

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-04-2001

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,**  
учтенные при разработке территориальных  
единичных расценок на строительные работы  
к ТЕР-81-02-04-2001 Скважины

**Книга 2.**

Общие указания к справочному пособию  
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-04-2001 Скважины

*Издание официальное*

**Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-04-2001 Скважины. Книга 2.  
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 35 с.**

Предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборники ТЕР в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

**РАЗРАБОТАНО** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько, М.В. Коломыйко)

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина  
Технический редактор: С.В. Коломыйко  
©Компьютерная верстка: М.В. Коломыйко  
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

**©Краснодарский краевой центр ценообразования  
в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год**

**Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"**

---

Подписано в печать 06.10.03 г. г. Формат 30x42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 50 экз.

Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"  
в ЗАО "Краснодаргроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,  
телефакс: 59-62-56, 59-62-94  
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко  
Цена договорная.

**Краснодарский краевой центр  
ценообразования в строительстве  
"Кубаньстройцена"**

**СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ к ТЕР 81-02-04-2001**

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,  
учтенные при разработке территориальных  
единичных расценок на строительные работы  
к ТЕР-81-02-04-2001 Скважины**

**Общие указания к справочному пособию  
Показатели стоимости ресурсов ТЕР 81-02-04-2001 Скважины**

**Книга 2.**

*Издание официальное*

**Краснодар 2003 г.**

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,  
УЧЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ТЕР 81-02-04-2001 "Скважины"**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке Краснодарских краевых единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-04-2001 "Скважины" (в дальнейшем изложении ТЕР-2001-04) предназначены для расшифровки стоимости прямых затрат по каждой расценке таблиц, включенных в сборник ТЕР-2001-04, и являются справочным пособием для всех пользователей.

**2. ЗАТРАТЫ НА ОПЛАТУ ТРУДА**

2.1. В таблицах ТЕР-2001-04 затраты труда, их оплата учтены исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в ГЭСН);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в ГЭСН);
- стоимости 1 человека-часа в рублях.

2.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда, принятых при разработке сборников ТЕР-2001-04:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)								
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

**3. ЗАТРАТЫ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

3.1. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН.

3.2. В случае применения строительных машин по их видам, отличных от учтенных в единичных расценках, при определении сметной стоимости работ расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

3.3. В сборнике ТЕР-2001-04 стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-часа учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивющихся частей; стоимость энергоносителей; затраты на смазочные материалы и гидравлическую жидкость; средние затраты на перевозку техники и др.

**4. ЗАТРАТЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ**

4.1. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-04) и стоимости единицы измерения.

4.2. Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций прилагается по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

4.3. В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

4.4. В случае выполнения работ по технологиям, учтенным в единичных расценках, с применением строительных материалов, отличающихся от учтенных в расценках (по маркам), расценки могут уточняться: стоимость материалов, учтенная в расценке, исключается, а стоимость проектного материала добавляется. (При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года).

4.5. В расценках учтена стоимость конструкций, деталей, изделий и полуфабрикатов по нормам расхода в условиях их заводского изготовления.

## **СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ.**

### **Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины**

---

**4.6.** При обосновании необходимости (небольшой потребности) использования в производстве работ деталей, изделий, растворов, бетонов, изготовленных в построенных условиях, их расход принимается по нормам таблиц ГЭСН-2001-04 без корректировок, а цена на их изготовление определяется по соответствующим расценкам сборников ТЕР.

**4.7.** Нормы расхода материалов по расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН-2001-04, в которых указан расход материалов, не корректируются.

**4.8.** По расценкам, составленным на основании таблиц ГЭСН, в которых не указан расход материалов (в графах расхода приведена латер "П"), нормы расхода принимаются по проектным данным (рабочим чертежам), с учетом норм минимальных, трудноустранимых потерь и отходов, связанных с перемещением материалов и изделий от приобъектного склада до рабочей зоны и их обработкой при укладке в дело, в соответствии с "Правилами разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве" (РДС 82-202-96), введенным в действие постановлением Минстроя России от 08.08.96 №18-65.

**РАЗДЕЛ 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН****3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ**

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем  
ТЕР-2001-04-01-030 глубиной бурения до 50 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Нарягивание бурильных труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза пластина).
10. Оформление документации.
11. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины****Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы**

04-01-030-1	2	04-01-030-5	6
04-01-030-2	3	04-01-030-6	7
04-01-030-3	4	04-01-030-7	8
04-01-030-4	5	04-01-030-8	9
		04-01-030-9	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-030-1	04-01-030-2	04-01-030-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		187,00	187,00	187,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		177,24	177,24	177,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,98	1,98	1,98
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,02	3,02	3,02
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	138,00	138,00	138,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	28,88	28,88	28,88
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	28,87	28,87	28,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,96	2,96	2,96
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	0,90	0,90	0,90
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,92	0,92	0,92
109-9137	Трубы утяжеленные 89x19 мм	м		0,04	0,04	0,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000048	0,000062	0,000095
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000095	0,000125	0,000195
544-0089	Лента линия изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,118	0,157	0,241
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,028	0,036	0,059
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,095	0,125	0,196
301-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,098	0,132	0,205
101-9204	Маркеты резиновые	шт.		0,325	0,436	0,675
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000325	0,000425	0,000678
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00145	0,00201	0,00314
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00065	0,000885	0,00137
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,512	0,69	1,08
101-0818	Пропицелка светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00014	0,00019	0,000288
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000049	0,000065	0,0001
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0009	0,0013	0,0018
102-0078	Пломматериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинами, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,01	0,013	0,02
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1.2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1638,12	1638,12	1638,12
	Эксплуатация машин	руб		10264,46	10264,46	10264,46
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1549,70	1549,70	1549,70
	Материальные ресурсы	руб		121,61	140,37	181,10
	Всего, прямые затраты	руб		12024,19	12042,95	12083,68

Продолжение таблицы 04-01-030

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-030-4	04-01-030-5	04-01-030-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		242,00	242,00	312,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		230,66	250,66	324,86

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-030-4	04-01-030-5	04-01-030-6
<b>3</b> <b>021141</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,09	3,09	3,17
<b>060337</b>	Экскаваторы одноковшовые дизельные на шинном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
<b>070149</b>	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
<b>100801</b>	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	194,00	194,00	268,00
<b>110501</b>	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
<b>360602</b>	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	43,31	43,31	43,31
<b>400001</b>	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,63	4,63	4,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>103-0628</b>	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	1,80	1,80	2,60
<b>109-9031</b>	Долота трехшарошечные	шт.		2,00	2,00	3,30
<b>109-9137</b>	Трубы углекеленные 89x19 мм	м		0,09	0,09	0,18
<b>101-1714</b>	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000142	0,000177	0,000264
<b>101-1803</b>	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000287	0,00035	0,000531
<b>544-0089</b>	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,356	0,44	0,649
<b>101-1851</b>	Резина прессованная	кт	30,95	0,086	0,108	0,152
<b>300-9850</b>	Набивки сальниковые	кт	49,37	0,288	0,352	0,528
<b>501-9002</b>	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,30	0,374	0,55
<b>101-9204</b>	Манжеты резиновые	шт.		1,00	1,23	1,84
<b>101-0322</b>	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000986	0,00124	0,00183
<b>101-0587</b>	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00456	0,00572	0,00836
<b>101-0962</b>	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,002	0,0025	0,00365
<b>101-1757</b>	Ветошь	кт	1,78	1,59	1,97	2,87
<b>101-0818</b>	Пропилокса светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000426	0,000528	0,00078
<b>101-0114</b>	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000149	0,000182	0,000274
<b>101-0044</b>	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0023	0,0035	0,0048
<b>102-0078</b>	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,029	0,035	0,035
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2119,92	2119,92	2733,12
	Эксплуатация машин	руб		14427,23	14427,23	19035,13
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2182,66	2182,66	2831,89
	Материальные ресурсы	руб		300,53	340,13	479,49
	Всего, прямые затраты	руб		16847,68	16887,28	22247,74

Продолжение таблицы 04-01-030

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-030-7	04-01-030-8	04-01-030-9
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		374,00	456,00	560,00
<b>1.1</b>	<b>Средний разряд рабочих-строителей</b>		8,76	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		389,12	474,47	581,83
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
<b>021141</b>	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,27	3,41	3,56
<b>060337</b>	Экскаваторы одноковшовые дизельные на шинном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
<b>070149</b>	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
<b>100801</b>	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	332,00	417,00	524,00
<b>110501</b>	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
<b>360602</b>	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	43,31	43,31	43,31
<b>400001</b>	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,91	5,12	5,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
<b>103-0628</b>	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	3,80	5,50	8,00
<b>109-9031</b>	Долота трехшарошечные	шт.		5,40	7,60	15,60
<b>109-9137</b>	Трубы углекеленные 89x19 мм	м		0,22	0,36	0,45
<b>101-1714</b>	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000396	0,000542	0,000756
<b>101-1803</b>	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000792	0,00109	0,0013
<b>544-0089</b>	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,983	1,36	1,89

**Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	04-01-030-7	04-01-030-8	04-01-030-9
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,241	0,335	0,462
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,792	1,08	1,51
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,836	1,16	1,57
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		2,78	3,85	5,32
101-0322	Каросин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00276	0,00383	0,00531
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0127	0,0176	0,0243
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00538	0,00772	0,0107
101-1757	Ветошь	кг	1,78	4,39	6,07	8,38
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00119	0,00165	0,00228
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000409	0,000564	0,000782
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0066	0,0082	0,0102
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинами, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,053	0,079	0,109
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3276,24	3994,56	4905,60
	Эксплуатация машин	руб		23028,56	28332,93	35002,66
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3393,78	4140,12	5079,31
	Материальные ресурсы	руб		716,73	1014,68	1433,44
	Всего, прямые затраты	руб		27021,53	33342,17	41341,70

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м  
ТЕР-2001-04-01-031**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Наращивание бурильных труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама).
10. Оформление документации.
11. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в группах	04-01-031-5	6
04-01-031-1 2	04-01-031-6	7
04-01-031-2 3	04-01-031-7	8
04-01-031-3 4	04-01-031-8	9
04-01-031-4 5	04-01-031-9	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена руб.	04-01-031-1	04-01-031-2	04-01-031-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		203,00	203,00	203,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		195,24	195,24	195,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,32	3,32	3,32
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,02	3,02	3,02
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения пескоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	148,00	148,00	148,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	33,52	33,52	33,52
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	33,52	33,52	33,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,98	4,98	4,98
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	2,05	2,05	2,05
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,96	0,96	0,96
109-9137	Трубы утюженные 89x19 мм	м		0,04	0,04	0,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000048	0,000062	0,000095
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000095	0,000125	0,000195
544-0089	Лента липкая изоляционная на полихлориновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,118	0,157	0,241
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,028	0,036	0,059
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,095	0,125	0,196
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,098	0,132	0,205
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		0,325	0,436	0,675

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-031-1	04-01-031-2	04-01-031-3
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000325	0,000425	0,000678
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00145	0,00201	0,00314
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00065	0,000885	0,00137
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,512	0,69	1,08
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00014	0,00019	0,000288
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000049	0,000065	0,0001
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0009	0,0013	0,0018
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,01	0,013	0,02
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1778,28	1778,28	1778,28
	Эксплуатация машин	руб		11337,60	11337,60	11337,60
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1694,62	1694,62	1694,62
	Материальные ресурсы	руб		206,29	225,06	265,76
	Всего, прямые затраты	руб		13322,17	13340,93	13381,66

Продолжение таблицы 04-01-031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-031-4	04-01-031-5	04-01-031-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		261,00	261,00	337,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		276,32	276,32	355,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	4,97	4,97	5,01
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	208,00	208,00	287,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,45	7,45	7,51
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	4,10	4,10	5,80
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		2,10	2,10	3,40
109-9137	Трубы углекиселенные 89x19 мм	м		0,09	0,09	0,18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000142	0,000177	0,000264
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000287	0,00035	0,000531
544-0089	Лента липкая изолитационная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,356	0,44	0,649
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,086	0,108	0,152
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,288	0,352	0,528
501-9002	Кабель силовой ГРПШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,30	0,374	0,55
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		1,00	1,23	1,84
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000986	0,00124	0,00183
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00456	0,00572	0,00835
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,002	0,0025	0,00365
101-1757	Ветошь	кг	1,78	1,59	1,97	2,87
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000426	0,000528	0,00078
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000149	0,000182	0,000274
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0023	0,0035	0,0048
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,029	0,035	0,035
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2286,36	2286,36	2952,12
	Эксплуатация машин	руб		15942,53	15942,53	20850,88
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2389,66	2389,66	3082,19
	Материальные ресурсы	руб		469,90	509,50	715,14
	Всего, прямые затраты	руб		18698,79	18738,39	24518,14

Продолжение таблицы 04-01-031

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-031-7	04-01-031-8	04-01-031-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		403,00	492,00	602,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		424,83	515,83	631,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	5,17	5,17	5,45
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водокосхозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водокосхозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	356,00	447,00	562,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,76	7,76	8,18
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	8,60	12,40	18,00
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		5,60	8,00	16,00
109-9137	Трубы утюгеленные 89x19 мм	м		0,22	0,36	0,43
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000396	0,000542	0,000756
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000792	0,00109	0,0015
544-0089	Лента липкая изоляционная на полихлориновом компаунде марки ЛССЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,985	1,36	1,89
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,241	0,336	0,462
300-9830	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,792	1,08	1,51
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,836	1,16	1,57
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		2,78	3,85	5,32
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00276	0,00385	0,00531
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0127	0,0176	0,0243
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00558	0,00772	0,0107
101-1757	Ветошь	кг	1,78	4,39	6,07	8,38
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00119	0,00165	0,00228
101-0114	Веревка техническая из пенькового колокия	т	47018,00	0,000409	0,000564	0,000782
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0066	0,0082	0,0102
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,053	0,079	0,109
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3530,28	4309,92	5273,52
	Эксплуатация машин	руб		25168,73	30811,64	38009,84
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3688,62	4485,78	5496,67
	Материальные ресурсы	руб		1070,20	1522,80	2169,84
	Всего, прямые затраты	руб		29769,21	36644,36	45453,20

Показатели стоимости ресурсов по таблице Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м  
ТЕР-2001-04-01-032

## СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глиннистого раствора. 02. Бурение скважин с промывкой. 03. Наращивание бурильных труб. 04. Спуск и подъем бурового инструмента. 05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки). 06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глиннистого раствора. 09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама). 10. Оформление документации. 11. Обслуживание внутривнештучного транспорта.

## ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы

04-01-032-5	6
04-01-032-6	7
04-01-032-7	8
04-01-032-8	9
04-01-032-9	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-032-1	04-01-032-2	04-01-032-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		218,00	218,00	218,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		228,63	228,63	228,63

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-032-1	04-01-032-2	04-01-032-3
3 021141	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	4,95	4,95	4,95
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,02	3,02	3,02
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	158,00	158,00	158,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	52,83	52,83	52,83
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	52,83	52,83	52,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,43	7,43	7,43
4 103-0628	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	5,00	5,00	5,00
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		1,05	1,05	1,05
109-9137	Трубы уложенные 89x19 мм	м		0,04	0,04	0,04
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000048	0,000062	0,000095
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000095	0,000125	0,000195
544-0089	Лента липкая изоляционная на полихлориновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,118	0,157	0,241
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,028	0,036	0,059
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,095	0,125	0,196
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,098	0,132	0,205
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		0,325	0,436	0,675
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000325	0,000425	0,000678
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00145	0,00201	0,00314
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00065	0,000885	0,00137
101-1757	Бетон	кг	1,78	0,512	0,69	1,08
101-0318	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00014	0,00019	0,000288
101-0114	Веревки техническая из пылевого волокна	т	47018,00	0,000049	0,000065	0,0001
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0009	0,0013	0,0018
102-0078	Цементные материалы хвояных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,01	0,013	0,02
	Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1909,68	1909,68	1909,68
	Эксплуатация машин	руб		12894,91	12894,91	12894,91
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1971,63	1971,63	1971,63
	Материальные ресурсы	руб		423,53	442,29	483,02
	Всего, прямые затраты	руб		15228,12	15246,88	15287,61

Продолжение таблицы 04-01-032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-032-4	04-01-032-5	04-01-032-6
1 1.1	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b> Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч		281,00	281,00	362,00
2 3 021141	<b>Затраты труда машинистов</b> <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	чел.-ч	8,76	4	4	4
				324,63	324,63	408,82
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	222,00	222,00	306,00
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	10,84	10,84	10,95
103-0628	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	9,90	9,90	14,20
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		2,25	2,25	3,60
109-9137	Трубы уложенные 89x19 мм	м		0,09	0,09	0,18
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000142	0,000177	0,000264
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000287	0,00033	0,000531
544-0089	Лента липкая изоляционная на полихлориновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,356	0,44	0,649

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-032-4	04-01-032-5	04-01-032-6
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,086	0,108	0,132
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,288	0,352	0,528
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,30	0,374	0,55
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		1,00	1,23	1,84
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000986	0,00124	0,00183
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00456	0,00572	0,00836
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,002	0,0025	0,00365
101-1757	Ветошь	кг	1,78	1,59	1,97	2,87
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000426	0,000528	0,00078
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000149	0,000182	0,000274
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0023	0,0035	0,0048
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,029	0,035	0,035
Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)				*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей		руб		2461,56	2461,56	3171,12
Эксплуатация машин		руб		18162,04	18162,04	23389,20
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2791,43	2791,43	3528,26
Материальные ресурсы		руб		897,02	936,62	1333,72
Всего, прямые затраты		руб		21520,62	21560,22	27894,04

Продолжение таблицы 04-01-032

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-032-7	04-01-032-8	04-01-032-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		433,00	528,00	646,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		483,05	581,39	703,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны из автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	7,39	7,53	7,66
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водокозыстенного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водокозыстенного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	380,00	478,00	600,00
110501	Глинометалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	11,09	11,29	11,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0628	Трубы буровые геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним наружный диаметр 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	73,64	20,90	30,20	44,00
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		6,00	8,80	16,80
109-9137	Трубы углекиселенные 89x19 мм	м		0,22	0,36	0,45
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000396	0,000542	0,000756
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000792	0,00109	0,0015
544-0089	Лента линия изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,985	1,36	1,89
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,241	0,336	0,462
300-9850	Набивки сальниковые	кг	49,37	0,792	1,08	1,51
501-9002	Кабель силовой ГРШ, 16 мм <sup>2</sup>	м		0,836	1,16	1,57
101-9204	Манжеты резиновые	шт.		2,78	3,85	5,32
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00276	0,00385	0,00531
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0127	0,0176	0,0243
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00558	0,00772	0,0107
101-1757	Ветошь	кг	1,78	4,39	6,07	8,38
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00119	0,00165	0,00228
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000409	0,000564	0,000782
101-0044	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	39,8	0,0066	0,0082	0,0102
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,053	0,079	0,109
Материалы (тех. часть кн. 1 табл. 1,2)				*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей		руб		3793,08	4625,28	5658,96
Эксплуатация машин		руб		27999,91	34109,58	41706,35
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4177,62	5037,84	6108,18
Материальные ресурсы		руб		1975,98	2833,59	4084,48
Всего, прямые затраты		руб		33768,97	41568,45	51449,79

**4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ**

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м  
ТЕР-2001-04-01-037**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и обслуживание внутристроительного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы	04-01-037-3	3
04-01-037-1	1	
04-01-037-2	2	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-037-1	04-01-037-2	04-01-037-3	04-01-037-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,00	52,00	65,00	83,60	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,05	26,79	33,79	44,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	92,00	21,32	26,06	33,06	44,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,73	0,73	0,73	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ						
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00	0,52	1,02	1,52	3,01
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,24	0,43	0,67	1,13
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		376,68	455,52	569,40	749,86
	Эксплуатация машин	руб		2022,75	2458,83	3102,83	4116,67
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		265,22	324,19	411,27	548,36
	Материальные ресурсы	руб		344,76	676,26	1007,76	1995,63
	Всего, прямые затраты	руб		2744,19	3590,61	4679,99	6862,16

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м  
ТЕР-2001-04-01-038**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и обслуживание внутристроительного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы	04-01-038-3	3
04-01-038-1	1	
04-01-038-2	2	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-038-1	04-01-038-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		52,00	63,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,79	32,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	92,00	26,06	31,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,73	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ				
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00	5,04	11,67
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,096	0,096
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		455,52	551,88
	Эксплуатация машин	руб		2458,83	2998,87
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		324,19	397,21
	Материальные ресурсы	руб		3341,52	7737,21
	Всего, прямые затраты	руб		6255,87	11287,96

Продолжение таблицы 04-01-038

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-038-3	04-01-038-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		78,80	99,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		41,11	52,13

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 038-3	04-01- 038-4
3 100401	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексы оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бу- рения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	92,00	40,38	51,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,73	0,73
4 109-0148	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00	18,90	25,73
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,096	0,096
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		690,39	870,74
	Эксплуатация машин	руб		3776,27	4790,11
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		502,33	639,42
	Материальные ресурсы	руб		12530,70	17058,99
	Всего, прямые затраты	руб		16997,26	22719,84

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-039

**Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной  
бурения до 30 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение. 02. Установка первого шнека. 03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта. 04. Последовательное наращивание шнека. 05. Подъем шнеков с отсоединением. 06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение. 07. Ведение документации и об-  
служивание внутривнештатного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной буре- ния до 30 м в грунтах группы	04-01-039-3	3
	04-01-039-4	4
04-01-039-1	1	
04-01-039-2	2	

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 039-1	04-01- 039-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		71,90	85,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		37,51	44,82
3 100401	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексы оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бу- рения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	92,00	36,77	44,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,74	0,74
4 109-0148	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00	6,72	15,60
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,144	0,144
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		629,84	750,73
	Эксплуатация машин	руб		3444,99	4117,51
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		457,42	548,36
	Материальные ресурсы	руб		4455,36	10341,90
	Всего, прямые затраты	руб		8530,19	15211,04

Продолжение таблицы 04-01-039

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 039-3	04-01- 039-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		106,30	141,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		55,85	74,18
3 100401	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Комплексы оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бу- рения до 50 м, грузоподъемность машины 3,7 т	маш.-ч	92,00	55,11	73,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,74	0,74
4 109-0148	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Шнек диаметром 135 мм	шт.	663,00	25,20	34,32
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,144	0,144
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		931,19	1235,16
	Эксплуатация машин	руб		5132,27	6818,63
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		685,57	913,59
	Материальные ресурсы	руб		16707,60	22754,16
	Всего, прямые затраты	руб		22771,06	30807,95

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-040

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной  
бурения до 6 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения

до 6 м в грунтах грунты

04-01-040-1 1

04-01-040-2 2

04-01-040-3 3

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базисная руб.	04-01- 040-1	04-01- 040-2	04-01- 040-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		12,29	18,30	29,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,08	9,39	14,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,40	0,40	0,40
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,53	0,53	0,53
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под саны глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	211,62	4,55	7,86	13,39
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,60	0,60	0,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,048	0,048	0,048
109-9042	Шнек	шт.	224,40	1,68	3,89	6,30
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		107,66	164,69	259,38
	Эксплуатация машин	руб		1101,05	1801,51	2971,77
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		68,61	109,79	178,58
	Материальные ресурсы	руб		376,99	572,92	1413,72
	Всего, прямые затраты	руб		1585,70	2839,12	4644,87

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-041

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной  
бурения до 12 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м бурения скважины

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения

до 12 м в грунтах грунты

04-01-041-1 1

04-01-041-2 2

04-01-041-3 3

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базисная руб.	04-01- 041-1	04-01- 041-2	04-01- 041-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,59	25,31	36,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,29	12,65	18,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,40	0,40	0,40
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,53	0,53	0,53
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под саны глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	211,62	6,76	11,12	16,69
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,60	0,60	0,60
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,048	0,048	0,048
109-9042	Шнек	шт.	224,40	3,36	7,78	12,60
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		145,33	221,72	316,41
	Эксплуатация машин	руб		1568,73	2491,39	3670,12
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		96,10	150,34	219,63
	Материальные ресурсы	руб		753,98	1745,83	2827,44
	Всего, прямые затраты	руб		2468,04	4458,94	6813,97

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-042**

**Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной  
бурения до 18 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения  
до 18 м в грунтах группы

04-01-042-1 1

04-01-042-2 2  
04-01-042-3 3

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 042-1	04-01- 042-2	04-01- 042-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		25,31	33,92	44,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		12,67	17,10	22,67
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,41	0,41	0,41
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,53	0,53	0,53
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	211,62	11,12	15,55	21,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,61	0,61	0,61
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,096	0,096	0,096
109-9042	Шнек	шт.	224,40	5,04	11,67	18,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		221,72	297,14	391,83
	Эксплуатация машин	руб		2493,36	3430,84	4609,56
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		150,46	205,57	274,86
	Материальные ресурсы	руб		1130,98	2618,75	4241,16
	Всего, прямые затраты	руб		3846,06	6346,73	9242,55

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-043**

**Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной  
бурения до 24 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Опускание шнека в скважину. 02. Бурение скважин. 03. Извлечение шнека из скважины. 04. Установка шнекоочистителя. 05. Очистка шнека. 06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения. 07. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения  
до 24 м в грунтах группы

04-01-043-1 1

04-01-043-2 2  
04-01-043-3 3

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 043-1	04-01- 043-2	04-01- 043-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		31,82	42,63	53,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,08	21,54	27,10
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,41	0,41	0,41
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,53	0,53	0,53
140604	Установки шнекового бурения для устройства скважин под сваи глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш.-ч	211,62	14,52	19,98	25,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,62	0,62	0,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
109-9034	Долота шнековые	шт.		0,144	0,144	0,144
109-9042	Шнек	шт.	224,40	6,72	15,60	25,20
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		278,74	373,44	468,22
	Эксплуатация машин	руб		3213,71	4369,16	5545,76
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		192,76	260,68	329,85
	Материальные ресурсы	руб		1567,97	3500,64	5684,88
	Всего, прямые затраты	руб		5000,42	8243,24	11668,86

**5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ**

Показатели стоимости ресурсов по таблице      Ударно-вращательное бурение скважин глубиной  
ТЕР-2001-04-01-050      бурения до 10 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с нарашиванием бурового снаряда. 04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборкой и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважин сжатым воздухом. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы	04-01-050-4	7
	04-01-050-5	8
	04-01-050-6	9
04-01-050-1	4	10
04-01-050-2	5	11
04-01-050-3	6	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-050-1	04-01-050-2	04-01-050-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,48	32,85	38,93	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	30,28	32,65	38,73	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 200 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	30,28	32,65	38,73
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	30,28	32,65	38,73
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Труба	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронка типа К-105КА	шт.	773,50	1,44	1,46	1,75
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	0,20	0,30	0,46
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		267,00	287,77	341,63
	Эксплуатация машин	руб		9052,51	9761,05	11578,72
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		265,25	286,01	339,27
	Материальные ресурсы	руб		1941,02	2139,58	2714,98
	Всего, прямые затраты	руб		11260,53	12188,40	14634,73

Продолжение таблицы 04-01-050

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-050-4	04-01-050-5	04-01-050-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,93	56,23	69,83	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,73	56,03	69,63	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 200 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	45,73	56,03	69,63
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	45,73	56,03	69,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Труба	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронка типа К-105КА	шт.	773,50	2,04	2,50	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00	0,49	0,60	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	0,72	1,44	2,86
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		402,35	492,57	611,71
	Эксплуатация машин	руб		13671,44	16750,73	20816,59
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		400,59	490,82	609,96
	Материальные ресурсы	руб		3442,87	5064,91	7893,89
	Всего, прямые затраты	руб		17516,66	22308,21	29321,39

Продолжение таблицы 04-01-050

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-050-7	04-01-050-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		92,28	107,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		92,08	107,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 200 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	92,08	107,12
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	92,08	107,12

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базична руб.	04-01- 050-7	04-01- 050-8
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БГС-150	шт.	1524,90	5,12	8,20
411-0001	Вода	м³	9,04	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		808,37	940,12
	Эксплуатация машин	руб		27528,24	32024,60
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		806,62	938,37
	Материальные ресурсы	руб		13435,81	19797,31
	Всего, прямые затраты	руб		41772,42	52762,03

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-051**

**Ударно-вращательное бурение скважин глубиной  
бурения до 20 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с парашитиванием бурового спарца. 04. Спуск и подъем бурового спарца с его сборкой и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважин сжатым воздухом. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в группах	04-01-051-4	7
	04-01-051-5	8
	04-01-051-6	9
	04-01-051-7	10
	04-01-051-8	11

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базична руб.	04-01- 051-1	04-01- 051-2	04-01- 051-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		34,50	36,77	42,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,30	36,57	42,23
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	109,50	34,30	36,57	42,23
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	34,30	36,57	42,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	1,44	1,46	1,73
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БГС-150	шт.	1524,90	0,20	0,30	0,46
411-0001	Вода	м³	9,04	0,03	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		302,22	322,11	371,69
	Эксплуатация машин	руб		10254,33	10932,97	12625,08
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		300,47	320,35	369,93
	Материальные ресурсы	руб		1941,02	2139,58	2714,98
	Всего, прямые затраты	руб		12497,57	13394,66	15711,75

Продолжение таблицы 04-01-051

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базична руб.	04-01- 051-4	04-01- 051-5	04-01- 051-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		49,43	59,32	72,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,23	59,12	72,10
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м³/мин	маш.-ч	109,50	49,23	59,12	72,10
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	49,23	59,12	72,10
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	2,04	2,50	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2.6	шт.	1530,00	0,49	0,60	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БГС-150	шт.	1524,90	0,72	1,44	2,86
411-0001	Вода	м³	9,04	0,03	0,03	0,03

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-051-4	04-01-051-5	04-01-051-6
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		433,01	519,64	633,35
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		14717,80	17674,52	21555,02
	<b>в том числе</b>					
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		431,25	517,89	631,60
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		3442,87	5064,91	7893,09
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		18593,68	23259,07	30081,46

Продолжение таблицы 04-01-051

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-051-7	04-01-051-8
1	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		96,30	117,62
1.1	<b>Средний разряд рабочих-строителей</b>			8,76	4
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		96,10	117,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	96,10	117,42
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	96,10	117,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2,6	шт.	1530,00	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	5,12	8,20
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		843,59	1030,35
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		28730,06	35163,88
	<b>в том числе</b>				
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		841,84	1028,60
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		13435,81	19797,31
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		43009,46	55931,54

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-052

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной  
бурения до 50 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его. 02. Установка кондуктора. 03. Бурение с изнашиванием бурового спаржа. 04. Спуск и подъем бурового спаржа с его сборкой и разборкой. 05. Смена коронок. 06. Продувка скважин сжатым воздухом. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в группах грунта	04-01-052-4	7
	04-01-052-5	8
	04-01-052-6	9
	04-01-052-7	10
	04-01-052-8	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-052-1	04-01-052-2	04-01-052-3
1	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		46,86	49,43	55,00
1.1	<b>Средний разряд рабочих-строителей</b>			8,76	4	4
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		46,66	49,23	54,80
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	46,66	49,23	54,80
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	46,66	49,23	54,80
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	1,44	1,46	1,75
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-105-2,6	шт.	1530,00	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	0,20	0,30	0,46
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03	0,03
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		410,49	433,01	481,80
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		13949,47	14717,80	16383,01
	<b>в том числе</b>					
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		408,74	431,25	408,05
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		1941,02	2139,58	2714,98
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		16300,98	17290,39	19579,79

Продолжение таблицы 04-01-052

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-052-4	04-01-052-5	04-01-052-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		62,52	72,82	85,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		62,32	72,62	85,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	62,32	72,62	85,49
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	62,32	72,62	85,49
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	2,04	2,50	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-103-2.6	шт.	1530,00	0,49	0,60	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	0,72	1,44	2,86
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		547,68	637,20	750,64
	Эксплуатация машин	руб		18631,19	21710,48	25558,09
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		545,92	636,15	748,89
	Материальные ресурсы	руб		3442,87	5064,91	7893,09
	Всего, прямые затраты	руб		22621,74	27413,29	34201,82

Продолжение таблицы 04-01-052

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-052-7	04-01-052-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		123,80	160,88
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		123,60	160,68
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	109,50	123,60	160,68
100821	Станки ударно-вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм при работе от передвижных скважин	маш.-ч	189,46	123,60	160,68
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	708,02	0,01	0,01
103-9001	Трубы	м		1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	773,50	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа П-103-2.6	шт.	1530,00	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1524,90	5,12	8,20
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	0,03	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1084,49	1409,31
	Эксплуатация машин	руб		36951,46	49036,89
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1082,74	1407,56
	Материальные ресурсы	руб		13435,81	19797,31
	Всего, прямые затраты	руб		51471,76	69243,51

**6. ПЕРФОРATORНОЕ БУРЕНИЕ**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-055Перфораторное бурение скважин глубиной  
бурения до 5 м**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Наруживание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронок. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в группах	04-01-055-3	8
04-01-055-1	04-01-055-6	9
04-01-055-2	04-01-055-7	10
04-01-055-3	04-01-055-8	11
04-01-055-4		

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Балансир. руб.	04-01-055-1	04-01-055-2	04-01-055-3	04-01-055-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,40	26,80	30,70	33,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		16,69	20,39	24,21	26,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	16,69	20,39	24,21	26,99
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	16,69	20,39	24,21	26,99
4	МАТЕРИАЛЫ						
109-0038	Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,09	0,13	0,19	0,26
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	0,09	0,20	0,48	1,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		204,98	234,77	268,93	289,08
	Эксплуатация машин	руб		3438,66	4197,42	4980,78	5550,88
в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		173,24	211,65	251,30	280,16
	Материальные ресурсы	руб		506,11	706,17	1018,22	1412,74
	Всего, прямые затраты	руб		4149,75	5138,36	6267,93	7252,70

Продолжение таблицы 04-01-055

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Балансир. руб.	04-01-055-5	04-01-055-6		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		37,40	47,00		
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		31,72	42,02		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	31,72	42,02		
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17		
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	31,72	42,02		
4	МАТЕРИАЛЫ						
109-0038	Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,29	0,40		
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	2,60	3,80		
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		327,62	411,72		
	Эксплуатация машин	руб		6520,86	8633,08		
в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		329,25	436,17		
	Материальные ресурсы	руб		1710,02	2353,43		
	Всего, прямые затраты	руб		8558,50	11398,23		

Продолжение таблицы 04-01-055

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Балансир. руб.	04-01-055-7	04-01-055-8		
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		54,00	61,00		
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,44	56,96		
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	49,44	56,96		
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17		
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	49,44	56,96		
4	МАТЕРИАЛЫ						
109-0038	Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,53	0,77		
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	5,70	12,50		
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00		
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		473,94	534,36		
	Эксплуатация машин	руб		10154,70	11696,83		
в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		513,19	591,24		
	Материальные ресурсы	руб		3163,86	5002,02		
	Всего, прямые затраты	руб		13791,60	17233,21		

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-056**

**Перфораторное бурение скважин глубиной  
бурения до 10 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Нарашивание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в группах		04-01-056-5	8
04-01-056-1		04-01-056-6	9
04-01-056-2		04-01-056-7	10
04-01-056-3		04-01-056-8	11
04-01-056-4			

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-056-1	04-01-056-2	04-01-056-3	04-01-056-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		23,80	27,70	31,70	34,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		17,20	21,42	25,54	28,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	17,20	21,42	25,54	28,43
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	17,20	21,42	25,54	28,43
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
109-0038	Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,07	0,11	0,16	0,21
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	0,09	0,20	0,48	1,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		208,49	242,65	277,69	300,47
	Эксплуатация машин	руб		3543,24	4408,64	5253,53	5846,18
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		178,54	222,34	265,11	295,10
	Материальные ресурсы	руб		411,79	611,85	876,74	1176,94
	Всего, прямые затраты	руб		4163,52	5263,14	6407,96	7323,59

Продолжение таблицы 04-01-056

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-056-5	04-01-056-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		33,40	43,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		33,58	43,88
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	33,58	43,88
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	33,58	43,88
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа П269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,29	0,40
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	2,60	3,80
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		292,58	380,18
	Эксплуатация машин	руб		6902,29	9014,51
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		348,56	455,47
	Материальные ресурсы	руб		1710,02	2353,43
	Всего, прямые затраты	руб		8904,89	11748,12

Продолжение таблицы 04-01-056

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-056-7	04-01-056-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		50,70	57,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,40	58,81
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	51,40	58,81
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	51,40	58,81

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-056-7	04-01-056-8
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	5,70	12,50
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		444,13	507,20
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		10556,64	12076,21
	<b>в том числе</b>				
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		533,53	610,45
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		3163,86	5002,02
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		14164,63	17585,43

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-057

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Наруживание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах грунты	04-01-057-4	7
	04-01-057-5	8
04-01-057-1 4	04-01-057-6	9
04-01-057-2 5	04-01-057-7	10
04-01-057-3 6	04-01-057-8	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-057-1	04-01-057-2	04-01-057-3	04-01-057-4
1	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		27,60	32,00	36,10	39,90
1.1	<b>Средний разряд рабочих-строителей</b>		8,76	4	4	4	4
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		19,57	24,31	28,63	32,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	19,57	24,31	28,63	32,75
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	19,57	24,31	28,63	32,75
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,07	0,11	0,16	0,21
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	0,09	0,20	0,48	1,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00	8,00	8,00
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		241,78	280,32	316,24	349,52
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		4029,26	5901,29	5887,19	6732,08
	<b>в том числе</b>						
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		203,14	252,34	297,18	339,95
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		411,79	611,85	876,74	1176,94
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		4682,83	5893,46	7080,17	8258,54

Продолжение таблицы 04-01-057

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-057-5	04-01-057-6
1	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		45,10	53,90
1.1	<b>Средний разряд рабочих-строителей</b>		8,76	4	4
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		38,32	47,69
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	38,32	47,69
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	38,32	47,69
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,29	0,40
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	2,60	3,80
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		395,08	472,16
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		7874,32	9795,83
	<b>в том числе</b>				
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		397,76	495,02
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		1710,02	2353,43
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		9979,42	12621,42

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Продолжение таблицы 04-01-057

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-057-7	04-01-057-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		60,90	67,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		55,21	62,73
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	55,21	62,73
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	55,21	62,73
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	5,70	12,50
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		533,48	594,80
	Эксплуатационные машины	руб		11337,95	12880,08
в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		573,08	651,14
	Материальные ресурсы	руб		3163,86	5002,02
	Всего, прямые затраты	руб		15035,29	18476,90

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-058**

**Перфораторное бурение скважин глубиной  
бурения до 10 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Нарашивание бурового става. 02. Подъем бурового става с разборкой штанг. 03. Замена коронки. 04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны. 05. Промывка пробуренной скважины водой. 06. Продувка после бурения. 07. Закрывание скважин пробкой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в группах грунтов	04-01-058-4	7	
04-01-058-1	4	04-01-058-5	8
04-01-058-2	5	04-01-058-6	9
04-01-058-3	6	04-01-058-7	10
		04-01-058-8	11

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-058-1	04-01-058-2	04-01-058-3	04-01-058-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		28,60	33,20	37,60	42,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,70	25,65	30,28	35,23
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	20,70	25,65	30,28	35,23
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	20,70	25,65	30,28	35,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269.9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,07	0,11	0,16	0,21
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	0,09	0,20	0,48	1,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		250,54	290,83	329,38	369,67
	Эксплуатационные машины	руб		4260,99	5276,89	6225,56	7240,66
в том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		214,87	266,25	314,31	365,69
	Материальные ресурсы	руб		411,79	611,85	876,74	1176,94
	Всего, прямые затраты	руб		4923,32	6178,77	7431,68	8787,37

Продолжение таблицы 04-01-058

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базисная руб.	04-01-058-5	04-01-058-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		47,90	56,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		41,30	50,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установки перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	41,30	50,16
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	41,30	50,16

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-058-5	04-01-058-6
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,29	0,40
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	2,60	3,80
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		419,60	492,31
	Эксплуатация машин	руб		8485,43	10302,35
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		428,69	520,66
	Материальные ресурсы	руб		1710,02	2353,43
	Всего, прямые затраты	руб		10615,05	13148,09

Продолжение таблицы 04-01-058

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-058-7	04-01-058-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		63,20	70,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		57,68	64,99
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
100911	Установка перфораторного бурения при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 25 м, диаметр 48-60 мм	маш.-ч	57,07	57,68	64,99
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости, подача 0,9-7,2 м <sup>3</sup> /ч, напор 400-200 м	маш.-ч	13,71	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	148,00	57,68	64,99
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	4716,00	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП-52-25	шт.	103,87	3,70	12,50
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	8,00	8,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		553,63	613,20
	Эксплуатация машин	руб		11844,48	13343,54
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		598,72	674,60
	Материальные ресурсы	руб		3163,86	5002,02
	Всего, прямые затраты	руб		15561,97	18958,76

## 7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ

Показатели стоимости ресурсов по таблице Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130  
ТЕР-2001-04-01-064

### СОСТАВ РАБОТ:

01. Горизонтальное бурение скважин с наращиванием секций шпеков и обсадных труб. 02. Извлечение шпека из скважины. 03. Установка в скважину фильтров. 04. Извлечение из скважины обсадных труб.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** м луча  
04-01-064-1 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-064-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			9,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,78
040201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш.-ч	13,50	0,24
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	96,77	1,45
060326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	81,60	0,82
070147	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 37 (50) кВт (л.с.)	маш.-ч	50,00	0,61
141300	Установки для устройства лучевых дренажных скважин	маш.-ч	420,09	1,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,50
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0005
103-9080	Трубы стальные обсадные	м	934,00	0,101
109-0148	Шпек диаметром 135 мм	шт.	663,00	1,52
109-9034	Долота шпековые	шт.		0,67
109-9050	Фильтр	шт.		1,02

## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-01- 064-1
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	25,42	
	Эксплуатация машин	руб	1094,08	
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб	71,49	
	Материальные ресурсы	руб	1109,29	
	Всего, прямые затраты	руб	2228,79	

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

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважин при колонковом бурении трубами  
ТЕР-2001-04-02-008 с муфтовым соединением**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Проработка скважины под обсадную колонну. 02. Подбор труб. 03. Проверка резьбы: калибровка и маничевание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в нескрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутривосточного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважин при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до		04-02-008-5	200 м, группа грунтов по устойчивости 1
		04-02-008-6	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-1	50 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-008-7	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-2	50 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-008-8	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-3	100 м, группа грунтов по устойчивости 1		
04-02-008-4	100 м, группа грунтов по устойчивости 2		

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-02- 008-1	04-02- 008-2	04-02- 008-3	04-02- 008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,10	5,96	5,22	7,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,75	1,35	1,18	1,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,05	0,05	0,09	0,09
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,26	0,26	0,33	0,33
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	0,62	1,22	0,95	1,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,08	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
103-9001	Трубы	м		II	II	II	II
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		35,92	52,21	45,73	65,79
	Эксплуатация машин	руб		54,48	91,68	85,50	135,73
В том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		6,05	11,31	9,44	16,54
	Материальные ресурсы	руб		5,66	5,66	6,34	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		96,06	149,55	137,57	209,39

Продолжение таблицы 04-02-008

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-02- 008-5	04-02- 008-6	04-02- 008-7	04-02- 008-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,41	7,88	5,66	8,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,24	2,13	1,33	2,29
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,09	0,09	0,09	0,09
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,33	0,33	0,35	0,35
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	1,01	1,90	1,10	2,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,14	0,14	0,14	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	Трубы	м		II	II	II	II
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		47,39	69,03	49,58	73,06
	Эксплуатация машин	руб		89,22	144,41	95,08	154,61
В том числе							
	Оплата труда машинистов	руб		9,97	17,76	10,76	19,17
	Материальные ресурсы	руб		7,78	7,78	7,78	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		144,39	221,22	152,44	235,45

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением  
ТЕР-2001-04-02-009**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Проработка скважины под обсадную колонну. 02. Подбор труб. 03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие комутов. 05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутрипластового транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до	04-02-009-5	200 м, группа грунтов по устойчивости 1
	04-02-009-6	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-1 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-009-7	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-2 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-009-8	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-3 100 м, группа грунтов по устойчивости 1		
04-02-009-4 100 м, группа грунтов по устойчивости 2		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-009-1	04-02-009-2	04-02-009-3	04-02-009-4
1 Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		8,80	11,90	9,93	13,50	
1.1 Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4	
2 Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,93	2,97	2,33	3,58	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13	0,13	0,16	0,16	
040202 Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,86	0,86	1,10	1,10	
100801 Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	1,61	2,65	1,94	3,19	
400001 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19	0,19	0,23	0,23	
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0782 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	
101-1518 Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011	
103-9001 Трубы	м		П	П	П	П	
109-9058 Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П	
109-9180 Центроборты пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П	
Оплата труда рабочих-строителей	руб		77,09	104,24	86,99	118,26	
Эксплуатация машин	руб		142,59	207,08	173,18	250,69	
в том числе							
Оплата труда машинистов	руб		15,72	24,83	18,98	29,93	
Материальные ресурсы	руб		14,30	14,30	17,86	17,86	
Всего, прямые затраты	руб		233,98	325,62	278,03	386,81	

## Продолжение таблицы 04-02-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-009-5	04-02-009-6	04-02-009-7	04-02-009-8
1 Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,10	13,80	10,40	14,30	
1.1 Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4	
2 Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,40	3,72	2,48	3,89	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
021141 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,16	0,16	0,16	0,16	
040202 Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,10	1,10	1,17	1,17	
100801 Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	2,01	3,33	2,09	3,50	
400001 Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,23	0,23	0,23	
4 МАТЕРИАЛЫ							
101-0782 Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	
101-1518 Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012	
103-9001 Трубы	м		П	П	П	П	
109-9058 Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П	
109-9180 Центроборты пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П	П	
Оплата труда рабочих-строителей	руб		88,48	120,89	91,10	125,27	
Эксплуатация машин	руб		177,52	259,37	183,46	270,90	
в том числе							
Оплата труда машинистов	руб		19,60	31,16	20,30	32,65	
Материальные ресурсы	руб		17,86	17,86	19,30	19,30	
Всего, прямые затраты	руб		283,86	398,12	293,86	415,47	

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-02-010

## Крепление скважины при шнековом бурении

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Проработка скважины под обсадную колонну. 02. Подбор труб. 03. Проверка резьбы: калибровка и навивчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в песакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутрипостроенного транспорта

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-010-1	1
04-02-010-2	2

Крепление скважины при шнековом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-010-3	1
04-02-010-4	2

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-010-1	04-02-010-2	04-02-010-3	04-02-010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,52	2,60	2,37	4,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,92	3,03	3,08	5,30
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,14	0,26	0,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,26	0,26	0,33	0,33
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	92,00	1,57	2,68	2,44	4,66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,21	0,38	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0003	0,0003	0,0009	0,0009
103-9001	Трубы	м		II	II	II	II
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
109-9180	Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13,32	22,78	20,76	39,60
	Эксплуатации машин	руб		181,61	283,73	290,52	494,76
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		21,27	35,08	33,58	61,20
	Материальные ресурсы	руб		5,66	5,66	14,30	14,30
	Всего, прямые затраты	руб		200,59	312,17	325,58	548,66

## Показатели стоимости ресурсов по таб-лице ТЕР-2001-04-02-011

## Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большого диаметра при шнековом бурении

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подбор труб. 02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы. 03. Замер и шаблонирование труб. 04. Постановка и снятие хомутов. 05. Навивчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением. 06. Спуск или подъем труб в трубах большого диаметра. 07. Отиска трубы и укладка их в штабели. 08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб шад устьем скважины. 09. Обслуживание внутрипостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при

04-02-011-1	шнековом бурении с соединением муфтовое
04-02-011-4	колонковом бурении с соединением сварное
04-02-011-2	шнековом бурении с соединением сварное
04-02-011-3	колонковом бурении с соединением муфтовое

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-011-1	04-02-011-2	04-02-011-3	04-02-011-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,14	4,46	1,14	4,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28	1,23	0,61	2,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,03	0,05	0,03	0,05
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,35	1,17	0,35	1,18
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш.-ч	92,00	0,21	1,10	0,21	1,10
100801	Станки буровые вращательного бурения пневматические, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01			0,33	1,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,08	0,04	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0004	0,0012	0,0004	0,0012

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-02- 011-1	04-02- 011-2	04-02- 011-3	04-02- 011-4
103-9001	Трубы	м		II	II	II	II
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		9,99	39,07	9,99	39,07
	Эксплуатация машин	руб		30,98	129,97	51,44	198,32
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		2,98	14,30	5,87	23,94
	Материальные ресурсы	руб		7,78	19,30	7,78	19,30
	Всего, прямые затраты	руб		48,75	188,34	69,21	256,69

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-02-012**

**Установка кондуктора при колонковом бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Свободный спуск труб в скважину буровым станком. 02. Цементация затрубного пространства. 03. Обслуживание внутристроительного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м бурения скважины

04-02-012-1      Установка кондуктора при колонковом бурении

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-02- 012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		18,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,76 4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		22,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	0,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,13
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,86
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	17,10
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	69,72	4,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,19
400080	Автодистрибьютеры	маш.-ч	109,80	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,3 кг	т	6724,60	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0009
103-9001	Трубы	м		II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		162,94
	Эксплуатация машин	руб		1440,10
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		205,75
	Материальные ресурсы	руб		14,30
	Всего, прямые затраты	руб		1617,34

**РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-03-004Цементация затрубного пространства при  
колонковом бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление цементного раствора. 02. Промывка скважины перед цементированием. 03. Навертывание заливочной головки на колонну труб. 04. Закачка цементного раствора в колонну. 05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки. 06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение магнитательной линии от заливочной головки. 07. Ожидание затвердения цемента. 08. Опрессовка обсадной колонны. 09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутриштробочного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 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 колонковом бурении глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-004-1	50 м
04-03-004-2	100 м
04-03-004-3	200 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-03-004-1	04-03-004-2	04-03-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	137,00	147,00	177,00	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,16	52,68	63,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	0,97	1,93	3,86
100801	Станки буровые вращательного бурения песамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	24,41	26,57	34,30
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	69,72	23,38	23,38	24,10
400080	Автодисперсионные установки	маш.-ч	109,80	0,40	0,80	1,61
	Материалы (тех. часть кп. 1 табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1200,12	1287,72	1550,52
	Эксплуатация машин	руб		3305,97	3600,96	4454,89
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		514,75	543,63	640,34
	Всего, прямые затраты	руб		4506,09	4888,68	6005,41

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-03-005Подбашмачный тампонаж глиной при  
колонковом бурении**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Заготовка шариков из глины. 02. Забрасывание шариков на забой скважины. 03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину. 04. Трамбование глиной пробки с замером глубины скважины. 05. Обслуживание внутриштробочного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** м тампонажа

04-03-005-1 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-03-005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,15
100801	Станки буровые вращательного бурения песамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	0,36
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	34,37	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			*
	Материалы (тех. часть кп. 1 табл. 4)			
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		15,24
	Эксплуатация машин	руб		46,09
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		5,02
	Всего, прямые затраты	руб		61,33

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-03-006**

**Подбашмачный тампонаж цементом при  
колонковом бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Приготовление цементного теста. 02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой. 03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину. 04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины. 05. Ожидание затвердения цемента. 06. Обслуживание внутривостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: м тампонажа**

04-03-006-1 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз.-цена руб.	04-03- 006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,11	
1.1	Средний разряд рабочик-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	0,05
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 131-42 мм	маш.-ч	62,01	0,96
110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	5,80	0,16
400080	Автоцистерна	маш.-ч	109,80	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
	Материалы (тех. часть кн. I табл. 4)			*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		27,24
	Эксплуатация машин	руб		67,66
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		8,93
	Всего, прямые затраты	руб		94,90

**РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН**

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении**  
ТЕР-2001-04-04-006

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка фильтровой колонны. 02. Осмотр и проверка фильтровой колонны. 03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков. 04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины. 05. Обслуживание внутристоечного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб**

04-04-006-1 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм-мер.	Баз. цена руб.	04-04-006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,90	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,07
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,12
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,70
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	0,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,18
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0008
103-9001	Трубы	м		II
109-9050	Фильтр	шт.		II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		25,40
	Эксплуатация машин	руб		86,29
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		8,24
	Материальные ресурсы	руб		15,55
	Всего, прямые затраты	руб		127,24

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении**  
ТЕР-2001-04-04-007

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Сборка фильтровой колонны. 02. Осмотр и проверка фильтровой колонны. 03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков. 04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины. 05. Обслуживание внутристоечного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб**

04-04-007-1 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм-мер.	Баз. цена руб.	04-04-007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,05
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,10
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	1,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0008
103-9001	Трубы	м		II
109-9050	Фильтр	шт.		II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		48,18
	Эксплуатация машин	руб		126,65
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		16,36
	Материальные ресурсы	руб		15,55
	Всего, прямые затраты	руб		190,38

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
TER-2001-04-04-008**

**Откачка воды из скважины эрлифтом при  
колонковом бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Промывка фильтровой зоны с помощью буровых труб. 02. Подборка, замер и установка пылесометрических труб в скважину.  
03. Монтаж и демонтаж эрлифта. 04. Строительная и опытная откачка воды до освобождения и определения характеристик скважины. 05. Оформление документации.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: сумма откачки**

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим от  
04-04-008-1 двигателя внутреннего горения  
04-04-008-2 электродвигателя

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-04- 008-1	04-04- 008-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	57,30	57,30	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,19	48,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего горения давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	24,00	
100102	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 3,25 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	35,62		24,00
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	23,48	23,48
400080	Автоцистерна	маш.-ч	109,80	0,71	0,71
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		501,95	501,95
	Эксплуатация машин	руб		3499,31	2388,83
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		454,80	415,92
	Всего, прямые затраты	руб		4001,26	2890,78

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
TER-2001-04-04-009**

**Откачка воды насосом при колонковом  
бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Предмонтажная развязка погружного насоса. 02. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину. 03. Установка станции управления. 04. Пробная откачка воды из скважины. 05. Оформление документации.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: сумма откачки**

04-04-009-1 Откачка воды насосом при колонковом бурении

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-04- 009-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		42,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубина бурения до 500 м, диаметр скважин 151-42 мм	маш.-ч	62,01	7,62
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м <sup>3</sup> /ч, напор 100 м	маш.-ч	27,60	24,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		367,92
	Эксплуатация машин	руб		1134,92
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		129,87
	Всего, прямые затраты	руб		1502,84

**РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-06-001

Перемещение станка

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подготовка площадки для перемещения. 02. Перемещение станка вручную. 03. Установка на новом месте. 04. Опробование станка.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: перемещение**

Перемещение станка

04-06-001-1	колонкового
04-06-001-2	перфораторного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-06-001-1	04-06-001-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,31	0,78	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		24,92	5,87
	Всего, прямые затраты	руб		24,92	5,87

## Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-06-002 Реагентная обработка скважин

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Определение параметров пласта. 02. Проработка ствола. 03. Промывка водопропиленной части скважины. 04. Спуск и подъем колонны заливочных труб. 05. Установка и снятие устьевого герметизатора (без наращивания устья). 06. Заливка кислоты, задавливание ее в пласт и опрессовка скважины. 07. Удаление продуктов реакции насосом. 08. Обслуживание внутрипластичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м скважины**

Реагентная обработка скважин глубиной до	04-06-002-2	400 м
04-06-002-1 100 м	04-06-002-3	700 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-06-002-1	04-06-002-2	04-06-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	205,96	230,49	231,27	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		118,47	144,63	208,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,01	4,61	3,59
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	340,00	66,05	70,14	
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	652,68			73,08
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	69,72	8,50	8,50	8,50
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м <sup>3</sup> /ч, напор 100 м	маш.-ч	27,60	2,00	2,00	2,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,41	6,81	5,28
400080	Автоцистерна	маш.-ч	109,80	35,90	53,99	44,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-9001	Трубы	м		3,00	3,00	3,00
109-9060	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин	комплект		0,05	0,05	0,05
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	9,42	9,42	9,42
113-9150	Кислота (марка по проекту)	т		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1804,21	2019,09	2025,93
	Эксплуатация машин	руб		27758,58	31518,59	54059,54
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		970,10	1040,89	1064,78
	Материальные ресурсы	руб		85,16	85,16	85,16
	Всего, прямые затраты	руб		29647,95	33622,84	56170,63

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Разделы</b>	<b>Наименование</b>	<b>Страницы</b>
	<b>Техническая часть</b>	3
<b>1.</b>	<b>Общие указания</b>	3
<b>2.</b>	<b>Затраты на оплату труда</b>	3
<b>3.</b>	<b>Затраты на эксплуатацию машин и механизмов</b>	3
<b>4.</b>	<b>Затраты на материалы, изделия и конструкции</b>	3
<b>РАЗДЕЛ 01. БУРЕНИЕ СКВАЖИН</b>		5
	<b>3. КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ</b>	5
04-01-030	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м	5
04-01-031	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м	7
04-01-032	Колонковое бурение станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м	9
	<b>4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ</b>	12
04-01-037	Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м	12
04-01-038	Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м	12
04-01-039	Шнековое бурение станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м	13
04-01-040	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м	14
04-01-041	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м	14
04-01-042	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м	15
04-01-043	Шнековое бурение станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м	15
	<b>5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ</b>	16
04-01-050	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	16
04-01-051	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м	17
04-01-052	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м	18
	<b>6. ПЕРФОРаторное бурение</b>	19
04-01-055	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м	19
04-01-056	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	21
04-01-057	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м	22
04-01-058	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	23
	<b>7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ</b>	24
04-01-064	Устройство лазовых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130	24
<b>РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ</b>		26
04-02-008	Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением	26
04-02-009	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением	27
04-02-010	Крепление скважины при шнековом бурении	28
04-02-011	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении	28
04-02-012	Установка кондуктора при колонковом бурении	29
<b>РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>		30
04-03-004	Цементация затрубного пространства при колонковом бурении	30
04-03-005	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	30
04-03-006	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	31
<b>РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН</b>		32
04-04-006	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении	32
04-04-007	Установка фильтров вплюс на бурильных трубах при колонковом бурении	32
04-04-008	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении	33
04-04-009	Откачка воды насосом при колонковом бурении	33
<b>РАЗДЕЛ 06. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>		34
04-06-001	Перемещение станка	34
04-06-002	Реагентная обработка скважин	34
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	35