

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

**Книга I.**

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

*Издание официальное*

Краснодар 2003

**Справочное пособие. Показатели стоимости ресурсов, учтенные при разработке территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР 81-02-04-2001 Скважины. Книга 1.  
/Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"/ Краснодар, 2003 г. – 59 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  
СКомпьютерная 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 ценооб-  
разования 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. Краснозмейская, 68,  
тел/факс: 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 I.**

*Издание официальное*

**Краснодар 2003 г.**

**ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ РЕСУРСОВ,  
УЧЕННЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНЧИХ 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-чasa эксплуатации машин в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

3.4. Цена машино-чasa учитывает: амортизационные отчисления на полное восстановление; оплату труда рабочих, управляющих машинами; затраты на ремонт и техническое обслуживание; на замену быстроизнашивающихся 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 принята 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, учтенных 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.
- 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 литерра "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****1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ**

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с прямой промывкой. 02. Нарачивание буровых труб. 03. Спуск и подъем бурового снаряда. 04. Смена подогревающего инструмента (долота, коронки). 05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 06. Приготовление глинистого раствора для забуривания скважин и в процессе бурения. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипослесточного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м в грунтах грунты	04-01-001-5	5
	04-01-001-6	6
	04-01-001-7	7
	04-01-001-8	8
	04-01-001-9	9
	04-01-001-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-001-1	04-01-001-2	04-01-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,19	71,50	127,53	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,84	41,83	74,02	
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	0,61	1,19	1,68
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	2,00	2,59	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
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	11,38	19,48	35,27
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	14,40	14,40	28,92
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	14,40	14,40	28,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,05	1,79	2,52
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы буровальные из стали группы Д с высаженнымными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	0,39	0,473	0,683
103-9211	Трубы буровальные узкогорловые	м		0,054	0,054	0,09
109-9031	Долота трехшарнирные	шт.		0,13	0,25	0,715
109-9032	Долота лопастевые	шт.		0,24	0,43	0,67
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Ленты линия изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,013	0,021	0,033
300-1109	Рука всасывающая диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рука напорная для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока стальная диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрязные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
Материалы (тех. часть табл. 1,2)						
Оплата труда рабочих-строителей						
руб						
Эксплуатация машинистов						
руб						
в том числе						
Оплата труда машинистов						
руб						
Материальные ресурсы						
руб						
Всего, прямые затраты						
руб						

Продолжение таблицы 04-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-001-4	04-01-001-5	04-01-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		198,38	280,15	407,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		112,43	140,04	183,38
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	3,06	3,07	3,10
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
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	55,85	83,43	126,69
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	43,31	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,58	4,60	4,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	0,89	1,19	1,80
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,09	0,18	0,18
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		1,29	1,94	2,87
109-9032	Долота лопастные	шт.		1,13		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20 А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветоши	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1063,40	0,017	0,025	0,03
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1737,81	2454,11	3571,19
	Эксплуатация машин	руб		21378,69	30758,70	45474,71
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1177,62	1520,84	2059,36
	Материальные ресурсы	руб		217,52	307,06	420,78
	Всего, прямые затраты	руб		23334,02	33519,87	49466,68

Продолжение таблицы 04-01-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-001-7	04-01-001-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чсл.-ч		568,16	806,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		239,17	321,83
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	3,17	3,27
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	182,31	264,71
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	43,31	43,31
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,75	4,91
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	2,59	3,90
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,36	0,54
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		4,47	6,61
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000235	0,000355
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00048	0,00072

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 001-7	04-01-001- 8
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,585	0,90
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,28	0,44
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,36	0,545
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00166	0,00253
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0076	0,0116
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00332	0,00507
101-1757	Бетон	кг	1,78	2,61	3,99
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00071	0,00108
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000229	0,000344
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинцы, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,048	0,072
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4977,08	7064,06
	Эксплуатация машин	руб		64401,85	92442,64
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2752,15	3778,45
	Материальные ресурсы	руб		615,99	934,23
	Всего, прямые затраты	руб		69994,92	100440,93

Продолжение таблицы 04-01-001

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01-001- 9	04-01-001- 10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1265,68	1683,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		481,83	625,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	3,41	3,56
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	424,36	567,53
110301	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	43,31	43,31
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	5,12	5,33
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	113,64	3,60	8,10
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,675	0,81
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		9,25	15,60
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00052	0,000715
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00104	0,00143
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	1,30	1,75
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,635	0,88
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,79	1,08
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00735	0,0102
101-1757	Бетон	кг	1,78	5,78	7,98
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000491	0,000683
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинцы, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,104	0,144
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		11087,36	14749,74
	Эксплуатация машин	руб		146757,16	195469,62
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		5766,24	7549,14
	Материальные ресурсы	руб		1345,53	1896,90
	Всего, прямые затраты	руб		159190,05	212116,26

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с лицу ТЕР-2001-04-01-002**

**дизельным двигателем глубиной до 100 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с прямой промывкой. 02. Нарацизация бурильных труб. 03. Спуск и подъем бурового снаряда. 04. Смена подпороразрушающего инструмента (долота, коронки). 05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 10. Обслуживание бурового оборудования и внутристроенчного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 100 м в грунтах группы	04-01-002-5	5	
04-01-002-1	1	04-01-002-7	7
04-01-002-2	2	04-01-002-8	8
04-01-002-3	3	04-01-002-9	9
04-01-002-4	4	04-01-002-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-002-1	04-01-002-2	04-01-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	52,47	76,71	139,85	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		36,28	47,00	83,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,27	2,09	2,92
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	2,00	2,59	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
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	11,94	20,02	36,93
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	16,76	16,76	33,52
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	16,76	16,76	33,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,91	3,14	4,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	0,50	0,595	0,90
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,054	0,054	0,09
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,14	0,26	0,77
109-9032	Долота лопастные	шт.		0,245	0,45	0,69
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,0011
544-0089	Лента липкая изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПВЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Х"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Праволовка светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пиломатериалы хвойные пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		459,64	671,98	1225,09
	Эксплуатация машин	руб		5179,12	8166,53	14636,15
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		363,76	480,60	854,75
	Материальные ресурсы	руб		90,02	119,69	198,05
	Всего, прямые затраты	руб		5728,78	8958,20	16059,29

Продолжение таблицы 04-01-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-01-002-4	04-01-002-5	04-01-002-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		213,73	297,00	418,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		125,57	153,70	195,04

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм- мер.	Баз. цена руб.	04-01-002-4	04-01-002-5	04-01-002-6
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	4,94	4,95	4,98
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	3,23	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
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	57,31	85,42	126,69
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	7,42	7,43	7,47
4 103-0592	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами в муфты к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	1,15	1,50	2,32
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,09	0,18	0,18
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		1,34	2,05	3,01
109-9032	Долота лопастные	шт.		1,19		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1063,40	0,017	0,025	0,03
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих строителей	руб		1872,45	2601,72	3664,92
	Эксплуатация машин	руб		22523,92	32083,30	46121,86
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1280,14	1629,95	2143,72
	Материальные ресурсы	руб		247,59	342,91	480,91
	Всего, прямые затраты	руб		24643,96	35027,93	50267,69

Продолжение таблицы 04-01-002

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм- мер.	Баз. цена руб.	04-01-002-7	04-01-002-8
1 1.1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		578,76	833,70
2	Средний разряд рабочих-строителей			8,76	4
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	5,01	5,17
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	182,31	269,86
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	50,27	50,27
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,51	7,76
4 103-0592	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	3,20	4,86
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,36	0,54
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		4,69	6,87
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000235	0,000355
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00048	0,00072
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,585	0,90
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,28	0,44

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 002-7	04-01-002- 8
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,36	0,545
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00166	0,00253
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0076	0,0116
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00332	0,00507
101-1757	Ветошь	кт	1,78	2,61	3,99
101-0818	Приводная светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00071	0,00108
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000229	0,000344
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	0,048	0,072
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5069,94	7303,21
	Эксплуатация машин	руб		65039,41	94345,57
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2836,01	3927,12
	Материальные ресурсы	руб		686,53	1045,24
	Всего, прямые затраты	руб		70795,88	103194,02

Продолжение таблицы 04-01-002

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01-002- 9	04-01-002- 10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1304,10	1726,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		498,34	648,39
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	5,45
060337	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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кНт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,3 т	маш.-ч	340,00	429,51	578,86
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	50,27	50,27
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,76	8,18
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним варочный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	6,90	9,96
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,675	0,81
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		9,70	16,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00052	0,000715
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00104	0,00143
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	1,30	1,75
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,635	0,88
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,79	1,08
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00735	0,0102
101-1757	Ветошь	кт	1,78	5,78	7,98
101-0818	Приводная светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000491	0,000683
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	0,104	0,144
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		11423,92	15123,26
	Эксплуатация машин	руб		149126,57	199972,62
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		5913,16	7774,57
	Материальные ресурсы	руб		1495,87	2111,99
	Всего, прямые затраты	руб		162046,36	217207,87

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с  
лице ТЕР-2001-04-01-003 дизельным двигателем глубиной до 200 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с прямой промывкой. 02. Нарашивание бурильных труб. 03. Спуск и подъем бурового снаряда. 04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки). 05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 10. Обслуживание бурового оборудования и внутривстроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизель- ным двигателем глубиной до 200 м в грунтах группы	04-01-003-5	5
	04-01-003-6	6
04-01-003-1 1	04-01-003-7	7
04-01-003-2 2	04-01-003-8	8
04-01-003-3 3	04-01-003-9	9
04-01-003-4 4	04-01-003-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01- 003-1	04-01- 003-2	04-01- 003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	60,78	86,08	154,33	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,02	60,99	108,08	
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	2,03	3,22	4,42
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	2,00	2,59	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
100203	Установки и агрегаты буровые из базе автомобилей для роторного бурения скважин из воду, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	340,00	13,03	21,42	38,38
110301	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	26,52	26,52	53,02
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	26,52	26,52	53,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,04	4,84	6,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	0,695	0,835	1,19
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,054	0,054	0,09
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,18	0,29	0,885
109-9032	Долота лопастные	шт.		0,27	0,46	0,74
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000073	0,00011
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветоши	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Прополока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,000011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрязные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1063,40	0,005	0,008	0,01
	Материалы (тех. часть табл. 1,2,5)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		532,43	754,06	1351,93
	Эксплуатация машин	руб		6007,07	9189,74	16040,18
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		472,27	597,57	1062,27
	Материальные ресурсы	руб		112,57	147,44	231,58
	Всего, прямые затраты	руб		6652,07	10091,24	17623,69

Продолжение таблицы 04-01-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01- 003-4	04-01- 003-5	04-01- 003-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		239,03	325,91	451,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		162,90	192,21	234,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-003-4	04-01-003-5	04-01-003-6
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	7,21	7,21	7,23
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на швемоколесном 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
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	60,31	89,61	132,23
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	10,81	10,82	10,83
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	1,59	2,09	3,10
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,09	0,18	0,18
109-9031	Долота трехшарочные	шт.		1,49	2,25	3,32
109-9032	Долота лопастные	шт.		1,27		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кт	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рука всасывающая диаметром 100 мм, тип КИЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рука напорная для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,183	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20 А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветошь	кт	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пlyматериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все шириной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03
	Материалы (тех. часть табл. 1,2,5)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2093,90	2854,97	3954,61
	Эксплуатация машин	руб		24897,57	34869,41	49362,80
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1596,84	1961,33	2492,02
	Материальные ресурсы	руб		298,47	414,14	571,11
	Всего, прямые затраты	руб		27289,94	38126,52	53683,52

Продолжение таблицы 04-01-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-003-7	04-01-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		613,11	886,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		290,28	384,24
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	7,30	7,39
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на швемоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	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
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	187,46	281,19
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	78,94	78,94
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	10,95	11,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	4,60	6,65
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,36	0,54
109-9031	Долота трехшарочные	шт.		5,17	7,36
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000235	0,000355
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00048	0,00072
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,383	0,90
300-1109	Рука всасывающая диаметром 100 мм, тип КИЗ	м	134,00	0,23	0,44

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-003-7	04-01-003-8
300-1110	Рука напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,36	0,545
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00166	0,00253
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0076	0,0116
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00332	0,00507
101-1757	Ветошь	кг	1,78	2,61	3,99
101-0318	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00071	0,00108
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000229	0,000344
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,048	0,072
	Материалы (тех. часть табл. 1,2,5)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	5370,84	7762,76	
	Эксплуатация машин	руб	68150,54	100040,71	
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб	3179,70	4346,82	
	Материальные ресурсы	руб	848,42	1252,24	
	Всего, прямые затраты	руб	74369,80	109055,71	

Продолжение таблицы 04-01-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-003-9	04-01-003-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1349,25	1819,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		544,23	704,21
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	7,53	7,66
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	440,84	600,49
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	78,94	78,94
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	33,99	11,29	11,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	9,60	14,00
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,675	0,81
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		10,60	16,80
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00052	0,000715
101-1805	Посадки строительные	т	13775,00	0,00104	0,00143
544-0089	Лента линзовидная изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, прозрачная 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,43	1,30	1,75
300-1109	Рука всасывающая диаметром 100 мм, тип КШ3	м	134,00	0,635	0,88
300-1110	Рука напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,79	1,08
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00735	0,0102
101-1757	Ветошь	кг	1,78	5,78	7,98
101-0318	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000491	0,000683
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,104	0,144
	Материалы (тех. часть табл. 1,2,5)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	11819,43	15940,13	
	Эксплуатация машин	руб	154354,40	208666,95	
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб	6334,61	8322,28	
	Материальные ресурсы	руб	1808,09	2579,18	
	Всего, прямые затраты	руб	167981,92	227186,26	

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с лице ТЕР-2001-04-01-004**

**дизельным двигателем глубиной до 400 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с прямой промывкой. 02. Нарашивание бурильных труб. 03. Спуск и подъем бурового снаряда. 04. Смена пододораживающего инструмента (долота, коронки). 05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда. 06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 10. Обслуживание бурового оборудования и внутристоечного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 400 м в группах	04-01-004-5	5	
04-01-004-1	1	04-01-004-7	7
04-01-004-2	2	04-01-004-8	8
04-01-004-3	3	04-01-004-9	9
04-01-004-4	4	04-01-004-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-004-1	04-01-004-2	04-01-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,55	94,09	166,21	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,71	66,08	116,91	
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	2,04	3,25	4,45
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	2,00	2,59	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
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	14,21	23,97	42,16
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	29,00	29,00	58,00
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	29,00	29,00	58,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	3,06	4,87	6,67
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	1,05	1,39	1,88
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,054	0,054	0,09
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,22	0,33	1,08
109-9032	Долота лопастные	шт.		0,315	0,515	0,83
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента липкая изолационная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,93	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КН3	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол хлоровой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Продоволоки стальные диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00163
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Цементоматериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		565,46	824,23	1456,00
	Эксплуатация машин	руб		6481,27	10132,85	17473,07
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		508,80	631,39	1153,29
	Материальные ресурсы	руб		153,62	211,62	311,37
	Всего, прямые затраты	руб		7200,35	11168,70	19240,44

Продолжение таблицы 04-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-004-4	04-01-004-5	04-01-004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	253,00	343,35	468,72	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,83	206,28	248,51	

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-004-4	04-01-004-5	04-01-004-6
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	7,21	7,22	7,25
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
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	65,17	95,60	137,76
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	87,00	87,00	87,00
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	87,00	87,00	87,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	10,82	10,83	10,87
4 103-0592	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 39 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	2,47	3,28	4,97
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,09	0,18	0,18
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		1,88	2,65	3,83
109-9032	Долота лопастные	шт.		1,43		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Бетон	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00023	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2216,23	3007,75	4105,99
	Эксплуатация машин	руб		26778,91	37127,08	51468,25
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1727,90	2106,58	2631,42
	Материальные ресурсы	руб		400,23	548,75	787,36
	Всего, прямые затраты	руб		29395,42	40683,58	56361,60

Продолжение таблицы 04-01-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-004-7	04-01-004-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		630,23	919,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		303,80	403,25
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	7,32	7,42
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	192,87	292,06
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	87,00	87,00
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	87,00	87,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	10,98	11,14
4 103-0592	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 39 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	7,08	10,40
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,36	0,54
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		5,89	8,07
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00023	0,000355
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00048	0,00072
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,585	0,90
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,28	0,44

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01- 004-7	04-01-004- 8
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,36	0,545
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00166	0,00253
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0076	0,0116
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00332	0,00507
101-1757	Ветошь	кг	1,78	2,61	3,99
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00071	0,00108
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000229	0,000344
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини- ны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,048	0,072
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5520,81	8050,62
	Эксплуатация машин	руб		70222,83	103972,22
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3317,86	4553,03
	Материальные ресурсы	руб		1135,21	1685,89
	Всего, прямые затраты	руб		76878,85	113708,73

Продолжение таблицы 04-01-004

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-01-004- 9	04-01-004- 10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1405,95	1909,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей	чел.-ч	8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		571,71	743,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	7,58	7,76
060337	Экскаваторы одноковшовые дщельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водоканаль- ного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40
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	460,13	630,98
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	87,00	87,00
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	87,00	87,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	11,37	11,64
4	МАТЕРИАЛЫ				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	14,90	22,00
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,675	0,81
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		12,20	18,40
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00052	0,000715
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00104	0,00143
544-0089	Лента линкса изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, ши- риной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,43	1,30	1,75
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КП3	м	134,00	0,635	0,88
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,79	1,08
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00735	0,0102
101-1757	Ветошь	кг	1,78	5,78	7,98
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000491	0,000683
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини- ны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,104	0,144
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		12316,12	16731,16
	Эксплуатация машин	руб		161153,49	219285,59
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		6645,82	8773,42
	Материальные ресурсы	руб		2420,99	3504,30
	Всего, прямые затраты	руб		175890,60	239521,05

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с  
лице ТЕР-2001-04-01-005** дизельным двигателем глубиной до 600 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с прямой промывкой. 02. Нарашивание бурильных труб. 03. Спуск и подъем бурового спарджа. 04. Смена подразрушающего инструмента (долота, коронки). 05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового спарджа. 06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения. 07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 08. Контроль за параметрами глинистого раствора. 09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 10. Обслуживание бурового оборудования и внутритранспортного транспорта.

**ПРИМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважин**

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 600 м в грунтах	04-01-005-5	5
группы	04-01-005-6	6
04-01-005-1 1	04-01-005-7	7
04-01-005-2 2	04-01-005-8	8
04-01-005-3 3	04-01-005-9	9
04-01-005-4 4	04-01-005-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-005-1	04-01-005-2	04-01-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76,77	115,13	192,93	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,15	95,66	159,06	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,33	2,19	3,04
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	2,00	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	1,62	1,62	1,62
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	20,17	33,06	54,55
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	19,86	19,86	37,51
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	19,86	19,86	37,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,00	3,28	4,56
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	1,65	2,23	2,97
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,054	0,054	0,09
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		0,25	0,37	1,16
109-9032	Долота лопастные	шт.		0,35	0,55	0,90
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента линия изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КП3	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0387	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кт	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
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	0,005	0,008	0,01
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		672,51	1008,54	1690,07
	Эксплуатация машин	руб		14323,78	22985,77	37762,89
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		493,69	660,86	1100,04
	Материальные ресурсы	руб		223,01	308,76	437,42
	Всего, прямые затраты	руб		15219,30	24303,07	39890,38

Продолжение таблицы 04-01-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-005-4	04-01-005-5	04-01-005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		286,67	381,24	499,69
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		240,09	304,79	385,91

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-005-4	04-01-005-5	04-01-005-6
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	5,17	5,18	5,16
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	1,62	1,62	1,62
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	81,37	113,71	154,29
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	59,58	59,58	59,58
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	59,58	59,58	59,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,75	7,76	7,74
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	3,78	5,07	7,36
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,09	0,18	0,18
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		2,24	2,98	4,55
109-9032	Долота лопастные	шт.		1,60		
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линия изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кт	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукас всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукас запорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00039	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветошь	кт	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приводка световая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03
Материалы (тех. часть табл. 1.2)				*	*	*
Оплата труда рабочих-строителей				руб	2511,23	3339,66
Эксплуатация машин				руб	56401,96	77511,60
в том числе						
Оплата труда машинистов				руб	1653,50	2055,94
Материальные ресурсы				руб	551,72	755,74
Всего, прямые затраты				руб	59464,91	81607,00
Продолжение таблицы 04-01-005						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-005-7	04-01-005-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		668,86	994,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,76	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		502,58	728,00
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	5,19	5,33
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	1,62	1,62
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	212,59	325,12
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,50	59,58	59,58
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	59,58	59,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	7,75	8,00
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	10,90	15,80
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,36	0,54
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		6,91	9,47
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000235	0,000355
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00048	0,00072
544-0089	Лента линия изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,585	0,90
300-1109	Рукас всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,28	0,44

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

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базисная руб.	04-01-005- 7	04-01-005- 8
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,36	0,545
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00166	0,00253
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0076	0,0116
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00332	0,00507
101-1757	Бетон	кт	1,78	2,61	3,99
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00071	0,00108
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000229	0,000344
102-0078	Паломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинами, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,048	0,072
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5859,21	8710,51
	Эксплуатация машин	руб		142051,42	215531,87
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		3286,13	4687,75
	Материальные ресурсы	руб		1576,96	2310,34
	Всего, прямые затраты	руб		149487,59	226552,72

Продолжение таблицы 04-01-005

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базисная руб.	04-01-005- 9	04-01-005- 10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1583,40	2170,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1127,95	1541,14
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	5,35	5,63
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
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	1,62	1,62
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	525,07	731,32
110501	Глиномешалки 4 м <sup>3</sup>	маш.-ч	26,30	59,58	59,58
360602	Емкости 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,80	59,58	59,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	8,03	8,44
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 89 мм толщина стенки 7 мм	м	115,64	24,50	32,40
103-9211	Трубы бурильные утяжеленные	м		0,675	0,81
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.		13,70	21,30
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,00052	0,000715
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00104	0,00143
544-0089	Лента линия изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	1,30	1,75
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КН3	м	134,00	0,635	0,88
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,79	1,08
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00367	0,00507
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,0167	0,0231
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00735	0,0102
101-1757	Бетон	кт	1,78	5,78	7,98
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00157	0,00217
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000491	0,000683
102-0078	Паломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинами, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,104	0,144
	Материалы (тех. часть табл. 1,2)			*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13870,58	19013,40
	Эксплуатация машин	руб		346040,02	480721,49
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		7175,37	9744,61
	Материальные ресурсы	руб		3531,13	4764,78
	Всего, прямые затраты	руб		363441,73	504499,67

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-006**

**Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор пласта и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группам	04-01-006-4	4
04-01-006-1	04-01-006-2	2
	04-01-006-3	3
	04-01-006-5	5
	04-01-006-6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-006-1	04-01-006-2	04-01-006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	131,80	170,00	211,10	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,42	55,78	71,31	
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	0,24	0,48	0,67
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	2,00	2,59	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
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	36,36	49,60	64,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	36,36	49,60	64,00
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	36,36	49,60	64,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,42	0,71	1,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стени 9 мм	м	273,56	0,42	0,54	0,73
109-9030	Долота	шт.		0,33	0,59	1,40
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента липкая изолационная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3843,80	0,00075	0,0118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Плююматериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширини, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1154,57	1489,20	1849,24
	Эксплуатация машин	руб		13333,53	18137,39	23352,65
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		507,92	681,72	869,87
	Материальные ресурсы	руб		1729,10	1780,60	1875,67
	Всего, прямые затраты	руб		16217,20	21407,19	27077,56

Продолжение таблицы 04-01-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-006-4	04-01-006-5	04-01-006-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		310,00	377,00	695,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		106,68	130,20	240,53
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	1,22	1,23	1,24
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

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-006-4	04-01-006-5	04-01-006-6
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
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	98,00	121,50	231,80
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	98,00	121,50	231,80
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	98,00	121,50	231,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,83	1,84	1,86
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь коншами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,92	1,23	1,72
109-9030	Долота	шт.		1,91	2,43	4,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000083	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кт	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШ3	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Бетон	кт	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приводка световая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,023	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2715,60	3302,52	6090,83
	Эксплуатация машин	руб		35575,01	43934,97	83161,75
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1299,68	1592,14	2964,40
	Материальные ресурсы	руб		1948,28	2087,93	2265,15
	Всего, прямые затраты	руб		40238,89	49324,52	91517,73

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-007** Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурение скважин**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы 04-01-007-1 1

04-01-007-4 4  
04-01-007-2 2  
04-01-007-3 3  
04-01-007-5 5  
04-01-007-6 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-007-1	04-01-007-2	04-01-007-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		138,00	176,10	217,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		44,27	58,92	72,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,51	0,84	1,17
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	2,00	2,59	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
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	38,60	51,83	64,30
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	38,60	51,83	64,30

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-007-1	04-01-007-2	04-01-007-3
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	38,60	51,83	64,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	1,26	1,73
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00173
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Приволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пlyноматериалы хвойных пород. Доски необрязные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1208,88	1542,64	1903,55
	Эксплуатация машин	руб		14189,31	19017,47	23578,23
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		539,13	713,95	879,82
	Материальные ресурсы	руб		1756,45	1797,02	1927,65
	Всего, прямые затраты	руб		17184,64	22357,13	27409,43

Продолжение таблицы 04-01-007

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-007-4	04-01-007-5	04-01-007-6
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		319,30	408,90	727,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		111,83	142,38	252,61
<b>3</b>	<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	1,98	1,98	1,99
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
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	101,30	131,80	242,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	101,30	131,80	242,00
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	101,30	131,80	242,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,97	2,97	2,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,23	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	4,32
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пlyноматериалы хвойных пород. Доски необрязные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-007-4	04-01-007-5	04-01-007-6
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2797,07	3581,96	6370,27
	Эксплуатация машин	руб		36930,55	47776,95	86969,10
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1350,18	1729,60	3100,62
	Материальные ресурсы	руб		2638,55	2197,35	2437,50
	Всего, прямые затраты	руб		41766,17	53556,26	95776,87

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-008** Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутристроительного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группах	04-01-008-4	4	
	04-01-008-2	2	
	04-01-008-3	3	
	04-01-008-5	5	
04-01-008-1	1	04-01-008-6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-008-1	04-01-008-2	04-01-008-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		147,00	188,50	233,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		46,97	62,49	79,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,51	0,84	1,17
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	2,00	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
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	41,30	55,40	70,80
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	41,30	55,40	70,80
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	41,30	55,40	70,80
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	1,26	1,75
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутри концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,000111
544-0089	Лента липкая изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рука вспомогательная диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рука запорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм длиной 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Сажана солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветонь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Прорезинка светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000032
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, вес штуки, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1287,72	1651,26	2041,08
	Эксплуатация машин	руб		15149,49	20287,83	25389,75
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		572,72	758,36	960,68
	Материальные ресурсы	руб		1756,45	1797,02	1927,65

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-008-1	04-01-008-2	04-01-008-3
	Всего, прямые затраты	руб		18193,66	23735,31	29858,48
Продолжение таблицы 04-01-008						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-008-4	04-01-008-5	04-01-008-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		342,00	438,00	778,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		118,68	151,58	268,61
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	1,99
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
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	108,10	141,00	258,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	108,10	141,00	258,00
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	108,10	141,00	258,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,97	2,97	2,99
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,25	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	4,32
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изолированная на поликарбоновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КП3	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол хлоровой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Бетон	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Паломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2995,92	3836,88	6815,28
	Эксплуатация машин	руб		39348,76	51048,66	92659,02
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1434,77	1844,05	3299,66
	Материальные ресурсы	руб		2038,55	2197,35	2437,50
	Всего, прямые затраты	руб		44383,23	57082,89	101911,80

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-009**

**Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

- Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
- Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
- Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
- Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
- Обслуживание бурового оборудования.
- Обслуживание внутрипостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

- |  |             |   |
|--|-------------|---|
| Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы | 04-01-009-4 | 4 |
|  | 04-01-009-2 | 2 |
|  | 04-01-009-3 | 3 |
|  | 04-01-009-5 | 5 |
|  | 04-01-009-6 | 6 |

04-01-009-1 1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-009-1	04-01-009-2	04-01-009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	151,60	201,00	248,00	

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-009-1	04-01-009-2	04-01-009-3
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		50,43	67,21	85,45
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	0,81	1,29	1,77
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	2,00	2,59	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
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	44,00	59,00	75,40
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	44,00	59,00	75,40
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	44,00	59,00	75,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,22	1,93	2,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000073	0,00011
544-0089	Лента линия изоляционная на полихлориновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШ3	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Бетон	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Пропицка светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Паломатериалы хвойных пород. Доски необранные длиной 4-6,5 м, все ширинны, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	<b>Оплата труда рабочих-строителей</b>	руб		1328,02	1760,76	2172,48
	<b>Эксплуатация машин</b>	руб		16182,34	21674,60	27669,28
	<b>В том числе</b>					
	<b>Оплата труда машинистов</b>	руб		610,05	808,74	1025,38
	<b>Материальные ресурсы</b>	руб		1756,45	1797,02	1927,65
	<b>Всего, прямые затраты</b>	руб		19266,81	25232,38	31769,41

Продолжение таблицы 04-01-009

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-009-4	04-01-009-5	04-01-009-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		365,00	467,00	829,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		128,24	163,24	288,86
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	2,88	2,88	2,89
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
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	115,40	150,40	276,00
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор до 55 м	маш.-ч	9,73	115,40	150,40	276,00
350401	Насосы вакуумные 3,6 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	5,89	115,40	150,40	276,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,33	4,33	4,34
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,25	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	4,32
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-009-4	04-01-009-5	04-01-009-6
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линская изолированная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка силиконовая жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветонь	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Приводка световая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
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	0,017	0,025	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3197,40	4090,92	7262,04
	Эксплуатации машин	руб		42161,14	54607,84	99275,69
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1536,79	1972,19	3534,77
	Материальные ресурсы	руб		2038,55	2197,35	2437,50
	Всего, прямые затраты	руб		47397,99	60896,11	108975,23

**Показатели стоимости ресурсов по Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным табличе ТЕР-2001-04-01-010** двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама в другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы	04-01-010-3	3
	04-01-010-4	4
04-01-010-1 1	04-01-010-5	5
04-01-010-2 2	04-01-010-6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-010-1	04-01-010-2	04-01-010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		151,00	147,00	192,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		66,86	89,98	121,91
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	0,24	0,48	0,67
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	2,00	2,59	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
100101	Оборудование промывное для откачки воды блок компрессорно-сальниковой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 кг) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	30,90	41,90	57,30
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	30,90	41,90	57,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,42	0,71	1,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами в муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,42	0,54	0,73
109-9030	Долота	шт.		0,33	0,59	1,40
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1305	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента линская изолированная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-010-1	04-01-010-2	04-01-010-3
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00032	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00163
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
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	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1322,76	1287,72	1681,92
	Эксплуатация машин	руб		13439,59	18175,83	24767,27
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		760,74	1020,86	1381,29
	Материальные ресурсы	руб		1729,10	1780,60	1875,67
	Всего, прямые затраты	руб		16491,45	21244,15	28324,86

Продолжение таблицы 04-01-010

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-010-4	04-01-010-5	04-01-010-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		212,00	345,00	631,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		178,48	229,10	426,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	1,22	1,23	1,24
060337	Экскаватор одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водокосильного) 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 водокосильного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	84,90	110,20	209,00
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	84,90	110,20	209,00
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,83	1,84	1,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стекки 9 мм	м	273,56	0,92	1,23	1,72
109-9030	Долота	шт.		1,91	2,43	4,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента липкая изолационная на полихлоровом каучуке марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КПВ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00023	0,000363	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
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	0,017	0,025	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1857,12	3022,20	5527,56
	Эксплуатация машин	руб		36542,71	47218,51	88904,05
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2017,98	2595,45	4850,19
	Материальные ресурсы	руб		1948,28	2087,93	2265,15
	Всего, прямые затраты	руб		40348,11	52328,64	96696,76

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-011**      **Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы	04-01-011-3	3	
04-01-011-1	1	04-01-011-5	5
04-01-011-2	2	04-01-011-6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-011-1	04-01-011-2	04-01-011-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	121,50	153,50	198,80	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,87	95,29	127,55	
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	0,51	0,84	1,17
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	2,00	2,39	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
100101	Оборудование промышленное для откачки воды блок компрессорно-саловой с двигателем внутреннего горения давлением 680 кН/л (6,8 ат) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	32,10	44,10	59,50
100203	Установки в агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин из воды, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	340,00	32,10	44,10	59,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	1,26	1,75
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными винтами концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13773,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рука в сасывающий диаметром 100 мм, тип КП3	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рука напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8343,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветоши	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Паломатериалы хвойных пород. Доски необрязные длиной 4-6,5 м, все шириной, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1064,34	1344,66	1741,49
	Эксплуатация машин	руб		14005,05	19191,03	25814,32
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		791,47	1075,54	1437,72
	Материальные ресурсы	руб		1756,45	1797,02	1927,65
	Всего, прямые затраты	руб		16325,84	22332,71	29483,46

Продолжение таблицы 04-01-011

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-011-4	04-01-011-5	04-01-011-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		281,20	373,00	727,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		186,98	253,58	451,41
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	1,98	1,98	1,99
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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм. мер.	Баз. цена руб.	04-01-011-4	04-01-011-5	04-01-011-6
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
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	88,20	121,50	220,40
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	88,20	121,50	220,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,97	2,97	2,99
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь коншами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,25	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	4,35
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линия изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КН3	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кг/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00039	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветониль	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Прополка светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрешные длиной 4-6,5 м, все изнутины, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2463,31	3267,48	6370,27
	Эксплуатация машин	руб		38116,94	52165,88	93893,62
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		2102,74	2862,64	5119,67
	Материальные ресурсы	руб		2038,55	2197,35	2437,50
	Всего, прямые затраты	руб		42618,80	57630,71	102701,39

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-012**

**Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в группах

04-01-012-3 3

04-01-012-4 4

04-01-012-1 1 04-01-012-5 5  
04-01-012-2 2 04-01-012-6 6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм. мер.	Баз. цена руб.	04-01-012-1	04-01-012-2	04-01-012-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		129,80	163,80	213,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		74,47	107,09	135,73
3	<b>МАШИННЫЕ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,51	0,84	1,17
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-ч	74,34	2,00	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водоканального) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
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	34,40	50,00	63,60
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	34,40	50,00	63,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,76	1,26	1,75

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-012-1	04-01-012-2	04-01-012-3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,00011
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Бетон	кт	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все шириной 32-40 мм IV сорт	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1137,05	1434,89	1867,63
	Эксплуатация машин	руб		14975,40	21680,18	27544,06
	В том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		843,96	1210,18	1531,28
	Материальные ресурсы	руб		1756,45	1797,02	1927,65
	Всего, прямые затраты	руб		17868,90	24912,09	31339,34

Продолжение таблицы 04-01-012

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-012-4	04-01-012-5	04-01-012-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		300,80	398,60	778,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		199,18	270,18	482,41
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	1,98	1,98	1,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водокосильного) 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 водокосильного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	2,40	2,40	2,40
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	94,30	129,80	235,90
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	94,30	129,80	235,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	2,97	2,97	2,99
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,25	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	3,39
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линская изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,031	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШЗ	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,0052
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Бетон	кт	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все шириной 32-40 мм IV сорт	м <sup>3</sup>	1065,40	0,017	0,025	0,03

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-012-4	04-01-012-5	04-01-012-6
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	2635,01	3491,74	6815,28	
	Эксплуатация машин	руб	40690,47	55667,56	100432,91	
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб	2241,93	3052,04	5473,38	
	Материальные ресурсы	руб	2038,55	2197,35	2437,50	
	Всего, прямые затраты	руб	45364,03	61356,65	109685,69	

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-013**      **Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента. 02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента. 03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы. 04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин. 05. Обслуживание бурового оборудования. 06. Обслуживание внутрипостроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы	04-01-013-3	3	
04-01-013-1	1	04-01-013-5	5
04-01-013-2	2	04-01-013-6	6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-013-1	04-01-013-2	04-01-013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	139,00	175,00	227,00	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,83	108,81	145,85	
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	0,81	1,29	1,77
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	2,00	2,59	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
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 л/мин) 9,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	81,89	36,70	50,30	67,90
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	36,70	50,30	67,90
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	1,22	1,93	2,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфтами к кипи наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	0,52	0,60	0,92
109-9030	Долота	шт.		0,35	0,62	1,45
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000024	0,000038	0,000055
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,000047	0,000075	0,000111
544-0089	Лента линса изоляционная на поликарбонате марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,059	0,095	0,136
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,015	0,021	0,033
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КП3	м	134,00	0,028	0,044	0,066
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,036	0,055	0,082
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,000167	0,00026	0,000375
101-0387	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00075	0,00118	0,00175
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00033	0,00052	0,000765
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,26	0,41	0,60
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,000071	0,00011	0,00165
101-0114	Бережка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000022	0,000036	0,000052
102-0078	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрешные длиной 4-6,5 м, все ширинами, толщиной 32-40 мм IV сорта	м <sup>3</sup>	1065,40	0,005	0,008	0,01
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1217,64	1533,00	1968,52
	Эксплуатация машин	руб		16018,42	21914,09	29501,86
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		900,19	1222,62	1636,88
	Материальные ресурсы	руб		1756,45	1797,02	1927,65
	Всего, прямые затраты	руб		18992,51	25244,11	33418,03

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Продолжение таблицы 04-01-013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-013-4	04-01-013-5	04-01-013-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		320,30	425,40	529,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		213,84	290,84	515,46
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	2,88	2,88	2,89
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
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	100,50	139,00	251,30
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	100,50	139,00	251,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	4,33	4,33	4,34
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными вынуты концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм толщина стенки 9 мм	м	273,56	1,25	1,63	2,35
109-9030	Долота	шт.		2,00	2,42	4,35
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	175,00	175,00	175,00
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,000085	0,000124	0,000162
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00017	0,000245	0,00032
544-0089	Лента линия изоляционная на поликарбонатном компаунде марки ЛССПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,21	0,315	0,40
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,051	0,074	
300-1109	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип КШ3	м	134,00	0,102	0,15	0,195
300-1110	Рукав напорный для промывки буровых скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	м	82,00	0,127	0,185	0,235
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00059	0,00087	0,00113
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	8843,80	0,00272	0,00405	0,00532
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,00118	0,00175	0,00227
101-1757	Ветоши	кг	1,78	0,94	1,38	1,79
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	14124,00	0,00025	0,000365	0,00048
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,000081	0,000119	0,000153
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	0,017	0,025	0,03
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2805,83	3726,50	7263,79
	Эксплуатация машин	руб		43522,54	59765,30	107145,53
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		2394,62	3273,19	5835,99
	Материальные ресурсы	руб		2038,55	2197,35	2437,50
	Всего, прямые затраты	руб		48366,92	65689,15	116846,82

## 2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-021** Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 50 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате. 02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке. 03. Очистка рабочей площадки. 04. Обслуживание бурового оборудования.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 50 м в грунтах глинистые	04-01-021-3	4
04-01-021-1 1,2	04-01-021-4	5
04-01-021-2 3	04-01-021-5	6
	04-01-021-6	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-021-1	04-01-021-2	04-01-021-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		62,09	117,52	231,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		29,25	29,38	58,86
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,50	0,55	0,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,80	1,70	3,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-021-1	04-01-021-2	04-01-021-3
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	27,09	27,09	56,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75	0,83	0,84
4 МАТЕРИАЛЫ						
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,10	0,10	0,15
109-9033	Долота округлое	шт.				0,002
411-0001	Вода	м³	9,04	50,79	50,79	106,03
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,056	0,101	0,21
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00	0,001	0,0012
544-0089	Лента линия изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,032	0,058	0,124
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,014	0,03	0,062
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00	0,00	0,0005
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,0029
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,38	0,68	1,42
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,00	0,00	0,0004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,426	0,911	1,859
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,80	1,71	3,48
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		528,39	1000,10	1973,64
	Эксплуатация машин	руб		4839,33	4832,80	9903,13
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		402,17	402,79	820,36
	Материальные ресурсы	руб		1244,63	1754,27	3559,00
	Всего, прямые затраты	руб		6612,35	7607,17	15435,77

Продолжение таблицы 04-01-021

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-021-4	04-01-021-5	04-01-021-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		457,32	733,36	1348,27
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		120,78	244,38	394,77
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010204	Цистерны приспособленные 5 м³	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57	0,57	0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,00	11,00	19,90
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	118,45	242,05	392,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	0,85	0,86
4 МАТЕРИАЛЫ						
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,02	0,03	0,04
109-9033	Долота округлое	шт.		0,10	0,20	0,34
411-0001	Вода	м³	9,04	222,09	453,84	735,81
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,40	0,68	1,24
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002	0,004	0,007
544-0089	Лента линия изоляционная на полихлоровом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,23	0,40	0,72
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,124	0,196	0,356
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,001	0,002	0,003
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,005	0,009	0,017
101-1757	Ветошь	кг	1,78	2,70	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,001	0,001	0,003
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	3,96	11,00	19,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		3891,79	6240,89	11473,78
	Эксплуатация машин	руб		20508,56	41688,40	67458,51
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1697,61	3449,02	5579,90
	Материальные ресурсы	руб		6527,47	11794,22	20648,13
	Всего, прямые затраты	руб		30927,82	59723,51	99580,42

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-01-022**

**Ударно-канатное бурение скважин станками типа  
УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 100 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.		02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.	03. Очистка рабочей площадки.	04. Обслуживание бурового оборудования.
<b>ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины</b>				
Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 100 м в грунтах группы	04-01-022-4	5		
04-01-022-1 1,2	04-01-022-5	6		
04-01-022-2 3	04-01-022-6	7		
04-01-022-3 4				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-022-1	04-01-022-2	04-01-022-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	72,28	127,92	248,23	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,71	64,61	131,06	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,50	0,55	0,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,80	1,70	3,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	32,55	62,32	128,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,10	0,15	0,02
109-9033	Долота округлое	шт.			0,002	0,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	61,03	116,85	241,41
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,056	0,101	0,21
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00	0,001	0,0012
544-0089	Лента липкая изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кт	99,45	0,032	0,058	0,124
101-1851	Резина прессованная	кт	30,95	0,014	0,03	0,062
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00	0,00	0,0005
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,0029
101-1757	Бетон	кт	1,78	0,38	0,68	1,42
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,00	0,00	0,0004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кт	8,79	0,426	0,911	1,859
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,80	1,71	3,48
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		615,10	1088,60	2112,44
	Эксплуатация машин	руб		5774,57	10887,34	22270,27
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		479,53	901,99	1843,44
	Материальные ресурсы	руб		1337,20	2430,69	4576,82
	Всего, прямые затраты	руб		7726,87	14406,63	28959,53

Продолжение таблицы 04-01-022

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-022-4	04-01-022-5	04-01-022-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	478,95	786,92	1502,77	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	255,71	423,60	812,95	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57	0,57	0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,00	11,00	19,90
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	253,38	421,27	810,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,03	0,04	0,03
109-9033	Долота округлое	шт.		0,20	0,34	0,68
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	475,09	789,88	1519,89
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,40	0,68	1,24
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002	0,004	0,007

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-022-4	04-01-022-5	04-01-022-6
544-0089	Лента линия изолированная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,23	0,40	0,72
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,124	0,196	0,356
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,001	0,002	0,003
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,005	0,009	0,017
101-1757	Бетон	кг	1,78	2,70	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,001	0,001	0,003
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	3,96	11,00	19,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4075,86	6696,69	12788,57
	Эксплуатация машин	руб		43620,72	72387,00	139088,57
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		3609,56	5988,57	11505,51
	Материальные ресурсы	руб		8830,43	14847,88	27752,07
	Всего, прямые затраты	руб		56527,01	93931,57	179629,21

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-023**      Ударно-канатное бурение скважин стакнами типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 200 м

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Спуск и подъем бурового сверла (или желонки) на канате. 02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке. 03. Очистка рабочей площадки. 04. Обслуживание бурового оборудования.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-канатное бурение скважин стакнами типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 200 м в грунтах группы

04-01-023-4      5

04-01-023-1	1,2	04-01-023-5	6
04-01-023-2	3	04-01-023-6	7
04-01-023-3	4		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-023-1	04-01-023-2	04-01-023-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,99	139,05	263,68	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,48	71,30	139,30	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м³	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,50	0,55	0,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,80	1,70	3,50
070149	Бульдозеры при работе из других видов строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	38,32	69,01	136,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонка с плоскими клапаном, типа ЖПК 01.01.00	шт.	1584,80	0,10	0,15	0,02
109-9033	Долота округлое	шт.			0,002	0,10
411-0001	Вода	м³	9,04	71,85	129,39	256,86
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,056	0,101	0,21
101-1803	Гвозди строительные	т	13773,00	0,00	0,001	0,0012
544-0089	Лента линия изолированная на поликарбонатном компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,032	0,058	0,124
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,014	0,03	0,062
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00	0,00	0,0005
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,0029
101-1757	Бетон	кг	1,78	0,38	0,68	1,42
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,00	0,00	0,0004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,426	0,911	1,859
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,80	1,71	3,48
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		706,24	1183,32	2243,92
	Эксплуатация машин	руб		6762,91	12033,27	23681,70
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		561,29	996,79	1960,20
	Материальные ресурсы	руб		1435,01	2544,06	4716,43
	Всего, прямые затраты	руб		8904,16	15760,65	30642,10

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	Продолжение таблицы 04-01-023		
				04-01-023-4	04-01-023-5	04-01-023-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	542,81	903,31	1597,53	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	290,73	486,43	864,45	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57	0,57	0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,00	11,00	19,90
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	288,40	484,10	862,11
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	0,85	0,86
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,60	0,03	0,04	0,05
109-9033	Долота округляющие	шт.		0,20	0,34	0,68
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	540,75	907,69	1616,46
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,40	0,68	1,24
101-1803	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002	0,004	0,007
544-0089	Лента линия изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,23	0,40	0,72
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,124	0,196	0,356
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,001	0,002	0,003
101-0962	Смазка солидол жировой "Х"	т	9949,30	0,005	0,009	0,017
101-1757	Ветошь	кг	1,78	2,70	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,001	0,001	0,003
542-0042	Пропан-бутил, смесь техническая	кг	8,79	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	3,96	11,00	19,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		4619,31	7687,17	13594,98
	Эксплуатация машин:	руб		49619,30	83149,15	147910,00
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4105,80	6878,87	12235,27
	Материальные ресурсы	руб		9424,00	15912,88	23625,06
	Всего, прямые затраты	руб		63662,61	106749,20	190130,04

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-024

**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 300 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате. 02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке. 03. Очистка рабочей площадки. 04. Обслуживание бурового оборудования.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 300 м в грунтах грунты	04-01-024-3	4
	04-01-024-4	5
04-01-024-1 1,2	04-01-024-5	6
04-01-024-2 3	04-01-024-6	7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-01-024-1			04-01-024-2		04-01-024-3	
				04-01-024-1	04-01-024-2	04-01-024-3				
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	98,49				170,98		336,81	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,92				88,50		178,44	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>									
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,50	0,55	0,56				
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,80	1,70	3,50				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91				
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	46,76	86,21	176,13				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75	0,83	0,84				
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>									
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,11	0,16	0,03				
109-9033	Долота округляющие	шт.				0,003	0,11			
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	87,68	161,64	330,24				
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,056	0,101	0,21				

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-024-1	04-01-024-2	04-01-024-3
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00	0,001	0,0012
544-0089	Лента липкая изолационная на поликарбоновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,032	0,058	0,124
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,014	0,03	0,062
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00	0,00	0,0005
101-0962	Смазка солидол жировой "Х"	т	9949,30	0,001	0,001	0,0029
101-1757	Бетонъ	кг	1,78	0,38	0,68	1,42
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,00	0,00	0,0004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,426	0,911	1,859
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	0,80	1,71	3,48
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		838,15	1455,04	2866,25
	Эксплуатация машин	руб		8208,60	14979,46	30385,99
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		680,89	1240,52	2514,81
	Материальные ресурсы	руб		1593,97	2851,45	5395,68
	Всего, прямые затраты	руб		10640,72	19285,95	38647,92

Продолжение таблицы 04-01-024

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-01-024-4	04-01-024-5	04-01-024-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		624,18	1032,06	1794,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		335,02	557,50	971,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м³	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краяны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57	0,57	0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,00	11,00	19,90
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	332,69	555,17	969,23
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК.01.01.00	шт.	1584,80	0,04	0,05	0,06
109-9033	Долота скругляющие	шт.		0,23	0,38	0,75
411-0001	Вода	м³	9,04	623,79	1040,90	1817,31
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,40	0,68	1,24
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002	0,004	0,007
544-0089	Лента липкая изолационная на поликарбоновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,23	0,40	0,72
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,124	0,196	0,356
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,001	0,002	0,003
101-0962	Смазка солидол жировой "Х"	т	9949,30	0,005	0,009	0,017
101-1757	Бетонъ	кг	1,78	2,70	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,001	0,001	0,003
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,29	3,96	11,00	19,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5311,77	8782,83	15269,15
	Эксплуатация машин	руб		57205,73	95322,73	166258,59
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4733,39	7885,93	13753,16
	Материальные ресурсы	руб		10190,53	17132,95	30456,59
	Всего, прямые затраты	руб		72708,03	121238,51	211984,33

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин стакнами типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной до 500 м**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате. 02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке. 03. Очистка рабочей площадки. 04. Обслуживание бурового оборудования.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м бурения скважины**

Ударно-канатное бурение скважин стакнами типа УГБ-ЗУК в УГБ-4УК глубиной до 500 м в грунтах группы	04-01-025-4	5
04-01-025-1 1,2	04-01-025-5	6
04-01-025-2 3	04-01-025-6	7
04-01-025-3 4		

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-025-1	04-01-025-2	04-01-025-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		120,31	209,09	382,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		61,39	109,41	203,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,50	0,55	0,56
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,80	1,70	3,50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	59,23	107,12	200,85
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,75	0,83	0,84
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01.01.00	шт.	1584,80	0,10	0,15	0,02
109-9033	Долота округлоеющие	шт.			0,002	0,10
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	111,06	200,85	376,59
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,056	0,101	0,21
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,00	0,001	0,0012
544-0089	Лента линия изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,032	0,058	0,124
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,014	0,03	0,062
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,00	0,00	0,0005
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,001	0,001	0,0029
101-1757	Ветошь	кг	1,78	0,38	0,68	1,42
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,00	0,00	0,0004
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,426	0,911	1,839
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,80	1,71	3,48
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1025,54	1779,36	3251,93
	Эксплуатация машин	руб		10344,59	18561,13	34620,28
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		857,59	1536,81	2865,09
	Материальные ресурсы	руб		1789,47	3190,05	5798,84
	Всего, прямые затраты	руб		13159,60	23530,54	43671,65

Продолжение таблицы 04-01-025

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-01-025-4	04-01-025-5	04-01-025-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		684,95	1123,73	1962,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		367,98	606,94	1062,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010204	Цистерны прицепные 5 м <sup>3</sup>	маш.-ч	5,70	0,98	0,98	0,98
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,57	0,57	0,57
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	4,00	11,00	19,90
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	80,00	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	365,63	604,61	1059,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,85	0,85	0,86
4	МАТЕРИАЛЫ					
109-0102	Желонки с плоским клапаном, типа ЖПК 01.01.00	шт.	1584,80	0,03	0,04	0,05
109-9033	Долота округлоеющие	шт.		0,20	0,34	0,68
411-0001	Вода	м <sup>3</sup>	9,04	685,59	1133,60	1987,26
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	10668,00	0,40	0,68	1,24
101-1805	Гвозди строительные	т	13775,00	0,002	0,004	0,007
544-0089	Лента линия изоляционная на поливиниловом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщ. от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	99,45	0,23	0,40	0,72
101-1851	Резина прессованная	кг	30,95	0,124	0,196	0,356
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3199,90	0,001	0,002	0,003
101-0962	Смазка солидол жировой "Ж"	т	9949,30	0,005	0,009	0,017
101-1757	Ветошь	кг	1,78	2,70	4,58	8,25
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	47018,00	0,001	0,001	0,003
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	3,718	5,873	10,652
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	3,96	11,00	19,90
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		5928,92	9562,94	16697,90
	Эксплуатация машин	руб		62851,45	103791,31	181784,31
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		5200,43	8586,49	15037,53
	Материальные ресурсы	руб		10733,35	17955,10	31977,09
	Всего, прямые затраты	руб		79413,72	131309,35	230459,30

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

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением**

**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 незакрепленную часть скважины. 06. Обслуживание внутритечного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до	04-02-001-7	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-1 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-001-8	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-2 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-001-10	400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-3 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-001-11	600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-4 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-001-12	600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-5 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-001-13	700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-6 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-001-14	700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена руб.	04-02-001-1	04-02-001-2	04-02-001-3	04-02-001-4
1 Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч		4,35	6,26	4,35	7,89
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	
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	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 Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II	
Оплата труда рабочих-строителей	руб		38,11	54,84	38,11	69,12	
Эксплуатация машин	руб		226,83	430,83	349,59	624,99	
в том числе							
Оплата труда машинистов	руб		8,33	15,80	12,94	23,01	
Материальные ресурсы	руб		5,66	5,66	6,34	7,78	
Всего, прямые затраты	руб		270,60	491,33	394,94	701,89	

Продолжение таблицы 04-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена руб.	04-02-001-5	04-02-001-6	04-02-001-7	04-02-001-8
1 Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч		5,68	8,27	5,93	8,67
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	
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	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 Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II	II	
Оплата труда рабочих-строителей	руб		49,76	72,45	51,95	75,95	
Эксплуатация машин	руб		369,99	672,59	400,87	727,27	
в том числе							
Оплата труда машинистов	руб		13,68	24,76	14,80	26,75	
Материальные ресурсы	руб		7,78	7,78	7,78	7,78	
Всего, прямые затраты	руб		427,53	752,82	460,60	811,00	

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Продолжение таблицы 04-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-02-001-9	04-02-001-10	04-02-001-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,93	8,67	6,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,33	2,29	2,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,09	0,09	0,09
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,35	0,35	0,35
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	1,10	2,06	
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			1,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	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
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	14398,00	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	Трубы	м		П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		П	П	П
109-9180	Центроборы пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		51,95	75,95	52,91
	Эксплуатация машин	руб		400,87	727,27	777,45
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		14,80	26,75	15,43
	Материальные ресурсы	руб		7,78	7,78	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		460,60	811,00	838,14

Продолжение таблицы 04-02-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная руб.	04-02-001-12	04-02-001-13	04-02-001-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,09	6,04	9,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,63	2,53	4,63
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
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,35	0,35	0,35
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	2,20	1,15	2,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	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
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	14398,00	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	Трубы	м		П	П	П
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		П	П	П
109-9180	Центроборы пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		79,63	52,91	79,63
	Эксплуатация машин	руб		1462,77	777,45	1462,77
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		28,49	15,43	28,49
	Материальные ресурсы	руб		7,78	7,78	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		1550,18	838,14	1550,18

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением  
TER-2001-04-02-002**

**СОСТАВ РАБОТ:**

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до	04-02-002-8	300 м, грунта грунтов по устойчивости 2
04-02-002-1 50 м, грунта грунтов по устойчивости 1	04-02-002-9	400 м, грунта грунтов по устойчивости 1
04-02-002-2 50 м, грунта грунтов по устойчивости 2	04-02-002-10	400 м, грунта грунтов по устойчивости 2
04-02-002-3 100 м, грунта грунтов по устойчивости 1	04-02-002-11	600 м, грунта грунтов по устойчивости 1
04-02-002-4 100 м, грунта грунтов по устойчивости 2	04-02-002-12	600 м, грунта грунтов по устойчивости 2
04-02-002-5 200 м, грунта грунтов по устойчивости 1	04-02-002-13	700 м, грунта грунтов по устойчивости 1
04-02-002-6 200 м, грунта грунтов по устойчивости 2	04-02-002-14	700 м, грунта грунтов по устойчивости 2
04-02-002-7 300 м, грунта грунтов по устойчивости 1		

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-002-1	04-02-002-2	04-02-002-3	04-02-002-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,33	12,50	9,24	14,04
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	<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	0,13	0,13	0,16	0,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,86	0,86	1,10	1,10
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	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	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
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		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		81,73	109,50	80,94	122,99
	Эксплуатация машин	руб		590,15	943,75	712,48	1137,48
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		21,65	34,59	26,12	41,67
	Материальные ресурсы	руб		14,30	14,30	17,86	17,86
	Всего, прямые затраты	руб		686,18	1067,55	811,28	1278,33

Продолжение таблицы 04-02-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-002-5	04-02-002-6	04-02-002-7	04-02-002-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,61	14,49	10,92	14,87
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	<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	0,16	0,16	0,16	0,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,10	1,10	1,17	1,17
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	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	<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	0,0011	0,0011	0,0012	0,0012
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		92,94	126,93	95,66	130,26
	Эксплуатация машин	руб		736,28	1185,08	764,46	1243,86
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		26,99	43,42	27,99	43,53
	Материальные ресурсы	руб		17,86	17,86	19,30	19,30
	Всего, прямые затраты	руб		847,08	1329,87	879,42	1393,42

Продолжение таблицы 04-02-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-002-9	04-02-002-10	04-02-002-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		10,92	14,87	10,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,48	3,89	4,71
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	0,16	0,16	0,16
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,17	1,17	1,18
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	2,09	3,50	
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			2,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,23	0,23	0,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0012	0,0012	0,0012
103-9001	Трубы	м		II	II	II

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-002-9	04-02-002-10	04-02-002-11
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		II	II	II
109-9180	Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	95,66	130,26	95,66	
	Эксплуатация машин	руб	764,46	1243,86	1463,79	
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб	27,99	45,53	28,86	
	Материальные ресурсы	руб	19,30	19,30	19,30	
	Всего, прямые затраты	руб	879,42	1393,42	1578,75	

Продолжение таблицы 04-02-002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-002-12	04-02-002-13	04-02-002-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		15,29	10,92	15,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,67	4,71	7,67
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
040202	Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,18	1,18	1,18
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	3,64	2,16	3,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	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
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0012	0,0012	0,0012
103-9001	Трубы	м		II	II	II
109-9058	Башмаки колонные для обсадных труб	шт.		II	II	II
109-9180	Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		133,94	95,66	133,94
	Эксплуатация машин	руб		2429,76	1463,79	2429,76
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		47,27	28,86	47,27
	Материальные ресурсы	руб		19,30	19,30	19,30
	Всего, прямые затраты	руб		2583,00	1578,75	2583,00

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-02-003**

**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. Поставка и снятие хомутов. 05. Посадка колонны в лесакрленную часть скважины. 06. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением глубина скважины до

04-02-003-1	50 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-9	50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-2	50 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-10	50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-3	200 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-11	200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-4	200 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-12	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-5	300 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-13	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-6	300 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-14	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-7	500 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-15	500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-8	500 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-16	500 м, группа грунтов по устойчивости 2

**Крепление скважины при ударно-канатном бурении**

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением глубина скважины до

04-02-003-1	50 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-9	50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-2	50 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-10	50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-3	200 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-11	200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-4	200 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-12	200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-5	300 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-13	300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-6	300 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-14	300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-7	500 м, группа грунтов по устойчивости 1	04-02-003-15	500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-8	500 м, группа грунтов по устойчивости 2	04-02-003-16	500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-1	04-02-003-2	04-02-003-3	04-02-003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,64	5,72	3,68	7,46
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,92	3,03	2,65	3,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,14	0,14	0,26	0,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,26	0,26	0,33	0,33
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	1,57	2,68	2,01	3,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,21	0,21	0,38	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-1	04-02-003-2	04-02-003-3	04-02-003-4
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0003	0,0003	0,0004	0,0004
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		30,98	48,68	31,32	63,48
	Эксплуатация машин	руб		570,97	948,37	749,44	1181,24
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		21,27	35,08	28,23	44,03
	Материальные ресурсы	руб		5,66	5,66	7,78	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		607,61	1002,71	788,54	1252,50

Продолжение таблицы 04-02-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-5	04-02-003-6	04-02-003-7	04-02-003-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		5,94	7,99	5,94	9,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,08	4,21	3,08	4,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,26	0,26	0,26	0,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,35	0,35	0,35	0,35
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	2,44	3,57	2,44	4,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,38	0,38	0,38	0,39
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		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		50,55	67,99	50,55	77,53
	Эксплуатация машин	руб		895,92	1280,12	895,92	1484,96
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		33,58	47,64	33,58	55,10
	Материальные ресурсы	руб		7,78	7,78	7,78	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		954,25	1355,89	954,25	1570,27

Продолжение таблицы 04-02-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-9	04-02-003-10	04-02-003-11	04-02-003-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,32	11,34	8,89	12,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,09	5,31	3,84	6,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	113,47	0,26	0,26	0,34	0,34
040202	Агрегаты сварочные передвижные с nominalным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,86	0,86	0,87	0,87
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	2,44	4,66	2,99	5,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,39	0,39	0,51	0,51
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	0,0009	0,0009
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		62,29	96,50	75,65	109,78
	Эксплуатация машин	руб		903,90	1658,70	1110,19	1851,39
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		33,58	61,20	41,43	68,54
	Материальные ресурсы	руб		14,30	14,30	14,98	14,98
	Всего, прямые затраты	руб		980,49	1769,50	1200,82	1976,15

Продолжение таблицы 04-02-003

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-13	04-02-003-14	04-02-003-15	04-02-003-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		9,79	13,31	9,79	14,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,35	6,27	4,35	6,78

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-003-13	04-02-003-14	04-02-003-15	04-02-003-16
<b>3</b> 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	0,34	0,34	0,34	0,34
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,87	0,87	0,87	0,87
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	3,50	5,42	3,50	5,93
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,51	0,51	0,51	0,51
<b>4</b> 101-0782	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> 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	0,0009	0,0009	0,0009	0,0012
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		83,31	113,27	83,31	121,27
	Эксплуатация машин	руб		1283,59	1936,39	1283,59	2109,79
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		47,77	71,65	47,77	78,00
	Материальные ресурсы	руб		14,98	14,98	14,98	19,30
	Всего, прямые затраты	руб		1381,58	2064,64	1381,58	2250,36

**Показатели стоимости ресурсов по Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-кашатном бурении таблице ТЕР-2001-04-02-004**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подбор труб. 02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы. 03. Замер и шаблонирование труб. 04. Поставка и снятие хомутов. 05. Навиггование, 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. Относка труб и укладка их в штабели. 08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины. 09. Обслуживание внутрипостроенного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м закрепленной скважины**

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 12,5 т с соединением муфтовым	04-02-004-4	32 т с соединением сварным
04-02-004-1      12,5 т с соединением муфтовым		
04-02-004-2      12,5 т с соединением сварным	04-02-004-5	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при ударно-кашатном бурении с соединением муфтовым
04-02-004-3      32 т с соединением муфтовым	04-02-004-6	ударно-кашатном бурении с соединением сварным

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-004-1	04-02-004-2	04-02-004-3
<b>1</b> 1.1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,21	4,68	1,21
<b>2</b>	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
<b>3</b> 021141	<b>Затраты труда машинистов</b> Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	чел.-ч		0,40	1,23	0,73
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	113,47	0,03	0,05	0,03
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	0,33	1,10	
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			0,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,08	0,04
<b>4</b> 101-0782	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0004	0,0012	0,0004
103-9001	Трубы	м		II	II	II
109-9180	Центраторы пружинные для обсадных труб	шт.		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		10,60	41,00	10,60
	Эксплуатация машин	руб		123,86	402,77	227,04
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		4,48	14,30	4,48
	Материальные ресурсы	руб		7,78	19,30	7,78
	Всего, прямые затраты	руб		142,24	463,07	245,42

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Продолжение таблицы 04-02-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	04-02-004-4	04-02-004-5	04-02-004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		4,68	1,43	4,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51 8,76	3,8 4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,33	0,70	1,57
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	0,05	0,14	0,17
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,18	0,35	1,18
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	632,68	1,10		
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29		0,35	1,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,21	0,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0012	0,0004	0,0012
103-9001	Трубы	м		П	П	П
109-9180	Центриаторы пружинные для обсадных труб	шт.		П	П	П
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		41,00	12,17	35,57
	Эксплуатация машин	руб		746,86	98,38	253,79
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		14,30	6,70	18,41
	Материальные ресурсы	руб		19,30	7,78	19,30
	Всего, прямые затраты	руб		807,16	118,33	308,66

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-02-005**

**Извлечение труб из скважины**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка домкрата и монтаж гидравлической системы. 02. Навивчивание, развинчивание универсальной головки, вертлюжной пробки или надевание и снятие элеватора (хомутика). 03. Извлечение труб из скважины. 04. Отвертывание труб. 05. Отиска и укладка труб. 06. Обслуживание внутренносточного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** 10 м труб, обсадных грунтами

Извлечение труб из скважины станками роторного бурения

глубина скважины до					
04-02-005-1	200 м груша грунтов по устойчивости 1	04-02-005-7	50 м груша грунтов по устойчивости 1		
04-02-005-2	200 м груша грунтов по устойчивости 2	04-02-005-8	50 м груша грунтов по устойчивости 2		
04-02-005-3	400 м груша грунтов по устойчивости 1	04-02-005-9	200 м груша грунтов по устойчивости 1		
04-02-005-4	400 м груша грунтов по устойчивости 2	04-02-005-10	200 м груша грунтов по устойчивости 2		
04-02-005-5	700 м груша грунтов по устойчивости 1	04-02-005-11	300 м груша грунтов по устойчивости 1		
04-02-005-6	700 м груша грунтов по устойчивости 2	04-02-005-12	300 м груша грунтов по устойчивости 2		
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения глубина скважины до	04-02-005-14	500 м груша грунтов по устойчивости 1		
			500 м груша грунтов по устойчивости 2		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	04-02-005-1	04-02-005-2	04-02-005-3	04-02-005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		6,72	15,04	7,83	17,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,65	3,02	1,14	2,85
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	0,04	0,04	0,04	0,04
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	0,74	2,48		
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1,26			1,24	3,72
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	1,61	2,98	1,10	2,81
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		58,87	131,75	68,59	155,23
	Эксплуатация машин	руб		552,61	1019,97	380,10	964,63
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		20,53	37,57	14,18	35,46
	Всего, прямые затраты	руб		611,48	1151,72	448,69	1119,86

Продолжение таблицы 04-02-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз.цена руб.	04-02-005-5	04-02-005-6	04-02-005-7	04-02-005-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,90	17,72	7,97	12,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,76	4	4	1,49	2,59

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-005-5	04-02-005-6	04-02-005-7	04-02-005-8
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	0,04	0,04	0,24	0,24
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90			2,93	4,48
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГД3-300)	маш.-ч	4,29	1,24	3,72		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	632,68	1,58	2,81		
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			1,25	2,35
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		69,20	155,23	67,82	106,38
	Эксплуатация машин	руб		1041,09	1254,53	243,98	433,79
	в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		20,16	35,46	20,70	36,29
	Всего, прямые затраты	руб		1110,29	2009,76	311,80	540,17

Продолжение таблицы 04-02-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-005-9	04-02-005-10	04-02-005-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		7,97	12,50	7,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,51	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,49	2,59	1,49
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	0,24	0,24	0,24
030204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш.-ч	0,90	2,99	4,48	4,98
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	1,25	2,35	1,25
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		67,82	106,38	67,82
	Эксплуатация машин	руб		244,03	433,79	245,82
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		20,70	36,29	20,70
	Всего, прямые затраты	руб		311,85	540,17	313,64

Продолжение таблицы 04-02-005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-005-12	04-02-005-13	04-02-005-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		16,91	9,30	19,11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,51	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,32	1,43	2,18
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	0,24	0,24	0,24
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш.-ч	1,26	7,47		
030206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГД3-300)	маш.-ч	4,29		3,89	8,97
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	2,08	1,19	1,94
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		143,90	79,14	162,63
	Эксплуатация машин	руб		392,92	247,76	398,01
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		32,46	19,85	30,48
	Всего, прямые затраты	руб		536,82	326,90	560,64

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-02-006**

**Сварка обсадных труб**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подготовка сварочного агрегата к работе: заправка, заводка и регулировка генератора. 02. Подготовка сварочных кабелей и электродов к работе. 03. Очистка кромок перед сваркой от окалины, ржавчины, масел и других загрязнений. 04. Сварка швов и их осмотр. 05. Отключение кабелей и уборка их после окончания работ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: сварка**

Сварка обсадных труб, наружным диаметром до	04-02-006-7	377 мм
04-02-006-1 168 мм	04-02-006-8	426 мм
04-02-006-2 219 мм	04-02-006-9	478 мм
04-02-006-3 245 мм	04-02-006-10	530 мм
04-02-006-4 273 мм	04-02-006-11	630 мм
04-02-006-5 299 мм	04-02-006-12	720 мм
04-02-006-6 325 мм		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-02-006-1	04-02-006-2	04-02-006-3	04-02-006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,84	1,01	1,19	0,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01	0,01	0,02

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-006-1	04-02-006-2	04-02-006-3	04-02-006-4
3 040202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,74	0,92	1,10	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,01	0,01	0,01	0,02
4 101-1518	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0008	0,001	0,0012	0,0013
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		6,84	8,22	9,69	1,22
	Эксплуатация машин	руб		11,20	13,72	16,24	19,88
	Материальные ресурсы	руб		11,52	14,40	17,28	18,72
	Всего, прямые затраты	руб		29,56	36,34	43,21	39,82

Продолжение таблицы 04-02-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-006-5	04-02-006-6	04-02-006-7	04-02-006-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,49	1,54	1,78	1,93
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,02	0,02
3 040202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,35	1,40	1,60	1,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,02	0,02	0,02
4 101-1518	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0014	0,0015	0,0018	0,0019
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		12,13	12,54	14,49	15,71
	Эксплуатация машин	руб		20,58	21,28	24,08	26,18
	Материальные ресурсы	руб		20,16	21,60	25,92	27,36
	Всего, прямые затраты	руб		52,87	55,42	64,49	69,25

Продолжение таблицы 04-02-006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-006-9	04-02-006-10	04-02-006-11	04-02-006-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		2,13	2,33	2,78	2,97
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03	0,03	0,04
3 040202	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	1,95	2,10	2,50	2,70
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,03	0,03	0,04
4 101-1518	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	14398,00	0,0021	0,0023	0,0027	0,0029
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		17,34	18,97	22,63	24,18
	Эксплуатация машин	руб		29,82	31,92	37,52	41,16
	Материальные ресурсы	руб		30,24	33,12	38,87	41,75
	Всего, прямые затраты	руб		77,40	84,01	99,02	107,09

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-02-007**

**Резка обсадных труб**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подготовка баллонов к работе с присоединением к ним и продувкой шлангов. 02. Опробование (регулировка) резака. 03. Резка металла. 04. Отключение шлангов от баллонов и уборка их после окончания работ.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: резка**

Резка обсадных труб, наружным диаметром до	04-02-007-7	377 мм
04-02-007-1 168 мм	04-02-007-8	426 мм
04-02-007-2 219 мм	04-02-007-9	478 мм
04-02-007-3 245 мм	04-02-007-10	530 мм
04-02-007-4 273 мм	04-02-007-11	630 мм
04-02-007-5 299 мм	04-02-007-12	720 мм
04-02-007-6 325 мм		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-02-007-1	04-02-007-2	04-02-007-3	04-02-007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,17	0,20	0,21	0,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,02	0,02	0,03	0,03
3 040504	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,15	0,18	0,19	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,02	0,02	0,03	0,03
4 101-0324	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,15	0,18	0,19	0,21
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,03	0,036	0,038	0,04
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1,38	1,63	1,71	1,87
	Эксплуатация машин	руб		1,86	1,90	2,75	2,77
	Материальные ресурсы	руб		1,20	1,45	1,53	1,67

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-02-007- 1	04-02-007- 2	04-02-007- 3	04-02-007- 4
	Всего, прямые затраты	руб		4,44	4,98	5,99	6,31

Продолжение таблицы 04-02-007

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-02-007- 5	04-02-007- 6	04-02-007- 7	04-02-007- 8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,24	0,25	0,29	0,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,03	0,03	0,03	0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,22	0,23	0,26	0,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,03	0,03	0,03	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,22	0,23	0,26	0,28
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,044	0,045	0,052	0,055
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1,95	2,04	2,36	2,52
	Эксплуатация машин	руб		2,78	2,80	2,83	3,70
	Материальные ресурсы	руб		1,77	1,85	2,10	2,24
	Всего, прямые затраты	руб		6,50	6,69	7,29	8,46

Продолжение таблицы 04-02-007

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-02-007- 9	04-02-007- 10	04-02-007- 11	04-02-007- 12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		0,33	0,37	0,43	0,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,04	0,04	0,05	0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20	0,30	0,34	0,39	0,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,04	0,04	0,05	0,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	6,29	0,30	0,34	0,39	0,44
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,79	0,06	0,067	0,077	0,086
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2,69	3,01	3,50	3,91
	Эксплуатация машин	руб		3,72	3,77	4,67	5,57
	Материальные ресурсы	руб		2,42	2,73	3,13	3,53
	Всего, прямые затраты	руб		8,83	9,51	11,30	13,01

### РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении**  
TER-2001-04-03-001

**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 внутривстроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** колонна

Цементация затрубного пространства комплексом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси из 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при роторном бурении глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-001-1	50 м
04-03-001-2	100 м
04-03-001-3	200 м
04-03-001-4	400 м
04-03-001-5	700 м

Цементация затрубного пространства комплексом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси из 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при ударно-канатном бурении глубина посадки цементируемой колонны до

04-03-001-6	50 м
04-03-001-7	100 м
04-03-001-8	200 м
04-03-001-9	500 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-03-001-1	04-03-001-2	04-03-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		141,11	154,35	185,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,76	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		49,19	55,94	74,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	1,00	2,00	4,00
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	24,41	26,57	34,30
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	69,72	23,38	26,57	34,30
400080	Авиоцистерна	маш.-ч	109,80	0,40	0,80	1,61
4	МАТЕРИАЛЫ			*	*	*
	Материалы (тех. часть табл. 3)					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		1236,12	1352,11	1628,05
	Эксплуатация машин	руб		10095,37	11218,10	14718,18
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		604,89	681,82	894,90
	Всего, прямые затраты	руб		11331,49	12570,21	16346,23

Продолжение таблицы 04-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-03-001-4	04-03-001-5	04-03-001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		273,52	388,96	94,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51		3,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		126,38	282,28	51,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	8,00	14,00	0,24
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	57,58		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду, глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	632,68		87,55	
100304	Установки и стаки ударно-канатного бурения приспособленные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			25,54
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	69,72	57,58	87,55	25,54
400080	Авиоцистерна	маш.-ч	109,80	3,22	5,63	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			*	*	*
	Материалы (тех. часть табл. 3)					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		2396,04	3407,29	806,92
	Эксплуатация машин	руб		24921,24	65572,29	6194,56
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1515,64	2323,36	682,11
	Всего, прямые затраты	руб		27317,28	68979,58	7001,48

Продолжение таблицы 04-03-001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-03-001-7	04-03-001-8	04-03-001-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		99,86	118,13	172,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		56,28	73,22	123,81

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-03-001-7	04-03-001-8	04-03-001-9
3 010101	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	0,47	0,94	2,35
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	27,81	33,95	60,26
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м <sup>2</sup> /ч	маш.-ч	69,72	27,81	33,95	60,26
400080	Автогидравика	маш.-ч	109,80	0,19	0,38	0,94
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Материалы (тех. часть табл. 3)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		849,81	1005,29	1469,17
	Эксплуатация машин	руб		6780,68	8820,71	14913,18
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		744,91	966,39	1627,90
	Всего, прямые затраты	руб		7630,49	9826,00	16382,35

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-03-002**

**Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном 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 внутристорожного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: м тампонажа**

Побашмачный тампонаж глиной при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	04-03-002-2	600 м
	04-03-002-3	Подбашмачный тампонаж глиной при ударно-канатном бурении

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-03-002-1	04-03-002-2	04-03-002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,86	1,86	2,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			8,51		3,8
				8,76	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,59	0,95	0,78
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	0,15	0,15	0,32
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	0,36		
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		0,36	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			0,38
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.-ч	84,37	0,08	0,08	0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Материалы (тех. часть табл. 4)			*	*	*
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		16,29	16,29	18,21
	Эксплуатация машин	руб		146,17	258,73	108,15
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		6,35	6,35	9,36
	Всего, прямые затраты	руб		162,46	275,02	126,36

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-03-003** Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном 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 внутристорожного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: м тампонажа**

Подбашмачный тампонаж цементом при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	04-03-003-2	600 м
	04-03-003-3	Подбашмачный тампонаж цементом при ударно-канатном бурении

## Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- урса	Наименование элемента затрат	Ед. ко- мер.	Баз. цена руб.	04-03- 003-1	04-03- 003-2	04-03- 003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		3,23	3,23	2,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,76	4	4	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			1,02	1,98	1,06
010101	Автогементовозы 13 т	маш.-ч	122,00	0,05	0,05	0,05
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	0,96		1,00
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		0,96	
110602	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш.-ч	5,80	0,16	0,16	0,26
400080	Автоцистерна	маш.-ч	109,80	0,01	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			*	*	*
	Материалы (тех. часть табл. 4)					
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		28,29	28,29	18,55
	Эксплуатация машин	руб		334,53	634,70	348,71
	в том числе:					
	Оплата труда машинистов	руб		12,46	12,46	12,96
	Всего, прямые затраты	руб		362,82	662,99	367,26

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

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при**  
**лице ТЕР-2001-04-04-001** **роторном и ударно-канатном бурении**

**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. Обжигание фильтра (при ударно-канатном бурении). 06. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб**

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины до	04-04-001-2	600 м
04-04-001-1 500 м	04-04-001-3	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при ударно-канатном бурении

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базовая руб.	04-04-001-1	04-04-001-2	04-04-001-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		3,07	3,07	4,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,07	1,84	2,08
<b>3</b>	<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	0,12	0,12	0,12
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,70	0,70	0,70
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	0,77		
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		0,77	
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения приспособленные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			1,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,18	0,18	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0006	0,0006	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э30А	т	14398,00	0,0008	0,0008	0,0008
103-9001	Трубы	м		II	II	II
109-9050	Фильтры	шт.		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	26,13	26,13	34,64	
	Эксплуатация машин	руб	300,34	541,10	342,56	
в том числе						
	Оплата труда машинистов	руб		11,07	11,07	26,57
	Материальные ресурсы	руб		15,55	15,55	15,55
Всего, прямые затраты		руб	342,02	582,78	392,75	

**Показатели стоимости ресурсов по таб- Установка фильтра впоптай на бурильных трубах при ро-**  
**лице ТЕР-2001-04-04-002** **роторном и ударно-канатном бурении**

**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. Обжигание фильтра (при ударно-канатном бурении). 06. Обслуживание внутристроичного транспорта.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м труб**

Установка фильтров впоптай на бурильных трубах при роторном бурении при глубине до	04-04-002-2	600 м
04-04-002-1 500 м	04-04-002-3	Установка фильтров впоптай на бурильных трубах при ударно-канатном бурении

Шифр ре-сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Базовая руб.	04-04-002-1	04-04-002-2	04-04-002-3
<b>1</b>	<b>Затраты труда рабочих-строителей</b>	чел.-ч		5,72	5,72	3,91
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,51	3,8	3,8	3,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,93	3,77	2,01
<b>3</b>	<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	0,05	0,05	0,04
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.-ч	14,00	0,70	0,70	0,70
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	1,82		
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		1,82	
100304	Установки и стакки ударно-канатного бурения приспособленные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			1,91
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08	0,08	0,06

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-002-1	04-04-002-2	04-04-002-3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	6724,60	0,0006	0,0006	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э350А	т	14398,00	0,0008	0,0008	0,0008
103-9001	Трубы	м		II	II	II
109-9050	Фильтры	шт.		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	48,68	48,68	33,27	
	Эксплуатация машин	руб	640,99	1210,07	346,54	
	В том числе					
	Оплата труда машинистов	руб	23,26	23,26	27,36	
	Материальные ресурсы	руб	15,55	15,55	15,55	
	Всего, прямые затраты	руб	705,22	1274,30	393,36	

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-04-003**

**Засыпка гравия или песка в межтрубное про-  
странство**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Просеивание песка или гравия на фракции. 02. Подноска гравия или песка в пределах рабочей зоны. 03. Засыпка гравия или песка в скважину и хлорирование материала засыпки.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: 10 м<sup>3</sup> засыпаемого материала**

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения

04-04-003-1	гравий
04-04-003-2	песка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-003-1	04-04-003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		114,00	114,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,53	3	3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	100,00	10,20	
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м <sup>3</sup>	129,00		10,10
101-0254	Известь строительная нетощеная хлорная марки А	т	2764,00	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		858,42	858,42
	Материальные ресурсы	руб		1020,00	1302,90
	Всего, прямые затраты	руб		1878,42	2161,32

**Показатели стоимости ресурсов по таблице Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и  
ТЕР-2001-04-04-004 ударно-канатном бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

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

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: сумма откачки**

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего горения при глубине скважины до

04-04-004-1 300 м

04-04-004-2 500 м

04-04-004-3 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины до

04-04-004-4 300 м

04-04-004-5 500 м

04-04-004-6 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего горения при глубине скважины до

04-04-004-7 50 м

04-04-004-8 200 м

04-04-004-9 300 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя при глубине скважины до

04-04-004-10 50 м

04-04-004-11 200 м

04-04-004-12 300 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-004-1	04-04-004-2	04-04-004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,02	59,02	59,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,91	48,91	72,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
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	24,72	24,72	24,72
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин из воды, глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	340,00	23,48	23,48	

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-004-1	04-04-004-2	04-04-004-3
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			23,48
400080	Автодизтерна	маш.-ч	109,80	0,71	0,71	0,71
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		583,71	583,71	583,71
	Эксплуатация машин	руб		10085,48	10085,48	17427,21
	в том числе:					
	Оплата труда машинистов	руб		548,68	548,68	548,68
	Всего, прямые затраты	руб		10669,19	10669,19	18010,92

Продолжение таблицы 04-04-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-004-4	04-04-004-5	04-04-004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,02	59,02	59,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,91	48,91	48,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100102	Оборудование принципиальное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	35,62	24,72	24,72	24,72
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	23,48	23,48	
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			23,48
400080	Автодизтерна	маш.-ч	109,80	0,71	0,71	0,71
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		583,71	583,71	583,71
	Эксплуатация машин	руб		8941,69	8941,69	16283,42
	в том числе:					
	Оплата труда машинистов	руб		508,64	508,64	508,64
	Всего, прямые затраты	руб		9525,40	9525,40	16867,13

Продолжение таблицы 04-04-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-004-7	04-04-004-8	04-04-004-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,02	59,02	59,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,91	48,91	48,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100101	Оборудование принципиальное 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	24,72	24,72	24,72
100304	Установки и ставки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	23,48	23,48	23,48
400080	Автодизтерна	маш.-ч	109,80	0,71	0,71	0,71
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		583,71	583,71	583,71
	Эксплуатация машин	руб		6124,17	6124,17	6124,17
	в том числе:					
	Оплата труда машинистов	руб		589,30	589,30	589,30
	Всего, прямые затраты	руб		6707,88	6707,88	6707,88

Продолжение таблицы 04-04-004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-04-004-10	04-04-004-11	04-04-004-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		59,02	59,02	59,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,89	4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		48,91	48,91	48,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
100102	Оборудование принципиальное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давлением 680 кПа (6,8 ат) 5,25 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	35,62	24,72	24,72	24,72
100304	Установки и ставки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29	23,48	23,48	23,48
400080	Автодизтерна	маш.-ч	109,80	0,71	0,71	0,71
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		583,71	583,71	583,71
	Эксплуатация машин	руб		4980,38	4980,38	4980,38
	в том числе:					
	Оплата труда машинистов	руб		549,26	549,26	549,26
	Всего, прямые затраты	руб		5564,09	5564,09	5564,09

**Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-04-005**

**Откачка воды насосом при роторном и ударно-  
канатном бурении**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Предмонтажная ревизия 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.

**ПРИМЕРНТЕЛЬ: сутки откачки**

Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины до	04-04-005-2	700 м
04-04-005-1 500 м	04-04-005-3	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. из-мер.	Баз. цена руб.	04-04-005-1	04-04-005-2	04-04-005-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		44,10	44,52	44,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,73	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,82	22,44	14,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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	7,62		
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		7,62	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	171,29			7,62
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м <sup>3</sup> /ч, напор 100 м	маш.-ч	27,60	24,00	24,00	24,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		429,09	433,18	437,27
	Эксплуатация машин	руб		3253,20	5635,82	1967,63
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		157,91	157,91	171,10
	Всего, прямые затраты	руб		3682,29	6069,00	2404,90

**РАЗДЕЛ 05. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ**

Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-05-001 Сооружение шахтных колодцев

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение со спуском и подъемом бурового инструмента, с разгрузкой и загрузкой его грузом, с выдачей грунта, его отсыпыванием в сторону (расценки 1-4). 02. Нарашивание штанги (вермы 1-4). 03. Крепление железобетонными кольцами (расценка 5). 04. Реборка штанги (расценки 1-4).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: м проходки**

Сооружение шахтных колодцев в грунтах группы	04-05-001-3	3
04-05-001-1 1	04-05-001-4	4
04-05-001-2 2	04-05-001-5	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая руб.	04-05-001-1	04-05-001-2	04-05-001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,78	2,03	2,89	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92	1,03	1,50	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
080400	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	94,10	0,92	1,03	1,50
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
109-9101	Расход бурового инструмента	комплект		II	II	II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	14,49	16,52	23,52	
	Эксплуатация машин	руб	86,57	98,80	141,15	
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб	9,55	10,90	15,57	
	Всего, прямые затраты	руб	101,06	115,32	164,67	

Продолжение таблицы 04-05-001

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-05- 001-4	04-05- 001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,27	1,34	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22	0,67	
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		0,06
080400	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	94,10	2,22	0,53
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99		0,08
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	430,54		0,05
109-9101	Расход бурового инструмента	комплект		II	
403-9040	Кольца железобетонные и бетонные	шт.			II
	Оплата труда рабочих-строителей	руб	34,76	10,91	
	Эксплуатация машин	руб	208,90	63,40	
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб	23,04	6,25	
	Материальные ресурсы	руб	0,00	21,53	
	Всего, прямые затраты	руб	243,66	95,84	

Показатели стоимости ресурсов по таблице  
ТЕР-2001-04-05-002

Устройство оголовка и донного фильтра

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство оголовка (расценка 1). 02. Устройство донного фильтра с опусканием в шахту фильтрующего материала (расценки 2, 3).

**ИЗМЕРИТЕЛЬ: колодец**

04-05-002-1 Устройство оголовка	04-05-002-2	грунтах I-4 групп
Устройство донного фильтра в	04-05-002-3	шлаках

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Базовая руб.	04-05- 002-1	04-05- 002-2	04-05- 002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,96	10,90	12,30	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,20	2,46	2,92	
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	0,12		
080400	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	94,10		2,46	2,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	83,99	0,08		
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный, марка 50	м³	430,54	0,05		
403-9040	Кольца железобетонные и бетонные	шт.		1,00		
403-9050	Плиты железобетонные и бетонные	шт.				1,00
408-9225	Фильтрующие материалы	м³			II	II

Показатели стоимости ресурсов ТЕР-2001-04 Скважины

Шифр ре- сурса	Наименование элемента затрат	Ед. из- мер.	Баз. цена руб.	04-05- 002-1	04-05- 002-2	04-05- 002-3
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		40,37	88,73	100,12
	Эксплуатация машин	руб		20,34	231,49	274,77
	в том числе					
	Оплата труда машинистов	руб		1,49	25,53	30,31
	Материальные ресурсы	руб		21,53	0,00	0,00
	Всего, прямые затраты	руб		82,24	320,22	374,89

**Показатели стоимости ресурсов по таблице ТЕР-2001-04-05-003 Откачка воды из шахтных колодцев**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Откачка воды из колодцев до полного освобождения воды (при строительной откачке) и со сливанием воды в мерный сосуд (при пробной откачке). 02. Наблюдение за измерительными приборами.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ:** час откачки

04-05-003-1      Откачка воды из шахтных колодцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена руб.	04-05-003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч		1,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,14	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,00
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
080400	Копатели шахтных колодцев	маш.-ч	94,10	1,00
	Оплата труда рабочих-строителей	руб		13,92
	Эксплуатация машин	руб		94,10
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		10,38
	Всего, прямые затраты	руб		108,02

## СОДЕРЖАНИЕ

Разделы	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1.	Общие указания	3
2.	Затраты на оплату труда	3
3.	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	3
4.	Затраты на материалы, изделия и конструкции	3
	<b>РАЗДЕЛ 01. БУРЕНИЯ СКВАЖИН</b>	5
	<b>1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ</b>	5
04-01-001	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 50 м	5
04-01-002	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 100 м	8
04-01-003	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 200 м	11
04-01-004	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 400 м	14
04-01-005	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной до 600 м	17
04-01-006	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м	20
04-01-007	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м	21
04-01-008	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м	23
04-01-009	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м	24
04-01-010	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м	26
04-01-011	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м	28
04-01-012	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м	29
04-01-013	Роторное бурение скважин с обратной промывкой с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м	31
	<b>2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ</b>	32
04-01-021	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 50 м	32
04-01-022	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 100 м	34
04-01-023	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 200 м	35
04-01-024	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 300 м	36
04-01-025	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной до 500 м	37
	<b>РАЗДЕЛ 02. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ</b>	39
04-02-001	Крепление скважин при роторном бурении трубами с муфтовым соединением	39
04-02-002	Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением	40
04-02-003	Крепление скважин при ударно-канатном бурении	42
04-02-004	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении	44
04-02-005	Извлечение труб из скважины	45
04-02-006	Сварка обсадных труб	46
04-02-007	Резка обсадных труб	47
	<b>РАЗДЕЛ 03. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>	49
04-03-001	Цементация зетрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении	49
04-03-002	Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении	50
04-03-003	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении	50
	<b>РАЗДЕЛ 04. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИН</b>	52
04-04-001	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении	52
04-04-002	Установка фильтра вплоть на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении	52
04-04-003	Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство	53

<b>Разделы</b>	<b>Наименование</b>	<b>Страницы</b>
04-04-004	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении	53
04-04-005	Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении	55
	<b>РАЗДЕЛ 05. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ</b>	56
04-05-001	Сооружение шахтных колодцев	56
04-05-002	Устройство оголовка и дошного фильтра	56
04-05-003	Откачка воды из шахтных колодцев	57
	<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	58