ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-04-2001

Сборник 4. Скважины

І.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.4. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. Сборник 4 «Скважины» разработан:

на роторный (с прямой и обратной промывкой) и ударно-канатный способы бурения скважин;

на колонковый, шнековый, ударно-вращательный и перфораторный способы бурения скважин;

на сооружение шахтных колодцев и лучевых водозаборов для целей водоснабжения, водопонижения, осушения, искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

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

Расценки разработаны на конечную глубину скважины.

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

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

- 1.4.2. В зависимости от способа бурения учитывается применение долот следующих диаметров: при роторном бурении:
 - с прямой промывкой 190 мм;
 - с обратной промывкой 800 мм;

при ударно-канатном бурении – 195 мм;

при колонковом бурении – 132 мм.

При иных диаметрах долот к ФЕР надлежит применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.1., 3.2., 3.3. приложения 4.3. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.4.3. ФЕР предусматривают бурение скважин до следующих глубин:

при роторном бурении:

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

- 1.4.4. В сборнике 4 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих энергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по ПОС.
 - 1.4.5. ФЕР учитывают подачу воды от постоянного источника водоснабжения и наличие резервного запаса воды.
- 1.4.6. Количество и диаметры обсадных труб и башмаков для крепления скважин, а также звеньев фильтровой колонны должны приниматься по проектным данным с учетом отходов:

при вращательном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением -2 %, со сварным соединением -3 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением -1 %, со сварным соединением -2 %:

при ударно-канатном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением -2.5 %, со сварным соединением -3.5 %, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением -2 %, со сварным соединением -3.5 %.

1.4.7. При креплении скважин трубами, их свободном спуске или подъеме, а также их извлечении с применением обсадных труб со сварным соединением следует учитывать дополнительно затраты на сварку или резку труб, приведенные в табл. с 04-02-006 по 04-02-007. Износ извлекаемых стальных обсадных труб

при вращательном бурении следует принимать в процентах от глубины крепления скважины:

```
до 100 \text{ м} -9 \%; св. 100 \text{ до } 200 \text{ м} -14 \%; св. 200 \text{ м} -19 \%; при ударно-канатном бурении: до 100 \text{ м} -10 \%; св. 100 \text{ до } 200 \text{ м} -15 \%; св. 200 \text{ м} -20 \%.
```

- 1.4.8. Стоимость глины, цемента, воды и прочих материалов приведены в приложениях 4.4-4.10. Стоимость химреагентов принимать по проекту.
 - 1.4.9. Стоимость гравия или песка при засыпке фильтра принимать по проекту.
- 1.4.10. Состав комплекта оборудования на откачку воды и продолжительность откачки необходимо принимать по проекту и в соответствии с действующими требованиями.
- 1.4.11. В сборнике 4 учтено перемещение оборудования, деталей и вспомогательных материалов в рабочей зоне в радиусе до 10 м.
 - 1.4.12. Затраты на геофизические работы в скважинах определяются дополнительным расчетом.
- 1.4.13. Распределение грунтов в зависимости от трудности и способа бурения скважин, а также по их устойчивости приведено (справочно) в приложениях 4.1 и 4.2.
- 1.4.14. В сборнике 4 не учтены затраты на отбор проб воды в процессе откачки и проведение химических и бактериологических анализов для проверки качества воды. Указанные затраты необходимо определять дополнительно.
- 1.4.15. В сборнике 4 не учтены затраты на эксплуатационный монтаж артезианских насосов. Эти затраты следует определять дополнительно.
- 1.4.16. Стоимость породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с приложением 4.11.
- 1.4.17. ФЕР на роторное бурение с прямой промывкой (табл. с 04-01-001 по 04-01-005) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расценок на бурение с промывкой глинистым раствором к расценкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой из расценок следует исключать стоимость эксплуатации глиномешалки и стоимость глины, а к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

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

- 1.4.18. В табл. с 04-01-001 по 04-01-005; с 04-01-030 по 04-01-032 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты, приведенные в п. 3.4 приложения 4.3.
- 1.4.19. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, в подземных сооружениях, к табл. с 04-01-001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-03-001 по 04-03-003; с 04-04-001 по 04-04-005, с 04-01-030 по 04-01-032 применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.5, 3.6 приложения 4.3.
 - 1.4.20. Расценками предусмотрено бурение скважин на суше с открытой поверхности в нестесненных условиях.

При бурении скважин в стесненных условиях к ФЕР табл. с 04-01-001 по 04-01-013, с 04-01-021 по 04-01-025; с 04-01-030 по 04-01-032, с 04-01-037 по 04-01-043, с 04-02-001 по 04-02-004, с 04-02-008 по 04-02-012, 04-03-001 по 04-03-003, с 04-04-001 по 04-04-009, 04-06-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7. приложения 4.3.

Под стесненными условиями понимается:

при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16х15 м;

при роторном бурении – площадка размером менее 28х28 м;

при бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных предприятий расстояния от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог — менее полуторной высоты мачты (вышки) +10 м;

при ширине рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;

самоходных и передвижных менее 0,7 м;

при сооружении скважин в садовых насаждениях и в лесу.

- 1.4.21. При роторном и ударно-канатном бурении для расширения скважин и при бурении с отбором керна к ФЕР табл. с 04-01-001 по 04-01-005, с 04-01-021 по 04-01-025 применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.8, 3.9 приложения 4.3.
- 1.4.22. При бурении роторным способом в грунтах выше 10-й группы затраты на выполнение работ следует определять по индивидуальным расценкам.

- 1.4.23. ФЕР на крепление скважин, свободный спуск или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, спуск фильтровой колонны (табл. с 04-02-001 по 04-02-005, с 04-02-008 по 04-02-012, с 04-03-001 по 04-03-006, 04-04-001, 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007) предусмотрены для труб при наружном диамстре 219 мм. При применении труб других диаметров к упомянутым таблицам ФЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.10-3.15 приложения 4.3.
- 1.4.24. Разбуривание цементных пробок следует определять по разделу 1 сборника 4 в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.
 - 1.4.25. Указанный в сборнике 4 размер «до» включает в себя этот размер.
 - 1.4.26. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения сборника 4, приведены в приложении 4.3.
- 1.4.27. В расценках табл. 04-01-044 и 04-01-045 затраты на выполнение работ по бурению скважин рассчитаны исходя из условий отсутствия крепления обсадными трубами. Затраты на крепление скважин обсадными трубами и их извлечение, предусмотренные проектом, следует определять дополнительно.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

- 2.4. Исчисление объемов работ при использовании Сборника 4 «Скважины».
- 2.4.1. Объем буровых работ, способ бурения, тип бурового станка или агрегата следует определять по проекту с учетом разновидности грунтов.
- 2.4.2. Объем грунтов при сооружении шахтных колодцев надлежит исчислять по наружному очертанию конструкций постоянной обделки.

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

- 2.4.3. В Сборнике 4 предусматривается бурение скважин в нормальных геологических условиях. В случаях осложнений, вызванных причинами геологического характера и происшедших не по вине исполнителя работ (поглощения и уходы промывочной жидкости через трещины и пустоты в горных породах, в случае необходимости замены глинистого раствора и др.), затраты труда, машин и материалов, связанные с ликвидацией осложнений, определяются по фактическим данным на основании актов, составленных с участием заказчика (генподрядчика).
- 2.4.4. Скважины, выполнившие свое назначение, а также скважины, бурение которых прекращено по техническим или другим причинам, по согласованию с соответствующими инстанциями в установленном порядке, подлежат ликвидации или приспособлению под наблюдательные.
- 2.4.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда она предусматривается проектом, определяются дополнительно.
- 2.4.6. В случаях предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровых работ, а именно:

расчистку и планировку строительной площадки;

устройство дорог, ограждений;

устройство технологических водоводов для подачи воды и сброса откачиваемой пульпы и воды при разглинизации зоны водопритока и пробной откачке;

устройство якорей для крепления растяжек мачты бурового станка;

подвод сетей электро- и теплоснабжения, устройство защитного заземления.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 4. Скважины

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Соды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
			Czazasz			·	
			Скважи				
	Раздел	1. БУРЕН	ІИЕ СКВА	ЖИН			
			орное Б		_		
Габлица ФЕН						 Іками с диз	ельным
,	двигателем					,	
	Измеритель: 100 м		-) P				
	Роторное бурение скважин с прям	ой промывкой	—————————————————————————————————————	изепьным лви	тателем глуб	—— иной бурения	ло 50 м в
	грунтах группы:	он промывкої	тотинкими од	иземвини дв	ir uresiem isryo	ипои оурения	до зо м в
04-01-001-01	1	5 243,51	453,97	4 717,90	374,51	71,64	47,1
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	2 – 12,2 1		,],	0,054	,.
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,13	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,24	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-001-02	2	8 401,87	687,83	7 626,79	507,11	87,25	71,5
23.3.01. 07	Трубы бурильные утяжеленные, м	,		,	,	0,054	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,25	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,43	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-001-03	3	14 880,47	1 226,84	13 527,81	888,87	125,82	127,5
23.3.0 1.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0.09	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,715	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,67	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					ÍΠ	
04-01-001-04	4	23 268,16	1 908,42	21 196,26	1 353,99	163,48	198,3
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м				,	0,09	
01.4.01.0 3	Долота трехшарошечные, шт.					1,29	
01.4.01.0 3	Долота лопастные, шт.					1,13	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-001-05	5	33 489,52	2 695,04	30 575,90	1 726,69	218,58	280,1
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	ŕ	' [,	,	0,18	ĺ
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					1,94	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-001-06	6	49 543,35	3 921,79	45 290,94	2 311,68	330,62	407,6
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м		,			0,18	
<i>01.4.01.03</i>	Долота трехшарошечные, ит.					2,87	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-001-07	7	70 157,58	5 465,70	64 216,15	3 064,66	475,73	568,1
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,36	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					4,47	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),				_	П	
04-01-001-08	8	100 727,79	7 757,57	92 253,87	4 180,27	716,35	806,4
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,54	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					6,61	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-001-09	9	159 768,80	12 175,84	146 564,35	6 339,86	1 028,61	1 265,6
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,675	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					<i>9</i> ,2 <u>5</u>	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),						
04-01-001-10	10	212 958,31	16 197,77	195 272,73	8 277,12	1 487,81	1 683,7
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,81	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					15,6	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),		1			Π	1

Шифр расценки	Наименование и характеристика			В том чи	 исле, руб.		
	строительных работ и конструкций	Прямые				Материали	Затраты
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда рабочих	эксплуатац всего	в т.ч. оплата труда	материалы расход неучтенных	труда рабочих, челч
	ед. изм.				машинистов	материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕН			_	_	лвкой стан	іками с диз	ельным
	двигателем	глубиной	бурения до	100 м			
	Измеритель: 100 м						100
	Роторное бурение скважин с прям	юи промывког	и станками с д	изельным дви	пателем глуб	инои бурения	до 100 м
04-01-002-01	в грунтах группы:	5 697,87	504,76	5 101,27	424,71	91,84	52,47
23.3.01.07	т Трубы бурильные утяжеленные, м	3 097,67	304,70	3 101,27	424,/1	0,054	34,47
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,14	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,245	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	2 2 2 2 2				Π	
04-01-002-02	2	8 909,67	737,95	8 062,43	56 5,96	109,29	76,71
23.3.01.07 01.4.01.03	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт.					0,054 0,26	
01.4.01.03	Долота трехиирошечные, шт. Долота лопастные, ит.					0,45	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-002-03	3	15 985,87	1 345,36	14 475,20	995,87	165,31	139,85
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,09	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,77	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,69	
999-9901 04-01-002-04	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	24 541,77	2 056,28	22 274,26	1 502,04	211,23	213,75
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	24 341,77	2 030,28	22 274,20	1 302,04	0,09	213,73
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					1,34	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					1,19	
99 9-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	_
04-01-002-05	5	34 966,10	2 857,14	31 833,44	1 881,78	275,52	297,00
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0.18	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					2,05 Π	
999-9901 04-01-002-06	<i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),</i> 6	50 322,08	4 024,72	45 871,22	2 439,79	426,14	418,37
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	30 322,08	4 024,72	45 6/1,22	2 439,19	0,18	410,57
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					3,01	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					·Π	
04-01-002-07	7	70 943,46	5 567,67	64 788,01	3 191,54	587,78	578,76
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,36	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					4,69	
999-9901 04-01-002-08	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	103 502,23	9.020.10	94 589,36	4 378,52	892,68	833,70
23.3.01.07		103 302,23	8 020,19	94 389,30	4 3 / 8,32	0,54	833,70
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					6,87	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-002-09	9	162 683,19	12 545,44	148 870,36	6 533,80	1 267,39	1 304,10
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,675	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					9,7	
999-9901 04-01-002-10	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 10	218 145,74	16 607,97	199 708,32	8 558,67	1 829,45	1 726,40
23.3.01.07	то Трубы бурильные утяжеленные, м	216 143,74	10 007,97	199 /00,32	0 336,07	0,81	1 /20,40
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					16	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
Таблица ФЕ	Р 04-01-003 Роторное бу	урение сква	ажин с пря	мой промь	лвкой ста н	іками с диз	ельным
, _ _	двигателем	_	_	-		, ,	
	Измеритель: 100 м	Junion	-JP-IIII AO				
	Роторное бурение скважин с прям	ой промывкої	 й станками с п		пателем глуб	иной бурения	до 200 м
	в грунтах группы:		Д			- 1 L 2222	
04-01-003-01	1	6 602,23	584,70	5 889,87	560,97	127,66	60,78
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	,		,		0,054	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,18	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,27	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	10.016.70	939.00	0.025.22	710 01	153,37	97.00
04-01-003-02 23.3.01.07	2 Трубы бурильные утяжеленные, м	10 016,79	828,09	9 035,33	718,01	0,054	86,08
01.4.01.03	Груоы оурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт.					0,034	
01.4.01.03	Долота порехищующе чтое, чт.					0,46	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечанис),					П	
04-01-003-03	3	17 504,02	1 484,65	15 800,79	1 257,96	218,58	154,33
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,09	
01.4.01.03 01.4.01.03	Долота трехшарошечные, гит. Долота лопастные, гит.					0,885 0,74	
	CODIONA IONACMUSIP 1UNI				ı	11.74	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-003-04	4	27 122,51	2 299,47	24 530,99	1 900,94	292,05	239,03
23.3.01.07 01.4.01.03 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. Долота лопастные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					0,09 1,49 1,27 П	
04-01-003-05	5	38 012,78	3 135,25	34 493,64	2 296,60	383,89	325,91
23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),		3 23 3,20	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0,18 2,25 П	,
04-01-003-06	6	53 907,71	4 342,85	48 995,45	2 872,86	569,41	451,44
23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	33 707,71	1312,03	10 775,15	2 0 / 2,00	0,18 3,32 П	131,11
04-01-003-07	7	74 524,31	5 898,12	67 781,26	3 620,29	844,93	613,11
23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	74 324,31	3 676,12	07701,20	·	0,36 5,17 	015,11
04-01-003-08 23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	8 Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	109 415,07	8 524,86	99 668,74	4 888,49	1 221,47 0,54 7,36 11	886,16
04-01-003-09	9	168 721,68	12 979,79	153 978,56	7 047,97	1 763,33	1 349,25
23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	108 721,08	12 979,79	133 776,30	7 047,57	0,675 10,6 П	1 549,25
04-01-003-10	10	228 363,81	17 505,03	208 287,26	9 207,32	2 571,52	1 819,65
23.3.01.07 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	220 303,01	17 303,03	200 207,20	7 201,32	0,81 16,8 17	1 012,00
Таблица ФЕІ	Р 04-01-004 Роторное будвигателем Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с прям	глубиной	бурения до	400 м			
	в грунтах группы:	лои промывког	теганками е д	изспаным даг	ir a resiem rsiyo	инои бурсния	до 400 м
04-01-004-01	1	7 173,05	620,97	6 359,22	602,22	192,86	64,55
23.3.01.07 01.4.01.03 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. Долота лопастные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	, 175,02	020,77	0 527, 	002,22	0,054 0,22 0,315	01,55
04-01-004-02 23.3.01.07 01.4.01.03 01.4.01.03 999-9901	2 Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. Долота лопастные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	11 133,85	905,15	9 973,38	778,15	255,32 0,054 0,33 0,515	94,09
04-01-004-03	2	19 168,21	1 598,94	17 223,95	1 359,96	345,32	166,21
23.3.01.07 01.4.01.03 01.4.01.03 999-9901	Трубы бурильные утяжеленн ые, м Долота трехшарошечные, шт . Долота лопастные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечан ие),	19 100,21	1 396,94	17 223,93	1 339,90	0,09 1,08 0,83 П	100,21
04-01-004-04 23.3.01.07 01.4.01.03 01.4.01.03	4 Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт. Долота лопастные, шт.	29 285,18	2 433,86	26 397,63	2 047,74	453,69 0,09 1,88 1,43	253,00
999-9901 04-01-004-05 23.3.01.07 01.4.0103	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт.	40 651,11	3 303,03	36 745,61	2 458,79	602,47 0,18 2,65	343,35
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-004-06 23.3.01.07	6 Трубы бурильные утяжеленные, м	56 507,98	4 509,09	51 086,00	3 028,82	912,89 <i>0,18</i>	468,72

77 201,73

114 336,02

6 062,81

8 840,97

69 838,47

103 584,78

1 300,45

1 910,27

0,36 5,89

 Π

0,54 8,07

П

630,23

919,02

3 775,03

5 117,29

999-9901

04-01-004-07

23.3.01.07

01.4.01.03

999-9901

04-01-004-08

23.3.01.07 01.4.01.03

999-9901

МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),

Долота трехшарошечные, **шт**. *МАТЕРИАЛЫ* (см. примечание),

Долота трехшарошечные, шт.

МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),

Трубы бурильные утяжеленные, м

Трубы бурильные утяжеленные, м

7

8

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	еле, руб.		Затраты
_	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатаг	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных	рабочих, челч
					машинистов	материалов	8
04.01.004.00	2	3 177 023,67	12 525 24	5	7 201 07	7	_
04-01-004-09	9	1// 023,6/	13 525,24	160 761,60	7 391,07	2 736,83 0,675	1 405,9
23.3.01.07 01.4.01.03	Трубы бурильные утяжеленные, м					12,2	
999-9901	Долота трехшарошечные, гит. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-004-10	10	241 303,18	18 373,72	218 888,50	9 703,10	4 040,96	1 909,9
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	241 303,18	16 373,72	210 000,50	7 703,10	0,81	1 505,5
01.4.01.03	Груоы оурильные утлжененные, т Долота трехшарошечные, шт.					18,4	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
Таблица ФЕІ		урение скв	ажин с пря	— Мой промь	ІВКОЙ СТАН	ками с диз	ельным
·	двигателем	_	_	_			
	Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с прям	иой промывкої			пателем глуб	 иной бурения	ло 600 м
	в грунтах группы;	юн промывког	и станками с д	изельным ды	n uresiem rsryo	тион оурыны	Д0 000 M
04-01-005-01	1	15 280,93	738,53	14 239,33	830,61	303,07	76,7
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м]	0,054	. 5,7
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, ит.					0,25	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,35	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	<u></u>				Π	
04-01-005-02	2	24 391,26	1 107,55	22 874,10	1 211,94	409,61	115,1
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м		_	•	·	0,054	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,37	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,55	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-005-03	3	39 993,54	1 855,99	37 592,02	2 003,48	545,53	192,9
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0,09	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					1,16	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					0,9	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	7044
04-01-005-04	4	59 58 1,98	2 757,77	56 129,90	3 015,40	694,31	286,6
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м					0.09	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					2,24	
01.4.01.03	Долота лопастные, шт.					1,6	
999-9901	<i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),</i> 5	01.020.14	2.665.52	77.000.05	2 000 02	<u>П</u>	201.2
04-01-005-05	5	81 838,14	3 667,53	77 239,35	3 888,83	931,26	381,2
23.3.01.07 01.4.01.03	Трубы бурильные утяжеленные, м Долота трехшарошечные, шт.					0,18 2,98	
999-9901	долота тремиирошечные, tum. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,38 Π	
04-01-005-06	6	109 917,20	4 807,02	103 721,56	4 983,98	1 388,62	499,6
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	107717,20	1 007,02	105 721,50	1 705,70	0,18	1,,,,,
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					4,55	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-005-07	7	150 215,32	6 434,43	141 778,78	6 558,96	2 002,11	668,8
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	120217,02	","	2.12 / 10,10		0,36	, , ,
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					6,91	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-005-08	8	227 722,79	9 5 65,65	215 255,00	9 601,71	2 902,14	994,3
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжеленные, м	ĺ		, -	[0,54	,
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					9,47	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-005-09	9	365 495,05	15 232,31	345 762,58	15 000,98	4 500,16	1 583,4
23.3.01.07	Трубы бурильные утяжелен ные, м					0,675	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					13,7	
999-9901	<u>МАТЕРИАЛЫ</u> (см. примечание),						
04-01-00 5-10	10	507 359,21	20 880,02	480 436,12	20 578,26	6 043,07	2 170,4
23.3.01.07	<i>Трубы</i> бурильные утяжеленные, м					0,81	
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, гит.					21,3	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
Габлица ФЕІ	Р 04-01-006 Роторное бу	урение сква	ажин с обр	атной пром	иывкой ста	анками с	
	дизельным		_		гробежног	о и вакуум	ного
	насосов глу Измеритель: 100 м	оиной буре	ения до 50	M			
	Роторное бурение скважин с обра	тной промывк	 ой станками с	дизельным п	вигателем с п	рименением	
	центробежного и вакуумного насе	осов глубиной	бурения до 5	0 м в грунтах	группы:		
04-01-006-01	1	15 206,76		13 328,79	554,57	610,05	131,8
01.4.01.03	Долота, шт.	15 200,70	1 20,32	15 520,17] 557,57	0,33	131,0
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-006-02	2	20 427,36	1 635,40	18 129,61	746,76	662,35	170,0
	_		1 222,70	10 127,01	i ''',''		
01.4.01.03	Долота, шт.					0,59	ļ

Шифр расценки	Наименование и характеристика			В том чи	сле, руб.		
	строительных работ и конструкций	Прямые	<u> </u>	эксплуатац	Mannan	материалы	Затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-006-03	3	26 117,88	2 030,78	23 341,94	954,64	745,16	211,10
01.4.01.03 999-9901	Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					1,4 Π	
04-01-006-04	4	39 371,92	2 982,20	35 561,76	1 430,57	827,96	310,00
01.4.01.03 999-9901	Долота, илп. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	,		·		1,91 Π	
04-01-006-05	5	48 519,59	3 626,74	43 929,78	1 748,07	963,07	377,00
01.4.01.03 999-9901	Долота, илп. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,43 Π	_
04-01-006-06	6	91 065,52	6 688,79	83 200,10	3 237,49	1 176,63	695,30
01.4.01.03	Долота, шт.			·		4,1 Π	
999-9901 Габлица ФЕІ	дизельным насосов глу Измеритель: 100 м	двигателем биной бурс	м с примено ения до 100	ением цент м	гонжэдо с г	о и вакуумі	ного
999-9901	Р 04-01-007 Роторное бу дизельным насосов глу	двигателем буро тной промывк	м с примено ения до 100 ой станками с	ением цент м дизельным д	гробежного вигателем с п	о и вакуумі	ного
999-9901	Р 04-01-007 Роторное бу дизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра	двигателем буро тной промывк	м с примено ения до 100 ой станками с	ением цент м дизельным д	гробежного вигателем с п	о и вакуумі	
999-9901 Габлица ФЕІ	Р 04-01-007 Роторное бу дизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра	двигателем биной буро тной промывкосов глубиной	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах	гробежного вигателем с п с группы:	о и вакуумі рименением	
999-9901 Габлица ФЕ] 04-01-007-01 01.4.07.03	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обрацентробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт.	двигателем биной буро тной промывкосов глубиной	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах	гробежного вигателем с п с группы:	о и вакуумы рименением 653,63 0,35	138,00
999-9901 Габлица ФЕ] 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	двигателем бурстной промывкосов глубиной 160,02	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83	гробежного вигателем с па труппы: 592,41	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П	138,00
999-9901 Габлица ФЕ] 04-01-007-01 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного наск 1 Долота, гит. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт.	двигателем бурстной промывкосов глубиной 160,02	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83	гробежного вигателем с па труппы: 592,41	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62	138,00 176,10 217,30
999-9901 Габлица ФЕ] 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03	Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт.	двигателем биной буротной промывкосов глубиной 160,02	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83	гробежного вигателем с п группы: 592,41	рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45	138,00
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обращентробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3	двигателем буре тной промывк сов глубиной 16 160,02 21 382,54	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36	вигателем с п с группы: 592,41 788,11	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П	138,00 176,10 217,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4	двигателем биной буротной промывкосов глубиной 160,02	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83	гробежного вигателем с п группы: 592,41	рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45	138,00 176,10 217,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03	Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт.	двигателем буре тной промывк сов глубиной 16 160,02 21 382,54	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36	вигателем с п с группы: 592,41 788,11	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79	138,00 176,10 217,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насм 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	двигателем биной буротной промывкосов глубиной 16 160,02 21 382,54 26 471,75 40 940,07	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43 3 071,67	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36 36 896,61	гробежного вигателем с па группы: 592,41 788,11 974,02	о и вакуум рименением 653,63 0,35 Л 688,50 0,62 Л 827,96 1,45 Л 971,79 2 Л	138,00 176,10 217,30 319,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-05	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	двигателем буре тной промывк сов глубиной 16 160,02 21 382,54	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36	вигателем с п с группы: 592,41 788,11	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79 2 П 1 137,40	138,00 176,10 217,30 319,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-05 01.4.01.03	Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт.	двигателем биной буротной промывкосов глубиной 16 160,02 21 382,54 26 471,75 40 940,07	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43 3 071,67	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36 36 896,61	гробежного вигателем с па группы: 592,41 788,11 974,02	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79 2 П 1 137,40 2,42	138,00 176,10 217,30 319,30
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-05 01.4.01.03 999-9901	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	двигателем биной буро тной промывк осов глубиной 16 160,02 21 382,54 26 471,75 40 940,07 52 825,93	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43 3 071,67 3 933,62	дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36 36 896,61 47 754,91	тробежного вигателем с патруппы: 592,41 788,11 974,02 1 498,60 1 910,35	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79 2 П 1 137,40 2,42 П	138,00 176,10 217,30 319,30 408,90
999-9901 Габлица ФЕ 04-01-007-01 01.4.07.03 999-9901 04-01-007-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-05 01.4.01.03	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	двигателем биной буротной промывкосов глубиной 16 160,02 21 382,54 26 471,75 40 940,07	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43 3 071,67	ением цент м дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36 36 896,61	гробежного вигателем с па группы: 592,41 788,11 974,02	о и вакуум рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79 2 П 1 137,40 2,42	138,00 176,10 217,30 319,30
999-9901 Taблица ФЕ 04-01-007-01 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-007-06	Р 04-01-007 Роторное будизельным насосов глу Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного насо 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6	двигателем биной буро тной промывк осов глубиной 16 160,02 21 382,54 26 471,75 40 940,07 52 825,93	м с примено ения до 100 ой станками с бурения до 10 1 327,56 1 694,08 2 090,43 3 071,67 3 933,62	дизельным д 0 м в грунтах 14 178,83 18 999,96 23 553,36 36 896,61 47 754,91	тробежного вигателем с патруппы: 592,41 788,11 974,02 1 498,60 1 910,35	рименением 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45 П 971,79 2 П 1 137,40 2,42 П 1 451,20	138,00 176,10 217,30 319,30 408,90

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы: 147,00 04-01-008-01 653,63 1 17 207,82 1 414,14 15 140,05 628,86 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 01.4.01.03 0,35 999-9901 П 04-01-008-02 22 772,78 1 813,37 20 270,91 688,50 188,50 2 836,30 01.4.01.03 Долота, шт. 0,62 999-9901 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), П 827,96 233,00 04-01-008-03 28 936,84 2 241,46 25 867,42 1 061,77 3 1,45 01.4.01.03 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 999-9901 П 04-01-008-04 43 579,31 3 290,04 39 317,48 1 590,40 971,79 342,00 01.4.01.03 Дол**ота, шт**. 999-9901 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), П 1 137,40 04-01-008-05 56 381,17 4 213,56 51 030,21 2 034,55 438,00 01.4.01.03 Долота, шт. 2,42 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 999-9901 П 778,00 04-01-008-06 101 621,37 7 484,36 92 685,81 3 614,42 1 451,20 01.4.01.03 Долота, шт. 4,32 999-9901 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), П

	Наименование и характеристика						
Шифр расценки	строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
Коды неучтенных	Наименование и характеристика не	Прямые затраты, руб.	оплата труда	эксплуатац		материалы	труда рабочих,
материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	заграгы, руо.	рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	раоочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФEI	<u> </u>		_	_			
	дизельным		_		гробежног	о и вакуумі	ного
	насосов глу	убиной бурс	ения до 200	M			
	Измеритель: 100 м						
	Роторное бурение скважин с обра центробежного и вакуумного нас					рименением	
04-01-009-01	1	18 277,13	1 458,39	16 165,11	674,69	653,63	151,60
01.4.01.03	Долота, шт.			-	ŕ	0,35	ŕ
999-9901 04-01-009-02	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2.	24 269,10	1 933,62	21 646,98	898,75	π 688,50	201,00
01.4.01.03	Долота, шт.	24 209,10	1 933,02	21 040,36	070,13	0,62	201,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-009-03	3	30 845,12	2 385,76	27 631,40	1 142,41	827,96	248,00
01.4.01. 03 999- 990 1	Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					1,45 Π	
04-01-009-04	4	46 589,59	3 511,30	42 106,50	1 716,88	971,79	365,00
01.4.01.03	Долота, шт.					2	
999-9901 04-01-009-05	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	60 196,79	4 492,54	54 566,85	2 189,38	Π 1 137,40	467,00
01.4.01.03	Долота, шт.	30 170,77	1,1,2,34	5 1 500,05	2 107,50	2,42	707,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	100 500 55		00.000.11	0.007.11	П 1.451.20	
04-01-009-06 <i>01.4.01.03</i>	6 Долота, шт.	108 709,67	7 974,98	99 283,49	3 885,23	1 451,20 4,32	829,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					π	
Таблица ФЕІ	Р 04-01-010 Роторное б	урение сква	ажин с обра	атной пром	ньвкой ста	анками с	
				ением эрли	іфта глуби	ной бурені	ия до 50
	дизельным	двигателе	и с примен	p			
	дизельным М	двигателе	и с примен				
	М Измеритель: 100 м		•	_			
	м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра	тной промывк	•	_		рименением э	
04-01-010-01	М Измеритель: 100 м	тной промывк гах группы:	ой станками с	дизельным д	вигателем с п		рлифта
04-01-010-01 01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт.	тной промывк	•	_		610,05	рлифта
01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт	тной промывк ах группы: 15 483,34	ой станками с 1 452,62	дизельным д 13 420,67	вигателем с п 839,30	610,05 0,33 П	рлифта 151,00
01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2	тной промывк гах группы:	ой станками с	дизельным д	вигателем с п	610,05 0,33 H 662,35	
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	тной промывк гах группы: 15 483,34 20 225,19	ой станками с 1 452,62 1 414,14	дизельным д 13 420,67 18 148,70	839,30	610,05 0,33 П 662,35 0,59	рлифта 151,00 147,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3	тной промывк ах группы: 15 483,34	ой станками с 1 452,62	дизельным д 13 420,67	вигателем с п 839,30	610,05 0,33 II 662,35 0.59 II 745,16	рлифта 151,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт.	тной промывк гах группы: 15 483,34 20 225,19	ой станками с 1 452,62 1 414,14	дизельным д 13 420,67 18 148,70	839,30	610,05 0,33 II 662,35 0,59 II 745,16 1,4	рлифта 151,00 147,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3	тной промывк гах группы: 15 483,34 20 225,19	ой станками с 1 452,62 1 414,14	дизельным д 13 420,67 18 148,70	839,30	610,05 0,33 II 662,35 0.59 II 745,16	рлифта 151,00 147,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт.	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60	839,30 1 128,85 1 528,87	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 11 827,96 1,91	рлифта 151,00 147,00 192,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	27 323,80 39 358,64	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 17 827,96 1,91 17	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт.	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60	839,30 1 128,85 1 528,87	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 11 827,96 1,91	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	27 323,80 39 358,64 51 448,81	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 17 827,96 1,91 17 963,07 2,43 17	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6	27 323,80 39 358,64	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 1827,96 1,91 1963,07 2,43 1176,63	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	27 323,80 39 358,64 51 448,81	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 17 827,96 1,91 17 963,07 2,43 17	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	27 323,80 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09	610,05 0,33 11 662,35 0,59 17 745,16 1,4 1827,96 1,91 1963,07 2,43 1176,63 4,1 11	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 9 Роторное б	ах группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	ах группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), В Долоторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м	27 323,80 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примене	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 нывкой станфта глуби	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сквадвигателея	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примене	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 нывкой станфта глуби	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), В Долоторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея промывках группы:	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 пывкой станфта глуби	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грунт	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сквадвигателея	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примене	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 нывкой станфта глуби	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с иной бурени	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 В Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея промывках группы: 15 801,97	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли дизельным д	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 пывкой станфта глуби вигателем с п 877,02	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до рлифта 121,50
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея промывках группы:	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено	дизельным д 13 420,67 18 148,70 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 пывкой станфта глуби	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до рлифта 121,50
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грун 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт.	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея промывках группы: 15 801,97	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли дизельным д	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 пывкой станфта глуби вигателем с п 877,02	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50 0,62	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до рлифта 121,50
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея тной промывках группы: 15 801,97 21 318,48	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83 1 476,67	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли дизельным для 13 979,51 19 153,31	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 НЫВКОЙ СТАНФТА ГЛУБИ ВИГАТЕЛЕМ С П 877,02 1 195,31	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 хя до рлифта 121,50 153,50
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грун 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея промывках группы: 15 801,97	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли дизельным д	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 пывкой станфта глуби вигателем с п 877,02	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 ия до рлифта 121,50 153,50
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея тной промывках группы: 15 801,97 21 318,48	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83 1 476,67 1 912,46	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 АТНОЙ ПРОМением Эрли 13 979,51 19 153,31 25 764,38	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 НЫВКОЙ СТАНФТА ГЛУБИ ВИГАТЕЛЕМ С П 877,02 1 195,31 1 599,42	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 П 963,07 2,43 П 1 176,63 4,1 П анками с яной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 73 до 153,50 198,80
01.4.01.03 999-9901 04-01-010-02 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-010-06 01.4.01.03 999-9901 Таблица ФЕ]	М Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 50 м в грунт 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-011 Роторное будизельным 100 м Измеритель: 100 м Роторное бурение скважин с обра глубиной бурения до 100 м в грун 1 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 2 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 3 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	тной промывках группы: 15 483,34 20 225,19 27 323,80 39 358,64 51 448,81 96 098,85 урение сква двигателея тной промывках группы: 15 801,97 21 318,48	ой станками с 1 452,62 1 414,14 1 847,04 2 039,44 3 318,90 6 070,22 ажин с обрам с примено ой станками с 1 168,83 1 476,67	13 420,67 18 148,70 24 731,60 24 731,60 36 491,24 47 166,84 88 852,00 атной промением эрли дизельным для 13 979,51 19 153,31	839,30 1 128,85 1 528,87 2 238,56 2 873,84 5 354,09 НЫВКОЙ СТАНФТА ГЛУБИ ВИГАТЕЛЕМ С П 877,02 1 195,31	610,05 0,33 П 662,35 0,59 П 745,16 1,4 П 827,96 1,91 1 176,63 4,1 П анками с ной бурени рименением э 653,63 0,35 П 688,50 0,62 П 827,96 1,45	рлифта 151,00 147,00 192,00 212,00 345,00 631,00 ия до рлифта 121,50 153,50

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-011-05 01.4.01.03 999-9901	5 Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	56 818,10	3 588,26	52 092,44	3 180,70	1 137,40 2,42 17	373,00
04-01-011-06 01.4.01.03	6 Долота, шт.	102 266,65	6 995,66	93 819,79	5 663,46	1 451,20 4,35	727,20
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
Таблица ФЕІ	<u> </u>	_	_	_			
	дизельным	двигателем	и с примен	ением эрлі	ифта глуби	іной бурені	ия до
	150 м						
	Измеритель: 100 м						
	Роторное бурение скважин с обра		ой станками с	дизельным д	виг ателем с п	рименением э	олифта
04-01-012-01	глубиной бурения до 150 м в грун	тах группы: 16 852,17	1 248,68	14 949,86	934,75	652 62	120.80
01.4.01.03	Долота, шт.	10 852,17	1 248,08	14 949,80	934,/5	653,63 0,35	129,80
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
04-01-012-02	2	23 906,72	1 575,76	21 642,46	1 343,40	688,50	163,80
01.4.01.03	Долота, шт.		_	-		0,62	·
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	20 272 06	2.050.00	27.404.12	1.702.22	<u> </u>	212.20
04-01-012-03 <i>01.4.01.03</i>	З Долота, шт.	30 373,06	2 050,98	27 494,12	1 702,33	827,96 <i>1,45</i>	213,20
999-9901	долота, ит. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					$\eta_{I}^{I,43}$	
04-01-012-04	4	44 482,52	2 893,70	40 617,03	2 497,98	971,79	300,80
01.4.01.03	Долота, шт.			·		2	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	60.566.05	2.024.52		2 202 02	77	220.60
04-01-012-05 01.4.01.03	5	60 566,05	3 834,53	55 594,12	3 389,03	1 137,40	398,60
999-9901	Долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,42 П	
04-01-012-06	6	109 294,64	7 484,36	100 359,08	6 052,51	1 451,20	778,00
01.4.01.03	Долота, шт.			,	-,	3,39	,
	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π	
Таблица ФЕН	1	_	_	_			
	дизельным	двигателем	и с примен	ением эрлі	ифта глуби	іной бурені	ия до
	200 м						
	Измеритель: 100 м		_				
	Роторное бурение скважин с обра		ой станками с	дизельным д	вигателем с п	рименением э	рлифта
04.01.012.01	глубиной бурения до 200 м в грун		1 227 10	15.004.03	1.001.06	652.62	120.00
04-01-013-01 <i>01.4.01.03</i>	Долота, шт.	17 974,84	1 337,18	15 984,03	1 001,86	653,63 0,35	139,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					$\frac{0.35}{\Pi}$	
04-01-013-02	2	24 235,46	1 683,50	21 863,46	1 364,78	688,50	175,00
01.4.01.03	Долота, шт.	,	,	,	ŕ	0,62	,
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	22 / 1 / 22			4.000.00	П	
04-01-013-03 <i>01.4.01.03</i>	З Доло та, ш т.	32 446,28	2 183,74	29 434,58	1 828,80	827,96	227,00
999-9901	долота, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					1,45 17	
04-01-013-04	4	47 475,98	3 081,29	43 422,90	2 681,53	971,79	320,30
01.4.01.03	Доло та, ш т.	,	,	·- ·,-	,	2	,
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-013-05	5	64 895,41	4 092,35	59 665,66	3 647,88	1 137,40	425,40
01.4.01.03 999-9901	Доло та, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,4 2	
04-01-013-06	6	116 473,79	7 976,90	107 045,69	6 466,86	1 451,20	829,20
01.4.01.03	Долота, шт.	110 175,75	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	107 012,03	0 100,00	4,35	025,20
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
	Подраздел 1.2.	УДАРНО-	KAHATH	ОЕ БУРЕ	НИЕ		
Таблица Ф ЕІ	Р 04-01-021 Ударно-кан	атное буре	ние скважі	ин станкам	ии типа УГ	Б-ЗУК и У	ГБ-
,	4УК глубин				- -	•	
	Измеритель: 100 м	on o, penni	2 AC 50 W				
	Ударно-канатное бурение скважи	н ста нками ти	ла УГБ-ЗУК и	УГБ-4УК глу	убиной бурен	ия до 50 м в гг	унтах
	группы:						<u>-</u>
04-01-021-01	1-2	5 709,80	583,65	4 840,15	445,47	286,00	62,09
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),		4 40.4 5=	1000		П	
04-01-021-02	MATERIA III. (an appungugung)	6 242,77	1 104,69	4 852,08	447,08	286,00	117,52
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					- 11	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые	L	эксплуатац	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных	рабочих, челч
		3	4	5	машинистов	материалов	8
04-01-021-03 01.4.01.03	2 4 Долота округляющие, шт.	12 584,08	2 180,05	9 902,22	901,59	501,81	231,92
999-9901 04-01-021-04	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	25 380,56	4 298,81	20 507,44	1 856,35	<i>π</i> 574,31	457,32
01.4.01. 03 999-9901	Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),			-		0,1 П	
04-01-021-05 01.4.01.03 999-9901	6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	49 736,85	6 893,58	41 687,28	3 762,26	1 155,99 0,2 П	733,3
04-01-021-06 01.4.01.03	7 Долота округляющие, шт.	81 991,16	12 673,74	67 457,21	6 081,24	1 860,21 0,34	1 348,2
999-9901 Таблица ФЕ Т	<i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),</i> Р 04-01-022 Ударно-ка ї	⊥ натное буре	∟ Ние скважі	 ин станкал	ии типа УГ		ГБ-
·	4УК глуби і Измеритель: 100 м						
	Ударно-канатное бурение скважи группы:	н станками ти	па УГБ-ЗУК и	УГБ-4УК глу	убиной бурен	ия до 100 м в г	рунтах
04-01-022-01 999-9901	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	6 765,80	679,43	5 775,39	529,66	310,98 17	72,2
04-01-022-02 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	12 617,28	1 202,45	10 886,62	990,32	528,21 0,002	127,9
04-01-022-03 01.4.01.03	4 Долота округляющие, шт.	25 224,17	2 333,36	22 269,36	2 014,92	621,45 0,1	248,2
999-9901 04-01-022-04	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	49 329,57	4 502,13	43 619,60	3 936,97	1 207,84	478,9
01.4.01.03 999-9901 04-01-022-05	Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6	81 775,07	7 397,05	72 385,88	6 525,83	0,2 1 992,14	786,9
01.4.01.03 99 <mark>9-9901</mark>	Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	,				0,34 П	
04-01-022-06 <i>01.4.01.03</i> <i>999-9901</i>	7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	157 002,87	14 126,04	139 087,27	12 529,58	3 789,56 0,68 17	1 502,7
Таблица ФЕ	Р 04-01-023 Ударно-каг 4УК глуби	~ ~		ин станкам	и типа УГ	Ъ-ЗУК и У	ГБ-
	Измеритель: 100 м						
	Ударно-канатное бурение скважи группы:		па УГБ-3 УК и ————	УГБ-4УК глу	убиной бурен	ия до 200 м в г	DVHTAX
04-01-023-01 999-9901	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	7 881,22					
04 01 032 03		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	780,11	6 763,73	618,63	337,38 	82,9
04-01-023-02 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	13 898,43	780,11 1 307,07	6 763,73	618,63 1 093,48	· I	82,9
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			·	558,81 0,002	82,9
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5	13 898,43	1 307,07	12 032,55	1 093,48	558,81 0,002 17 659,15 0,1 1 1 368,05	82,9
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6	13 898,43 26 818,53	1 307,07 2 478,59	12 032,55 23 680,79	1 093,48 2 141,98	558,81 0,002 17 659,15 0,1 1 368,05 0,2 17 2 279,59	82,9 139,0 263,6 542,8
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	13 898,43 26 818,53 56 088,64 93 918,73	1 307,07 2 478,59 5 102,41 8 491,11	12 032,55 23 680,79 49 618,18 83 148,03	1 093,48 2 141,98 4 476,98 7 494,67	17 558,81 0,002 17 659,15 0,1 11 1 368,05 0,2 17 2 279,59 0,34 17	82,9 139,0 263,6 542,8
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05 01.4.01.03	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота округляющие, шт.	13 898,43 26 818,53 56 088,64	1 307,07 2 478,59 5 102,41	12 032,55 23 680,79 49 618,18	1 093,48 2 141,98 4 476,98	558,81 0,002 17 659,15 0,1 1 368,05 0,2 17 2 279,59	82,9 139,0 263,6 542,8
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-06 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	13 898,43 26 818,53 56 088,64 93 918,73 166 950,67	1 307,07 2 478,59 5 102,41 8 491,11 15 016,78	12 032,55 23 680,79 49 618,18 83 148,03 147 908,70	1 093,48 2 141,98 4 476,98 7 494,67	17 558,81 0,002 17 659,15 0,1 11 1 368,05 0,2 17 2 279,59 0,34 17 4 025,19 0,68 17	82,9 139,0 263,6 542,8 903,3
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-06 01.4.01.03	З Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), P 04-01-024 Ударно-кан ЧУК глубин Измеритель: 100 м	13 898,43 26 818,53 56 088,64 93 918,73 166 950,67 натное бурения	1 307,07 2 478,59 5 102,41 8 491,11 15 016,78 ение скважия до 300 м	12 032,55 23 680,79 49 618,18 83 148,03 147 908,70 ИН СТАНКАМ	1 093,48 2 141,98 4 476,98 7 494,67 13 323,71	77 558,81 0,002 77 659,15 0,1 17 1 368,05 0,2 17 2 279,59 0,34 17 4 025,19 0,68 17 76-3УК и У	82,9 139,0 263,6 542,8 903,3 1 597,5
01.4.01.03 999-9901 04-01-023-03 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-04 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-05 01.4.01.03 999-9901 04-01-023-06 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-01-024 Ударно-кат	13 898,43 26 818,53 56 088,64 93 918,73 166 950,67 натное бурения	1 307,07 2 478,59 5 102,41 8 491,11 15 016,78 ение скважия до 300 м	12 032,55 23 680,79 49 618,18 83 148,03 147 908,70 ИН СТАНКАМ	1 093,48 2 141,98 4 476,98 7 494,67 13 323,71	77 558,81 0,002 77 659,15 0,1 17 1 368,05 0,2 17 2 279,59 0,34 17 4 025,19 0,68 17 76-3УК и У	82,9 139,0 263,6 542,8 903,3 1 597,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-024-03 01.4.01.03 999-9901	4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	34 405,50	3 166,01	30 385,08	2 745,51	854,41 0,11	336,81
04-01-024-04 01.4.01.03 999-9901	5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	64 658,78	5 867,29	57 204,61	5 159,93	1 586,88 0,23	624,18
04-01-024-05 01.4.01.03 999-9901	6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	107 643,80	9 701,36	95 321,61	8 590,57	2 620,83 0,38	1 032,06
04-01-024-06 01.4.01.03 999-9901	7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	187 654,81	16 866,04	166 257,29	14 975,50	4 531,48 0,75	1 794,26
		 натное буре	ние скважі	— Ин станкам	и типа УІ		ГБ-
	4УК глубин Измеритель: 100 м						
	Ударно-канатное бурение скважи группы:	н станками ти	па УГБ-ЗУК и	УГБ-4УК глу	биной бурен	ия до 500 м в 1	рунтах
04-01-025-01 999-9901	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	11 911,26	1 132,79	10 345,41	941,07	433,06 П	120,51
04-01-025-02 01.4.01.03 999-9901	3 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	21 259,03	1 965,45	18 560,41	1 681,14	733,17 0,002 17	209,09
04-01-025-03 01.4.01.03 999-9901	4 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	39 162,68	3 592,02	34 619,37	3 126,70	951,29 0,1	382,13
04-01-025-04 01.4.01.03 999-9901	5 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	71 010,32	6 438,53	62 850,33	5 668,17	1 721,46 0,2	684,95
04-01-025-05 01.4.01.03 999-9901	6 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	117 184,06	10 563,06	103 790,19	9 352,94	2 830,81 0,34	1 123,73
04-01-025-06 01.4.01.03 999-9901	7 Долота округляющие, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	205 157,16	18 444,21	181 783,01	16 373,17	4 929,94 0,68	1 962,15
999-9901	Подраздел 1		HKOROE	БУРЕНИ	F .		
				-		ГОТОПОМ ГП	
I aominia 4Di	бурения до	v -	KBumin Cit	innamin e 3.	тектродын	i a i coi civi i si	yonnon
	Измеритель: 100 м	50 M					
	Колонковое бурение скважин ста	нками с электр	одвигателем і	пубиной бурс	ения до 50 м в	в гр унтах груп	пы:
04-01-030-01	2	12 097,90	1 798,94	10 140,14	1 807,31	158,82	187,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					0,92 	
04-01-030-02 01.4.01.03 999-9901	3 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	12 097,90	1 798,94	10 140,14	1 807,31	158,82 0,92 П	187,00
04-01-030-03 01.4.01.03 999-9901	4 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	12 097,90	1 798,94	10 140,14	1 807,31	158,82 0,92 П	187,00
04-01-030-04 01.4.01.03 999-9901	5 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	16 893,49	2 328,04	14 243,85	2 552,64	321,60 2 17	242,00
04-01-030-05 01.4.01.03 999-9901	6 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	16 893,49	2 328,04	14 243,85	2 552,64	321,60 2 77	242,00
04-01-030-06 01.4.01.03 999-9901	7 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	22 335,25	3 001,44	18 849,43	3 299 ,55	484,38 3,3	312,00
04-01-030-07 01.4.01.03 999-9901	8 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	27 128,51	3 597,88	22 839,79	3 946,60	690,84 5,4	374,00
		33 543,24	4 386,72	28 140,12	4 806,02	1 016,40	456,00
04-01-030-08 01.4.01.03 999-9901	9 Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	35 5 15,21	1 3 3 6, 7 2	,		7,6	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	еле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда		в т.ч. оплата	расход	рабочих,
материалов	ед. изм.		рабочих	всего	труда машинистов	неучтенных материалов	челч
ı	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕІ	Р 04-01-031 Колонково	е бурение с	кважин ст	анками с э.	пектродви	гателем гл	убиной
	бурения до	. .			•		
	Измеритель: 100 м						
	Колонковое бурение скважин стан						
04-01-031-01	2	13 460,33	1 952,86	11 166,01	1 996,11	341,46 0,96	203,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					, эо П	
04-01-031-02	3	13 460,33	1 952,86	11 166,01	1 996,11	341,46	203,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					0,96 П	
999-9901 04-01-031-03	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), 4	13 460,33	1 952,86	11 166,01	1 996,11	341,46	203,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.	15 100,55	1 >52,00	11 100,01	1 // 0,11	0,96	205,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	10.000.07	0.510.00	15 (02 27	2.021.50	П	261.00
04-01-031-04 01.4.01.03	5 Долота трехшарошечные, шт.	18 889,97	2 510,82	15 692,27	2 821,59	686,88 2,1	261,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					г, г П	
04-01-031-05	6	18 889,97	2 510,82	15 692,27	2 821,59	686,88	261,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,1 П	
04-01-031-06	7	24 834,03	3 241,94	20 599,48	3 617,57	992,61	337,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.		2 , ,		2 0 1 1 ,0 1	3,4	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	30 242 55	2.07(.0(24.012.52	4 21 6 77	1.452.17	402.00
04-01-031-07 01.4.01.03	8 Долота трехшарошечные, шт.	30 242,55	3 876,86	24 912,52	4 316,77	1 453,17 5,6	403,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					π	
04-01-031-08	9	37 400,73	4 733,04	30 555,43	5 232,23	2 112,26	492,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					8	
04-01-031-09	10	46 574,16	5 791,24	37 745,54	6 397,78	3 037,38	602,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.	ĺ		ĺ	Ź	16	,
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	<i></i>				Π	
Таблица ФЕІ			кважин ст	анками с э.	пектродви	гателем гл	уоинои
	бурения до Измеритель: 100 м	150 M					
	Колонковое бурение скважин стаг	нками с электг	—— олвигателем	глубиной бура	ения до 150 м	 ГВ Грунтах гру	 ппы:
04-01-032-01	2	15 548,50	2 097,16	12 641,36	2 341,40	809,98	218,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.					1,05	
999-9901 04-01-032-02	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	15 548,50	2 097,16	12 641,36	2 341,40	809,98	218,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.	15 540,50	2 097,10	12 041,30	2 371,70	1,05	210,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-01-032-03 01.4.01.03	4 Долота трехшарошечные, шт.	15 548,50	2 097,16	12 641,36	2 341,40	809,98 1,05	218,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					7,03	
04-01-032-04	5	22 106,16	2 703,22	17 794,90	3 320,54	1 608,04	281,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					2,25 П	
04-01-032-05	6	22 106,16	2 703,22	17 794,90	3 320,54	1 608,04	281,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.			1. 72.,50	2 2 2 3,2 1	2,25	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	29.920.05	2 402 44	22.010.02	4.167.04	2 226 60	262.00
04-01-032-06 01.4.01.03	Долота трехшарошечные, гит.	28 829,05	3 482,44	23 019,92	4 167, 9 4	2 326,69 3,6	362,00
999- 9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),				_	П	
04-01-032-07	8	35 200,06	4 165,46	27 627,94	4 915,22	3 406,66	433,00
01.4.01.03 999-9901	Долота трехшарошечные, шт. МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					6 П	
04-01-032-08	9	43 752,35	5 079,36	33 733,74	5 905,31	4 939,25	528,00
01.4.01.03	Долота трехшарошечные, шт.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, -		,	8,8	
999-9901 04-01-032-09	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	54 707,88	6 214,52	41 326,66	7 136,70	<i>Π</i> 7 166,70	646,00
01.4.01.03		/ JT /U/,00	0 214,32	+1 320,00	/ 130,/0	16,8	040,00
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац		материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подраздел	<u>ı 1.4. ШНЕ</u>	KOBOE I	<u> БУРЕНИЕ</u>	<u> </u>		
Таблица ФEl	Р 04-01-037 Шнековое (бурение скі	важин стан	іками типа	ЛБУ-50 г.	лубиной бу	рения
	до 10 м						
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк		 -			группы:	45.00
04-01-037-01 <i>01.4.01.03</i>		2 329,26	413,66	1 915,60	296,29	Π	43,00
01.4.01.10	Долота инековые, шт. Шнек, шт.					$ \qquad ''_{II} $	
04-01-037-02	2	2 831,07	500,24	2 330,83	360,28		52,00
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.		·	·		<u> </u>	
01.4.01.10	Шнек, шт.	2.5(0.22	(25.20	2.044.02	454.70	П	<i>(5.00)</i>
04-01-037-03 01.4.01.03	3 Долота шнековые, шт.	3 569,33	625,30	2 944,03	454,78		65,00
01.4.01.10	Шнек, шт.					II	
04-01-037-04	4	4 732,85	823,47	3 909,38	603,55		85,60
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.					<u> </u>	
01.4.01.10	Шнек, гит.						
Таблица ФЕІ		бурение скі	важин стан	іками типа	ЛБУ-50 г.	лубиной бу	рения
	до 20 м						
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк					группы:	52.00
04-01-038-01	1	2 831,07	500,24	2 330,83	360,28	$_{II}$	52,00
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота шнековые, шт. Шнек, шт.					$ \frac{n}{\pi} $	
04-01-038-02	2	3 451,10	606,06	2 845,04	439,53		63,00
01.4.01.03	Долота инековые, шт.	,	,	,	,	П	,
01.4.01.10	Шнек, шт.		55 0.04	2.505.24		П	
04-01-038-03	3	4 343,32	758,06	3 585,26	553,60		78,80
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота шнековые, шт. Шнек, шт.					Π	
04-01-038-04	4	5 506,84	956,23	4 550,61	702,37		99,40
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.	,	,	r	•	П	,
01.4.01.10	Шнек, шт.					Π	
Таблица ФЕ]		бурение скі	важин стан	іками типа	ЛБУ-50 г.	лубиной бу	рения
	до 30 м						
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк					группы:	71.00
04-01-039-01	1	3 961,36	691,68	3 269,68	504,98	$ \Pi $	71,90
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота шнек овые , шт. Шнек, шт.					$ \qquad \qquad \Pi $	
04-01-039-02	2	4 734,47	824,43	3 910,04	603,66		85,70
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.	,	,			П	
01.4.01.10	Шнек, шт.		1 022 61	4.054.05	752.57	Π	106 20
04-01-039-03	3	5 898,88	1 022,61	4 876,27	752,57	П	106,30
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота инековые, шт. Шнек, шт.					$\left \begin{array}{c} H \\ \Pi \end{array} \right $	
04-01-039-04	4	7 838,39	1 356,42	6 481,97	1 000,02		141,00
01.4.01.03	Долота инековые, ит.			,	,	П	,
01.4.01.10	Шнек, ит.						
Таблица ФEl	Р 04-01-040 Шнековое (бурение скі	важин стан	ІКАМИ ТИПА	СО-2 глу(биной буре г	ния до
	6 м						
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк					лпы:	
	шнековое бурение скважин станк		118,23	1 118,81	80,95	0.040	12,29
04-01-040-01	1	1 237,04	110,23			0,048	
01.4.01.03	1 Долота шнеко вые , шт.	1 237,04	110,25				
01.4.01.03 01.4.01.10	1 Долота шнеко вые , шт. Шиек, шт.	, 		1 840 96	125 63	1,68	18 80
01.4.01.03	1 Долота шнеко вые , шт. Шнек, шт. 2	2 021,82	180,86	1 840,96	125,63		18,80
01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-040-02	1 Долота шнеко вые , шт. Шиек, шт.	, 	180,86	,	,	1,68	
01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-040-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-040-03	1 Долота шнековые, шт. Шиск, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шиек, шт. 3	, 		1 840,96 3 047,44	125,63	0,048 3,89	18,80
01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-040-02 01.4.01.03 01.4.01.10	1 Долота шнековые, шт. Шпек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шпек, шт.	2 021,82	180,86	,	,	1,68 0,048	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые	I	эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица Ф ЕІ	Р 04-01-041 Шнековое (бурение скі	важин стан	ками типа	СО-2 глу		ния до
	12 м				_		
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк					ушы:	
04-01-041-01	1	1 760,57	159,60	1 600,97	110,78	0.040	16,59
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота шнековые, шт. Шнек, шт.					0,048 3,36	
04-01-041-02	2	2 795,67	243,48	2 552,19	169,64	3,50	25,31
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.					0,048	,
01.4.01.10	Шнек, шт.	4.11.4.05	2.45.45	.	244.04	<i>7,78</i>	
04-01-041-03 01.4.01.03	3	4 114,87	347,47	3 767,40	244,84	0,048	36,12
01.4.01.03	Долота шнековые, шт. Шнек, шт.					12,6	
Габлица ФЕ І	<u> </u>	ivnение скі	 Нето нижея	ками типа	CO-2 EIIV		ния по
таолица ФЕ	18 M	урение ск			. CO 2 1313	onion oype	иих до
	Измеритель: 100 м						
	Шнековое бурение скважин станк	ами типа СО-		рения до 18 м	B FDVHTAX FD		
04-01-042-01	1	2 797,44	243,48	2 553,96			25,31
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.			•		0,096	
01.4.01.10	<u>Шнек, шт.</u>	3 846,76	226.21	3 520,45	229,71	5,04	30.01
04-01-042- 02 <i>01.4.01.03</i>	Долота шнековы е, шт.	3 840,70	326,31	3 320,43	229,71	0,096	33,92
01.4.01.10	Шнек, шт.					11,67	
04-01-042-03	3	5 165,96	430,30	4 735,66	304,90		44,73
01.4.01. 03	Долота шнековые, шт.					0.096	
01.4.01. <u>10</u>	Шнек, шт.	-				18,9	
Таблица ФЕЈ		рурение скі	важин стан	ками типа	СО-2 глус	оинои буре	ния до
	24 м						
	Измеритель: 100 м						
04-01-043-01	Шнековое бурение скважин станк	ами типа СО- 3 602,51	2 глуоинои оу 306,11			уппы:	
	1 1	.3 10021					2107
01.4.01.03	Долота шнековые, шт.	5 552,51	300,11	3 296,40	215,91	0,144	31,82
01.4.01.03 01.4.01.10	Долота шнековые, шт. Шнек, шт.	,	,	•	,	0,144 6,72	31,82
01.4.01.10 04-01-043-02	Шнек, шт. 2	4 897,71	410,10	4 487,61	289,62	6,72	
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, ш т.	,	,	•	,	6,72 0,144	
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, ш т . Шнек, шт.	4 897,71	410,10	4 487,61	289,62	6,72	42,63
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, ш т.	,	,	•	,	6,72 0,144	42,63
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт.	4 897,71 6 214,82	410,10 514,19	4 487,61 5 700,63	289,62 364,68	6,72 0,144 15,6	42,63
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.03	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт.	4 897,71 6 214,82	410,10 514,19	4 487,61 5 700,63	289,62 364,68	6,72 0,144 15,6 0,144	42,63
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.03 01.4.01.10	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД	4 897,71 6 214,82 APHO-BP	410,10 514,19 АЩАТЕ Л	4 487,61 5 700,63 5 HOE 53	289,62 364,68 У РЕНИЕ	0,144 15,6 0,144 25,2	42,63 53,45
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.03 01.4.01.10	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР щательно	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение с	4 487,61 5 700,63 БНОЕ Б Х кважин гл	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур	0,144 15,6 0,144 25,2	42,63 53,45
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР МИАТЕЛЬНО Важин глубин	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение ст	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ к важин гл	289,62 364,68 У РЕНИЕ убиной бур	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 рения до 10	42,63 53,45 M
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕІ	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР щательно	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение с	4 487,61 5 700,63 БНОЕ Б Х кважин гл	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 рения до 10	42,63 53,45 M
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск. 4 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР шательное важин глубине 11 531,62	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение стой бурения до 293,22	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 рения до 10 2 318,21 1,02	42,63 53,45 M
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕІ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР МИАТЕЛЬНО Важин глубин	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение ст	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ к важин гл	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40	0,144 15,6 0,144 25,2 рения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67	42,63 53,45 M
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск. 4 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР шательное важин глубине 11 531,62	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение стой бурения до 293,22	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19	289,62 364,68 РЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02	42,63 53,45 M 30,48
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск. 4 Трубы, м 5 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Важин глубин 11 531,62 12 466,05 14 955,07	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин гл 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47	289,62 364,68 PEHME yбиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48	0,144 15,6 0,144 25,2 рения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02	42,63 53,45 M 30,48
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Мательное 11 531,62 12 466,05	410,10 514,19 АЩАТЕЛ с бурение стой бурения до 293,22 316,02	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БХ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36	289,62 364,68 У РЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24	0,144 15,6 0,144 25,2 Оения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Щательное 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60	289,62 364,68 /PEHUE убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40	0,144 15,6 0,144 25,2 Оения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск. 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Важин глубин 11 531,62 12 466,05 14 955,07	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин гл 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47	289,62 364,68 PEHME yбиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48	0,144 15,6 0,144 25,2 Оения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Мательное 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст бй бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88	289,62 364,68 /PEHUE убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Важин глубин 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30	289,62 364,68 PEHME yбиной бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Мательное 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст бй бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88	289,62 364,68 PEHME yбиной бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 20 2318,21 1,02 3171,09 1,02 3948,01 1,02 5600,09 1,02 8391,43 1,02 14147,25	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕІ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Шательно Важин глубино 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85	289,62 364,68 PEHIE youhoù бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 20 2318,21 1,02 3171,09 1,02 3948,01 1,02 5600,09 1,02 8391,43 1,02 14147,25 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 10 Трубы, м 11	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Важин глубин 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30	289,62 364,68 PEHME yбиной бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 20 21 1,02 23 3171,09 1,02 3948,01 1,02 5600,09 1,02 8391,43 1,02 14147,25 1,02 20486,33	42,63 53,43 M 30,48 32,83 38,93 45,93 56,23 69,83
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Щательное Важин глубине 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст бй бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин гл 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49	289,62 364,68 PEHME yбиной бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02	42,63 53,43 M 30,48 32,83 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28 107,32
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Габлица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Щательное Важин глубине 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст бй бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин гл 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49	289,62 364,68 PEHME yбиной бур x группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02	42,63 53,43 M 30,48 32,83 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28 107,32
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м Р 04-01-051 Ударно-вра Измеритель: 100 м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Шательно Важин глубино 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24 Шательно Шательно	410,10 514,19 АЩАТЕЛ бурение ст ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42 с бурение ст	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49 КВАЖИН ГЛ	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75 убиной бур	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР Шательно Важин глубино 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24 Шательно Шательно	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42 ой бурение спорой бурения до	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49 КВАЖИН ГЛ	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75 убиной бур х группы:	0,144 15,6 0,144 25,2 Дения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02	30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28 107,32
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕІ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02 04-01-050-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД. Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 5 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м Р 04-01-051 Ударно-вра Измеритель: 100 м	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР НЦАТЕЛЬНОЕ Важин глубине 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24 НЩАТЕЛЬНОЕ Важин глубине 12 754,54	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42 ой бурение спой бурения до 331,89	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВажин ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49 КВажин ГЛ 20 м в грунта 10 104,44	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75 убиной бур х группы: 808,11	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 0eния до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02 2 318,21 1,02	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28 107,32
01.4.01.10 04-01-043-02 01.4.01.03 01.4.01.10 04-01-043-03 01.4.01.10 Таблица ФЕІ 04-01-050-01 23.3.10.02 04-01-050-03 23.3.10.02 04-01-050-04 23.3.10.02 04-01-050-05 23.3.10.02 04-01-050-06 23.3.10.02 04-01-050-07 23.3.10.02 04-01-050-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ	Шнек, шт. 2 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. 3 Долота шнековые, шт. Шнек, шт. Подраздел 1.5. УД Р 04-01-050 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск 4 Трубы, м 6 Трубы, м 7 Трубы, м 8 Трубы, м 9 Трубы, м 10 Трубы, м 11 Трубы, м Р 04-01-051 Ударно-вра Измеритель: 100 м Ударно-вращательное бурение ск	4 897,71 6 214,82 АРНО-ВР щательное важин глубине 11 531,62 12 466,05 14 955,07 17 861,46 22 646,90 29 575,49 42 160,83 53 075,24 щательное важин глубине	410,10 514,19 АЩАТЕЛ ой бурения до 293,22 316,02 374,51 441,85 540,93 671,76 887,73 1 032,42 ой бурение спой бурения до 331,89	4 487,61 5 700,63 БНОЕ БУ КВАЖИН ГЛ 10 м в грунта 8 920,19 9 618,36 11 409,47 13 471,60 16 505,88 20 512,30 27 125,85 31 556,49 КВАЖИН ГЛ 20 м в грунта	289,62 364,68 УРЕНИЕ убиной бур х группы: 713,40 769,24 912,48 1 077,40 1 320,07 1 640,49 2 169,40 2 523,75 убиной бур х группы: 808,11	6,72 0,144 15,6 0,144 25,2 Оения до 10 2 318,21 1,02 2 531,67 1,02 3 171,09 1,02 3 948,01 1,02 5 600,09 1,02 8 391,43 1,02 14 147,25 1,02 20 486,33 1,02 Оения до 20 2 318,21	42,63 53,45 M 30,48 32,85 38,93 45,93 56,23 69,83 92,28 107,32

<u> </u>	Наименование и характеристика	1					
Шифр расценки	строительных работ и конструкций	_			ісле, руб. ————		Затраты
T/	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац		материалы	труда рабочих,
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	раоочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-051-03 23.3.10.02	6 Трубы, м	16 019,80	408,18	12 440,53	994,94	3 171, 09	42,4
04-01-051-04 23.3.10.02	7 Трубы, м	18 926,19	475, 5 2	14 502,66	1 159,86	3 948,01 1,02	49,43
04-01-051-05 23.3.10.02	8 Трубы, м	23 586,92	570,66	17 416,17	1 392,87	5 600 ,09	59,32
04-01-051-06 23.3.10.02	9 Трубы, м	30 326,90	695,53	21 239,94	1 698,68	8 391,43 1,02	72,30
04-01-051-07 23.3.10.02	10 Трубы, м	43 383,76	926,41	28 310,10	2 264,12	14 147,25 1,02	96,3
04-01-051-08 23.3.10.02	11 Трубы, м	56 208,58	1 131,50	34 590,75	2 766,42	20 486,33 1,02	117,6
Таблица ФЕІ		ащательное	е бурение с	кважин гл	убиной бур	ения до 50	M
	Измеритель: 100 м			50 M B ESMITTE			
04-01-052-01	Ударно-вращательное бурение ск 4	важин глуоин 16 514,57	ои бурения до 450,79	13 745,57		2 318,21	46,80
23.3.10.02 04-01-052-02	<i>Трубы, м</i> 5	17 509,85	475,52	14 502,66	1 159,86	2 531,67	49,4
23.3.10.02 04-01-052-03	Трубы, м	19 843,72	529,10	16 143,53	1 291,09	1,02 3 171,09	55,0
23.3.10.02	Трубы, м				·	1,02	
04-01-052-04 23.3.10.02	7 Трубы, м	22 908,30	601,44	18 358,85	1 468,26	3 948,01 1,02	62,52
04-01-052-05 23.3.10.02	8 Трубы, м	27 693,75	700,53	21 393,13	1 710,93	5 600,09 1,02	72,82
04-01-052-06 23.3.10.02	9 Трубы, м	34 400,27	824,34	25 184,50	2 014,15	8 391,43 1,02	85,6
04-01-052-07	10 Трубы, м	51 749,54	1 190,96	36 411,33	2 912,02	14 147,25 1,02	123,8
23.3.10.02							
23.3.10.02 04-01-052-08 23.3.10.02	11	69 368,72	1 547,67	47 334,72	3 785,62	20 486,33	160,88
					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		160,88
04-01-052-08 23.3.10.02	11 <i>Трубы, м</i> Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Перфорато	 5. ПЕРФО	PATOPHC	Е БУРЕН	<u> </u> НИЕ	20 486,33	160,8
04-01-052-08 23.3.10.02	11 <i>Трубы, м</i> Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м	 5. ПЕРФО рное бурен	 РАТОРНО ие скважин)Е БУРЕН 1 глубиной	 НИЕ бурения д	20 486,33	160,8
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ	11 <i>Трубы, м</i> Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин	. ПЕРФОІ рное бурен глубиной бур	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г	ре БУРЕН и глубиной рунтах групп	НИЕ бурения д	20 486,33 1,02	
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01	11 <i>Трубы, м</i> Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4	5. ПЕРФО рное бурен глубиной бур 8 419,86	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11	РЕ БУРЕН 1 ГЛУбиной — рунтах групп 7 731,53	НИЕ бурения д ы: 193,60	20 486,33 1,02 0 5 M	23,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02	11 Трубы, м Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5	Б. ПЕРФО рное бурен глубиной буро 8 419,86 10 368,04	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82	РЕБУРЕН ТЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31	НИЕ бурения д ы: 193,60 236,52	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91	23,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6	Б. ПЕРФО рное бурен глубиной буре 8 419,86 10 368,04 12 491,15	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33	РЕБУРЕН Т ГЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31 11 208,56	НИЕ бурения д (ы: 193,60 236,52 280,84	20 486,33 1.02 o 5 M 463,22 667,91 987,26	23,4 26,8 30,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7	Б. ПЕРФО рное бурен глубиной буре 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46	РЕБУРЕН ТЛУБИНОЙ ТРУВИТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95	НИЕ бурения д ы: 193,60 236,52 280,84 313,08	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25	23,4 26,8 30,7 33,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-05	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8	Б. ПЕРФО рное бурен глубиной буре 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96	НИЕ бурения д бы: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-05 04-01-055-06	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14	РЕБУРЕН ТЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36	НИЕ бурения д (ы: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-05	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8	Б. ПЕРФО рное бурен глубиной буре 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96	НИЕ бурения д (ы: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48	РЕБУРЕН ТЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16	НИЕ бурения д (ы: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфорато	лубиной бурен плубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60	РАТОРНО ие скважин 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17	НИЕ бурения д 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74	20 486,33 1,02 6 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: Перфорато	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 н глубиной	НИЕ 1 бурения д 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 1 бурения д	20 486,33 1,02 6 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 н глубиной	НИЕ бурения д Би: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 to 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м	лубиной бурен 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 to 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 5	лубиной бурен 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47	ре Бурен глубиной грунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54	НИЕ бурения д Би: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95	ре Бурен глубиной трунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 0 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Габлица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Габлица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 5	лубиной бурен 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47	ре Бурен глубиной трунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75	НИЕ бурения д бурения д бурения д 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д бурения д бурения д 199,52 248,47 296,26 329,79	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Габлица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Габлица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95	ре Бурен глубиной трунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51	НИЕ бурения д бурения д бурения д 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д бурения д бурения д 199,52 248,47 296,26 329,79	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 0 10 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3
04-01-052-08 23.3.10.02 Габлица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Габлица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 н глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97	НИЕ бурения д би: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д пы: 199,52 248,47 296,26 329,79 389,53	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Габлица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Габлица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-05	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 и глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37	НИЕ бурения д бурения д бурения д бурения д бурения д а 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 0 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55 2 355,56	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4
04-01-052-08 23.3.10.02 Габлица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Габлица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в г 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 н глубиной грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97	НИЕ бурения д бурения д бурения д бурения д бурения д 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-07	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфорато 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 P 04-01-057 Перфорато	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен Глубиной бурен 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 Н ГЛУбиной Грунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-04 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-07	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфорато 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен Глубиной бурен 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин	РЕБУРЕН Глубиной Трунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 И ГЛУбиной Грунтах груп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 И ГЛУбиной	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-04 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-08 Таблица ФЕІ	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 P 04-01-057 Перфораторное бурение скважин 100 м Перфораторное бурение скважин 100 м Перфораторное бурение скважин	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен глубиной глубино	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 11 Глубиной 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 11 глубиной	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-08 Таблица ФЕІ	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 P 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4	лубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен 5лубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен глубиной буре 9 695,44	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 Н ГЛУбиной Трунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 Н ГЛУбиной Трунтах групп 9 063,17	НИЕ бурения д бурения д бурения д бурения д бурения д а бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 0 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 (0 15 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-08 Таблица ФЕІ	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен глубиной бурен глубиной бурен 12 134,09	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в 265,51 307,84	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 4 глубиной грунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 4 глубиной грунтах групп 9 063,17 11 254,80	НИЕ бурения д бурения д бурения д бурения д 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 10 15 M	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-057-01 04-01-057-01 04-01-057-02 04-01-057-02 04-01-057-03	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен Глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен Глубиной бурен Глубиной бурен Глубиной бурен 12 134,09 14 442,08	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в 265,51 307,84 347,28	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 11 Глубиной Грунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 11 Глубиной Грунтах групп 9 063,17 11 254,80 13 252,23	НИЕ бурения д би: 193,60 236,52 280,84 313,08 367,95 487,43 573,50 660,74 бурения д пы: 199,52 248,47 296,26 329,79 389,53 509,01 596,24 682,20 бурения д пы: 227,01 282,00 332,11	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 0 10 M 366,76 571,45 842,57 1 150,11 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 842,57	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-05 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-057-01 04-01-057-02 04-01-057-03 04-01-057-03 04-01-057-04	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен Глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен Глубиной бурен Глубиной бурен 12 134,09 14 442,08 16 691,15	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в 265,51 307,84 347,28 383,84	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 П ГЛУбиной Грунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 Н ГЛУбиной Грунтах групп 9 063,17 11 254,80 13 252,23 15 157,20	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 150,11	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9 27,6 32,0 36,1 39,9
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-04 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-057-01 04-01-057-02 04-01-057-03 04-01-057-04 04-01-057-04	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Перфорато Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 8	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен глубиной бурен 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен глубиной бурен глубиной бурен 12 134,09 14 442,08 16 691,15 19 863,01	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в 265,51 307,84 347,28 383,84 433,86	РУРЕН ТЛУБИНОЙ ТРУРТАХ ГРУПП 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 Н ГЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУП 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 Н ГЛУБИНОЙ ТРУНТАХ ГРУП 9 063,17 11 254,80 13 252,23 15 157,20 17 732,60	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9 27,6 32,0 36,1 39,9 45,1
04-01-052-08 23.3.10.02 Таблица ФЕІ 04-01-055-01 04-01-055-02 04-01-055-03 04-01-055-05 04-01-055-06 04-01-055-07 04-01-055-08 Таблица ФЕІ 04-01-056-01 04-01-056-02 04-01-056-03 04-01-056-05 04-01-056-05 04-01-056-06 04-01-056-07 04-01-056-08 Таблица ФЕІ 04-01-057-01 04-01-057-02 04-01-057-03 04-01-057-03 04-01-057-04	Подраздел 1.6 Р 04-01-055 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-056 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7 8 9 10 11 Р 04-01-057 Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин 4 5 6 7	пубиной бурен 8 419,86 10 368,04 12 491,15 14 202,66 16 737,30 22 251,06 26 579,63 32 009,60 рное бурен Глубиной буре 8 563,06 10 756,46 12 971,03 14 639,83 17 558,83 23 076,44 27 454,12 32 835,17 рное бурен Глубиной бурен Глубиной бурен 12 134,09 14 442,08 16 691,15	РАТОРНО ие скважин ения до 5 м в п 225,11 257,82 295,33 317,46 359,79 452,14 519,48 586,82 ие скважин ения до 10 м в 228,96 266,47 304,95 329,97 321,31 417,51 487,73 557,00 ие скважин ения до 15 м в 265,51 307,84 347,28 383,84 433,86 518,52	рунтах групп 7 731,53 9 442,31 11 208,56 12 493,95 14 680,96 19 443,36 22 874,16 26 351,17 П ГЛУбиной Грунтах групп 7 967,34 9 918,54 11 823,51 13 159,75 15 540,97 20 303,37 23 780,40 27 206,56 Н ГЛУбиной Грунтах групп 9 063,17 11 254,80 13 252,23 15 157,20	НИЕ	20 486,33 1,02 0 5 M 463,22 667,91 987,26 1 391,25 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 696,55 2 355,56 3 185,99 5 071,61 1 150,11	23,4 26,8 30,7 33,0 37,4 47,0 54,0 61,0 23,8 27,7 31,7 34,3 33,4 43,4 50,7 57,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика			В том ч			
TFF	строительных работ и конструкций	Прямые		эксплуатаг		материалы	Затраты труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-057-08		34 743,86	653,20	29 019,05	727,67	5 071,61	67,90
Таблица ФЕТ		рное бурен	ие скважи	н глубиной	бурения д	о 20 м	
	Измеритель: 100 м Перфораторное бурение скважин		20.00				
04-01-058-01	1 4	10 227,53	275,13	9 585,64		366,76	28,60
04-01-058-02	5	12 765,20	319,38	11 874,37	297,54	571,45	33,20
04-01-058-03	6	15 219,42	361,71	14 015,14	351,25	842,57	37,60
04-01-058-04	7	17 859,94	405,96	16 303,87	408,67	1 150,11	42,20
04-01-058-05	8	21 267,82	460,80	19 110,47	479,08	1 696,55	47,90
04-01-058-06	9	26 103,26	540,64	23 207,06	581,86	2 355,56	56,20
04-01-058-07	10	30 478,05	607,98	26 684,08	669,09	3 185,99	63,20
04-01-058-08	11	35 809,02	673,40	30 064,01	753,88	<u>5 071,61</u>	70, 00
Таблица ФЕІ	V 1	верстии пе	рфоратора	МИ			
	Измеритель: 100 шт Бурение отверстий диаметром 20	мм глубиной з	200 мм перфо	natonamiz e ro	VUTAY PAVITITE		
04-01-059-01	4	82,31	200 мм перфо 30,63	раторами в гр 51,68	ATTERY I PARITIES	·	2,55
04-01-059-02	5	132,23	44,80	87,43			3,73
04-01-059-03	6	196,10	63,17	132,93			5,26
04-01-059-04	7	303,44	92,84	210,60			7,73
04-01-059-05	8	420,57	125,14	295,43			10,42
04-01-059-06	9	527,79	154,69	373,10			12,88
04-01-059-07	10	652,49	189,04	463,45			15,74
04-01-059-08	11 На каждые 10 мм изменения глуб:	778,97	223,87	555,10			18,64
04-01-059-09	к расценке 04-01-059-01	ины оурения д 5,02	1,44	3,58			0,12
04-01-059-10	к расценке 04-01-059-01	7,24	2,04	5,20			0,12
04-01-059-11	к расценке 04-01-059-03	11,25	3,12	8,13			0,17
04-01-059-12	к расценке 04-01-059-04	17,03	4,68	12,35			0,39
04-01-059-13	к расценке 04-01-059-05	22,50	6,25	16,25			0,52
04-01-059-14	к расценке 04-01-059-06	28,29	7,81	20,48			0,65
04-01-059-15	к расценке 04-01-059-07	34,07	9,37	24,70			0,78
04-01-059-16	к расценке 04-01-059-08	40,42					0,93
04-01-059-17	Бурение отверстий диаметром 25	мм глубинои 2 101,22	200 мм перфо 36,87	раторами в гр 64,35	унтах группы 	<u>:</u>	2.07
04-01-059-18	5	159,17	52,24	106,93			3,07 4,35
04-01-059-19	6	246,87	77,22	169,65			6,43
04-01-059-20	7	377,36	113,13	264,23	_	-	9,42
04-01-059-21	8	520,67	152,77	367,90			12,72
04-01-059-22	9	651,16	188,68	462,48			15,71
04-01-059-23	10	803,24	230,59	572,65			19,20
04-01-059-24	11	957,56	273,11	684,45			22,74
04-01-059-25	На каждые 10 мм изменения глуб к расценке 04-01-059-17						0.15
04-01-059-25	к расценке 04-01-059-17 к расценке 04-01-059-18	6,35 9,02	1,80 2,52	4,55 6,50			0,15 $0,21$
04-01-059-27	к расценке 04-01-059-19	13,92	3,84	10,08			0,21
04-01-059-28	к расценке 04-01-059-20	20,59	5,64	14,95			0,32
04-01-059-29	к расценке 04-01-059-21	27,40	7,57	19,83			0,63
04-01-059-30	к расценке 04-01-059-22	34,07	9,37	24,70			0,78
04-01-059-31	к расценке 04-01-059-23	42,20	11,65	30,55			0,97
04-01-059-32	к расценке 04-01-059-24	49,32	13,57	35,75			1,13
04.01.050.22	Бурение отверстий диаметром 30				унтах группы 	<u>. </u>	3.24
04-01-059-33 04-01-059-34	5	123,31 192,54	43,36 62,21	79,95 130,33			3,61
04-01-059-34	6	308,34	94,16	214,18			5,18 7,84
04-01-059-36	7	467,54	137,99	329,55			
04-01-059-37	8	642,58	186,28	456,30			15,51
04-01-059-38	9	801,58	230,23	571,35			19,17
04-01-059-39	10	987,17	281,27	705,90			23,42
04-01-059-40	11	1 175,68	333,28	842,40			27,75
0.4	На каждые 10 мм изменения глуб						
04-01-059-41	к расценке 04-01-059-33	7,69	2,16	5,53			0,18
04-01-059-42	к расценке 04-01-059-34 к расценке 04-01-059-35	10,80	3,00	7,80			0,25
04-01-059-43	к расценке 04-01-059-35	17,03	4,68	12,35			0,39

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	_		В том чи	ісле, руб.		Затраты
	TT .	Прямые		эксплуатац	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
	2	3	4	5	6	7	8
04-01-059-44	к расценке 04-01-059-36	25,17	6,97	18,20			0,58
04-01-059-45	к расценке 04-01-059-37	33,63	9,25	24,38			0,77
04-01-059-46	к расценке 04-01-059-38	42,20	11,65	30,55			0,97
			14,17	37,38			
04-01-059-47	к расценке 04-01-059-39	51,55					1,18
<u>0</u> 4-01-059-48	к расценке 04-01-059-40	60,57	16,69	43,88		<u> </u>	1,39
	Бурение отверстий диаметром 35				унтах группы	:	
<u>04-01-</u> 059-49	4	150,70	50,92	99,78			4,24
04-01-059-50	5	233,51	74,58	158,93			6,21
04-01-059-51	6	383,72	114,94	268,78			9,57
04-01-059-52	7	577,68	168,50	409,18			14,03
04-01-059-53	8	791,67	227,47	564,20			18,94
04-01-059-54	9	985,07	280,79	704,28			23,38
04-01-059-55	10	1 211,65	343,25	868,40			
						<u> </u>	28,58
04-01-059-56	11	1 441,46	406,66	1 034,80			33,86
	На каждые 10 мм изменения глуб						r
04-01-059-57	к расценке 04-01-059-49	9,47	2,64	6,83			0,22
04-01-059-58	к расценке 04-01-059-50	13,92	3,84	10,08			0,32
04-01-059-59	к расценке 04-01-059-51	20,59	5,64	14,95			0,47
04-01-059-60	к расценке 04-01-059-52	30,51	8,41	22,10			0,70
04-01-059-61	к расценке 04-01-059-53	41,76	11,53	30,23			_
							0,96
04-01-059-62	к расценке 04-01-059-54	51,10	14,05	37,05			1,17
04-01-059-63	к расценке 04-01-059-55	62,35	17,17	45,18			1,43
04-01-059-64	к расценке 04-01-059-56	73,60	20,30	53,30			1,69
	Бурение отверстий диаметром 40	мм глубиной 2	200 мм перфој	раторами в гр	унтах группы	:	
04-01-059-65	4	195,75	61,85	133,90			5,15
04-01-059-66	5	282,76	87,43	195,33			7,28
04-01-059-67	6	475,68	140,28	335,40			11,68
04-01-059-68	7	712,29	205,61	506,68			17,12
04-01-059-69							
	8	972,49	277,31	695,18			23,09
04-01-059-70	9	1 209,31	342,53	866,78			28,52
<u>04-01-</u> 059-71	10	1 485,77	418,79	1 066,98			34,87
<u>04-01-</u> 059-72	11	_ 1 765,79	496,01	1 269,78			41,30
	На каждые 10 мм изменения глуби	ины бурения д	обавлять или	исключать:			
04-01-059-73	к расценке 04-01-059-65	11,25	3,12	8,13			0,26
04-01-059-74	к расценке 04-01-059-66	16,59	4,56	12,03			0,38
04-01-059-75	к расценке 04-01-059-67	25,17	6,97	18,20			0,58
04-01-059-76	к расценке 04-01-059-68	37,19	10,21	26,98			0,38
							
04-01-059-77	к расценке 04-01-059-69	50,21	13,81	36,40			1,15
04-01-059-78	к расценке 04-01-059-70	62,35	17,17	45,18		<u> </u>	1,43
04-01-059-79	к расценке 04-01-059-71	75,83	20,90	54,93			1,74
04-01-059-80	к расценке 04-01-059-72	89,74	24,74	65,00			2,06
	Бурение отверстий диаметром 45	мм глу бин ой 2	200 мм перфо _г	раторами в гр	унтах группы	•	
04-01-059-81	4	223,96	74,46	149,50			6,20
04-01-059-82	5	341,02	103,77	237,25			8,64
04-01-059-83	6	587,91	171,26	416,65			14,26
04-01-059-84	7	876,07	250,77	625,30			
							20,88
04-01-059-85	8	1 194,05	338,32	855,73			28,17
04-01-059-86	9	1 482,53	417,83	1 064,70			34,79
04-01-059-87	10	1 819,69	510,91	1 308,78			42,54
04-01-059-88	11	2 161,61	605,18	1 556,43			50,39
	На каждые 10 мм изменения глубі	ины бурения д					
04-01-059-89	к расценке 04-01-059-81	12,70	3,60	9,10			0,30
04-01-059-90	к расценке 04-01-059-82	19,70	5,40	14,30	 		0,45
04-01-059-91	к расценке 04-01-059-82	30,96	8,53		 		
	<u> </u>			22,43	 		0,71
04-01-059-92	к расценке 04-01-059-84	45,32	12,49	32,83		<u> </u>	1,04
04-01-059-93	к расценке 04-01-059-85	61,01	16,81	44,20			1,40
	к расценке 04-01-059-86	75,83	20,90	54,93	1		1,74
<u>04</u> -01 - 059-94		,					
04-01-059-94 04-01-059-95	к расценке 04-01-059-87	92,41	25,46	66,95			2,12

гериалы насход чтенных гериалов 7	Затраты труда рабочих, челч
асход чтенных ериалов 7	рабочих, челч
7	
м устан	
——— м устан	
м устан	
	овкои
96,50	2,8
	,
0,101	
0,067	
екового	типа
	26,5
	_5,5
	————— Го типа
HEKUBU	то гина
	14,00
бурени	A
00kH) d	ирмы
, .	•
3 73	9,9
3,73	,,,
Π	
П	
П	
П	M
<i>п</i> иной 50	
	:M
<i>п</i> иной 50	:M
л иной 50 усилие Z-GRU	em PPE
77 иной 50 усилие Z-GRU	ем РРЕ
п 50 усилие Z-GRU бурения г	ем РРЕ прессово- атым
77 иной 50 усилие Z-GRU	ем РРЕ прессово- атым
п 50 усилие Z-GRU бурения г	ем РРЕ прессово- атым
п 50 усилие Z-GRU бурения г	РРЕ прессово- атым
л иной 50 гусилие Z-GRU бурения гоступенчай стальны 561,79	РРЕ прессово- атым
л иной 50 гусилие Z-GRU бурения г ххступенчай стальнь 561,79	РРЕ прессово- атым
л иной 50 гусилие Z-GRU бурения гожступенчай стальны 561,79	РРЕ прессово- атым
линой 50 сусилие Z-GRU бурения гоступенчай стальны 561,79 п	рре прессово- атым ых 83,7
линой 50 сусилие Z-GRU бурения г схступенчай стальны 561,79 лл л	рре прессово- атым ых 83,7
линой 50 сусилие Z-GRU бурения горостичный стальны 561,79 п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	ем РРЕ прессово- атым
линой 50 сусилие Z-GRU бурения г схступенчай стальны 561,79 лл л	рре прессово- атым ых 83,7

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые	T		исле, руб.	материалы	Затраты труда	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Габлица ФЕР 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE								
	Измеритель: 100 м			_				

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:

	собой стальных трубопроводов ди	аметром:					
04-01-078-09	1020 мм	73 575,13	1 451,46	70 329,44	1 935,90	1 794,23	144,28
23.3.10.02	Трубы стальные, м					Π	
01.4.03.03-0022	Полимер для стабилизации буровых					Π	
	скважин: EZ MUD, m						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая, т					Π	
04-01-078-10	1220 мм	98 783,40	1 773,38	94 760,99	2 59 0,67	2 249,03	176,28
23.3.10.02	Трубы стальные, м					Π	
01.4.03.03-0022	Полимер для стабилизации буровых					Π	
	скважин: EZ MUD, т						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая, т					Π	

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

Таблица ФЕР 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением Измеритель: 10 м

	Крепление скважины при роторно	м бурении труба	MIX C MYCHTORE	и соепинение	м гимбина ск	Dawner.	
04-02-001-01	до 50 м, группа грунтов по	271,81	41,85	<u>225,30</u>	9,98	4,66	4,35
01 02 001 01	устойчивости 1	271,01	11,05	223,50	,,,,,,	1,00	1,50
23.3 , 10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					$\frac{n}{n}$	
•	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					π	
	обсадных труб, шт.						
04-02-001-02	до 50 м, группа грунтов по	494,18	60,22	429,30	18,08	4,66	6,26
	устойчивости 2	, i	´	<i>,</i>	, i	,	,
23.3.10.02	Трубы, м					π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					π	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					П	
_	обсадных труб, шт.						
04-02-001-03	до 100 м, группа грунтов по	394,01	41,85	346,90	15,67	5,26	4,35
	устойчивости 1	·			,	, i	
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					П	
	обсадных труб, шт.						
04-02-001-04	до 100 м, группа грунтов по	704,61	75,90	622,30	26,60	6,41	7,89
	устойчивости 2						
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					П	
	обсадных труб, шт.						
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по	428,35	54,64	367,30	16,48	6,41	5,68
	устойчивости 1						
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
01.403.05	труб, шт.					_	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					П	
01.00.001.05	обсадных труб, шт.		50.56	660.00	20.40		
04-02-001-06	до 200 м, группа грунтов по	755,87	79,56	669,90	28,49	6,41	8,27
	устойчивости 2					_	
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
01 402 04	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для				[Π	
	обсадных труб, шт.						

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	ісле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатаг	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов,	затраты, руб.	оплата труда	•	в т.ч. оплата	расход	рабочих,
материалов	ед. изм.		рабочих	всего	труда	неучтенных	челч
	· ·	_			машинистов	материалов	
1	200	3	4 55.05	5	6	7	8
04-02-001-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	461,64	57,05	398,18	17,69	6,41	5,93
23.3.10.02	трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					$ \qquad \stackrel{''}{\pi} $	
	труб, шт.					'	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04.00.001.00	обсадных труб, шт.	01440	02.41	504.50	20.65	- (41	0.65
04-02-001-08	до 300 м, группа грунтов по	814,40	83,41	724,58	30,65	6,41	8,67
23.3.10.02	устойчивости 2 Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					$\prod_{n=1}^{n}$	
	труб, шт.					ļ	
<i>01.4.03.06</i>	Центраторы пружинные для					Π	
04.00.001.00	обсадных труб, шт.	461.64	55.05	200.10	17.60	(41	5.02
04-02-001-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	461,64	57,05	398,18	17,69	6,41	5,93
23.3.10.02	устоичивости т Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					$ \qquad \stackrel{''}{\Pi} $	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04.02.001.10	обсадных труб, шт.	01440		70.1.50	20.65	6.41	0.67
04-02-001-10	до 400 м, группа грунтов по	814,40	83,41	724,58	30,65	6,41	8,67
23.3.10.02	устойчивости 2 Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					"	
	труб, шт.					· · · ·	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04.02.001.11	обсадных труб, шт.	020.27	50.10	771.76	22.00	- C 41	6.04
04-02-001-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	839,27	58,10	774,76	33,89	6,41	6,04
23.3.10.02	устоичивости і Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
	труб, шт.					1	
<i>01.4.03.06</i>	Центраторы пружинные для					Π	
04-02-001-12	обсадных труб, шт.	1.552.04	07.45	1 460 00	(2.24	C 41	0.00
04-02-001-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	1 553,94	87,45	1 460,08	62,24	6,41	9,09
23.3.10 .02	устоичивости 2 Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04-02-001-13	обсадных труб, шт. до 700 м, группа грунтов по	839,27	58,10	774,76	33,89	6,41	6,04
04-02-001-13	устойчивости 1	659,27	36,10	774,70	33,69	0,41	0,04
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
0.1 . 0.2 . 0.6	труб, шт.					_	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04-02-001-14	обсадных труб, шт. до 700 м, группа грунтов по	1 553,94	87,45	1 460,08	62,24	6,41	9,09
04-02-001-14	устойчивости 2	1 333,94	67,73	1 400,08	02,24	0,41	9,09
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
0.7 4 00 00	труб, шт.					_	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
		CIAD CAMERIA TO	nii nototiio	м бурани	Thyfarer	In opening	<u> </u>
таолица ФСІ	•		ьи ћоторно	м оурении	тручами (о сварным	L
	соединение Измеритель: 10 м	I V1					
	Измеритель: 10 м Крепление скважины при роторно	M Grantin	V6avu ca casa	IIIM coonius	HOM DESCRIPTION	OTCD COTCO	
04-02-002-01	до 50 м, группа грунтов по	ом оурении тру 687,80	уоами со сварь 89,75	ным соединен 586,48			0.22
UT-UZ-UUZ-UI	устойчивости 1	087,80	69,/3	200,48	23,70	11,57	9,33
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
	Башмаки колонные для обсадных					\prod_{II}	
01.4.01.01							
01.4.01.01 01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	<u> </u>	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-002-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1 071,90	120,25	940,08	39,74	11,57	12,50
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					Π	
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-002-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	811,40	88,89	708,03	31,02	14,48	9,24
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					$\Pi = \Pi$	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	
04-02-002-04	обсадных труб, шт. до 100 м, группа грунтов по	1 282,57	135,06	1 133,03	47,90	14,48	14,04
	устойчивости 2	,-		,	,, .		- 1,- 1
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					Π Π	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-002-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	848,38	102,07	731,83	31,97	14,48	10,61
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-002-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1 334,50	139,39	1 180,63	49,79	14,48	14,49
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-002-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	880,69	105,05	760,01	33,05	15,63	10,92
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	
04-02-002-08	обсадных труб, шт. до 300 м, группа грунтов по	1 398,09	143,05	1 239,41	52,08	15,63	14,87
23.3.10.02	устойчивости 2 <i>Трубы, м</i>				·	П	·
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-002-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	880,69	105,05	760,01	33,05	15,63	10,92
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	
04-02-002-10	обсадных труб, шт. до 400 м, группа грунтов по	1 398,09	143,05	1 239,41	52,08	15,63	14,87
23.3.10.02 01.4.01.01	устойчивости 2 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					Π	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	
04-02-002-11	обсадных труб, шт. до 600 м, группа грунтов по	1 580,02	105,05	1 459,34	63,15	15,63	10,92
12 2 10 02	устойчивости 1			*			ĺ
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					$\Pi = \Pi$	
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	ісле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1		3	4	5	6	7	8
04-02-002-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	2 588,03	147,09	2 425,31	103,11	15,63	15,29
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					π	
04-02-002-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1 580,02	105,05	1 459,34	63,15	15,63	10,92
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-002-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2 588,03	147,09	2 425,31	103,11	15,63	15,29
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					π	
Таблица ФЕІ	Р 04-02-003 Крепление	скважины	при ударн	о-канатном	и бурении		
	Измеритель: 10 м						
	Крепление скважины при ударно-						
04-02-003-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	605,80	34,22	566,92	25,53	4,66	3,64
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, ит.					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1 002,75	53,77	944,32	40,51	4,66	5,72
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					П П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для					П	
0.4.02.002.02	обсадных труб, шт.	- 0.0.11	24.50	742.11	25.05		2.60
04-02-003-03	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	783,11	34,59	742,11	35,06	6,41	3,68
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					Π	
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-003-04	до 200 м, группа грунтов по	1 250,44	70,12	1 173,91	52,20	6,41	7,46
22 2 10 02	устойчивости 2					-	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колоппые для обсадных труб, шт.					П П	
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-003-05	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	950,84	55,84	888,59	40,86	6,41	5,94
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-003-06	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1 354,31	75,11	1 272,79	56,12	6,41	7,99
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	

Наименование и уарактеристика не Прямые эксплуатация машин материалы	Затраты
1	труда
04-02-003-07 30.500 м. группа груптов по угойчизоста 1 170, м. и камента при угойчизоста 1 170, м. и камента	рабочих, челч
23.3.19.02	8
## 14.01.01 Башмана колоновае дол обесдноск труб, или. 1.609,409 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 1.000 м. группа группа по устойчиности 2 7.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 6,41 1.000 м. группа группа по 1.569,49 85,63 1.477,45 64,33 64,41 1.57 1.000 м. группа группа по 1.569,49 1.57	5,94
01.4.02.06 Петарилопра прува пережинае для обезднася пруб, или. 1 569,49 85,63 1 477,45 64,33 6,41 2.3.3.10.02 до. 10.4.01.01 Турубы, я 1 569,49 85,63 1 477,45 64,33 6,41 2.3.3.10.02 до. 10.4.01.01 Турубы, я 1 1 569,49 85,63 1 477,45 64,33 6,41 2.3.3.10.02 до. 10.4.01.01 Турубы, я 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
04-02-003-10 до 500 м. группа грунгов по устойчивости 2 Туркы, м П Тур	
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.02.06 Emblanes koordinate для обсадных пруб, tim. Крепиение кважины при ударно-кинатиом бурении трубами со сварным сосдинением. глубина скважно для обсадных пруб, tim. Крепиение кважины при ударно-кинатиом бурении трубами со сварным сосдинением. глубина скважно для обсадных пруб, tim. 23.3.10.02 01.4.01.01	9,1
1.4.03.06 Цевтраноры прижитывые для обсаднях труб, ит. Креппекие скважным при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважни почением (прубина скважни почением) 1.1,57	
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважи до 4-02-003-09 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 Прубы, м Прубы,	
04-02-003-09 До 50 м. группа грунтов по устойчивости 1 976,77 68,81 896,39 40,97 11,57 23.3.10.02 01.4.01.01 Турбы, м. Вышкагы колонизе для обсадных труб, шт. Весинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинарат велинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинараторы прожинные для обсадных труб, шт. Весинараторы прожинные для обсадных труб, шт. Весинараторы прожинные для обсадных труб, шт. Весинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинараторы для обсадных труб, шт. Весинараторы пускчиные для обсадных труб, шт. Весинараторы для обсадных труб. Весинараторы для обсадных труб. Весинараторы	****
23.3.10.02 Пр.бы, м Пр. Вашмаки колонные для обсадных пруктов по устойчивости 1 Пр.	ны. 7,32
23.3.1/0.02 Тубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных пруб, шт. П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных пруб, шт. П 04-02-003-10 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 1769,36 106,60 1 651,19 70,94 11,57 23.3.10.02 дугойчивости 2 П Башмаки колонные для обсадных пруб, шт. П П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных пруб, шт. Центраторы пружинные для обсадных пруб, шт. П П 04-02-003-11 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 196,11 83,57 1 100,37 50,88 12,17 01.4.03.06 Центраторы пружиные для обсадных пруб, шт. П П П 04-02-003-12 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 1 975,00 121,26 1 841,57 80,31 12,17 223.3.10.02 до 796ы, м 1 0 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 1 1 20,20 1 273,77 57,76 12,17 04-02-003-13 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,1	1,5
01.4 03.06 пруб. шт. П 04-02-003-10 До 50 м. группа грунгов по обсадных труб. шт. 1 769,36 106,60 1 651,19 70.94 11,57 23.3 10.02 До 50 м. группа грунгов по устойчивости 2 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 18 17 17 18 17 17 18 17 17 18 19	
01.4.03.06 Центраторыя пружитные для обсадных труб, ит. 1769,36 106,60 1651,19 70,94 11,57 23.3.10.02 7pytós, м 11,00.01	
04-02-003-10 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 1769,36 106,60 1 651,19 70,94 11,57 23.3.10.02 (01.4.01.01) Турбы, м дентрализоры пружинные для обсадных труб, шт. 1	
устойчивости 2 77 убов. м 01.4.03.06 Грубы, м 04-02-003-11 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт. 04-02-003-11 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт. 04-02-003-12 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт. 04-02-003-12 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт. 04-02-003-12 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт. 04-02-003-12 Грубы, м 04-02-003-13 Грубы, м 04-02-003-14 Грубы, м 01.4.03.06 Гевимаки колонные для обсадных пруб, шт.	11,34
01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-11 до 200 м. группа грунтов по обсадных труб, шт. 1 196,11 83,57 1 100,37 50,88 12,17 23.3.10.02 Трубы, м П	,-
04.403.06 Цемпраторы пружитаве для обсадных труб, шт. 1196,11 83,57 1100,37 50,88 12,17 17,005.8.	
04-02-003-11	
23.3.10.02 Трубы, м П Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П О1.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П О4-02-003-12 До 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, м П П О1.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П О1.4.03.06	8,89
01.4.03.06 пруб, шт. Ценпраторы пружитные для обсадных труб, шт. 1 975,00 121,26 1 841,57 80,31 12,17	
04-02-003-12 До 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 До 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 До 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 До 200 м, группа грунтов по обсадных труб, ит. Дентраторы пружинные для обсадных труб, ит. Дент	
23.3.10.02 Трубы, м	
01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-13 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м П П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-14 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 2 063,85 125,11 1 926,57 83,68 12,17 23.3.10.02 Трубы, м П П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П П 04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м П П П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П П	12,90
01.4.03.06 Центраторы пружитые для обсадных труб, шт. П 04-02-003-13 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м пруб., шт. П <td></td>	
04-02-003-13 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02	
23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. 04-02-003-14 До 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 23.3.10.02 Трубы, м 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 04-02-003-15 До 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт.	9,79
01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-14 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 2 063,85 125,11 1 926,57 83,68 12,17 23.3.10.02 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. П П 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м Грубы, м Башмаки колонные для обсадных П	
01.4.03.06 Дентраторы пружинные для обсадных труб, ит. П 04-02-003-14 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 2 063,85 125,11 1 926,57 83,68 12,17 23.3.10.02 Трубы, м Гинь обсадных труб, ит. П <td></td>	
устойчивости 2 23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадиых труб, шт. 04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных	
23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м П П П П П П П П П П П П П П П П П П	13,3
01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. П 04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м обсадных П 01.4.01.01 Банимаки колонные для обсадных П	
04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 1 377,97 92,03 1 273,77 57,76 12,17 23.3.10.02 Трубы, м обсадных П 01.4.01.01 Банимаки колонные для обсадных П	
устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м 01.4.01.01 Башмаки колопные для обсадных	0.7
01.4.01.01 Башмаки колопные для обсадных	9,79
mpyo, mm.	
01.4.03.06 Центраторы пружинные для П обсадных труб, шт.	
04-02-003-16 до 500 м, группа грунтов по 2 249,55 133,95 2 099,97 90,57 15,63 устойчивости 2	14,2:
23.3.10.02 Трубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П	
труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕ		•				большего	
	диаметра п	ри роторно	м и ударно	-канатном	і бурении		
	Измеритель: 10 м						
	Свободный спуск или подъем обо				ах большего д	циаметра при р	ооторном
04-02-004-01	бурении установками на базе авто 12,5 т с соединением	омооилеи грузо 141,14	оподъемносты 11,64	123,09	5,33	6,41	1,21
04-02-004-01	муфтовым	141,14	11,04	123,09	3,33	0,41	1,21
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
04-02-004-02	обсадных труб, шт.	461.90	45,02	401.24	16,46	15.62	1.00
04-02-004-02	12,5 т с соединением сварным	461,89	45,02	401,24	10,40	15,63	4,68
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					П	
	обсадных труб, шт.				0.50		
04-02-004-03	32 т с соединением	244,32	11,64	226,27	9,78	6,41	1,21
23.3.10.02	муфтовым <i>Трубы, м</i>					П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					Π	
	обсадных труб, шт.		_				
04-02-004-04	32 т с соединением сварным	805,98	45,02	745,33	31,31	15,63	4,68
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Центраторы пруж инные для					П П	
01.4.05.00	обсадных труб, шт.					**	
	Свободный спуск или подъем обо		адфильтровых	труб) в труб	ах большего д	циаметра при у	ударно-
	канатном бурении с соединением						
04-02-004-05	муфтовым	114,18	13,44	94,33	9,73	6,41	1,43
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Центраторы пруж инные для					Π	
01.1.02.00	обсадных труб, шт.						
04-02-004-06	сварным	303,89	39,29	248,97	22,93	15,63	4,18
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м					Π	
01.4.03.00	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					11	
Таблица ФЕ		е труб из ск	важины				
*	Измеритель: 10 м						
	Извлечение труб из скважины ста						
04-02-005-01	до 200 м, группа грунтов по	617,20	64,65	552,55	22,28		6,72
04-02-005-02	устойчивости 1		1				-
04-02-005-02	до 200 м, группа грунтов по	1 144 50	144 60	1 010 01	40.77		
04-02-005-03	устойнивости 2	1 164,59	144,68	1 019,91	40,77		
0 1 02 005 05	устойчивости 2						15,04
	до 400 м, группа грунтов по	1 164,59		1 019,91	40,77 15,39		15,04
04-02-005-04	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1						7,83
	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	455,36 1 135,04	75,32 170,47	380,04 964,57	15,39		7,83 17,72
04-02-005-04	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по	455,36	75,32	380,04	15,39		7,83 17,72
04-02-005-05	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04	75,32 170,47 76,00	380,04 964,57 1 043,04	15,39 38,48 43,20		7,83 17,72 7,90
	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04	75,32 170,47	380,04 964,57	15,39		7,83 17,72 7,90
04-02-005-05	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50	15,39 38,48 43,20 76,41		7,83 17,72 7,90
04-02-005-05 04-02-005-06	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 пнками ударно-	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50	15,39 38,48 43,20 76,41		7,83 17,72 7,90 17,72
04-02-005-05	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 осния, глубин	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72
04-02-005-05 04-02-005-06	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 пнками ударно-	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 осния, глубин	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины:		7,83 17,72 7,90 17,72
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины стадо 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55 550,94	75,32 170,47 76,00 170,47 -канатного буг 74,92	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 оения, глубин 243,63 433,44	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55	75,32 170,47 76,00 170,47 -канатного буг 74,92	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55 550,94 318,60	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 оения, глубин 243,63 433,44 243,68	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55 550,94	75,32 170,47 76,00 170,47 -канатного буг 74,92	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 оения, глубин 243,63 433,44	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09 04-02-005-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно 318,55 550,94 318,60 550,94	75,32 170,47 76,00 170,47 -канатного бур 74,92 117,50 74,92	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63 433,44 243,68 433,44	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 300 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55 550,94 318,60	75,32 170,47 76,00 170,47 -канатного буг 74,92 117,50 74,92	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 оения, глубин 243,63 433,44 243,68	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09 04-02-005-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины ста до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно 318,55 550,94 318,60 550,94	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63 433,44 243,68 433,44	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09 04-02-005-10 04-02-005-11	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины стадо 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 онками ударно- 318,55 550,94 318,60 550,94 320,39 551,52	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63 433,44 243,68 433,44 245,47 392,57	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52 39,48 22,52 35,31		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97 12,50 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09 04-02-005-10 04-02-005-11	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины стадо 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 500 м, группа грунтов по	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 анками ударно- 318,55 550,94 318,60 550,94 320,39	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63 433,44 243,68 433,44 245,47	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52 39,48		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97
04-02-005-05 04-02-005-06 04-02-005-07 04-02-005-08 04-02-005-09 04-02-005-10 04-02-005-11	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 Извлечение труб из скважины стадо 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36 1 135,04 1 119,04 2 030,97 онками ударно- 318,55 550,94 318,60 550,94 320,39 551,52	75,32 170,47 76,00 170,47	380,04 964,57 1 043,04 1 860,50 рения, глубин 243,63 433,44 243,68 433,44 245,47 392,57	15,39 38,48 43,20 76,41 а скважины: 22,52 39,48 22,52 39,48 22,52 35,31		7,83 17,72 7,90 17,72 7,97 12,50 7,97 12,50 7,97

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	ісле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕ	Р 04-02-006 Сварка обс	адных труб	5				
	Измеритель: сварка						
	Сварка обсадных труб наружным						
04-02-006-01	до 168 мм	27,86	7,62	11,02	0,12	9,22	0,84
04-02-006-02	до 219 мм	34,22	9,16	13,54	0,12	11,52	1,01
04-02-006-03	до 245 мм	40,68	10,79	16,06	0,12	13,83	1,19
04-02-006-04	до 273 мм	47,64	13,15	19,51	0,23	14,98	1,45
04-02-006-05	до 299 мм	49,85	13,51		0,23	16,13	1,49
04-02-006-06	до 325 мм	52,17	13,97	20,91	0,23	17,29	1,54
04-02-006-07	до 377 мм	60,59	16,14	23,71	0,23	20,74	1,78
04-02-006-08	до 426 мм	65,22	17,51	_25,81	0,23	21,90	1,93
04-02-006-09	до 478 мм	72,79	19,32	29,27	0,35	24,20	2,13
04-02-006-10	до 530 <u>мм</u>	79,01	21,13	31,37	0,35	26,51	2,33
04-02-006-11	до 630 мм	93,29	25,21	36,97	0,35	31,11	2,78
04-02-006-12	до 720 мм	100,79	26,94	40,43	0,46	33,42	2,97
Таблица ФЕ	Р 04-02-007 Резка обсад	(ных труб					
	Измеритель: рез						
_	Резка обсадных труб наружным д	иаметром:	_	_			
04-02-007-01	до 168 мм	4,14	1,54	1,49	0,23	1,11	0,17
04-02-007-02	до 219 мм	4,68	1,81	1,53	0,23	1,34	0,20
04-02-007-03	до 245 мм	5,51	1,90	2,20	0,35	1,41	0,21
04-02-007-04	до 273 мм	5,86	2,09	2,22	0,35	1,55	0,23
04-02-007-05	до 299 мм	6,05	2,18	2,23	0,35	1,64	0,24
04-02-007-06	до 325 мм	6,22	2,27	2,25	0,35	1,70	0,25
04-02-007-07	до 377 мм	6,85	2,63	2,28	0,35	1,94	0,29
04-02-007-08	до 426 мм	7,85	2,81	2,97	0,46	2,07	0,31
04-02-007-09	до 478 мм	8,22	2,99	2,99	0,46	2,24	0,33
04-02-007-10	до 530 мм	8,92	3,36	3,04	0,46	2,52	0,37
04-02-007-11	до 630 мм	10,56	3,90	3,76	0,58	2,90	0,43
04-02-007-12	до 720 мм	12,08	4,35	4,47	0,70	3,26	0,48
Таблица ФЕ	Р 04-02-008 Крепление	скважины	при колон	ковом бурс	ении труба	ми с муфто	вым
	соединение		1	<i>J</i> 1	1 5	<i>U</i> 1	
	Измеритель: 10 м	.141					
	Крепление скважины при колонк	DOM SYNEHILL	TONGOMIL C MAI	hто рым соепи	пением глубі	лна скважингі. ———	
04-02-008-01	до 50 м, группа грунтов по	97,05	39,44	52,95	7,85	4,66	4,10
04-02-008-01	устойчивости 1	77,05	37,44	52,75	7,05	1,00	1,10
23.3 .10.02	Трубы, м					II	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					Π	
	труб, шт.						
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					$ \Pi $	
04.00.000.00	обсадных труб, шт.	152 15	57.24	00.15	12 00	1.00	5.06
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по	152,15	57,34	90,15	13,88	4,66	5,96
12 2 10 02	устойчивости 2					$_{II}$	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					$\left \begin{array}{cc} II \\ II \end{array} \right $	
01.4.01.01	труб, шт.					11	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для					$ \eta $	
	обсадных труб, шт.						
	до 100 м, группа грунтов по	138,29	50,22	82,81	12,40	5,26	5,22
04-02-008-03	1	136,23			l		
	устойчивости 1	136,23					
23.3.10.02	устойчивости 1 Трубы, м	130,29				<i></i>	
	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных	136,29				Π	
23.3.10.02 01.4.01.01	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.	136,22				П	
23.3.10.02	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для	136,22					
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.03.06	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных обсадных труб, шт.		72 25	133.04	20.55	П	7.51
23.3.10.02 01.4.01.01	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. до 100 м, группа грунтов по	211,70	72,25	133,04	20,55	П	7,51
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.03.06	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных обсадных труб, шт.		72,25	133,04	20,55	л л 6,41	7,51
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.03.06 04-02-008-04	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных		72,25	133,04	20,55	6,41	7,51
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.03.06 04-02-008-04 23.3.10.02	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, м		72,25	133,04	20,55	л л 6,41	7,51
23.3.10.02 01.4.01.01 01.4.03.06 04-02-008-04 23.3.10.02 01.4.01.01	устойчивости 1 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.		72,25	133,04	20,55	6,41	7,

— Шиф р ра сценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	В том числе, руб.						Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч	
1	2	3	4	5	6	7	8	
04-02-008-05	до 200 м, группа г рунтов по устойчивости 1	144,98	52,04	86,53	13,00	6,41	5,41	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обса дных труб, шт.					П П		
01.4.03.06	пруг, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π		
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	223,94	75,81	141,72	21,95	6,41	7,88	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П П		
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					π		
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	153,25	54,45	92,39	13,91	6,41	5,66	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П П		
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π		
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	238,56	80,23	151,92	23,56	6,41	8,34	
23.3.10.02 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П П		
01.4.03.06	труо, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					π		
Таблица ФЕІ	Р 04-02-009 Крепление	скважины	при колон	ковом бурс	ении труба	ми со свар	ным	
	соединение	M						
	Измеритель: 10 м							
	Крепление скважины при колонко					на скважины:		
04-02-009-01	до 50 м, группа грунтов по	235,15	84,66	138,92	20,16	11,57	8,80	

устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для П обсадных труб, шт. 04-02-009-02 329,46 114,48 203,41 до 50 м, группа грунтов по 30,62 11,57 11,90 устойчивости 2 23.3.10.02 Трубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П труб, шт. Центраторы пружинные для 01.4.03.06 П обсадных труб, шт. 04-02-009-03 до 100 м, группа грунтов по 278,74 168,73 9,93 95,53 24,35 14,48 устойчивости 1 23.3.10.02 Трубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 П 04-02-009-04 до 100 м, группа грунтов по 390,59 129,87 36,92 13,50 246,24 14,48 устойчивости 2 23.3.10.02 Трубы, м П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт. 01.4.03.06 П 04-02-009-05 до 200 м, группа грунтов по 284,71 97,16 173,07 25,05 10,10 14,48 устойчивости 1 Трубы, м 23.3.10.02 П 01.4.01.01 Башмаки колонные для обсадных П труб, шт. 01.4.03.06 Центраторы пружинные для П обсадных труб, шт.

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	ісле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенн ых материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	402,16	132,76	254,92	38,33	14,48	13,80
23. 3 .10.0 2 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					Π	
01.4.03.06	прук, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по	294,69	100,05	179,01	25,86	15,63	10,40
22.2.10.02	устойчивости 1					***	
23.3.10.0 2 01.4.01.01	Трубы, м Башмаки колонные для обсадных					Π	
01.4.01.01	труб, шт.					11	
01.4.03.06	прув, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по	419,65	137,57	266,45	40,04	15,63	14,30
	устойчивости 2					_	
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					11	
01.4.03.06	прук, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
Таблица ФЕ	Р 04-02-010 Крепление Измеритель: 10 м	скважины	при шнеко	вом бурен	ИИ		
	Крепление скважины глубиной до	50 м при шне	ковом бурени	и трубами:			
04-02-010-01	с муфтовым соединением,	189,93	14,62	170,65	25,53	4,66	1,52
	группа грунтов по устойчивости 1			,	,	·	,
23.3.10.02	Трубы, м					Π	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружи нные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-010-02	с муфтовым соединением,	297,56	25,01	267,89	40,51	4,66	2,60
	группа грунтов по устойчивости 2						
23.3.10.02	Трубы, м					Π.	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	
04-02-010-03	со сварным соединением,	306,82	22,80	272,45	40,86	11,57	2,37
	группа грунтов по устойчивости 1	,					,
23.3.10.0 2	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных					П	
01.4.03.06	труб, шт. Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П	
04-02-010-04	со сварным соединением, группа грунтов по	521,98	43,48	466,93	70,83	11,57	4,52
	устойчивости 2						
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.01.01	Башмаки колонные для обсадных труб, шт.					П П	
01.4.03.06	Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.				6		
Таблица ФЕ]	Р 04-02-011 Свободный диаметра п	•			уо в труоах	у оольшего	
	Измеритель: 10 м						
	Свободный спуск или подъем обс		адфильтр овы х				
04-02-011-01	при шнековом бурении с	46,67	10,97	29, 29	3,71	6,41	1,14
12 2 10 03	соединением муфтовым					77	
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Цеитраторы пружинные для обсадных труб, шт.					Π	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и характеристика не	Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	44	5	6	7	8
04-02-011-02	при шнековом бурении с соединением сварным	182,14	42,91	123,60	16,46	15,63	4,46
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П П	
04-02-011-03	при колонковом бурении с соединением муфтовым	67,13	10,97	49,75	7,03	6,41	1,14
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Центраторы пружинные для обсадных труб, шт.					П П	
04-02-011-04	при колонковом бурении с соединением сварным	250,49	42,91	191,95	27,53	15,63	4,46
23.3.10.02 01.4.03.06	Трубы, м Центраторы пружинные для					П П	
	обсадных труб, шт. Р 04-02-012 Установка	 кондуктор:	а при коло	нковом буі	 рении		
	Измеритель: 100 м				•		
04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении	1 669,99	178,93	1 479,49	237,10	11,57	18,60
23.3.10.02	<i>Трубы, м</i>	 Гампон	АЖНЫЕ	РАБОТЫ		Π	
						 и ударно-	<u> </u>
	канатном б		F F		F • F • · ·	<i>J</i> AP	
	Измеритель; шт				.		
04-03-001-01	Цементация затрубного простран при роторном бурении,	ства комплект 11 697,93	ом бурового с 1 357,48	оборудования 10 340,45	и цементацио 661,41	нной установі	кой: 141,11
04-03-001-01	при роторном оурении, глубина посадки цементируемой колонны до	11 097,93	1 337,46	10 340,43	001,41		141,11
999-9901	50 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки	12 978,49	1 484,85	11 493,64	749,88		154,35
	цементируемой колонны до 100 м						
999-9901 04-03-001-03	<i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),</i> при роторном бурении,	16 856,77	1 787,88	15 068,89	991,18		185,85
04-03-001-03	при роторном оурснии, глубина посадки цементируемой колонны до	10 830,77	1 707,00	15 008,89	771,16		163,63
000 0007	200 м						
999-9901 04-03-001-04	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), при роторном бурении,	28 136,77	2 631,26	25 505,51	1 684,81		273,52
	глубина посадки цементируемой колонны до 400 м		_ ,	-,			
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	70.107.14	2.741.00	66.454.34	2.552.40	П	300.00
04-03-001-05	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м	70 196,14	3 741,80	66 454,34	3 773,49		388,96
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-03-001-06	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до	7 356,58	891,31	6 465,27	742,44		94,82
999-9901	50 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-03-001-07	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до	8 013,34	938,68	7 074,66	811,92		99,86
999-9901	100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П	
04-03-001-08	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	10 310,00	1 110,42	9 199,58	1 054,99		118,13
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),						

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том числе, руб.				Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч	
1	2	3	4	5	6	7	8	
04-03-001-09	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м	17 168,45	1 622,82	15 545 ,63	1 780,88		172,64	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),							
Таблица ФЕ	Р 04-03-002 Подбашмач	ный тампо	онаж глинс	ой пр и рот е	рном и уд	арно-канат	НОМ	
	бурении Измеритель: м							
	Подбашмачный тампонаж глиной			_				
04-03-002-01	при роторном бурении,	164,25	17,89	146,36	7,82		1,86	
	глубина скважины до 500 м		-					
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),		15.00		12.50	П		
04-03-002-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м	276,81	17,89	258,92	12,68		1,86	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	120.21	20.12	100.00	11 11	П	2.14	
04-03-002-03	при ударно-канатном бурении	128,21	20,12	108,09	11,11	П	2,14	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),							
Таблица ФЕ	• •	ныи тамп(лнаж цемен	том при р	оторном и	ударно-кан	iathom	
	бурении							
	Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цемент	COM		_	_			
04-03-003-01	при роторном бурении,	365,52	31,07	334,45	13,66		3,23	
	глубина скважины до 500 м]	, -, -	,	_,		-, -	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П		
04-03-003-02	при роторном бурении,	665,69	31,07	634,62	26,62		3,23	
999-9901	глубина скважины до 600 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					П		
04-03-003-03	при ударно-канатном	369,12	20,49	348,63	14,20	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,18	
04-03-003-03	бурении	309,12	20,49	546,05	14,20		2,10	
999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),					Π		
Таблица ФЕ]	Р 04-03-004 Цементаци	я затрубно	го простра	нства при	колонково	м бурении		
	Измеритель: шт							
	Цементация затрубного пространо							
	расходом сухой смеси на 1 м цеме глубина посадки цементируемой и		сти скважины	гдо 400 или о	олее 400 кг пр	эи колонковом	оурении,	
04-03-004-01	тлуонна посадки цементируемой в		1 317,94	3 551,04	577,08	1		
	ло 50 м	1 4 868 98				1	137.00	
999-9901	до 50 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание),	4 868,98	1 317,71	,	ĺ	П	137,00	
		4 868,98 5 256,72	1 414,14	3 842,58	614,59	П	137,00 147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м		-			П		
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примсчание),	5 256,72 6 399,89	1 414,14 1 702,74	3 842,58 4 697,15	614,59	п	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач	5 256,72 6 399,89	1 414,14 1 702,74	3 842,58 4 697,15	614,59	п	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач	5 256,72 6 399,89 ный тампо	1 414,14 1 702,74 Онаж глин о	3 842,58 4 697,15 ОЙ ПРИ КОЛ	614,59 733,87 онковом б у	п	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м	5 256,72 6 399,89	1 414,14 1 702,74	3 842,58 4 697,15	614,59	п	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач	5 256,72 6 399,89 ный тампо	1 414,14 1 702,74 Онаж глин о	3 842,58 4 697,15 ОЙ ПРИ КОЛ	614,59 733,87 онковом б у	п	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ]	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02	1 414,14 1 702,74 Энаж глино 16,74	3 842,58 4 697,15 ой при кол 46,28	614,59 733,87 онковом б у 6,58	л л урении	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ]	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо	1 414,14 1 702,74 Энаж глино 16,74 Энаж цемен	3 842,58 4 697,15 ри при кол 46,28	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом	л л урении	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ 04-03-005-01	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02	1 414,14 1 702,74 Энаж глино 16,74	3 842,58 4 697,15 ой при кол 46,28	614,59 733,87 онковом б у 6,58	л л урении	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ]	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо	1 414,14 1 702,74 Энаж глино 16,74 Энаж цемен	3 842,58 4 697,15 ри при кол 46,28	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом	л л урении	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-006-01	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении материалы (см. примечание),	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо 97,50	1 414,14 1 702,74	3 842,58 4 697,15 эй при кол 46,28 этом при к 67,58	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом	<i>п</i> урении п бурении	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-006-01	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), цел 4. УСТАНОВКА ФИЛ	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо 97,50	1 414,14 1 702,74	3 842,58 4 697,15 ой при кол 46,28 гтом при к 67,58	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом 10,36	л урении л бурении л АЖИНЫ	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-006-01 999-9901 Разд	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), цел 4. УСТАНОВКА ФИЛ	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо 97,50 ПЬТРОВ I фильтров I	1 414,14 1 702,74 ОНАЖ ГЛИНО 16,74 ОНАЖ ЦЕМЕН 29,92 1 ОТКАЧ На Колонне	3 842,58 4 697,15 ой при кол 46,28 гтом при к 67,58	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом 10,36	л урении л бурении л АЖИНЫ	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-006-01 999-9901 Разд	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), цел 4. УСТАНОВКА ФИ. Р 04-04-001 Установка ударно-кан	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо 97,50 ЛЬТРОВ I фильтров и атном буре	1 414,14 1 702,74 ОНАЖ ГЛИНО 16,74 ОНАЖ ЦЕМЕН 29,92 И ОТКАЧ на колонне	3 842,58 4 697,15 ОЙ ПРИ КОЛ 46,28 НТОМ ПРИ К 67,58	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом 10,36	л урении л бурении л АЖИНЫ	147,00	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ 04-03-006-01 Разд Таблица ФЕ	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), цел 4. УСТАНОВКА ФИЛ Р 04-04-001 Установка ударно-кан Измеритель: 10 м Установка фильтров на колонне в	5 256,72 6 399,89 НЫЙ ТАМПО 63,02 НЫЙ ТАМПО 97,50 ЛЬТРОВ I фильтров I атном буре	1 414,14 1 702,74 ОНАЖ ГЛИНО 16,74 ОНАЖ ЦЕМЕН 29,92 И ОТКАЧ На колонне	3 842,58 4 697,15 ой при кол 46,28 гом при к 67,58 КА ВОДЬ	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом 10,36 I ИЗ СКВ	л л урении п бурении п бурении п л л л л л л л л л л л л л л л л л л	147,00 177,00 1,74 3,11	
999-9901 04-03-004-02 999-9901 04-03-004-03 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-005-01 999-9901 Таблица ФЕ] 04-03-006-01 999-9901 Разд	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 100 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), до 200 м МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-005 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), Р 04-03-006 Подбашмач Измеритель: м Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении МАТЕРИАЛЫ (см. примечание), цел 4. УСТАНОВКА ФИ. Р 04-04-001 Установка ударно-кан	5 256,72 6 399,89 ный тампо 63,02 ный тампо 97,50 ЛЬТРОВ I фильтров и атном буре	1 414,14 1 702,74 ОНАЖ ГЛИНО 16,74 ОНАЖ ЦЕМЕН 29,92 И ОТКАЧ на колонне	3 842,58 4 697,15 ОЙ ПРИ КОЛ 46,28 НТОМ ПРИ К 67,58	614,59 733,87 онковом бу 6,58 олонковом 10,36	л урении л бурении л АЖИНЫ	147,00	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных	рабочих, челч
	2	2	4	5	машинистов 6	материалов 7	8
04-04-001-02	при роторном бурении при	3 579,30	28,86	537,63	24,50	12,81	3,07
23.3.10.02 01.4.04.01	глубине скважины до 600 м Трубы, м Фильтры, м					$\frac{\pi}{\pi}$	
04-04-001-03	при ударно-канатном	389,97	38,26	338,90	31,11	12,81	4,07
23.3.10.02	бурении Трубы, м	367,77	30,20	330,70	51,11	π	1,07
01.4.04.01	Трубы, м Фильтры, м						
Таблица ФЕ	Р 04-04-002 Установка	фильтра ві	тотай на бу	рильных т	грубах при	роторном	и
	ударно-кан			-			
	Измеритель: 10 м				_		
	Установка фильтров впотай на бу	рильных труб					
04-04-002-01	при роторном бурении при	706,04	53,77	639,46	26,18	12,81	5,72
23.3.10.02	глубине до 500 м Трубы, м					П П	
01.4.04.01 04-04-002-02	Фильтры, м при роторном бурении при	1 275,12	53,77	1 208,54	50,75	12,81	5,72
23.3.10.02	глубине до 600 м Трубы, м					$_{II}$	
01.4.04.01	Груоы, м Фильтры, м					Π	
04-04-002-03	при ударно-канатном бурении	394,94	36,75	345,38	30,69	12,81	3,91
23.3.10.02	Трубы, м					П	
01.4.04.01	Фильтры, м					Π	
Таблица ФЕ	Р 04-04-003 Засыпка гр Измеритель: 10 м ³	авия или п	еска в меж	груоное пр	остранств	10	
	Засыпка в межтрубное пространс	гво при всех в	идах бурения:				
04-04-003-01	гравия	972,42	972,42				114,00
03.1.02.03-0014	Известь строительная: негашеная хлорная, марки A, т	,				П	
02.2.01.02	Гравий, м³	070 40	072.42			10,2	11400
04-04-003-02 03.1.02.03-0014	песка Известь строительная: негашеная	972,42	972,42			Π	114,00
<i>02.3.01.02</i>	хлорная, марки А, т Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%,					10,1	
Таблица ФЕ	<u> 1м²</u> Р 04-04-004 Откачка во			фтом при	роториом	W VIIONHO-	
таолица ФЕ	канатном б		жины эрли	фтом при	роторном	и ударно-	
	Измеритель: сутки откачки			_	_		_
	Откачка воды из скважины эрлиф					им:	
04-04-004-01	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	10 707,59	628,56	10 079,03	611,97		59,02
04-04-004-02	от двигателя внутреннего	10 707,59	628,56	10 079,03	611,97		59,02
	сгорания, при глубине скважины до 500 м	,		·			
04-04-004-03	от двигателя внугреннего	18 049,32	628,56	17 420,76	928,95		59,02
	сгорания, при глубине						
04-04-004-04	скважины до 700 м от электродвигателя, при	9 563,80	628,56	8 935,24	573,90		59,02
04-04-004-05	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при	9 563,80 9 563,80	628,56	8 935,24 8 935,24	573,90 573,90		
	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при от электродвигателя, при				·		59,02
04-04-004-05	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м	9 563,80 16 905,53	628,56	8 935,24 16 276,97	573,90 890,88	ботачонии	59,02
04-04-004-06	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м Откачка воды из скважины эрлиф	9 563,80 16 905,53 том при ударн	628,56 628,56 10-канатном бу	8 935,24 16 276,97 Грении с комг	573,90 890,88 прессором, ра	ботающим:	59,02
04-04-004-05	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м Откачка воды из скважины эрлиф от двигателя внутреннего сгорания, при глубине	9 563,80 16 905,53	628,56 628,56 ю-канатном бу	8 935,24 16 276,97	573,90 890,88	ботающим:	59,02
04-04-004-05 04-04-004-06 04-04-004-07	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м Откачка воды из скважины эрлиф от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м	9 563,80 16 905,53 том при ударь 6 746,28	628,56 628,56 по-канатном бу 628,56	8 935,24 16 276,97 рении с комп 6 117,72	573,90 890,88 прессором, рас 657,05	ботающим:	59,02 59,02 59,02
04-04-004-06	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м Откачка воды из скважины эрлиф от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м от двигателя внутреннего сгорания, при глубине	9 563,80 16 905,53 том при ударн	628,56 628,56 10-канатном бу	8 935,24 16 276,97 Грении с комг	573,90 890,88 прессором, ра	ботающим:	59,02 59,02 59,02
04-04-004-05 04-04-004-06 04-04-004-07	скважины до 700 м от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м Откачка воды из скважины эрлиф от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м от двигателя внутреннего	9 563,80 16 905,53 том при ударь 6 746,28	628,56 628,56 по-канатном бу 628,56	8 935,24 16 276,97 рении с комп 6 117,72	573,90 890,88 прессором, рас 657,05	ботающим:	59,02 59,02 59,02 59,02

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том числе, руб.			Затраты
<u> </u>		Прямые		эксплуатац	ия машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-04-004-10	от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м	5 602,49	628,56	4 973,93	618,98		59,02
04-04-004-11	от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м	5 602,49	628,56	4 973,93	618,98		59,02
04-04-004-12	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	5 602,49	628,56	4 973,93	618,98		59,02
Таблица ФЕ		оды насосог	м при ротор	ном и уда	рно-канат	ном бурени	ги
	Измеритель: сутки откачки						
04-04-005-01	Откачка воды насосом при ротори до 500 м	з 420,81	ри глубине скв 463,05	<u> 2 957,76</u>	102,87		44,10
04-04-005-02	до 700 м	5 807,84	467,46	5 340,38	205,74		44,10
04-04-005-03	Откачка воды насосом при	2 144,06	471,87	1 672,19	117,50		44,94
04-04-003-03	ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	2 144,00	4/1,8/	1 0/2,19	117,50		44,54
		 фильтров і	 на колонне	водоподъ	 емных тру(б при колог	——— НКОВОМ
•	бурении			, , , , , , ,	1.0	•	
	Измеритель: 10 м	1					
04-04-006-01	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при	123,53	27,90	82,82	11,46	12,81	2,90
23.3.10.02	колонковом бурении Трубы, м					П	
01.4.04.01	Фильтры, м]				Π	
Таблица ФЕ	Р 04-04-007 Установка бурении	фильтров і	впотаи на о	урильных	трубах пр	и колонко	вом
	Измеритель: 10 м						
04-04-007-01	Установка фильтров впотай на	190,84	52,91	125,12	19,92	12,81	5,50
	бурильных трубах при				·		·
	колонковом бурении						
23.3.10.0 2	Трубы, м					П	
01.4.04.0 <u>1</u> Таблица ФЕ]	<u>Фильтры, м</u> Р 04-04-008 Откачка во			фтом при	ICO HOUICODA	II	
Таолица ФЕ	Измеритель: сутки откачки						
04.04.000.01	Откачка воды из скважины эрлиф					ощим:	45.20
04-04-008-01	от двигателя внутреннего сгорания	4 044,09	551,23	3 492,86	522,85		57,30
04-04-008-02	от электродвигателя	2 933,61	551,23	2 382,38	485,89		<u>5</u> 7,30
Таблица ФЕ	Р 04-04-009 Откачка во	оды насосом	м при к <mark>оло</mark> н	іковом буј	рении		
	Измеритель: сутки откачки			_			
04-04-009-01	Откачка воды насосом при колонковом бурении	1 243,52	404,04	839,48	76,66		42,00
	Раздел 5. СООРХ	УЖЕНИЕ	ШАХТНЬ	ІХ КОЛО	ДЦЕВ		
Таблица Ф Е І	Р 04-05-001 Сооружени	е шахтных	колодцев		, ,		
	Измеритель: м						
04.07.001.01	Сооружение шахтных колодцев в				10.5		1.50
04-05-001-01 <i>01.4.03.06</i>	1 Расход бурового инструмента, компл.	96,26	16,14	80,12	10,67	Π	1,78
04-05-001-02	2	109,85	18,41	91,44	12,18		2,03
01.4.03.06	Расход бурового инструмента, компл.	105,62	10,11	21,11	12,10	П	2,03
04-05-001-03 01.4.03.06	3 Расход бурового инструмента, комил.	156,85	26,21	130,64	17,40	П	2,89
04-05-001-04 <i>01.4.03.06</i>	4 Расход бурового инструмента, компл.	232,07	38,73	193,34	25,75	П	4,27
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	94,59	12,15	58,14	7,89	24,30	1,34
	железоостонными кольцами	I	İ				

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций			В том чи	сле, руб.		Затраты
		Прямые		эксплуатац	ция машин	материалы	труда
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	затраты, руб.	затраты, руб. оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	рабочих, челч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕІ	Р 04-05-002 Устройство Измеритель: шт	оголовка 1	и донного ф	оильтра			
	Устройство:						
04-05-002-01 05.1.01.09	оголовка Кольца железобетонные и бетонные, шт.	87,99	44,99	18,70	2,55	24,30	4,96
04-05-002-02	донного фильтра в грунтах 1- 4 групп	313,10	98,86	214,24	28,54		10,90
02.2.02.01	Фильтрующие материалы, м ³					Π	
04-05-002-03 05.1.01.13	донного фильтра в плывунах Плиты железобетонные и	365,86	111,56	254,30	33,87	1	12,30
02.2.02.01	бетонные, шт. Фильтрующие материалы, м³					П	
Таблица ФЕІ	Р 04-05-003 Откачка во	ды из шах	гных колод	цев			
,	Измеритель: сутки откачки	•					
04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	739,19	372,23	366,96			41,04
	Раздел 6. ПРОЧ	ие и сп	ЕЦИАЛЬН	ные раб	оты		
Таблица ФЕІ							
I down Hu + 131	Измеритель: шт	ne cranka					
	Перемещение станка:					_	
04-06-001-01	колонкового	28,23	28,23				3,31
04-06-001-02	перфораторного	6,65	6,65				0,78
Таблица ФЕІ	Р 04-06-002 Реагентная	обработка	скважин				
	Измеритель: 100 м	-					
	Реагентная обработка скважин глу	убиной:					
04-06-002-01 01.3.03.08 23.3.10.02 01.4.03.06	до 100 м Кислота, т Трубы, м Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин,	29 417,60	1 981,34	27 413,28	1 514,67	22,98 17 3 0,05	205,96
04-06-002-02 01.3.03.08 23.3.10.02 01.4.03.06	компл. до 400 м Кислота, т Трубы, м Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, компл.	33 203,08	2 217,31	30 962,79	1 829,16	22,98 π 3 0,05	230,49
04-06-002-03 01.3.03.08 23.3.10.02 01.4.03.06	до 700 м Кислота, т Трубы, м Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, компл.	55 869,09	2 224,82	53 621,29	2 711,39	22,98 17 3 0,05	231,27

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 4.1

Распределение	rny	VHTOR	ПΩ	бупимости
т аспределение	T D.	JILLUD	w	OPPHMUCIE

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

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

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

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

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

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

Приложение 4.2

Распределение грунтов по группам устойчивости

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

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

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

Монтритерия Веровник применения Півфр таблиц Баларати пруда в подражения до при делення прода при делення при д				Коэффициенты				
св. 132 до 151	l			к затратам труда и оплате труда рабочих- строителей	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов (кроме долот)		
1.4 1.5 1.5		<u> </u>						
3.4. Ири вращательном бурении с утом наклоча к горизонту, в градусках : до 45 до 65 до 40-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10								
утлом нажнова к горизонту, в разраусам до	2.4		04-01-030÷04-01-032	1,4	1,4	1,4		
Он-01-039:04-01-032 1,11	3.4.	углом наклона к горизонту, в градусах :						
св. 65 до 80 04-01-001-04-01-005; cв. 80 до 90 04-01-001-04-01-003; cв. 80 до 90 04-01-001-04-01-032 св. 80 до 90 04-01-001-04-01-032 св. 80 до 90 04-01-001-04-01-032 3.5. Бурение с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах 04-01-001-04-01-025, 04-01-025, 04-01-03-003, 04-01-001-04-01-025, 04-01-001-04-01-005, 04-01-001-04-01-0		до 45	1	1,22	1,22	_		
Св. 65 до 80		св. 45 до 65		1,11	1,11	_		
Св. 80 до 90		св. 65 до 80	04-01-001÷04-01-005;	1,05	1,05	_		
3.5. Бурение с подвесных лесов, подмостей, а также на склопах объебы подмостей		св. 80 до 90	04-01-001÷04-01-005;	1	1	_		
3.6. Бурение в подземных сооружениях: в обычных условиях	3.5.		04-01-001÷04-01-005, 04-01-021÷04-01-025, 04-01-030÷04-01-032, 04-02-001÷04-02-004, 04-03-001÷04-03-003,	1,25	1,25	_		
В обычных условиях 04-01-001-04-01-005, 04-01-022, 04-01-032, 04-01-032, 04-01-032, 04-01-032, 04-01-032, 04-01-032, 04-01-03-003, 04-04-01-05 в условиях капежа 04-01-001-04-01-005, 04-01- 032, 04-02-001+04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 001-04-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-04-01-03-003, 04-03-003-04-01-03-003-04-01-03-04-01-03-003-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-003-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-04-01-03-03-04-01-03-03-04-01-03-0	3.6.	7.5						
В условиях капежа прерывающимися струями 04-01-001+04-01-005, 04-01- 1,25 1,25 — 021+04-01-1025, 04-01-030+04-01- 032, 04-02-001+04-02-004, 04-03- 001+04-02-004, 04-03- 001+04-03- 003, 04-04-001+04-04- 005 В условиях капежа сплошными 04-01-001-005, 04-01- 1,4 1,4 — 021+04-01-025, 04-01-030+04-01- 032, 04-02-001+04-02-004, 04-03- 001+04-03- 003, 04-04-001+04-03- 001+04-03- 003, 04-04-001+04-04- 005 3.7. Бурение в стесненных условиях 04-01-0113, 04-01- 01+04-01-032, 04-01-037-04-01-033, 04-02- 001+04-03- 003, 04-04-01-033, 04-02- 001+04-03-003, 04-04-01-033, 04-02- 001+04-03-003, 04-04-02- 001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-001+04-03-003, 04-04-02- 012, 04-03-003, 04-04-002- 012, 04-03-003, 04-04-002- 012, 04-03-003, 04-04-003, 04-04-02- 012, 04-03-003, 04-04-003, 04-04-003, 04-03-003, 04-			04-01-021÷04-01-025, 04-01-030÷04-01-032, 04-02-001÷04-02-004, 04-03-001÷04-03-003,	1,14	1,14	_		
В условиях капежа сплошными струями 04-01-001÷04-01-005, 04-01- 025, 04-01-030÷04-01- 032, 04-02-001 ÷04-03-001 ÷04-03- 001 ÷04-03- 001 ÷04-03- 001 ÷04-03- 001 ÷04-04-001 ÷04-04- 005 3.7. Бурение в стесненных условиях 04-01-001 ÷04-01- 033, 04-01- 021 ÷04-01-033 ; 04-01-030 ÷04-01- 032, 04-01-030 ÷04-01- 033, 04-01- 033, 04-01- 033, 04-01- 033, 04-02- 001 ÷04-02-004, 04-02-008 ÷04-02- 012, 04-03-001 ÷04-03-003, 04-04- 001 ÷04-04- 001 ÷04-04-009, 04-06-002 3.8. Расширение скважин, мм:			021÷04-01-025, 04-01-030÷04-01- 032, 04-02-001÷04-02-004, 04-03- 001÷04-03-003, 04-04-001÷04-04-	1,25	1,25	_		
3.7. Бурение в стесненных условиях 04-01-001÷04-01-013, 04-01-		1 ·	04-01-001÷04-01-005, 04-01- 021÷04-01-025, 04-01-030÷04-01- 032, 04-02-001÷04-02-004, 04-03- 001÷04-03-003, 04-04-001÷04-04-	1,4	1,4	_		
до 50 04-01-001÷04-01-005, 0,5 0,5 — 04-01-021÷04-01-025 св. 50 до 100 04-01-001÷04-01-005, 0,7 0,7 — 04-01-021÷04-01-025 св. 100 до 150 04-01-001÷04-01-005, 0,8 0,8 — 04-01-021÷04-01-025 св. 150 до 200 и более 04-01-001÷04-01-005, 0,9 0,9 — 04-01-021÷04-01-025 3.9. Бурение с отбором керна в грунтах групп: 1-2 04-01-001÷04-01-005 1,25 1,25 —			04-01-001÷04-01-013, 04-01- 021÷04-01-025, 04-01-030÷04-01- 032, 04-01-037÷04-01-043, 04-02- 001÷04-02-004, 04-02-008÷04-02- 012, 04-03-001÷04-03-003, 04-04-	1,1	1,1	_		
Св. 50 до 100	5.0.			0,5	0,5	_		
Св. 100 до 150 04-01-001÷04-01-005, 0,8 0,8 — 04-01-021÷04-01-025 Св. 150 до 200 и более 04-01-001÷04-01-005, 0,9 0,9 — 04-01-021÷04-01-025 3.9. Бурение с отбором керна в грунтах групп: 1-2 04-01-001÷04-01-005 1,25 1,25 —		св. 50 до 100	04-01-001÷04-01-005,	0,7	0,7	_		
св. 150 до 200 и более 04-01-001÷04-01-005, 04-01-005, 04-01-025 0,9 0,9 3.9. Бурение с отбором керна в грунтах групп: 04-01-001÷04-01-005 1,25 1,25		св. 100 до 150	04-01-001÷04-01-005,	0,8	0,8	_		
3.9. Бурение с отбором керна в грунтах групп: 1-2 04-01-001÷04-01-005 1,25 —		св. 150 до 200 и более	04-01-001÷04-01-005,	0,9	0,9	_		
1-2 04-01-001÷04-01-005 1,25 1,25 —	3.9.	1	01 01 01 01					
			04-01-001÷04-01-005	1.25	1 25			
101 01 001 01 0101		3-5	04-01-001÷04-01-005	1,15	1,15	_		

			Коэффициенты					
				к стоимости	<u> </u>			
			к затратам					
№	Voyanua Hamaayaya	Шифр таблиц	труда и	эксплуатации	к стоимости			
п/п	Условия применения	шифр таолиц	оплате труда	машин, в том числе оплате	материалов			
			рабочих-		(кроме долот)			
			строителей	труда				
		 	<u> </u>	машинистов	-			
	1	2	3	4	5			
	6-8	04-01-001÷04-01-005	1,1	1,1				
	9-10	04-01-001÷04-01-005	1,05	1,05				
3.10.	Крепление скважин трубами с							
	наружным диаметром, мм:							
	до 200	04-02-003,	0,9	0,9	_			
	св. 200 до 300	04-02-003,	1	1	_			
	св. 300 до 400	04-02-003,	1,2	1,2	_			
	св. 400 до 500	04-02-003	1,5	1,5	_			
	св. 500 до 600	04-02-003	2,3	2,3	_			
	св. 600 до 700	04-02-003	2,7	2,7				
	св. 700 до 800	04-02-003	3,6	3,6	_			
	при диаметре труб более 800 мм	04-02-003	1,1	1,1				
	при ударно-канатном бурении							
	на каждые 100 мм							
	дополнительно применять							
3.11	Свободный спуск или подъем							
	обсадных труб в трубах							
	большего диаметра, мм:							
	до 150	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	0,7	0,7	_			
	св. 150 до 250	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1	1	_			
	св. 250 до 350	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1,4	1,4	_			
	св. 350 до 450	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	1,9	1,9	_			
	св. 450 до 550	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	3	3	_			
	св. 550 до 650	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	4	4	_			
	св. 650 до 750	04-02-004, 04-02-011, 04-02-012	5	5	_			
	при диаметре труб более 750 мм		1,2	1,2				
	на каждые 100 мм увеличения		1,2	1,2				
	диаметра дополнительно							
	применять							
3 12	Извлечение обсадных труб из							
3.12.	скважины с наружным							
	диаметром, мм:							
	до 200	04-02-005	0,9	0,9				
	св. 200 до 300	04-02-005	1	1				
	св. 300 до 400	04-02-005	1,2	1,2				
	св. 400 до 500	04-02-005	1,4	1,4				
	св. 500 до 600	04-02-005	1,5	1,5				
	св. 600 до 700	04-02-005	1,7	1,7				
	св. 700 до 800	04-02-005	1,8		_			
				1,8	_			
		04-02-005	1,06	1,06				
	при ударно-канатном бурении							
	на каждые 100 мм увеличения							
	диаметра дополнительно							
2.12	применять							
3.13.	Цементаж затрубного							
	пространства при наружном							
	диаметре труб, мм: до 200	04.03.001.04.03.004	0.00	0.00				
	до 200 св. 200 до 250	04-03-001, 04-03-004	0,98	0,98	_			
L	св. 200 до 200	04-03-001, 04-03-004	<u> </u>	1	L –			

				труда и машин, в том материалов рабочих-		
1			к затратам			
Nº	Условия применения	Шифр таблиц	труда и		к стоимости	
Π/π	2 estobris riprimenentis	Lamp rading	оплате труда			
		ния Шифр таблиц труда и оплате труда рабочих-строителей желлуатации машин, в том числе оплате труда рабочих-строителей труда машинистов 4 1,01 1,01 1,01 1,01 1,03 1,03 1,03 1,03	(кроме долот)			
	1	2	- 3		5	
	св. 250 до 300	04-03-001, 04-03-004			_	
	св. 300 до 350				_	
	св. 350 до 400					
. –	св. 400 до 450					
	св. 450 до 500					
	на каждые 50 мм увеличения		1,01	1,01		
	диаметра дополнительно					
	применять					
	Подбашмачный тампонаж					
	глиной или цементом при					
	диаметре скважины, мм:					
	до 125	04-03-002 ÷ 04-03-003	0.8	0.8		
l ľ	40 125	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,0	0,0		
1 7	св. 125 до 150		0.8	0.8		
	58. 125 A0 1 50	,	0,0	0,0		
	св. 150 до 250		1	1		
	ов. 130 до 230	,	'	'		
	св. 250 до 350		1.2	1.2		
	on. 230 AO 330	, ,	1,2	1,2		
	св. 350 до 450		1 3	1.3		
1 1	53. 330 A0 130	,	1,5	1,5		
	св. 540 до 550		1 4	1 4	_	
	5. 5 16 A5 55 6	·	1,.	1,.		
	св. 550 до 650		1.5	1.5		
	55. 550 A5 650	,	1,5	1,5		
	св. 650 до 750		1.5	1.5		
			1,5	1,5		
	при диаметре скважины более		1.07	1.07	_	
	750 мм на каждые 100 мм	,	1,07	1,57		
	увеличения диаметра	,				
1 1	дополнительно применять					
	коэффициент					
	Установка фильтровой колонны					
	диаметром, мм:					
[до 200	$04-04-001 \div 04-04-002$,	0,8	0,8	_	
			_	_		
[св. 200 до 250	$04-04-001 \div 04-04-002$,	1	1	_	
		04-04-006, 04-04-007				
[св. 250-300	$04-04-001 \div 04-04-002$,	1,2	1,2	_	
		04-04-006, 04-04-007				
[св. 300 до 350	$04-04-001 \div 04-04-002$,	1,4	1,4	_	
[7	св. 350	$04-04-001 \div 04-04-002$,	1,7	1,7	_	
1						

Нормы расхода глины и воды на 100 м бурения скважины

Измеритель: 100 м бурения

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

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

04-00-001-05	300 мм						
04-00-001-06	350 мм						
04-00-001-07	400 мм						
04-00-001-08	450 мм						
04-00-001-09	500 мм						
04-00-001-10	550 мм						
04-00-001-11	600 мм						
04-00-001-12	650 мм						
04-00-001-13	700 мм						
04-00-001-14	750 мм						
04-00-001-15	800 мм						
	Расход воды на бурение скважины при пром	мывке вод	ой, глубиі	на скважи	ны:		
04-00-001-16	до 100 м		•				
04-00-001-17	до 400 м						
04-00-001-18	более 400 м						
			04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	001-01	001-02	001-03	001-04	001-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.3.05.38-0002Π	Химреагенты	T	П	П	Π	Π	П
02.1.01.01-0004	Глина комовая	M ³	2,19	3,2	4,9	8	13
01.7.03.01-0001	Вода	<u>м</u> ³	7,25	11 _	16,9	27	44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
		ед, измер.	001-06	001-07	001-08	001-09	001-10
4	материалы					-	
01.3.05.38-0002Π 02.1.01.01-0004	Химреагенты	т м ³	$\begin{array}{c c} \Pi \\ 20 \end{array}$	П	П 30	П 39	П 46
01.7.03.01-0004	Глина комовая Вода	M ³	66	25 83	100	127	154
01.7.03.01-0001	Бода	IM-	00				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед. измер.	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
4	МАТЕРИАЛЫ			001-11	001-12	001-13	001-14
01.3.05.38-0002Π	Химреагенты		Т	П	П	П	П
01.5.05.50-000211	7 Anaposi ciribi		,		11	70	

70

235

04-00-

001-17

320

78

262

04-00-

001-18

440

Нормы расхода бентонитовой глины на 100 м бурения скважины

Наименование элемента затрат

 $\frac{T}{M^3}$

Ед. измер.

 \mathbf{M}^{3}

 M^3

54

181

04-00-

001-15

Π

86

286

62

208

04-00-

001-16

215

Измеритель: 100 м бурения

Глина комовая

МАТЕРИАЛЫ

Химреагенты

Глина комовая

Вода

Вода

02.1.01.01-0004

01.7.03.01-0001

Шифр ресурса

01.3.05.38-0002Π

02.1.01.01-0004

01.7.03.01-0001

Расход бентонитовой глины на бурение скважины при плотности глинистого раствор	oa:
1 05 г/см. долото диаметром до 125 мм	

	Расход оснтонитовой глины на оурсние сква
04-00-002-01	1,05 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-02	1,05 г/см, долото диаметром до 150 мм
04-00-002-03	1,05 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-04	1,05 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-05	1,05 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-06	1,05 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-07	1,05 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-08	1,05 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-09	1,05 г/см, долото диаметром до 500 мм
04-00-002-10	1,10 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-11	1,10 г/см, долото диаметром до 150 мм
04-00-002-12	1,10 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-13	1,10 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-14	1,10 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-15	1,10 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-16	1,10 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-17	1,10 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-18	1,10 г/см, долото диаметром до 500 мм
04-00-002-19	1,15 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-20	1,15 г/см, долото диаметром до 150 мм

04-00-002-21	1,15 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-22	1,15 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-23	1,15 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-24	1,15 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-25	1,15 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-26	1,15 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-27	1,15 г/см, долото диаметром до 500 мм
04-00-002-28	1,20 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-29	1,20 г/см, долото диаметром до 150 мм
04-00-002-30	1,20 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-31	1,20 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-32	1,20 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-33	1,20 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-34	1,20 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-35	1,20 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-36	1,20 г/см, долото диаметром до 500 мм
04-00-002-37	1,25 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-38	1,25 г/см, долото диаметром до 150 мм
04-00-002-39	1,25 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-40	1,25 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-41	1,25 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-42	1,25 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-43	1,25 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-44	1,25 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-45	1,25 г/см, долото диаметром до 500 мм
04-00-002-46	1,3 г/см, долото диаметром до 125 мм
04-00-002-47	1,3 г/см, долото диаметром до 150 мм
04-00-002-48	1,3 г/см, долото диаметром до 200 мм
04-00-002-49	1,3 г/см, долото диаметром до 250 мм
04-00-002-50	1,3 г/см, долото диаметром до 300 мм
04-00-002-51	1,3 г/см, долото диаметром до 350 мм
04-00-002-52	1,3 г/см, долото диаметром до 400 мм
04-00-002-53	1,3 г/см, долото диаметром до 450 мм
04-00-002-54	1,3 г/см, долото диаметром до 500 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
4	МАТЕРИАЛЫ		002-01	002-02	002-03	002-04	002-05
02.1.01.01-0003	МАТЕРИАЛЫ Глина бентонитовая	T	0,275	0,415	0,725	1,07	1,73
02:1:01:01	Timita deliformitosia			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 002-06	04-00- 002-07	04-00- 002-08	04-00- 002-09	04-00- 002-10
4	МАТЕРИАЛЫ		002-00	002-07	002-08	002-09	002-10
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	T	2,38	3,06	3,89	4,78	0,505
02.1.01.01-0003	т лина осттонитовая	1	2,50	3,00	2,07	7,70	0,505
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<u> </u>	-д. полер.	002-11	002-12	002-13	002-14	002-15
4	МАТЕРИАЛЫ		0.005	1.05	2.22	2.20	4.51
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	0,805	1,35	2,23	3,28	4,51
III1	II	Г.,	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	002-16	002-17	002-18	002-19	002-20
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	5,83	7,47	9,08	0,775	1,2
			04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	002-21	002-22	002-23	002-24	002-25
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	2,02	3,29	4,9	6,76	8,76
			04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	002-26	002-27	002-28	002-29	002-30
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	11,1	13,6	1,03	1,61	2,7
			04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	002-31	002-32	002-33	002-34	002-35
4	МАТЕРИАЛЫ						
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	4,48	6,55	9,03	11,6	14,9
			04-00-	04-00-	04-00-	04-00-	04-00-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	002-36	002-37	002-38	002-39	002-40
4	МАТЕРИАЛЫ						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 002-36	04-00- 002-37	04-00- 002-38	04-00- 002-39	04-00- 002-40
02.1.01.01-0003	Глина бентонитовая	Т	18,1	1,3	1,95	3,4	5,54
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 002-41	04-00- 002-42	04-00- 002-43	04-0 0- 002-44	04-00- 002-45
4 02.1.01.01-0003	МАТЕРИАЛЫ Глина бентонитовая	Т	8,26	11,3	14,6	18,5	22,7
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 002-46	04-00 - 002- <u>4</u> 7	04-00- 002-48	04-00- 002-49	04-00- 002-50
4 02.1.01.01-0003	МАТЕРИАЛЫ Глина бентонитовая	Т	1,56	2,35	4,06	6,72	9,83
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед. измер.	04-00 - 002-51	04-00- 002-52	04-00- 002-53	04-00- 002-54
4 02.1.01.01-0003	МАТЕРИАЛЫ Глина бентонитовая		Т	13,5	17,5	22,3	27,2

Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин

Измеритель: 10 м цементируемой части

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04 - 00- 003-01	04-00- 003-02	04-00- 003-03	04-00- 003-04
4	МАТЕРИАЛЫ					
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	Т	0,27	0,48	0,64	0,8
01.7.03.01-0001	Вода	M^3	0,14	0,24	0,32	0,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 003-05	04-00- 003-06	04-00- 003-07	04-00- 003-08
4	МАТЕРИАЛЫ	_				
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	T	0,96	1,15	1,3	1,58
01.7.03.01-0001	Вода	\mathbf{M}^3	0,48	0,58	0,65	0,79

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 003-09	04-00- 003-10	04-00- 003-11	04-00- 003-12
4	МАТЕРИАЛЫ					
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	T	1,8	2,26	3,61	4,96
01.7.03.01-0001	Вода	M^3	0,9	1,13	1,81	2,48

Приложение 4.7

Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин

Измеритель: колонна

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

04-00-004-01	127 мм
04-00-004-02	168 мм
04-00-004-03	219 мм
04-00-004-04	273 мм
04-00-004-05	325 мм
04-00-004-06	377 мм
04-00-004-07	426 мм
04-00-004-08	476 мм

04-00-004-09	530 мм
04-00-004-10	579 мм
04-00-004-11	630 мм
04-00-004-12	720 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 004-01	04-00- 004-02	04-00- 004-03	04 - 00- 004 - 04
4	МАТЕРИАЛЫ					
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	0,08	0,13	0,2	0,33
02.1.01.01-0004	Глина комовая	м ³	0,05	0,08	0,13	0,18
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,04	0,06	0,1	0,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 004-05	04 - 00- 004-06	04 - 00- 004 - 07	04-00- 004-0 8
4	МАТЕРИАЛЫ					
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	Т	0,45	0,63	0,8	0,98
02.1.01.01-0004	Глина комовая	м ³	0,25	0,35	0,45	0,55
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,22	0,31	0,4	0,49

Шифр ресурса	Наимснованис элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 004-09	04-00- 004-10	04-00- 004-11	04-00- 004-12
4	МАТЕРИАЛЫ		,			
03.2.02.10-0001	Портландцемент тампонажный бездобавочный	Т	1,23	1,45	1,73	2,25
02.1.01.01-0004	Глина комовая	M ³	0,7	0,83	0,98	1,28
01.7.03.01-0001	Вода	м ³	0,63	0,72	0,86	1,12

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

Измеритель: 100 м проходки Расход прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой, группа грунтов:

04-00-005-01	1
04-00-005-02	2
04-00-005-03	3
04-00-005-04	4
04-00-005-05	5
04-00-005-06	6
04-00-005-07	7
04-00-005-08	8
04-00-005-09	9
04-00-005-10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 005-01	04-00- 005-02	04-00- 005-03	04-00- 005-04	04-00- 005-05
4	МАТЕРИАЛЫ		002 01	005 02	002 02	003 01	005 05
01.7.20.08-0041	Веревка техническая из пенькового волокна	Т	0,000022	0,000036	0,000052	0,000081	0,000119
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Т	0,000167	0,00026	0,000375	0,00059	0,00087
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	Т	0,00075	0,00118	0,00175	0,00272	0,00405
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	Т	0,000071	0,00011	0,000165	0,00025	0,000365
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	Т	0,00033	0,00052	0,000765	0,00118	0,00175
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,000024	0,000038	0,000055	0,000085	0,000124
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,26	0,41	0,6	0,94	1,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	Т	0,000047	0,000075	0,00011	0,00017	0,000245
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	КГ	0,015	0,021	0,033	0,051	0,074
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на поликасиновом	КГ	0,059	0,095	0,136	0,21	0,315
	компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм,						
	толщиной от $0,14$ до $0,19$ мм						
11.1.03.05-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5	\mathbf{M}^3	0,005	0,008	0,01	0,017	0,025
	м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта						
01.7.19.08-0001	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип	М	0,028	0,044	0,066	0,102	0,15
	КШЗ						
01.7.19.08-0006	Рукав напорный для промывки буровых	M	0,036	0,055	0,082	0,127	0,185
	скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа						
	(100 kgc/cm ²)						

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	04-00- 005-06	04-00- 005-07	04-00- 005-08	04-00- 005-09	04-00- 005-10
	KT-2						
01.3.04.03-0002	Масло индустриальное И-20А	т	0,0052	0,0076	0,0116	0,0167	0,0231
08.3.03.04-0014	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00048	0,00071	0,00107	0,00157	0,00217
01.3.01.06-0046	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00227	0,00332	0,00507	0,00735	0,0102
01.7.15.03-0041	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,000162	0,000235	0,000355	0,00052	0,000715
01.7.20.08-0051	Ветопъ	кг	1,79	2,61	3,99	5,78	7,98
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00032	0,00048	0,00072	0,00104	0,00143
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	0,097	0,14	0,22	0,325	0,435
01.7.06.05-0042	Лента липкая изоляционная на	кг	0,4	0,585	0,9	1,3	1,75
	поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ,				,	-	·
	шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19						
	MM						
11.1.03.05-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-	м ³	0,03	0,048	0,072	0,104	0,144
	6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV						
	сорта						
01.7.19.08-0001	Рукав всасывающий диаметром 100 мм, тип	м	0,195	0,28	0,44	0,635	0,88
	KIII3						
01.7.19.08-0006	Рукав напорный для промывки буровых	М	0,235	0,36	0,545	0,79	1,08
	скважин диаметром 38 мм давлением 10 МПа						
	(100 кгс/см ²)						

Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин

Измеритель: 100 м проходки

Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин, группа грунтов:

04-00-006-01 1 04-00-006-02 2 04-00-006-03 3 04-00-006-04 4 04-00-006-05 5 04-00-006-06 6 04-00-006-07 7

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

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

Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем

Измеритель: 100 м проходки

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

04-00-007-01	1
04-00-007-02	2
04-00-007-03	3
04-00-007-04	4
04-00-007-05	5
04-00-007-06	6
04-00-007-07	7
04-00-007-08	8
04-00-007-09	9
04-00-007-10	10

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

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

Расход материалов при бурении скважин на воду

Глава 1.

- 1. Расценки настоящей главы регламентируют расход материалов на бурение скважин на воду по различным породам вращательным и ударно-канатным способами, а также на крепление скважин стальными обсадными трубами и цементирование.
- 2. При бурении скважин на воду расценками учтен расход породоразрушающих инструментов в следующих таблицах:
- $001\div003$ при вращательном бурении роторным и колонковым способами с применением породоразрушающих инструментов диаметром 150-200 мм;
 - 017 при ударно-канатном бурении с применением породоразрушающих инструментов диаметром 250-300 мм;
- 023 при вращательном бурении долотом большого диаметра роторным способом с прямой промывкой с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм;
- 026 при вращательном бурении реактивно-турбинным способом с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм. При других диаметрах породоразрушающих инструментов применять поправочные коэффициенты по таблицам 1, 2, 3 в зависимости от способа бурения.

Таблина 1

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

Таблица 2

1 aosinga 2
Способ бурения роторный, с прямой промывкой, долотом
большого диаметра
1
1,1
1,25
1,43
1,51
1,6
1,82
1,92
1,99
2,07
2,14
2,35

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

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

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

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

§ 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

Состав рабочих операций:

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

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

Расценки на 1000 м проходки, шт

Таблица 001

Tuoting in 1000 M ilpozodki, iii											
	Группа грунтов									Код	
Глубина бурения, м	Ţ	TT	III	IV	V	VI	VII	VIII	ΙX	X	строки
т лубина бурения, м					Тип Д	толот					
	N	Л	MC	MC, C	C, CT	CT, T	T, TK	TK	K	-	
до 50	1,29	2,35	5,55	9,16	13,7	19,8	32,8	53,6	75,7	155	01
св. 50 до 100	1,4	2,6	5,75	9,47	14,3	21	33,5	55,7	77,3	158	02
св. 100 до 150	1,6	2,7	5,86	9,8	14,9	22	34,6	57,5	83	164	03
св. 150 до 200	1,8	2,9	5,92	10	15,8	22,5	35,8	58,5	87,4	167	04
св. 200 до 250	1,89	3	6,2	10,3	16,5	22,9	37,5	60,8	90,5	171	05
св. 250 до 300	2,09	3,2	6,35	10,6	18	24	39,6	62,8	94,5	175	06
св. 300 до 400	2,2	3,4	6,6	11,2	18,7	25,5	42	67,1	98,5	184	07
св. 400 до 500	2,29	3,51	6,89	11,8	19,5	27,2	43,2	69,5	105	195	08
св. 500 до 600	2,35	3,6	7,15	12,6	20	28	44	71,8	108	200	09
св. 600 до 700	2,5	3,7	7,4	13,2	21,6	29	45	74,5	111	212	10
св. 700 до 800	2,6	3,8	7,8	13,6	23,2	30	46,3	76,8	116	227	11
св. 800 до 900	2,8	4	8	14	24	32	48	79,5	119	240	12
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08_	09	10	

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

Расценки на 1000 м проходки, шт

Γπνόνιμο δυπονιμα ν			Voy amazur								
Глубина бурения, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Код строки
до 50	1,3	2,5	7,15	12,9	19,4	28,7	44,7	66,1	92,5	156	01
св. 50 до 100	1,4	2,6	7,70	13,4	20,5	30,1	46,9	68,7	97	160	02
св. 100 до 150	1,6	2,75	8,25	13,8	21,3	31,6	49,2	71,5	101	164	03
св. 150 до 200	1,8	2,9	8,85	14,9	22,5	33,2	51,7	73,6	106	168	04
св. 200 до 250	1,95	3,05	9,6	16	23,3	34,8	54,3	75,8	110	172	05
св. 250 до 300	2,1	3,2	10,2	17,4	24,4	36,6	57	78,1	117	176	06
св. 300 до 400	2,2	3,3	10,8	18,8	26,5	38,2	58,9	80,7	122	184	07

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

В. Расход лопастных долот

Расценки на 1000 м проходки, шт

Таблица 003

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

Г. Расход бурильных труб

Расценки на 1000 м проходки, м

Таблица 004

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

Примечание.

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

Д. Расход утяжеленных бурильных труб

Расценки на 1000 м проходки. шт

Таблица 005

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

Примечание.

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

Е. Расход глины для приготовления глинистого раствора

Расценки на 1000 м проходки,

Таблина 006

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

Примечание.

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

Ж. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора

Расценки на 1000 м проходки, т

Таблица 007

тасценки на 1000 м прододки, т												
			Материал									
Диаметр	Соло	Реагент угле	щелочной	Реагент из сульф	Код							
скважины, мм	Сода	сода г		MONHOUS CCE	сода	строки						
	кальцинированная	каустическая	Бурый уголь	концентрат ССБ	каустическая							
до 125	0,2	0,1	1	2,06	0,25	01						
св. 125 до 150	0,3	0,15	1,5	3,12	0,4	02						
св. 150 до 200	0,5	0,25	2,5	5,3	0,65	03						
св. 200 до 250	0,82	0,42	4,2	8,75	1,1	04						
св. 250 до 300	1,23	0,6	6	12,7	1,64	05						
св. 300 до 350	1,7	0,85	8,5	17,6	2,25	06						
св. 350 до 400	2,2	1,1	11	23	2,9	07						
св. 400 до 450	2,8	1,4	14	29,2	3,75	08						
св. 450 до 500	3,4	1,7	17	35,2	4,5	09						
Код графы	01	02	03	04	05							

3. Расход крахмала для приготовления распадающегося промывочного раствора

Расценки на 1000 м проходки, т

Таблица 008

гасценки на 1000 м проходки, т			таолица 008				
Диаметр скважины, мм	Концентрация крах	Концентрация крахмала в растворе, %					
диамстр скважины, мм	5	3	Код строки				
до 125	1,26	0,78	01				
св. 125 до 150	1,75	1,05	02				
св. 150 до 200	3,04	1,81	03				
св. 200 до 250	4,46	2,67	04				
св. 250 до 300	6,87	4,11	05				
св. 300 до 350	9,47	5,68	06				
св. 350 до 400	12,4	7,45	07				
св. 400 до 450	16,5	9,87	08				
св. 450 до 500	20,3	12,2	09				
Код графы	01	02					

Примечание.

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

И. Расход гипана для приготовления водогипанового раствора (ВГР)

Расценки на 1000 м проходки, т

Таблина 009

Вязкость	(условная) вод	огипанового р	аствора, с	Volt amparer
20-22	23-25	26-28	29-30	Код строки
8,5	12,7	16,9	21,2	01
11,7	17,5	23,3	29,2	02
21,2	31,8	42,4	53	03
31,8	42,4	53	63,6	04
47,7	63,6	79,5	95,4	05
65,7	86,9	108	129	06
86,9	115	_144	172	07
116	154	191	228	08
142	189	235	282	09
01	02	03	04	
	Вязкость 20-22 8,5 11,7 21,2 31,8 47,7 65,7 86,9 116 142	Вязкость (условная) вод 20-22 23-25 8,5 12,7 11,7 17,5 21,2 31,8 31,8 42,4 47,7 63,6 65,7 86,9 86,9 115 116 154 142 189	Вязкость (условная) водогипанового р 20-22 23-25 26-28 8,5 12,7 16,9 11,7 17,5 23,3 21,2 31,8 42,4 31,8 42,4 53 47,7 63,6 79,5 65,7 86,9 108 86,9 115 144 116 154 191 142 189 235	Вязкость (условная) водогипанового раствора, с 20-22 23-25 26-28 29-30 8,5 12,7 16,9 21,2 11,7 17,5 23,3 29,2 21,2 31,8 42,4 53 31,8 42,4 53 63,6 47,7 63,6 79,5 95,4 65,7 86,9 108 129 86,9 115 144 172 116 154 191 228 142 189 235 282

Примечание.

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

К. Расход горючесмазочных материалов

Расценки на 1000 м проходки, т

Таблица 010

Матачата	Тип бурового	Марка				Γ	уппа	грунто)B				Код
Материал	агрегата	двигателя	Ī	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	строки
Дизельное	1БА-15В	ЯМ3-236	2,1	3,07	4,7	7,7	11	14,2	20,8	31,9	45,8	62,5	01
топливо	УРБ-ЗАМ	Д-54А	1,35	2,1	3,1_	4,8	7,1	9,25	13,5	20,6	29,8	41,3	02
		СМД-14Б	1,45	2,3	3,4	5,3	7,8	10	14,7	22,6	32,9	45	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,25	3,55	5,15	8	11,5	15,5	21,8	33,4	51,8	71,3	04
		ЗИЛ-157К	1,8	2,8	4	6,2	8,9	11,8	16,9	25,8	39,8	55	05
Дизельное	1БА-15В	ЯМ3-236	0,13	0,18	0,28	0,45	0,65	0,85	1,24	1,92	2,77	3,76	06
топливо	УРБ-ЗАМ	Д-54А	0,08	0,13	0,19	0,29	0,43	0,56	0,82	1,25	1,80	2,49	07
		СМД-14Б	0,09	0,14	0,21	0,32	0,47	0,61	0,89	1,36	1,97	2,73	08
Автол	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,08	0,13	0,19	0,3	0,43	0,58	0,82	_1,25	1,93	2,67	09
		ЗИЛ-157К	0,07	0,1	0,15	0,23	0,33	0,44	0,63	0,96	1,48	2,05	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы

Расценки на 1 маш-ч, кг

Таблица 011

			Мате	риал		
Тип компрессора	Марка двигателя	дизельное	бензин	дизельное масло	автол	Код строки
DILEGE DIGG CH	Ø 4 D 20 4	топливо				-01
ЗИФ55, ВКС 6Д	ЯАЗ 204	13 _		0,78		01
ПВ 10, НВ 10	ЯМЗ 236	14		0,84		02
ПР 10, ПР 10М	A01MK	10,9	_	0,65	-	03
ДК9, ДК9А, ДК9М	Д 108	10,1	_	0,61		04
ДК9М	КДМ-46	9,5		0,57		05
ЗИФ ПВ 5	Д 37Е-С3	4,6		0,28		06
ПР 6М	Д 240Л	7,4		0,44		07
ЗИФ 55В , ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	_	12,8	_	0,47	08
ПКС 5, ПКС 3, ПК 10	ЗИЛ 120	_	8,3	_	0,31	09
ПКСД 5,25	ΓA3 52 04	_	7,1		0,26	10
Код графы		01	02	03	04	

Примечание.

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

М. Расход прочих материалов

Расценки на 1000 м проходки

таеценки на 1000 м проходки												
Единица		Группа грунтов										
измерения	I	II	III	IV		VI	VII	VIII	IX	X	строки	
КГ	0,24	0,38	0,55	0,85	1,24	1,62	2,35	3,55	5,2	7,15	01	
«	0,47	0,75	1,1	1,7	2,45	3,2	4,8	7,2	10,4	14,3	02	
М	0,5	0,78	1,14	1,75	2,56	3,4	4,95	7,57	11	15,2	03	
КГ	0,59	0,95	1,36	2,1	3,15	4	5,85	9	13	17,5	04	
шт.	1,65	2,55	3,8	5,85	8,6	11,2	16,6	25,4	36,7	50,7	05	
	Единица измерения кг « м	Единица I измерения I кг 0,24 « 0,47 м 0,5 кг 0,59	Единица измерения I II кг 0,24 0,38 « 0,47 0,75 м 0,5 0,78 кг 0,59 0,95	Единица измерения I II III кг 0,24 0,38 0,55 « 0,47 0,75 1,1 м 0,5 0,78 1,14 кг 0,59 0,95 1,36	Единица измерения I II III IV кг 0,24 0,38 0,55 0,85 « 0,47 0,75 1,1 1,7 м 0,5 0,78 1,14 1,75 кг 0,59 0,95 1,36 2,1	Единица измерения I II III IV V кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15	Единица измерения I II III IV V VI кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 1,62 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 3,2 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 3,4 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15 4	Единица измерения П II III IV V VI VII кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 1,62 2,35 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 3,2 4,8 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 3,4 4,95 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15 4 5,85	Единица измерения I II III IV V VI VII VIII кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 1,62 2,35 3,55 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 3,2 4,8 7,2 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 3,4 4,95 7,57 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15 4 5,85 9	Единица измерения Группа грунтов измерения I II III IV V VI VII VIII IX кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 1,62 2,35 3,55 5,2 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 3,2 4,8 7,2 10,4 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 3,4 4,95 7,57 11 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15 4 5,85 9 13	Единица измерения Группа грунтов измерения I II III IV V VI VII VIII IX X кг 0,24 0,38 0,55 0,85 1,24 1,62 2,35 3,55 5,2 7,15 « 0,47 0,75 1,1 1,7 2,45 3,2 4,8 7,2 10,4 14,3 м 0,5 0,78 1,14 1,75 2,56 3,4 4,95 7,57 11 15,2 кг 0,59 0,95 1,36 2,1 3,15 4 5,85 9 13 17,5	

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

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

Н. Расход инструментального (стального) каната

Расценкина 1000 м проходки, м Таблица 013											
Тин бурового артегото											Код
Тип бурового агрегата	I	I II III IV V VI VII VIII IX X									строки
УРБ-ЗАМ	10,6	14,6	20,3	26,8	33,3	40,6	56,8	78,5	114,7	150	01
15A-15B	15,4	21,9	30,8	40,6	52,8	60,9	85	119,7	172,9	224,6	02
УБВ-600	20,3	29	40,6	53,5	67,4	81	114	159	230	299	03
БУ-75	41,4	56,7	81,1	108	134,4	162	227	318	460,6	600	04
БУ-125	47,4	65,9	92,6	124	153	185	259	363	526	686	05
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

§ 2. Вращательное бурение скважин с отбором керна

Состав рабочих операций:

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

А. Расход основных материалов

Расценкина 1000 м проходки

				1 40			
Материал	Единица		Группа	Код строки			
	измерения	VII	VIII	IX	X	код строки	
Коронки дробовые	шт.	28	50	80	119	01	
Дробь буровая:						_	
Чугунная	T	2,4	4	6,4	9,5	02	
Стальная (сечка)	Т	0,3	0,5	0,8	1,3	03	
Колонковые и шламовые трубы при глубине бурения скважин,							

Матануулг	Единица]	руппа	Vou emport		
Материал	измерения	VII	VIII	IX	X	Код строки
M:						
до 300	M	60	90	160	240	04
св. 300	М	90	130	200	300	05
Код графы		01	02	03	04	

Б. Расход горючесмазочных материалов

		-	
Расценки на	1000 м про	ходки, т	

Таблина	O	15

	Тип	Марка				Γ	руппа	грунто)B				Код
Материал	бурового агрегата	двигателя	Ī	II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	строки
Дизельное топливо	1БА-15В	ЯМ3-236	2,65	3,82	5,41	8,67	12,4	15,6	23	35,2	48,3	65,6	01
	УРБ-3АМ	Д-54А	1,69	2,66	3,59	5,56	8,16	10,1	14,8	22,6	31,2	43,2	02
		СМД-14Б	1,85	2,92	3,94	6,1	8,97	11,1	16,2	24,8	34,4	47,4	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,87	4,45	5,96	9,26	13,2	17	23,9	36,7	54,3	74,8	04
_		ЗИЛ-157К	2,23	3,45	4,6	7,15	10,2	13,2	18,6	28,3	42	57,9	05
Дизельное масло	1БА-15В	ЯМ3-236	0,16	0,23	0,33	0,52	0,75	0,94	1,36	2,11	2,91	3,95	06
	УРБ-ЗАМ	Д-54А	0,1	0,16	0,22	0,34	0,49	0,61	0,9	1,37	1,89	2,62	07
		СМД-14Б	0,11	0,17	0,24	0,37	0,54	0,67	0,98	1,49	2,07	2,86	08
Автол	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,11	0,17	0,22	0,35	0,49	0,64	0,9	1,37	2,03	2,8	09
		3ИЛ-157К	0,08	0,13	0,17	0,27	0,38	0,49	0,69	1,05	1,56	2,15	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

В. Расход прочих материалов

Расценки на 1000 м проходки

Таблица 016_

F	Группа грунтов									ца 01	Код
	 	TT	TIT		_			3/111	IV	v	
 - 											строки 01
	<u> </u>		_		_			,	,	_	02
-	-										03
 		_							_		
<u> </u>							<u> </u>				04
шт.	2,07	3,25	4,36	6,/3	10	12,3	18,4	27,8	38,5	53,2	05
	0.55	0.05	1.05	1.0/	2.00	2.52	- 20	7.00	100	15.1	06
1											06
<u> </u>	<u> </u>						<u> </u>				07
M	0,35	0,55	0,76	1,17	1,72	2,16	3,08	4,84	6,72	9,24	08
	0.45	0.65	0.04	1 47	216	2.64	2.06	5.04	0.0	11.4	- 00
M	0,45	0,65	0,94	1,4/	2,16	2,64	3,96	5,94	8,3	11,4	09
			105	6.50	0.06	10.4	10.0	25.6	20.5	1	1.0
КГ		_									10
КГ	<u> </u>			_							11
КГ											12
КГ		_						_			13
КΓ	_	_								_	14
КГ	0,27	0,46	0,60	0,93	1,37	1,68	2,38	3,78	5,19	7,21	15
M ³	0,06	0,1							_	1,09	16
шт.	0,04							_	_	0,72	17
шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16		0,36	0,51	0,72	18
TT.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	19
TT.	0,3	0,38	0,56	0,78	1,08	1,48	2,08	2,87	4	5,38	20
шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	21
шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	22
шт.	0,05	0,06	0,08	0,12	0,18	0,24	0,34	0,46	0,65	0,89	23
пара	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,19	0,25	24
шт.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,19	0,25	25
КГ	0,13	0,18	0,25	0,35	0,45	0,67	0,93	1,28	1,59	1,96	26
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
	КГ КГ КГ КГ М ³ ШТ. ШТ. ТТ. ТТ. ШТ. ШТ. ШТ. ШТ.	КГ 0,29 КГ 0,29 КГ 0,58 М 0,61 КГ 0,74 ШТ. 2,07 КГ 0,18 М 0,35 М 0,45 КГ 2,08 КГ 2,08 КГ 9,55 КГ 4,1 КГ 3,25 КГ 0,27 М³ 0,06 ШТ. 0,04 ШТ. 0,04 ТТ. 0,04 ШТ. 0,04 ШТ. 0,04 ШТ. 0,04 ШТ. 0,05 Пара 0,01 ЦПТ. 0,01 КГ 0,13	ИЗМерения П П КГ 0,29 0,48 КГ 0,58 0,95 М 0,61 0,98 КГ 0,74 1,18 ШТ. 2,07 3,25 КГ 0,55 0,95 КГ 0,18 0,28 М 0,35 0,55 М 0,45 0,65 КГ 2,08 3,25 КГ 2,08 3,25 КГ 2,08 3,25 КГ 4,1 6,5 КГ 4,1 6,5 КГ 3,25 5,12 КГ 0,89 1,4 КГ 0,27 0,46 М³ 0,06 0,1 ШТ. 0,04 0,05 ШТ. 0,04 0,05 ТТ. 0,04 0,05 ШТ. 0,05 0,06 Пара 0,01 0,02 ШТ. 0,01 0,02 ЦПТ. 0,01 0,02 КГ 0,13 0,18	ИЗМерения I II III КГ 0,29 0,48 0,62 КГ 0,58 0,95 1,25 М 0,61 0,98 1,32 КГ 0,74 1,18 1,57 ШТ. 2,07 3,25 4,36 КГ 0,55 0,95 1,25 КГ 0,18 0,28 0,36 М 0,35 0,55 0,76 М 0,45 0,65 0,94 КГ 2,08 3,25 4,25 КГ 9,55 14,5 20,1 КГ 4,1 6,5 8,85 КГ 3,25 5,12 6,9 КГ 0,27 0,46 0,60 М³ 0,06 0,1 0,13 ШТ. 0,04 0,05 0,06 ШТ. 0,05 0,06 0,08 Пара 0,01 0,02 0,03 ШТ. 0,01 0,02 0,03 ШТ. 0,01 0,02 0,03 ШТ. 0,01 0,02 0,03 КГ 0,13 0,18 0,25	ИЗМерения I II III IV КГ 0,29 0,48 0,62 0,95 КГ 0,58 0,95 1,25 1,95 М 0,61 0,98 1,32 2,05 КГ 0,74 1,18 1,57 2,41 ШТ. 2,07 3,25 4,36 6,75 КГ 0,55 0,95 1,25 1,96 КГ 0,18 0,28 0,36 0,59 М 0,35 0,55 0,76 1,17 М 0,45 0,65 0,94 1,47 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 КГ 9,55 14,5 20,1 31,4 КГ 9,55 14,5 20,1 31,4 КГ 0,89 1,4 1,9 2,88 КГ 0,27 0,46 0,60 0,93 М³ 0,06 0,1 0,13 0,2 <	ИЗМЕРЕНИЯ I II III IV V КГ 0,29 0,48 0,62 0,95 1,42 КГ 0,58 0,95 1,25 1,95 2,87 М 0,61 0,98 1,32 2,05 3 КГ 0,74 1,18 1,57 2,41 3,56 ШТ. 2,07 3,25 4,36 6,75 10 КГ 0,55 0,95 1,25 1,96 2,88 КГ 0,18 0,28 0,36 0,59 0,86 М 0,35 0,55 0,76 1,17 1,72 М 0,45 0,65 0,94 1,47 2,16 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 КГ 4,1 6,5 8,85 13,7	КГ 0,29 0,48 0,62 0,95 1,42 1,77 КГ 0,58 0,95 1,25 1,95 2,87 3,5 М 0,61 0,98 1,32 2,05 3 3,74 КГ 0,74 1,18 1,57 2,41 3,56 4,4 ШТ. 2,07 3,25 4,36 6,75 10 12,3 КГ 0,55 0,95 1,25 1,96 2,88 3,52 КГ 0,18 0,28 0,36 0,59 0,86 1,08 М 0,35 0,55 0,76 1,17 1,72 2,16 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 12,4 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 12,4 КГ 2,08 3,25 4,25 6,78 9,86 12,4 КГ 9,55 14,5 20,1 31,4 45,6 57,2	НЗМерения I II III IV V VI VII	измерения I II III IV V VI VII VIII кг 0,29 0,48 0,62 0,95 1,42 1,77 2,64 3,96 кг 0,58 0,95 1,25 1,95 2,87 3,5 5,31 7,92 м 0,61 0,98 1,32 2,05 3 3,74 5,5 8,36 кг 0,74 1,18 1,57 2,41 3,56 4,4 6,49 9,85 шт. 2,07 3,25 4,36 6,75 10 12,3 18,4 27,8 кг 0,55 0,95 1,25 1,96 2,88 3,52 5,28 7,92 кг 0,18 0,28 0,36 0,59 0,86 1,08 1,52 2,41 м 0,35 0,55 0,76 1,17 1,72 2,16 3,96 5,94 м 0,45 0,65 0,94 1,47	измерения I II III IV V VI VII VIII IX кг 0,29 0,48 0,62 0,95 1,42 1,77 2,64 3,96 5,42 кг 0,58 0,95 1,25 1,95 2,87 3,5 5,31 7,92 10,9 м 0,61 0,98 1,32 2,05 3 3,74 5,5 8,36 11,6 кг 0,74 1,18 1,57 2,41 3,56 4,4 6,49 9,85 13,6 игт. 2,07 3,25 4,36 6,75 10 12,3 18,4 27,8 38,5 кг 0,55 0,95 1,25 1,96 2,88 3,52 5,28 7,92 10,8 кг 0,18 0,28 0,36 0,59 0,86 1,08 1,52 2,41 3,36 мг 0,45 0,65 0,94 1,47 2,16 2,64	ИЗМерения I II II IV V VI VII VII IX X X N Q,29 Q,48 Q,62 Q,95 1,42 1,77 2,64 3,96 5,42 7,56 M Q,61 Q,98 1,32 2,05 3 3,74 5,5 8,36 11,6 15,7 X X Q,74 1,18 1,57 2,41 3,56 4,4 6,49 9,85 13,6 18,9 IIIT. Q,07 3,25 4,36 6,75 10 12,3 18,4 27,8 38,5 53,2 X Q,10 Q,1 Q,

Примечание.

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

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

Состав рабочих операций:

1. Бурение и чистка скважины. 2. Спуск и подъем бурового снаряда. 3. Очистка желонки от разбуренной породы. 4. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход долот и желонок

Расценки на 1000 м проходки, шт Таблица 017 Категория пород Глубина бурения, м Материал Код строки I-II Ш IV VI VII V до 150 1,0 2,0 Долото 0,02 3,4 6,8 01 Желонка 0,2 1,0 1,5 0,3 0,4 0,5 02 св. 150 2,3 Долото 0,03 1,1 3,8 7,5 03 Желонка 1,1 1,6 0,3 04 0,4 0,5 0,6 Код графы

02

03

04

05

06

Б. Расход стального каната

Расценки на 1000 м проходки, м Таблица 018

01

Марка станка	Назначение каната	_			Von ormassu			
Марка Станка	Пазначение каната	I-II	TII_	ĪV	V	VI	VII	Код строки
УГБ-ЗУК	Инструментальный		30	60	120	200	370	01
(YKC-22)	Желоночный	30	60	25	25	35	35	02
	Талевый	12	24	48	96	160	296	03
УГБ-4УК	Инструментальный	_	23	45	85	150	270	04
	Желоночный	25	50	20	20	30	30	05
	Талевый	9,2	18,4	36	68	120	216	06
Код графы		01	02	03	04	05	06	

В. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК с электродвигателем Расценки на 1000 м проходки Таблица 019

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

Примечание.

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

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

Расценки на 1000 м проходки

Таблица 020

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

Примечание.

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

§ 4. Крепление скважин стальными обсадными трубами

Состав рабочих операций:

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

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

А. При вращательном бурении

Расценки на 100 м обсадных труб, м

Таблица 021

Материал	Соедине	ние труб	Von ampagg
материал	Муфтовое	Сварное	Код строки
Трубы стальные обсадные, диаметром, мм:			
до 273	102	103	01
св. 273	101	102	02
Код графы	01	02	

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до 100 м - 9 %, св. 100 до 200 м - 14 %, св. 200 м - 19 %.

Б. При ударно-канатном бурении

Расценки на 100 м обсадных труб, м

Таблица 022

Материал	Соедине	ние труб	Vol. ornovii
Материал	Муфтовое	сварное	Код строки
Трубы стальные обсадные диаметром, мм:			
до 273	102,5	103,5	01
св. 273	102	103	02
Код графы	01	02	

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до 100 м - 10 %, св. 100 до 200 м - 15 %, св. 200 м - 20 %

§ 5. Вращательное бурение скважин большого диаметра с прямой промывкой

Состав рабочих операций:

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

А. Расход долот большого диаметра

Расценки на 1000 м проходки, шт. Таблица 023

T acticitivi na 1000 m n	ролодкі	и, шт.							1 a	олица с	143
Группа грунтов											
Глубина бурения, м	I	II	Ш	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Код
т лубина бурения, м					Тип до	олот					строки
	N	M	MC	MC, C	C, CT	CT, T	T, TK	ТК	ŀ	(

					Группа г	рунтов					
F	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Код
Глубина бурения, м		Тип долот							строки		
	N	M MC MC, C C, CT CT, T						TK	I I	ζ	
до 50	2,8	6,48	10,5	13,5	26,4	33,4	61	88,4	143	214	01
св. 50 до 100	2,91	6,79	10,9	14,6	28,1	34,9	63,1	91,8	147	218	02
св. 100 до 150	3,06	7,05	11,6	15,1	28,8	36,5	66,2	95,5	153	223	03
св. 150 до 200	3,32	7,57	12,5	16,2	29,7	38,3	69,5	98,3	160	228	04
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Б. Расход глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра
Расменки на 1000 м проходки, т

Расценки на 1000 м	проходки, т					гаолица	1 024
Пиомоте ма		гопП	ность глинис	того раствора,	г/см3		Vol amount
Диаметр, мм	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	Код строки
св. 500 до 600	59,7	113	170	222	276	332	01
св. 600 до 800	71,5	136	203	265	331	397	02
св. 800 до 1000	92,9	177	265	345	430	516	03
св. 1000 до 1200	121	229	345	447	560	672	04
св. 1200 до 1400	159	298	485	668	850	985	05
св. 1400 до 1600	204	387	582	756	946	1136	06
св. 1600 до 1800	266	505	756	984	1230	1475	07
св. 1800 до 2000	346	656	984	1279	1598	1918	08
св. 2000 до 2500	671	1275	1912	2485	3107	3729	09
св. 2500 до 3000	1282	2435	3653	4748	5936	7123	10
св. 3000 до 3200	1667	3166	4748	6173	7716	9259	11
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

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

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

Расценки на 1000	м проходки, т				Таблица 023	<u> </u>
			Материал			Код
Диаметр скважины, мм	Сода	Реагент угл	ещелочной	Реагент из сульф бар	ритно-спиртовой оды	строки
IVIIVI	кальцинированная	Сода каустическая	Уголь бурый	концентрат ССБ	сода каустическая	
св. 500 до 600	4,34	2,17	21,7	44,7	5,43	01
св. 600 до 800	5,19	2,59	25,9	53,5	6,49	02
св. 800 до 1000	6,75	3,37	33,7	69,6	8,44	03
св. 1000 до 1200	8,79	4,39	43,9	90,6	10,9	04
св. 1200 до 1400	11,5	5,75	57,5	119	14,4	05
св. 1400 до 1600	14,8	7,4	74	152	18,5	06
св. 1600 до 1800	19,3	9,65	96,5	199	24,2	07
св. 1800 до 2000	25,2	12,6	126	259	31,4	08
св. 2000 до 2500	48,7	24,3	243	502	60,9	09
св. 2500 до 3000	93,2	46,6	466	960	116	10
св. 3000 до 3200	121	60,5	605	1248	151	11
Код графы	01	02	03	04	05	

§ 6. Реактивно-турбинное бурение скважин

Состав рабочих операций:

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

Нормы расхода долот н	а 1000 м	прохо	дки, ц	IT.				Табл	ица 026		
		Категория пород									
F	Ţ	II III IV V VI VII									
Глубина бурения, м		Тип долота									
		M		MC	MC, C	C, CT	CT, T	T, TK			
до 100	16,6	1	9,9	21,9	24,5	27,3	33,9	37,3	01		

		Категория пород									
F-17-15 5	I	II I	I I	V	V	VI	V]	I	Von ornovu		
Глубина бурения, м		Тип долота							Код строки		
		Л	MC	MC,	C	C, CT	CT, T	T, TK			
св. 100 до 200	17,4	20,9	23	2	5,8	28,7	35,6	38,8	02		
св. 200 до 300	18,3	22	24,	4 2	7,4	29,9	37,4	40,3	03		
св.300 до 400	20,6	24,7	26,	4 3	3,4	36,4	39,3	45,3	04		
св. 400 до 500	23,6	28,3	31,	4	38	41,1	44,2	50,3	05		
св. 500 до 600	26,4	31,7	35,	6 4	2,5	45,8	49,1	56,3	06		
Код графы	01	02	03		04	05	06	07			

Расценка приведена на комплект долот бура.

Глава 2.

§ 7. Изготовление фильтров

А. Сетчатый фильтр

Состав рабочих операций:

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

Нормы расхода материалов на 1 м фильтра

Таблица 027

нормы расхода материалов на 1 м ф							аолица	1027	
Материал	Единица	Ha	ружны	й диам	етр кар	каса фи	пътра,	мм	Код
	измерения	114	146	168	219	273	325	377	строки
Трубы обсадные	М	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	01
Сетка	M ²	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	02
Проволока оцинкованная диаметром,									
мм:									
2	кг	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,9	2,2	03
3	кг	1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	04
4	КГ	2,9	3,5	4,4	5,8	7,1	8,5	10	05
5	КГ	3,5	4,3	5,4	7,1	9,8	10	12	06
6	КГ	5,1	6,2	7,8	10	13	15	18	07
Припой ПОС	КГ	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	08
Кислота соляная техническая	Л	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	09
Нашатырь технический	Г	8,5	10	12	16	19	23	27	10
Цинк хлористый	Г	20	30	40	50	60	80	100	11
Бензин	Л	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	12
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	

Б. Фильтр с проволочной обмоткой

Состав рабочих операций:

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

Нормы расхода оцинкованной проволоки на 1 м фильтра, кг

Таблица 028

ттормы р		• • •	TODUTE	11011 11	PUDU			Private	<u></u>							I LtO.	Tritte .	220	
Условный				Вели	чина	прос	вета м	ежд	у витк	ами п	ровол	онго	й обм	отки,	MM				
наружный диаметр	вито		0	,5	1 1,5		2				3			Код					
фильтра,				Диаметр проволоки, мм							строки								
MM	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	
168	6,1	9,7	4,9	8,3	4,2	7,1	10,3	3,5	6,4	8,8	12,0	3,1	5,8	8,5	10,6	2,2	4,8	6,8	01
219	8,0	12,5	6,4	10,7	5,2	9,3	13,0	4,7	8,3	11,9	15,6	4,0	7,5	10,9	12,7	3,3	6,4	9,5	02
273	9,9	15,6	7,7	13,4	6,5	11,0	15,8	5,7	10,0	14,5	19,2	4,8	8,8	13,3	18,6	3,7	7,0	10,8	03
325	11,8	18,5	9,1	15,9	7,4	13,0	18,5	6,5	11,6	16,8	22,2	5,2	10,4	15,4	21,2	4,6	8,7	12,7	04
377	13,7	21,5	10,5	18,4	8,8	14,8	21,2	7,5	13,2	19,4	25,6	6,6	11,9	17,6	24,6	5,3	10,0	14,5	05
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Примечание

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

В. Фильтр с гравийной обсыпкой

Состав рабочих операций:

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

Нормы расхода гравия на 1 м фильтра

Таблица 029

	Диаметр, мм		Hamas manuage3	Var ornard
скважины	обсадных труб	фильтра	Норма расхода, м ³	Код строки
295	219	146	0,078	01
346	273	168	0,108	02
394	325	168	0,155	03
_		219	0,126	04
445	377	168	0,195	05
		219	0,176	06
		273	6,145	07
490	426	219	0,225	08
		273	0,195	09
		325	0,158	10
550	478	219	0,298	11
		273	0,270	12
		325	0,232	13
		377	0,191	14
600	529	273	0,338	15
		325	0,302	16
		377	0,256	17
	Код графы		01	

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

Состав рабочих операций:

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

Нормы расхода воды на 1 скважину

Таблица 030

Диаметр скважины, мм	Норма расхода, м ³	Код строки
125	24,0	01
150	31,4	02
200	53,1	03
250	88,6	04
300	128	05
350	181	06
400	221	07
450	291	08
500	369	09
550	439	10
600	516	11
650	600	12
700	678	13
750	860	14
800	910	15
Код графы	01	

Глава 3.

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

Нормы износа на 100 станко-смен, %

Taohina 051						
Глубина	а скважин, м	Код строки				
до 300	св. 300	Код строки				
_	4	01				
3	_	02				
18	19	03				
	до 300 — 3	Глубина скважин, м до 300 св. 300 — 4 3 —				

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

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

Нормы износа на 100 станко-смен, % Таблица 032 Диаметр скважины, мм Код Материал ло 250 св. 250 строки Башмаки желоночные диаметром 529-114 мм при использовании 30 01 желонок для очистки скважин Желонки для бурения диаметром, мм: 529-377 100* 100* 02 377-114 100** 100** 03 Головки забивные 8 11 04 Вилки ловильные 9 9 05 Ерши ловильные однорогие и двурогие 9 9 06 Желонки с плоским и полусферическим клапанами 8 9 07 Забивные снаряды 6 8 08 Канаторезки диаметром до 25 мм 4 5 09 Ключи инструментальные, 150 - 84 мм 6 10 6 Ключи цепные 22 26 $\overline{11}$ Ножницы ловильные, 190 - 112 мм 12 4 5 Ножницы рабочие, 190 - 112 мм 9 10 13 Плашки ловильные, 142 - 86 мм $\overline{25}$ 2.5 14 Переходники разные $\overline{22}$ 27 15 Расширители 4 16 5 Резцы для расширителей 50 50 17 Ропсокеты (замки канатные), 190 - 110 мм 9 9 18 Трещотки затяжные <u>19</u> 6 6 Ушки желоночные 25 31 20 Хомуты стальные для обсадных труб, 630 - 152 мм 4 21 5 Шаблоны универсальные, 194 - 152 мм 6 22 6 Шлипсы ловильные с плашками, 294 - 112 мм 9 23 9 Шланги ударные, 222 - 110 мм 9 13 24 Штанги отбойные ловильные, 190 - 120 мм 4 5 25 Код графы 01 02

¹ станко-смена равна 7 ч работы станка.

^{*} Норма расхода на 70 станко-смен.

^{**} Норма расхода на 50 станко-смен.

20

Код графы

Глава 4.

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

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

$$H = H_{\rm T} \times \frac{K_1}{K_2},$$

где H— определяемая норма расхода электродов, кг;

 $H_{\rm r}$ — норма расхода электродов по соответствующему пункту таблиц 034, 035, кг;

 K_1 — коэффициент расхода электродов, по которому определяется норма расхода;

 K_2 — коэффициент расхода электродов по таблице 033.

4,075

01

Таблица 033

11

Группа	Коэффициент	Марки электродов
электродов	расхода	марки электродов
I	1,4	ЛБ-52A «Гарант»; ВСФ-65У; ВСФ-75У; ВСФ-85; ОЗШ-1; ВСЦ-4А; ОЗЛ-25Б
II	1,5	УОНИ-13/45; АНО-11; ТМУ-21У; ОЗС-18; ОЗС-6; ОЗС-17Н; ВСЦ-4; ВСЦ-60; ТМЛ-1У;
		ТМЛ-3У; УТ-28; ОЗЛ-5; ОЗЛ-29; ОЗЛ-25; ОЗЛ-36; АНВ-20
III		ОЗЛ-8; ОЗЛ-7; ОЗЛ-14А; НИИАТ-1; ОЗЛ-3; ОЗЛ-21, ОЗЛ-23; ВН-48; УОНИ-13/55К;
		ЦУ-5; ДСК-50; O3C-25; СК2-50; УОНИ-13/55У; УОНИ-13/65; АНП-2; УОНИ-13/85;
		НИАТ-3М; АНО-5; ОЗС-23; АНО-4; АНО-14; ОЗС-4; ОЗС-22Н; ОЗС-22Р; ТМЛ-4В;
		<u>ЦЛ-39; СМВ-96; СМВ</u> -95; СМА-96; ОЗЛ-6; КТИ-7А; ОЗЛ-2; ОЗЛ-35; АНЖР-2
IV	1,7	ОЗЛ-37-1; СМ-11; УОНИ-13/55; ОЗС-24; АНО-6; АНО-18; ОЗС-12; MP-3; ОЗС-21;
		ОМА-2; ОЗЛ-9А; ГС-1; АНЖР-1; АНЖР-3У; ОЗЛ-19; НИИ-48Г, УОНИ-13/НЖ; ЦЛ-11;
		ЦТ-15; ЦЛ-9; ОЗЛ-17У

§ 11. Электродуговая ручная сварка труб

Расценкина 1 м шва				1 аол	ица 034
Точиния оточить ма		Электроды	по группам, кг		L'OH OMBOH
Толщина стенки, мм	I	II	III	IV	Код строки
4	0,314	0,337	0,359	0,382	01
5	0,422	0,452	0,482	0,513	02
6	0,548	0,587	0,626	0,665	03
7	0,687	0,736	0,785	0,834	04
8	0,905	0,97	1,034	1,099	05
10	1,38	1,479	1,577	1,676	06
12	1,795	1,923	2,052	2,18	07
14	2,294	2,458	2,621	2,785	08
16	2,871	3,076	3,281	3,486	09
18	3,424	3,668	3,913	4,157	10

Расценки на 1 стык Табли					
Размеры трубы, мм	Электроды по группам, кг				
	I	II	III	IV	
57x6	0,095	0,102	0,108	0,115	01

4,366

02

4,657

03

4,948

04

3780	0,055	0,102	1 0,100	0,113	l OI
57x8	0,155	0,166	0,177	0,188	02
60x6	0,1	0,107	0,114	0,121	03
60x8	0,163	0,175	0,186	0,198	04
76x6	0,127	0,136	0,145	0,154	05
76x8	0,208	0,223	0,238	0,253	06
89x6	0,15	0,16	0,171	0,182	07
89x8	0,245	0,263	0,28	0,298	08
108x6	0,183	0,196	0,209	0,221	09
108x8	0,3	0,321	0,342	0,364	10
108x10	0,545	0,487	0,519	0,551	11
114x6	0,193	0,207	0,22	0,234	12
144x8	0,317	0,34	0,362	0,385	13
144x10	0,479	0,513	0,547	0,582	14
133x6	0,225	0,241	0,257	0,273	15
12270	0.27	0.207	0.422	0.45	1.6

D		Электроды п	о группам, кг		Код строки
Размеры трубы, мм	I	II	III	IV	,,,,
133x10	0,562	0,602	0,642	0,682	17
140x6	0,237	0,254	0,271	0,288	18
140x8	0,39	0,418	0,446	0,474	19
140x10	0,592	0,635	0,676	0,719	20
159x6	0,27	0,289	0,309	0,328	21
159x8	0,444	0,476	0,508	0,54	22
159x10	0,675	0,723	0,771	0,82	23
159x12	0,874	0,937	0,999	1,062	24
168x6	0,286	0,306	0,326	0,347	25
168x8	0,47	0,503	0,537	0,57	26
168x10	0,714	0,765	0,815	0,867	27
168x12	0,924	0,99	1,057	1,123	28
194x6	0,33	0,354	0,378	0,401	29
194x8	0,544	0,583	0,621	0,661	30
194x10	0,827	0,889	0,948	1,007	31
194x12	1,072	2,208	1,225	1,302	32
194x14	1,363	1,46	1,343	1,654	33
219x6	0,373	0,4	0,426	0,453	34
219x8	0,615	0,659	0,702	0,746	35
219x10	0,934	1,001	1,068	1,135	36
219x12	1,212	1,298	1,385	1,472	37
219x14	1,544	1,654	1,764	1,874	38
219x16	1,926	2,064	2,202	2,339	39
273x6	0,466	0,5	0,533	0,566	40
273x8	0,768	0,824	0,878	0,933	41
273x10	1,169	1,253	1,336	1,42	42
273x10 273x12	1,517	1,625	1,734	1,842	43
273x12 273x14	1,934	2,072	2,21	2,348	44
273x14 273x16	2,412	2,584	2,756	2,928	45
325x6	0,556	0,595	0,635	0,674	46
325x8	0,916	0,982	1,046	1,112	47
325x10	1,394	1,494	1,593	1,693	48
325x10	1,809	1,938	2,068	2,197	49
325x12 325x14	2,308	2,473	2,637	2,802	50
325x14 325x16	2,883	3,088	3,294	3,5	51
325x18	3,431	3,675	3,921	4,165	52
325x18	4,071	4,362	4,652	4,943	53
377x8	1,063	1,14	1,215	1,291	54
377x10	1,619	1,735	1,85	1,966	55
377x10	2,102	2,252	2,403	2,553	56
377x12 377x14	2,682	2,873	3,064	3,256	57
377x14 377x16	3,351	3,59	3,829	4,068	58
377x18	3,989	4,273	4,559	4,843	59
377x18	4,739	5,078	5,416	5,755	60
426x6	0,729	0,781	0,833	0,885	61
426x8	1,203	1,289	1,374	1,461	62
426x8 426x10	1,831	1,289	2,093	2,224	63
426x10 426x12	2,378	2,548	2,093	2,224	64
426x12 426x14	3,035	3,252	3,468	3,685	65
426x14 426x16	3,793	4,063	4,334	3,085 4,605	66
420x16 480x6	0,823	0,881	0,94	0,998	67
480x8	1,357	1,454	1,55	1,647	68
	2,066	2,214	2,361	2,509	69
480x10 480x12	2,066	2,214	3,068	3,259	70
	·	3,667	·	3,259 4,155	70
480x14	3,423		3,911	•	72
480x16	4,278	4,583	4,889	5,194	
480x18	5,095	5,458	5,823	6,186	73
480x20	6,056	6,488	6,92	7,353	74
530x6	0,909	0,973	1,038	1,103	75
530x8	1,499	1,606	1,712	1,82	76
530x10	2,283	2,446	2,608	2,772	77

Doorton I marifer 101	Электроды по группам, кг					
Размеры трубы, мм	MM I	II	III	IV		
530x12	2,965	3,177	3,39	3,601	78	
530x14	3,783	4,053	4,322	4,593	79	
530 x16	4,729	5,066	5,404	5,741	80	
530 x18	5,633	6,034	6,437	6,838	81	
530x20	6,695	7,173	7,652	8,13	82	
630x6	1,081	1,158	1,235	1,311	83	
630x8	1,783	1,911	2,037	2,165	84	
630x10	2,716	2,911	3,104	3,294	85	
630x12	3,529	3,781	4,034	4,286	86	
630x14	4,503	4,825	5,145	5,467	87	
Код графы	01	02	03	04	-	

§ 12. Ручная газовая резка труб

Расценки	на 1 м реза					Таблиц	a 036
Тотично	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						
Толщина	Ацет	илена	пропан-бутановой смеси		природного газа		Код строки
стенки, мм	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
3	11,98	53,92	8,72	69,08	19,49	69,08	01
4	15,93	71,85	11,57	92,04	25,94	92,04	02
5	19,96	89,84	14,49	115,05	32,43	115,05	03
6	23,95	107,81	17,39	138,03	38,93	138,03	04
8	27,92	143,69	22,26	184	49,68	184	05
10	28,07	180,77	23	230,08	50,62	230,08	06
12	33,62	215,55	25,66	275,98	55,95	275,98	07
15	45,94	294,66	35,08	377,29	79,23	377,29	08
18	46,37	335,33	36	413,99	79,69	413,99	09
20	51,52	372,6	36,1	460	81,88	460	10
25	64,39	465,75	44,85	575	102,35	575	11
Код графы	01	02	03	04	05	06	_

Код графы	01	02	03	04	05	06	-
Расценки на 1 перерез Таблица 037							
Толщина		Расход ма		гериалов по видам резки, л, с использованием]
стенки, мм	ацет	илена	пропан-бута	новой смеси	природно	го газа	Код строки
CICHKII, IVINI	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
45x3	1,58	7,11	1,15	9,11	2,57	9,11	01
45x4	2,05	9,25	1,49	11,85	3,34	11,85	02
57x3	2,03	9,14	1,48	11,71	3,3	11,71	03
57x4	2,66	11,96	1,93	15,32	4,32	15,32	04
76x5	4,45	20,03	3,23	25,65	7,23	25,65	05
89x5	5,26	23,69	3,82	30,34	8,55	30,34	06
108x6	7,67	34,53	5,57	44,21	12,47	44,21	07
133x6	9,55	42,97	6,93	55,04	15,52	55,04	08
133x8	12,53	56,4	9,09	72,22	20,37	72,22	09
159x8	15,14	68,13	10,99	87,24	24,6	87,24	10
219x6	16,01	72,1	11,63	92,33	26,03	92,33	11
219x8	18	91,46	14,75	121,95	32,92	121,95	12
219x10	18,42	118,63	15,1	150,99	33,22	150,99	13
219x12	21,86	140,99	16,69	179,53	37,69	179,53	14
273x8	23	119,58	18,52	153,11	41,34	153,11	15
273x10	23,17	148,33	18,99	189,93	41,79	189,93	16
273x12	27,55	176,65	21,03	226,18	47,5	226,18	17
273x15	37,22	238,71	28,42	305,65	64,19	305,65	18
325x8	27	143,04	22,16	183,15	49,45	183,15	19
325x10	27,75	177,67	22,75	227,49	50,05	227,49	20
325x12	33,04	211,85	25,23	271,26	56,96	271,26	21
325x15	40,9	262,27	31,23	335,82	70,52	335,82	22
377x8	31,99	166,5	25,79	213,18	57,55	213,18	23
377x10	32,34	207	26,5	265,05	58,31	265,05	24
377x12	38,53	247,04	29,42	316,32	66,43	316,32	25
377x15	47,76	306,27	36,47	392,15	82,35	392,15	26

Т	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						
Толщина	ацетилена		пропан-бута	пропан-бутановой смеси		го газа	Код строки
стенки, мм	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
426x10	36,59	234,63	27,94	300,43	63,09	300,43	27
426x12	43,69	280,21	33,36	358,78	75,34	358,78	28
426x15	54,23	347,72	41,41	445,23	93,5	445,23	29
465x8	39,81	206,21	31,94	264,04	71,29	264,04	30
465x10	40,11	256,64	32,86	328,6	72,29	328,6	31
465x12	47,82	306,61	36,51	392,59	82,44	392,59	32
465x15	59,38	380,73	45,34	487,49	102,37	487,49	33
465x18	65,08	470,67	46,32	581,07	103,43	581,07	34
465x20	71,99	520,63	50,18	642,76	114,41	642,76	35
465x25	88,97	643,48	61,96	794,42	141,41	794,42	36
530x6	39,39	177,33	28,61	227,06	64,03	227,06	37
530x8	45,33	235,55	36,49	301,6	81,43	301,6	38
530x10	45,82	293,29	37,55	375,54	82,62	375,54	39
530x12	54,68	350,6	41,75	448,91	94,27	448,91	40
530x15	67,95	435,73	51,88	557,91	117,16	557,91	41
630x6	46,91	211,17	34,07	270,39	76,25	270,39	42
630x8	54,35	280,67	43,49	359,38	97,03	359,38	43
630x10	54,63	349,7	44,77	447,76	98,51	447,76	44
630x12	65,23	418,29	49,81	535,58	112,47	535,58	45
630x15	81,15	520,33	61,96	666,24	139,91	666,24	46
Код графы	01	02	03	04	05	06	

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

СОДЕРЖАНИЕ

CEUTTE HOTOMETHIA		
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБО	T	3
	РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ	
	РЕНИЕ	
		4
Таблица ФЕР 04-01-001	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным	4
двигателем глуоиной оурени Таблица ФЕР 04-01-002	ия до 50 мРоторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным	4
	я до 100 м	_
Таблица ФЕР 04-01-003	и до тоо м	د
·	я до 200 м	5
Таблица ФЕР 04-01-004	и до 200 м Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным	د
	ия до 400 м	6
Таблица ФЕР 04-01-005	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным	0
·	я до 600 м	7
Таблица ФЕР 04-01-006	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	,
	ентробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м	7
Таблица Ф ЕР 04-01-007	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
	ентробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м	8
Таблица Ф ЕР 04-01-008	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
	ентробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м	8
Таблица ФЕР 04-01-009	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
двигателем с применением ц	ентробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м	9
Таблица ФЕР 04-01-010	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
двигателем с применением э	рлифта глубиной бурения до 50 м	9
Таблица ФЕР 04-01-011	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
	рлифта глубиной бурения до 100 м	9
Таблица ФЕР 04-01-012	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
	рлифта глубиной бурения до 150 м	10
Таблица ФЕР 04-01-013	Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным	
	рлифта глубиной бурения до 200 м	
	АТНОЕ БУРЕНИЕ	10
Таблица ФЕР 04-01-021	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	
		1 1
Таблица ФЕР 04-01-022	TI CONTRACTOR ATTENDANTS	10
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	
глубиной бурения до 100 м		
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11 11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11 11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11 11 11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК	11 11 11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ	11 11 11
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 12
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 12
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 12
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 13
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 13
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ЦІНЕКОВОЕ БУ	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ЦІНЕКОВОЕ БУ	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной	11 11 12 12 13 13
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУ Таблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-037	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУ Таблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-037	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУ Таблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-038 20 м Таблица ФЕР 04-01-039	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13 14 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУ Таблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-038 20 м Таблица ФЕР 04-01-039	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13 14 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУ Таблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-038 20 м Таблица ФЕР 04-01-039 30 м	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до	11 11 12 12 13 13 14 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУТаблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-038 20 м Таблица ФЕР 04-01-039 30 м Таблица ФЕР 04-01-040 Таблица ФЕР 04-01-041	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12	11 11 12 12 12 14 14 14
глубиной бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-023 глубиной бурения до 200 м Таблица ФЕР 04-01-024 глубиной бурения до 300 м Таблица ФЕР 04-01-025 глубиной бурения до 500 м Подраздел 1.3. КОЛОНКОВОЕ Таблица ФЕР 04-01-030 бурения до 50 м Таблица ФЕР 04-01-031 бурения до 100 м Таблица ФЕР 04-01-032 бурения до 150 м Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУТаблица ФЕР 04-01-037 10 м Таблица ФЕР 04-01-038 20 м Таблица ФЕР 04-01-039 30 м Таблица ФЕР 04-01-040 Таблица ФЕР 04-01-041	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК БУРЕНИЕ Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной УРЕНИЕ Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12	11 11 12 12 12 14 14 14

Таблица ФЕР 04-01-043	Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24	
M	TAREM NOD DVDENNE	
	ІАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ	
Таблица ФЕР 04-01-050	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	
Таблица ФЕР 04-01-051	Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м	
Таблица ФЕР 04-01-052	ударно-вращательное оурение скважин глуоиной оурения до 30 м ЮЕ БУРЕНИЕ	
Таблица ФЕР 04-01-055	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м	
Таблица ФЕР 04-01-055 Таблица ФЕР 04-01-056	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	
Таблица ФЕР 04-01-050 Таблица ФЕР 04-01-057	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м	
Таблица ФЕР 04-01-058	Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м	
Таблица ФЕР 04-01-059	Бурение отверстий перфораторами	
	БУРЕНИЯ	
Таблица ФЕР 04-01-064	Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой	1
	у таков до то и установког	19
Таблица ФЕР 04-01-074	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	
Таблица ФЕР 04-01-075	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа	
		19
Таблица ФЕР 04-01-076	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения	
прессово-шнековой с усилие	м продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE	19
Таблица ФЕР 04-01-077	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м	
машиной горизонтального бу	рения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН)	
	RUPPE	19
Таблица ФЕР 04-01-078	Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м	
	рения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН)	
фирмы SHMIDT, KRANZ-GF	RUPPE	20
	Н ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ	
		20
Таблица ФЕР 04-02 -00 1	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым	
		20
	Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным	
Таблица ФЕР 04-02-003	Крепление скважины при ударно-канатном бурении	23
Таблица ФЕР 04-02-004	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра	•
	гном бурении	
Таблица ФЕР 04-02-005	Извлечение труб из скважины	
Таблица ФЕР 04-02-006	Сварка обсадных труб	
Таблица ФЕР 04-02-007 Таблица ФЕР 04-02-008	Резка обсадных труб	∠0
•	при колонковом оурении труоами с муфтовым	20
Таблица ФЕР 04-02-009	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным	,, ∠(
соединением	крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным	27
Таблица ФЕР 04-02-010	Крепление скважины при шнековом бурении	
Таблица ФЕР 04-02-010 Таблица ФЕР 04-02-011	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра	20
при шнековом бурении	Свообдиви спуск или подвем обседиви груб в грубем большего диаметра	28
Таблица ФЕР 04-02-012	Установка кондуктора при колонковом бурении	
		29
Таблица ФЕР 04-03-001	Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном	223
бурении	дания при разорном и ударио каналиом	29
Таблица ФЕР 04 - 03 - 002	Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном	
бурении	1 1 1 2	30
Таблица ФЕР 04-03 -003	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном	
		30
Таблица ФЕР 04-03 -00 4	Цементация затрубного пространства при колонковом бурении	
Таблица ФЕР 04-03 -00 5	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	
Таблица ФЕР 04-03 -00 6	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	30
	ОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ	
Таблица ФЕР 04-04 -0 01	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и	
ударно-канатном бурении		3(
Таблица ФЕР 04-04 - 002	Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-	
канатном бурении		
Таблица ФЕР 04-04-003	Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство	31
Таблица ФЕР 04-04- 004	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном	
бурении		
Таблица ФЕР 04-04-005	Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении	32

Таблица ФЕР 04-04-006	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом	
71		32
Таблица ФЕР 04-04 - 007	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом	
J.,		32
Таблица ФЕР 04-04-008	Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении	32
Таблица ФЕР 04-0 4- 009	Откачка воды насосом при колонковом бурении	32
Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ		32
Таблица ФЕР 04-05-001	Сооружение шахтных колодцев	32
Таблица ФЕР 04-05-002	Устройство оголовка и донного фильтра	33
Таблица ФЕР 04-05-003	Откачка воды из шахтных колодцев	33
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ		33
Таблица ФЕР 04-06-001	Перемещение станка	
Таблица ФЕР 04-06-002	Реагентная обработка скважин	33
RИНЗЖОПИЯП. VI		
СОДЕРЖАНИЕ		