,0018	0,0023
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,006	0,01	0,013	0,02	0,029

Продолжение таблицы 1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Группа грунтов				
			6	7	8	9	10
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,000177	0,000264	0,000396	0,000542	0,000756
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00035	0,000531	0,000792	0,00109	0,0015
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 $мм^2$	м	0,374	0,55	0,836	1,16	1,57
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,44	0,649	0,985	1,36	1,89
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	1,23	1,84	2,78	3,85	5,32
101-1851	Резина прессованная	кг	0,108	0,152	0,241	0,336	0,462
300-9850	Набивки сальниковые	кг	0,352	0,528	0,792	1,08	1,51
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00124	0,00183	0,00276	0,00385	0,00531
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00572	0,00836	0,0127	0,0176	0,0243
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	0,0025	0,00365	0,00558	0,00772	0,0107
101-1757	Ветошь	кг	1,97	2,87	4,39	6,07	8,38
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,000528	0,00078	0,00119	0,00165	0,00228
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,000182	0,000274	0,000409	0,000564	0,000782
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	$м^2$	0,0035	0,0048	0,0066	0,0082	0,0102
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	0,035	0,035	0,053	0,079	0,109

2. Правила исчисления объемов работ.

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

2.3. Расценками настоящего сборника 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. 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.

2.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда она предусматривается проектом, определяются в сметах по отдельному расчету.

2.6. 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.

3. Коэффициенты к расценкам

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда и оплате трударабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов (кроме долот))
	1	2	3	4	5
3.1.	При колонковом бурении и применении долот диаметром:				
	до 76 мм	01-030÷01-032	0,6	0,6	0,6
	до 93 мм	01-030÷01-032	0,8	0,8	0,8
	до 112 мм	01-030÷01-032	0,9	0,9	0,9
	до 132 мм	01-030÷01-032	1	1	1
	до 151 мм	01-030÷01-032	1,2	1,2	1,2
	до 190 мм	01-030÷01-032	1,4	1,4	1,4

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 01.
БУРЕНИЕ СКВАЖИН

3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ

Табл. 4-01-030 Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м
Измеритель: 100 м бурения скважины

	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:							
4-01-030-101	**2**	100 м	11811,39	2200,99	9375,21	2536,67	235,19	187,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,92	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-102	**3**	100 м	11835,49	2200,99	9375,21	2536,67	259,29	187,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,92	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-103	**4**	100 м	11887,94	2200,99	9375,21	2536,67	311,74	187,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,92	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-201	**5**	100 м	16552,97	2848,34	13156,07	3581,60	548,56	242,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-202	**6**	100 м	16604,65	2848,34	13156,07	3581,60	600,24	242,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-301	**7**	100 м	21882,48	3672,24	17328,49	4653,55	881,75	312,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,30	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-401	**8**	100 м	26640,18	4401,98	20944,43	5581,77	1293,77	374,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					5,40	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-501	**9**	100 м	32970,45	5367,12	25747,50	6814,65	1855,83	456,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					7,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-030-601	**10**	100 м	40986,95	6591,20	31787,01	8365,58	2608,74	560,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					15,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

Табл. 4-01-031 Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м
Измеритель: 100 м бурения скважины

	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:							
4-01-031-101	**2**	100 м	13164,68	2389,31	10350,43	2788,49	424,94	203,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,96	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-102	**3**	100 м	13188,78	2389,31	10350,43	2788,49	449,04	203,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,96	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-103	**4**	100 м	13241,23	2389,31	10350,43	2788,49	501,49	203,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					0,96	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-01-031-201	**5**	100 м	18533,58	3071,97	14533,55	3940,42	928,06	261,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,10	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-202	**6**	100 м	18585,26	3071,97	14533,55	3940,42	979,74	261,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,10	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-301	**7**	100 м	24354,30	3966,49	18978,06	5083,29	1409,75	337,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,40	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-401	**8**	100 м	29716,83	4743,31	22887,75	6085,74	2085,77	403,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					5,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-501	**9**	100 м	36782,57	5790,84	27997,40	7400,69	2994,33	492,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					8	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-031-601	**10**	100 м	45859,57	7085,54	34515,29	9071,70	4258,74	602,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					16	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
Табл. 4-01-032 Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:							
4-01-032-101	**2**	100 м	15253,97	2565,86	11776,42	3248,77	911,69	218,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,05	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-102	**3**	100 м	15278,07	2565,86	11776,42	3248,77	935,79	218,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,05	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-103	**4**	100 м	15330,52	2565,86	11776,42	3248,77	988,24	218,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					1,05	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-201	**5**	100 м	21759,28	3307,37	16566,85	4606,02	1885,06	281,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,25	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-202	**6**	100 м	21759,28	3307,37	16566,85	4606,02	1885,06	281,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					2,25	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-301	**7**	100 м	28356,58	4260,74	21300,09	5822,35	2795,75	362,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					3,60	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-401	**8**	100 м	34686,71	5096,41	25475,03	6894,68	4115,27	433,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					6	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-501	**9**	100 м	43153,25	6214,56	31007,36	8315,29	5931,33	528,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					8,80	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	
4-01-032-601	**10**	100 м	54038,32	7603,42	37886,16	10082,54	8548,74	646,00
(109-9031)	Долота трехшарошечные	шт.					16,80	
(407-0001)	Глина	$м^3$					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	в т ч оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ							
	Табл. 4-01-037 Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м Измеритель: 100 м бурения скважины							
4-01-037-1 (109-9034)	**Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы: 1** Долота шнековые	100 м шт.	3539,27	506,11	2722,72	345,25	310,44 0,048	43,00
4-01-037-2 (109-9034)	**2** Долота шнековые	100 м шт.	4537,91	612,04	3316,93	420,14	608,94 0,048	52,00
4-01-037-3 (109-9034)	**3** Долота шнековые	100 м шт.	5866,94	765,05	4194,45	530,74	907,44 0,048	65,00
4-01-037-4 (109-9034)	**4** Долота шнековые	100 м шт.	8380,40	1007,51	5575,92	704,86	1796,97 0,048	85,60
	Табл. 4-01-038 Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м Измеритель: 100 м бурения скважины							
4-01-038-1 (109-9034)	**Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы: 1** Долота шнековые	100 м шт.	6937,85	612,04	3316,93	420,14	3008,88 0,096	52,00
4-01-038-2 (109-9034)	**2** Долота шнековые	100 м шт.	11761,29	741,51	4052,79	512,89	6966,99 0,096	63,00
4-01-038-3 (109-9034)	**3** Долота шнековые	100 м шт.	17322,87	927,48	5112,09	646,40	11283,30 0,096	78,80
4-01-038-4 (109-9034)	**4** Долота шнековые	100 м шт.	23024,30	1169,94	6493,55	820,51	15360,81 0,096	99,40
	Табл. 4-01-039 Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м Измеритель: 100 м бурения скважины							
4-01-039-1 (109-9034)	**Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы: 1** Долота шнековые	100 м шт.	9518,32	846,26	4660,22	589,48	4011,84 0,144	71,90
4-01-039-2 (109-9034)	**2** Долота шнековые	100 м шт.	15898,49	1008,69	5576,60	704,97	9313,20 0,144	85,70
4-01-039-3 (109-9034)	**3** Долота шнековые	100 м шт.	23254,87	1251,15	6959,32	879,25	15044,40 0,144	106,30
4-01-039-4 (109-9034)	**4** Долота шнековые	100 м шт.	31405,78	1659,57	9257,17	1168,86	20489,04 0,144	141,00
	Табл. 4-01-040 Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м Измеритель: 100 м бурения скважины							
4-01-040-1 (109-9034) (109-9061)	**Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы: 1** Долота шнековые Шнеки	100 м шт. м	1063,18	144,65	918,53	103,27	— 0,048 1,68	12,29
4-01-040-2 (109-9034) (109-9061)	**2** Долота шнековые Шнеки	100 м шт. м	1707,05	221,28	1485,77	162,68	— 0,048 3,89	18,80
4-01-040-3 (109-9034) (109-9061)	**3** Долота шнековые Шнеки	100 м шт. м	2781,96	348,51	2433,45	261,94	— 0,048 6,30	29,61

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Табл. 4-01-041 Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:							
4-01-041-1	**1**	100 м	1492,52	195,26	1297,26	142,94	—	16,59
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,048	
(109-9061)	Шнеки	м					3,36	
4-01-041-2	**2**	100 м	2342,34	297,90	2044,44	221,20	—	25,31
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,048	
(109-9061)	Шнеки	м					7,78	
4-01-041-3	**3**	100 м	3424,10	425,13	2998,97	321,18	—	36,12
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,048	
(109-9061)	Шнеки	м					12,60	
Табл. 4-01-042 Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы:							
4-01-042-1	**1**	100 м	2344,16	297,90	2046,26	221,47	—	25,31
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,096	
(109-9061)	Шнеки	м					5,04	
4-01-042-2	**2**	100 м	3204,67	399,24	2805,43	300,99	—	33,92
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,096	
(109-9061)	Шнеки	м					11,67	
4-01-042-3	**3**	100 м	4286,43	526,47	3759,96	400,97	—	44,73
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,096	
(109-9061)	Шнеки	м					18,90	
Табл. 4-01-043 Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы:							
4-01-043-1	**1**	100 м	3004,12	374,52	2629,60	282,62	—	31,82
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,144	
(109-9061)	Шнеки	м					6,72	
4-01-043-2	**2**	100 м	4067,04	501,76	3565,28	380,62	—	42,63
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,144	
(109-9061)	Шнеки	м					15,60	
4-01-043-3	**3**	100 м	5147,21	629,11	4518,10	480,43	—	53,45
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,144	
(109-9061)	Шнеки	м					25,20	
5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ								
Табл. 4-01-050 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:							
4-01-050-1	**4**	100 м	6635,01	358,75	4839,96	872,67	1436,30	30,48
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт					1,44	
4-01-050-2	**5**	100 м	7252,32	386,64	5218,78	940,97	1646,90	32,85
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,46	
4-01-050-3	**6**	100 м	8763,01	458,21	6190,60	1116,20	2114,20	38,93
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,75	
4-01-050-4	**7**	100 м	10573,58	540,60	7309,48	1317,94	2723,50	45,93
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,04	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-01-050-5	**8**	100 м	13740,87	661,83	8955,84	1614,78	4123,20	56,23
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,50	
4-01-050-6	**9**	100 м	18571,36	821,90	11129,66	2006,74	6619,80	69,83
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					3,08	
4-01-050-7	**10**	100 м	27142,41	1086,14	14718,07	2653,75	11338,20	92,28
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					4,92	
4-01-050-8	**11**	100 м	35297,52	1263,16	17122,06	3087,20	16912,30	107,32
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					6,38	
Табл. 4-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:							
4-01-051-1	**4**	100 м	7324,87	406,06	5482,51	988,53	1436,30	34,50
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,44	
4-01-051-2	**5**	100 м	7925,03	432,78	5845,35	1053,95	1646,90	36,77
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,46	
4-01-051-3	**6**	100 м	9363,64	499,40	6750,04	1217,07	2114,20	42,43
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,75	
4-01-051-4	7	100 м	11174,21	581,79	7868,92	1418,81	2723,50	49,43
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,04	
4-01-051-5	**8**	100 м	14271,14	698,20	9449,74	1703,84	4123,20	59,32
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,50	
4-01-051-6	**9**	100 м	18995,23	850,97	11524,46	2077,92	6619,80	72,30
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					3,08	
4-01-051-7	**10**	100 м	27832,27	1133,45	15360,62	2769,60	11338,20	96,30
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					4,92	
4-01-051-8	**11**	100 м	37065,10	1384,39	18768,41	3384,04	16912,30	117,62
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					6,38	
Табл. 4-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:							
4-01-052-1	**4**	100 м	9445,97	551,54	7458,13	1344,74	1436,30	46,86
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,44	
4-01-052-2	**5**	100 м	10097,61	581,79	7868,92	1418,81	1646,90	49,43
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,46	
4-01-052-3	**6**	100 м	11520,78	647,35	8759,23	1579,34	2114,20	55,00
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					1,75	
4-01-052-4	**7**	100 м	13420,59	735,86	9961,23	1796,06	2723,50	62,52
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,04	
4-01-052-5	**8**	100 м	16587,87	857,09	11607,58	2092,91	4123,20	72,82
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					2,50	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-01-052-6	**9**	100 м	21293,09	1008,57	13664,72	2463,82	6619,80	85,69
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					3,08	
4-01-052-7	**10**	100 м	32551,55	1457,13	19756,22	3562,15	11338,20	123,80
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					4,92	
4-01-052-8	**11**	100 м	44488,95	1893,56	25683,09	4630,80	16912,30	160,88
(103-9001)	Трубы	м					1,02	
(109-0057)	Коронки типа К-105КА	шт.					6,38	
	6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ							
	Табл. 4-01-055 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м							
	Измеритель: 100 м бурения скважины							
	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах группы:							
4-01-055-1	**4**	100 м	5060,22	275,42	3876,52	252,35	908,28	23,40
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,09	
4-01-055-2	**5**	100 м	6353,12	315,44	4733,40	308,30	1304,28	26,80
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,20	
4-01-055-3	**6**	100 м	7877,69	361,34	5618,07	366,06	1898,28	30,70
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,48	
4-01-055-4	**7**	100 м	9241,58	388,41	6261,89	408,09	2591,28	33,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					1,10	
4-01-055-5	**8**	100 м	10685,79	440,20	7357,31	479,61	2888,28	37,40
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					2,60	
4-01-055-6	**9**	100 м	14273,16	553,19	9742,69	635,34	3977,28	47,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					3,80	
4-01-055-7	**10**	100 м	17360,95	635,58	11461,09	747,53	5264,28	54,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					5,70	
4-01-055-8	**11**	100 м	21560,90	717,97	13202,65	861,24	7640,28	61,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					12,50	
	Табл. 4-01-056 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м							
	Измеритель: 100 м бурения скважины							
	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:							
4-01-056-1	**4**	100 м	4985,04	280,13	3994,63	260,06	710,28	23,80
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,09	
4-01-056-2	**5**	100 м	6404,25	326,03	4971,94	323,87	1106,28	27,70
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,20	
4-01-056-3	**6**	100 м	7900,48	373,11	5926,09	386,16	1601,28	31,70
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,48	
4-01-056-4	**7**	100 м	9095,37	403,71	6595,38	429,86	2096,28	34,30
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					1,10	
4-01-056-5	**8**	100 м	11069,47	393,12	7788,07	507,73	2888,28	33,40
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					2,60	
4-01-056-6	**9**	100 м	14661,55	510,82	10173,45	663,47	3977,28	43,40
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					3,80	
4-01-056-7	**10**	100 м	17776,02	596,74	11915,00	777,17	5264,28	50,70
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					5,70	
4-01-056-8	**11**	100 м	21952,85	681,48	13631,09	889,21	7640,28	57,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					12,50	
	Табл. 4-01-057 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м							
	Измеритель: 100 м бурения скважины							
	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м в грунтах группы:							
4-01-057-1	**4**	100 м	5578,63	324,85	4543,50	295,90	710,28	27,60
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,09	
4-01-057-2	**5**	100 м	7124,15	376,64	5641,23	367,57	1106,28	32,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,20	
4-01-057-3	**6**	100 м	8667,88	424,90	6641,70	432,89	1601,28	36,10
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,48	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-01-057-4	**7**	100 м	10161,75	469,62	7595,85	495,18	2096,28	39,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					1,10	
4-01-057-5	**8**	100 м	12304,92	530,83	8885,81	579,40	2888,28	45,10
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					2,60	
4-01-057-6	**9**	100 м	15667,49	634,40	11055,81	721,07	3977,28	53,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					3,80	
4-01-057-7	**10**	100 м	18778,43	716,79	12797,36	834,78	5264,28	60,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					5,70	
4-01-057-8	**11**	100 м	22978,38	799,18	14538,92	948,48	7640,28	67,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					12,50	
Табл. 4-01-058 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:							
4-01-058-1	**4**	100 м	5852,09	336,62	4805,19	312,98	710,28	28,60
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,09	
4-01-058-2	**5**	100 м	7448,60	390,76	5951,56	387,83	1106,28	33,20
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,20	
4-01-058-3	**6**	100 м	9067,65	442,55	7023,82	457,83	1601,28	37,60
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					0,48	
4-01-058-4	7	100 м	10763,16	496,69	8170,19	532,68	2096,28	42,20
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					1,10	
4-01-058-5	**8**	100 м	13028,01	563,78	9575,95	624,46	2888,28	47,90
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					2,60	
4-01-058-6	**9**	100 м	16266,58	661,47	11627,83	758,42	3977,28	56,20
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					3,80	
4-01-058-7	**10**	100 м	19377,53	743,86	13369,39	872,12	5264,28	63,20
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					5,70	
4-01-058-8	**11**	100 м	23526,49	823,90	15062,31	982,65	7640,28	70,00
(109-0118)	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.					12,50	
7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ								
Табл. 4-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130								
Измеритель: 1 м луча								
4-01-064-1	Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130	1 м	1868,25	33,94	918,62	96,95	915,69	2,80
(103-9080)	Трубы стальные обсадные	м					0,101	
(109-9034)	Долота шнековые	шт.					0,67	
(109-9050)	Фильтр	шт.					1,02	
РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ								
Табл. 4-02-008 Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением								
Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-008-1	**1**	10 м	104,52	48,74	49,11	10,67	6,67	4,10
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-008-2	**2**	10 м	160,32	70,85	82,80	19,34	6,67	5,96
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел -ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-008-3	**1**	10 м	146,73	62,05	77,15	16,76	7,53	5,22
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-008-4	**2**	10 м	221,08	89,27	122,63	28,46	9,18	7,51
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-008-5	**1**	10 м	154,02	64,32	80,52	17,63	9,18	5,41
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-008-6	**2**	10 м	233,35	93,68	130,49	30,49	9,18	7,88
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-008-7	**1**	10 м	162,28	67,29	85,81	18,93	9,18	5,66
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-008-8	**2**	10 м	248,03	99,14	139,71	32,80	9,18	8,34
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
Табл. 4-02-009 Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-009-1	**1**	10 м	249,75	104,62	128,56	27,50	16,57	8,80
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-009-2	**2**	10 м	344,98	141,46	186,95	42,53	16,57	11,90
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-009-3	**1**	10 м	294,91	118,05	156,13	33,21	20,73	9,93
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-009-4	**2**	10 м	407,54	160,49	226,32	51,27	20,73	13,50
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-009-5	**1**	10 м	300,86	120,07	160,06	34,22	20,73	10,10
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-009-6	**2**	10 м	418,96	164,05	234,18	53,29	20,73	13,80
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-009-7	**1**	10 м	311,40	123,63	165,39	35,37	22,38	10,40
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-009-8	**2**	10 м	436,94	169,99	244,57	55,75	22,38	14,30
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
Табл. 4-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
	Крепление скважины при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости:							
4-02-010-1	**1**	10 м	255,18	18,25	230,26	29,43	6,67	1,52
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-010-2	**2**	10 м	407,29	31,21	369,41	46,97	6,67	2,60
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
				оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-02-010-3	**Крепление скважины при шнековом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости: 1**	10 м	410,49	28,45	365,47	47,03	16,57	2,37
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-010-4	**2**	10 м	714,07	53,73	643,77	82,11	16,57	4,52
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
Табл. 4-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении								
Измеритель: 10 м закрепленной скважины								
4-02-011-1	**Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при шнековом бурении с соединением: муфтовое**	10 м	59,83	13,96	36,69	4,25	9,18	1,14
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-011-2	**сварное**	10 м	240,11	54,59	163,14	19,09	22,38	4,46
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-011-3	**Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при колонковом бурении с соединением: муфтовое**	10 м	78,36	13,96	55,22	9,02	9,18	1,14
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
4-02-011-4	**сварное**	10 м	302,00	54,59	225,03	34,98	22,38	4,46
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.					П	
Табл. 4-02-012 Установка кондуктора при колонковом бурении								
Измеритель: 100 м бурения скважины								
4-02-012-1	Установка кондуктора при колонковом бурении	100 м	1549,70	221,11	1312,02	323,52	16,57	18,60
(103-9001)	Трубы	м					П	

РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

Табл. 4-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении								
Измеритель: 1 колонна								
4-03-004-1	**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: до 50 м**	1 колонна	4671,42	1612,49	3058,93	742,90	—	137,00
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	$м^3$					П	

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4-03-004-2	**до 100 м**	1 колонна	5043,78	1730,19	3313,59	794,74	—	147,00
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
4-03-004-3	**до 200 м**	1 колонна	6147,32	2083,29	4064,03	959,37	—	177,00
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
Табл. 4-03-005 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении Измеритель: 1 м тампонажа								
4-03-005-1	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	1 м	63,50	20,48	43,02	8,58	—	1,74
(407-0003)	Глина комовая	м^3					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	
Табл. 4-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении Измеритель: 1 м тампонажа								
4-03-006-1	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	1 м	97,56	36,60	60,96	14,78	—	3,11
(101-1348)	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т					П	
(411-0001)	Вода	м^3					П	

РАЗДЕЛ 04.
УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН

Табл. 4-04-006 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении Измеритель: 10 м труб								
4-04-006-1	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении	10 м	131,15	35,15	77,64	15,09	18,36	2,90
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтр	шт.					П	
Табл. 4-04-007 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении Измеритель: 10 м труб								
4-04-007-1	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	10 м	197,66	64,73	114,57	28,01	18,36	5,50
(103-9001)	Трубы	м					П	
(109-9050)	Фильтр	шт.					П	
Табл. 4-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении Измеритель: 1 сутки откачки								
	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим:							
4-04-008-1	*от двигателя внутреннего сгорания*	1 сутки	3297,56	674,42	2623,14	708,10	—	57,30
4-04-008-2	от электродвигателя	1 сутки	2798,36	674,42	2123,94	667,54	—	57,30
Табл. 4-04-009 Откачка воды насосом при колонковом бурении Измеритель: 1 сутки откачки								
4-04-009-1	Откачка воды насосом при колонковом бурении	1 сутки	1395,00	494,34	900,66	203,95	—	42,00

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (оборудования) Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих строителей	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих строителей чел.-ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 06.
ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Табл. 4-06-001 Перемещение станка
Измеритель: 1 перемещение

4-06-001-1	**Перемещение станка:** колонкового	1 перемещение	34,52	34,52	—	—	—	3,31
4-06-001-2	перфораторного	1 перемещение	8,14	8,14	—	—	—	0,78

Табл. 4-06-002 Реагентная обработка скважин
Измеритель: 100 м скважины

	Реагентная обработка скважин глубиной:							
4-06-002-1	**до 100 м**	100 м	25267,18	2424,15	22822,68	1851,20	20,35	205,96
(103-9001)	Трубы	м					3	
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин	комплект					0,05	
(113-9150)	Кислота (марка по проекту)	т					П	
4-06-002-2	**до 400 м**	100 м	28350,75	2712,87	25617,53	2254,53	20,35	230,49
(103-9001)	Трубы	м					3	
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин	комплект					0,05	
(113-9150)	Кислота (марка по проекту)	т					П	
4-06-002-3	**до 700 м**	100 м	46629,83	2722,05	43887,43	3268,67	20,35	231,27
(103-9001)	Трубы	м					3	
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин	комплект					0,05	
(113-9150)	Кислота (марка по проекту)	т					П	

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

(УЧТЕНЫ В СБОРНИКЕ ТЕР-2001 СПБ №04 «СКВАЖИНЫ»)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Код	Наименование	Ед. изм.	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т ч. оплата труда машинистов
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	109.72	14.90
010204	Цистерны прицепные 5 м^3	маш.-ч	4.14	—
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113.73	15.80
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0.62	—
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	0.88	—
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш.-ч	4.86	—
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	15.21	—
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	12.03	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.41	—
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.-ч	53.09	12.12
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м^3/мин	маш.-ч	78.84	13.02
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м^3	маш.-ч	77.25	15.80
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м^3	маш.-ч	65.46	15.80
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	60.89	15.80
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	98.44	15.80
080400	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	62.88	15.80
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м^3/мин	маш.-ч	52.29	14.90
100102	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м^3/мин	маш.-ч	31.49	13.21
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	288.52	15.80
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	539.24	31.60
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	123.40	15.80
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	125.36	15.80
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	56.15	14.45
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	81,00	15,80
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	72.51	—
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.-ч	66.46	15.80
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м^3/ч, напор 400-200 м	маш.-ч	9.64	—
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м^3/ч, напор до 55 м	маш.-ч	8.13	—
110501	Глиномешалки 4 м^3	маш.-ч	25.18	13.56
110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	5.43	—
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	171.37	17.95
141300	Установки для устройства лучевых дренажных скважин	маш.-ч	345.37	15.80

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб	
			сметная стоимость маш-ч	в т ч оплата труда машинистов
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м^3/мин	маш.-ч	159.08	15.12
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м^3/ч, напор 100 м	маш.-ч	19.70	3.91
350401	Насосы вакуумные 3,6 м^3/мин	маш.-ч	5.60	—
360602	Емкости 5 м^3	маш.-ч	1.29	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	68.56	11.50
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	71.86	12.66
400080	Автоцистерна	маш.-ч	70.11	15.80

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Код	Наименование	Ед изм	Цена без НДС, руб
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м^2	31.30
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	28100.00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4820.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	10.80
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	5900.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	8600.00
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	т	6730.00
101-0962	Смазка солидол жировой «Ж»	т	14600.00
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	573.14
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	16500.00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17670.00
101-1757	Ветошь	кг	11.00
101-1805	Гвозди строительные	т	9360.00
101-1851	Резина прессованная	кг	57.60
101-9204	Манжеты резиновые	шт.	2.67
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	728.00
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	182.00
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	417.00
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	165.00
109-0038	Долота трехшарошечные типа ШI269,9С-ГНУ-2	шт.	9900.00
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	3430.00
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1420.00
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597.00
109-9137	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	396.93
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	193.00
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см^2)	м	101.00
300-9850	Набивки сальниковые	кг	52.50
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м^3	318.00
411-0001	Вода	м^3	2.16
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм^2	м	150.00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	5.81
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	102.00

gost.e-ecolog.ru