

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-04-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕР-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 4**

**СКВАЖИНЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Черкесск 2009

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**ТЕР 81-02-04-2001**

**КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

**Часть 4**

**СКВАЖИНЫ**

**Издание официальное**

**Черкесск 2009**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.**

**ТЕР 81-02-04-2001 Часть 4. Скважины**

Черкесск, 2009 – 38 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**СОГЛАСОВАНЫ** Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

**УТВЕРЖДЕНЫ** Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.  
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕР-2001

**Часть 4. Скважины**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН</b>							
<b>Подраздел 1.1 РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ</b>							
<b>Таблица 04-01-001. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:</b>							
04-01-001-01 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	4952,53 - - -	413,38 - - -	4463,40 - - -	331,92 - - -	75,75 (0,13) (0,24) (П)	47,19 - - -
04-01-001-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7927,94 - - -	626,34 - - -	7212,26 - - -	445,07 - - -	89,34 (0,25) (0,43) (П)	71,5 - - -
04-01-001-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14011,56 - - -	1117,16 - - -	12762,55 - - -	785,07 - - -	131,85 (0,715) (0,67) (П)	127,53 - - -
04-01-001-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21909,64 - - -	1737,81 - - -	20007,22 - - -	1186,35 - - -	164,61 (1,29) (1,13) (П)	198,38 - - -
04-01-001-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31491,02 - -	2454,11 - -	28801,99 - -	1526,41 - -	234,92 (1,94) (П)	280,15 - -
04-01-001-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	46503,63 - -	3571,19 - -	42600,02 - -	2058,97 - -	332,42 (2,87) (П)	407,67 - -
04-01-001-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	65827,39 - -	4977,08 - -	60346,90 - -	2742,71 - -	503,41 (4,47) (П)	568,16 - -
04-01-001-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	94460,73 - -	7064,06 - -	86639,16 - -	3758,67 - -	757,51 (6,61) (П)	806,4 - -
04-01-001-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	149716,04 - -	11087,36 - -	137565,91 - -	5725,29 - -	1062,77 (9,25) (П)	1265,68 - -
04-01-001-10	10	199485,92	14749,74	183240,30	7483,76	1495,88	1683,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(15,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

### Таблица 04-01-002. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-002-01	1	5400,16	459,64	4847,19	368,45	93,33	52,47
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,14)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,245)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-02	2	8438,56	671,98	7658,06	484,21	108,52	76,71
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,26)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,45)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-03	3	15093,29	1225,09	13701,99	862,68	166,21	139,85
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,77)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,69)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-04	4	23174,61	1872,45	21095,99	1291,38	206,17	213,75
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,34)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,19)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-05	5	32945,06	2601,72	30058,87	1638,22	284,47	297
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,05)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-06	6	47302,13	3664,92	43221,68	2145,80	415,53	418,37
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,01)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-07	7	66629,84	5069,94	60958,99	2831,08	600,91	578,76
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(4,69)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-08	8	97121,49	7303,21	88907,33	3908,28	910,95	833,7
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(6,87)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-09	9	152495,02	11423,92	139800,56	5872,24	1270,54	1304,1
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(9,7)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-002-10	10	204393,83	15123,26	187477,40	7714,53	1793,17	1726,4
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

### Таблица 04-01-003. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-003-01	1	6273,22	532,43	5616,29	480,95	124,50	60,78
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,18)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,27)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-02	2	9516,79	754,06	8615,85	604,74	146,88	86,08
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,29)	-

ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. Скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,46)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-03	3	16568,38	1351,93	15003,89	1077,40	212,56	154,33
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,885)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,74)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-04	4	25671,45	2093,90	23301,06	1619,76	276,49	239,03
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,49)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,27)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-05	5	35875,90	2854,97	32642,16	1978,96	378,77	325,91
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-06	6	50734,53	3954,61	46239,72	2504,88	540,20	451,44
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,32)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-07	7	70051,42	5370,84	63855,91	3184,36	824,67	613,11
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(5,17)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-08	8	102716,93	7762,76	93757,13	4339,73	1197,04	886,16
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(7,36)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-09	9	158204,56	11819,43	144683,04	6304,68	1702,09	1349,25
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(10,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-003-10	10	213986,83	15940,13	195607,82	8271,08	2438,88	1819,65
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16,8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

**Таблица 04-01-004. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м в грунтах группы:

04-01-004-01	1	6803,07	565,46	6056,37	517,85	181,24	64,55
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,22)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,315)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-02	2	10555,58	824,23	9495,77	659,23	235,58	94,09
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,515)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-03	3	18117,19	1456,00	16338,35	1169,65	322,84	166,21
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,08)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,83)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-04	4	27683,19	2216,28	25049,77	1752,41	417,14	253
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,88)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,43)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-05	5	38328,94	3007,75	34752,22	2126,50	568,97	343,35
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,65)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-06	6	53143,82	4105,99	48198,75	2644,93	839,08	468,72
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,83)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-07	7	72525,76	5520,81	65783,90	3323,51	1221,05	630,23
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(5,89)	-

ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. Скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-004-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	107275,50 - -	8050,62 - -	97428,47 - -	4544,55 - -	1796,41 (8,07) (П)	919,02 - -
04-01-004-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	165908,60 - -	12316,12 - -	151043,30 - -	6617,62 - -	2549,18 (12,2) (П)	1405,95 - -
04-01-004-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	225998,64 - -	16731,16 - -	205549,96 - -	8717,93 - -	3717,52 (18,4) (П)	1909,95 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

**Таблица 04-01-005. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м в грунтах группы:

04-01-005-01 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14270,42 - - -	672,51 - - -	13320,77 - - -	736,85 - - -	277,14 (0,25) (0,35) (П)	76,77 - - -
04-01-005-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22772,53 - - -	1008,54 - - -	21394,15 - - -	1070,68 - - -	369,84 (0,37) (0,55) (П)	115,13 - - -
04-01-005-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	37315,44 - - -	1690,07 - - -	35128,31 - - -	1778,30 - - -	497,06 (1,16) (0,9) (П)	192,93 - - -
04-01-005-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	55610,22 - - -	2511,23 - - -	52472,47 - - -	2667,26 - - -	626,52 (2,24) (1,6) (П)	286,67 - - -
04-01-005-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	76312,81 - -	3339,66 - -	72118,09 - -	3463,37 - -	855,06 (2,98) (П)	381,24 - -
04-01-005-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	102393,16 - -	4377,28 - -	96762,84 - -	4458,62 - -	1253,04 (4,55) (П)	499,69 - -
04-01-005-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	139872,41 - -	5859,21 - -	132181,60 - -	5893,07 - -	1831,60 (6,91) (П)	668,86 - -
04-01-005-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	211937,81 - -	8710,51 - -	200567,81 - -	8661,60 - -	2659,49 (9,47) (П)	994,35 - -
04-01-005-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	339978,36 - -	13870,58 - -	322024,23 - -	13584,63 - -	4083,55 (13,7) (П)	1583,4 - -
04-01-005-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	471841,82 - -	19013,40 - -	447368,75 - -	18668,29 - -	5459,67 (21,3) (П)	2170,48 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 04-01-006. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-006-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14232,89 - -	1154,57 - -	12492,03 - -	502,66 - -	586,29 (0,33) (П)	131,8 - -
04-01-006-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19111,67 - -	1489,20 - -	16990,66 - -	674,61 - -	631,81 (0,59) (П)	170 - -
04-01-006-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24427,07 - -	1849,24 - -	21873,96 - -	861,18 - -	703,87 (1,4) (П)	211,1 - -
04-01-006-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	36817,07 - -	2715,60 - -	33325,54 - -	1285,46 - -	775,93 (1,91) (П)	310 - -
04-01-006-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	45347,86 - -	3302,52 - -	41151,84 - -	1574,98 - -	893,50 (2,43) (П)	377 - -
04-01-006-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	85049,21 - -	6090,83 - -	77879,04 - -	2930,87 - -	1079,34 (4,1) (П)	695,3 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Таблица 04-01-007. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-007-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15130,13 - -	1208,88 - -	13297,03 - -	533,43 - -	624,22 (0,35) (П)	138 - -
04-01-007-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	20017,38 - -	1542,64 - -	17820,18 - -	706,91 - -	654,56 (0,62) (П)	176,1 - -
04-01-007-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24772,22 - -	1903,55 - -	22092,74 - -	870,98 - -	775,93 (1,45) (П)	217,3 - -
04-01-007-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	38304,42 - -	2797,07 - -	34606,26 - -	1336,33 - -	901,09 (2) (П)	319,3 - -
04-01-007-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	49388,41 - -	3581,96 - -	44761,24 - -	1710,56 - -	1045,21 (2,42) (П)	408,9 - -
04-01-007-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	89143,69 - -	6370,27 - -	81455,14 - -	3067,83 - -	1318,28 (4,32) (П)	727,2 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 04-01-008. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-008-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16107,94 - -	1287,72 - -	14196,00 - -	567,00 - -	624,22 (0,35) (П)	147 - -
04-01-008-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21314,63 - -	1651,26 - -	19008,81 - -	750,68 - -	654,56 (0,62) (П)	188,5 - -
04-01-008-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	27073,92 - -	2041,08 - -	24256,91 - -	950,60 - -	775,93 (1,45) (П)	233 - -
04-01-008-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	40767,33 - -	2995,92 - -	36870,32 - -	1419,76 - -	901,09 (2) (П)	342 - -
04-01-008-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	52706,47 - -	3836,88 - -	47824,38 - -	1824,93 - -	1045,21 (2,42) (П)	438 - -
04-01-008-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	94915,90 - -	6815,28 - -	86782,34 - -	3264,47 - -	1318,28 (4,32) (П)	778 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Таблица 04-01-009. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-009-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17119,88 - -	1328,02 - -	15167,64 - -	603,81 - -	624,22 (0,35) (П)	151,6 - -
04-01-009-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22730,09 - -	1760,76 - -	20314,77 - -	800,33 - -	654,56 (0,62) (П)	201 - -
04-01-009-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28880,56 - -	2172,48 - -	25932,15 - -	1015,13 - -	775,93 (1,45) (П)	248 - -
04-01-009-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43615,70 - -	3197,40 - -	39517,21 - -	1520,38 - -	901,09 (2) (П)	365 - -
04-01-009-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56306,59 - -	4090,92 - -	51170,46 - -	1951,41 - -	1045,21 (2,42) (П)	467 - -
04-01-009-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	101571,27 - -	7262,04 - -	92990,95 - -	3496,75 - -	1318,28 (4,32) (П)	829 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 04-01-010. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-010-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14224,89 - -	1322,76 - -	12315,84 - -	762,07 - -	586,29 (0,33) (П)	151 - -
04-01-010-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	18572,62 - -	1287,72 - -	16653,09 - -	1022,14 - -	631,81 (0,59) (П)	147 - -
04-01-010-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	25073,34 - -	1681,92 - -	22687,55 - -	1383,10 - -	703,87 (1,4) (П)	192 - -
04-01-010-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	36107,69 - -	1857,12 - -	33474,64 - -	2020,88 - -	775,93 (1,91) (П)	212 - -
04-01-010-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	47160,13 - -	3022,20 - -	43244,43 - -	2599,85 - -	893,50 (2,43) (П)	345 - -
04-01-010-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	87998,85 - -	5527,56 - -	81391,95 - -	4860,51 - -	1079,34 (4,1) (П)	631 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Таблица 04-01-011. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-011-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14526,89 - -	1064,34 - -	12838,33 - -	792,69 - -	624,22 (0,35) (П)	121,5 - -
04-01-011-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19588,73 - -	1344,66 - -	17589,51 - -	1077,58 - -	654,56 (0,62) (П)	153,5 - -
04-01-011-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26173,23 - -	1741,49 - -	23655,81 - -	1440,41 - -	775,93 (1,45) (П)	198,8 - -
04-01-011-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	38295,08 - -	2463,31 - -	34930,68 - -	2106,91 - -	901,09 (2) (П)	281,2 - -
04-01-011-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	52099,84 - -	3267,48 - -	47787,15 - -	2866,98 - -	1045,21 (2,42) (П)	373 - -
04-01-011-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	93661,83 - -	6370,27 - -	85973,28 - -	5129,92 - -	1318,28 (4,35) (П)	727,2 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Таблица 04-01-012. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:</b>							
04-01-012-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15487,58 - -	1137,05 - -	13726,31 - -	845,45 - -	624,22 (0,35) (П)	129,8 - -
04-01-012-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21956,83 - -	1434,89 - -	19867,38 - -	1211,75 - -	654,56 (0,62) (П)	163,8 - -
04-01-012-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	27882,30 - -	1867,63 - -	25238,74 - -	1534,30 - -	775,93 (1,45) (П)	213,2 - -
04-01-012-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	40821,87 - -	2635,01 - -	37285,77 - -	2244,64 - -	901,09 (2) (П)	300,8 - -
04-01-012-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	55528,56 - -	3491,74 - -	50991,61 - -	3056,88 - -	1045,21 (2,42) (П)	398,6 - -
04-01-012-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	100091,08 - -	6815,28 - -	91957,52 - -	5484,56 - -	1318,28 (3,39) (П)	778 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Таблица 04-01-013. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

<b>Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:</b>							
04-01-013-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16528,83 - -	1217,64 - -	14686,97 - -	901,66 - -	624,22 (0,35) (П)	139 - -
04-01-013-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22278,10 - -	1533,00 - -	20090,54 - -	1224,84 - -	654,56 (0,62) (П)	175 - -
04-01-013-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29807,01 - -	1988,52 - -	27042,56 - -	1639,64 - -	775,93 (1,45) (П)	227 - -
04-01-013-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43602,74 - -	2805,83 - -	39895,82 - -	2398,89 - -	901,09 (2) (П)	320,3 - -
04-01-013-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	59531,61 - -	3726,50 - -	54759,90 - -	3277,67 - -	1045,21 (2,42) (П)	425,4 - -
04-01-013-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	106700,73 - -	7263,79 - -	98118,66 - -	5847,21 - -	1318,28 (4,35) (П)	829,2 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8

**Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ**

**Таблица 04-01-021. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

<b>Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:</b>							
04-01-021-01	1-2	5253,34	532,11	4456,63	398,43	264,60	62,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-021-02 (999-9901)	3 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	5741,81	1007,15	4470,06	399,13	264,60 (П)	117,52
04-01-021-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	11545,40	1987,55	9088,13	812,86	469,72 (0,002) (П)	231,92
04-01-021-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23274,71	3919,23	18785,45	1681,42	570,03 (0,1) (П)	457,32
04-01-021-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	45586,21	6284,90	38151,74	3416,73	1149,57 (0,2) (П)	733,36
04-01-021-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	75121,65	11554,67	61715,33	5530,50	1851,65 (0,34) (П)	1348,27

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9

**Таблица 04-01-022. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-022-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	6220,80	619,44	5311,77	475,10	289,59 (П)	72,28
04-01-022-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	11580,17	1096,27	9987,78	893,56	496,12 (0,002) (П)	127,92
04-01-022-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23140,59	2127,33	20396,09	1826,99	617,17 (0,1) (П)	248,23
04-01-022-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	45224,21	4104,60	39918,19	3575,69	1201,42 (0,2) (П)	478,95
04-01-022-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	74948,65	6743,90	66221,17	5935,41	1983,58 (0,34) (П)	786,92
04-01-022-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	143868,29	12878,74	127210,68	11401,74	3778,87 (0,68) (П)	1502,77

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9

**Таблица 04-01-023. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-023-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7242,68	711,22	6215,47	556,22	315,99 (П)	82,99
04-01-023-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12753,95	1191,66	11035,57	987,28	526,72 (0,002) (П)	139,05
04-01-023-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24601,25	2259,74	21686,64	1942,59	654,87 (0,1) (П)	263,68
04-01-023-04 (109-9033)	5 Долота округляющие, (шт.)	51416,53	4651,88	45403,02	4067,02	1361,63 (0,2)	542,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-023-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	86074,01 - -	7741,37 - -	76061,61 - -	6817,54 - -	2271,03 (0,34) (П)	903,31 - -
04-01-023-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	152981,94 - -	13690,83 - -	135276,61 - -	12124,80 - -	4014,50 (0,68) (П)	1597,53 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9

**Таблица 04-01-024. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы:

04-01-024-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	8750,08 -	844,06 -	7537,34 -	674,38 -	368,68 (П)	98,49 -
04-01-024-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15814,21 - -	1465,30 - -	13729,43 - -	1229,13 - -	619,48 (0,003) (П)	170,98 - -
04-01-024-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31551,20 - -	2886,46 - -	27816,75 - -	2491,73 - -	847,99 (0,11) (П)	336,81 - -
04-01-024-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	59267,26 - -	5349,22 - -	52339,72 - -	4688,41 - -	1578,32 (0,23) (П)	624,18 - -
04-01-024-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	98647,47 - -	8844,75 - -	87192,59 - -	7815,37 - -	2610,13 (0,38) (П)	1032,06 - -
04-01-024-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	171949,19 - -	15376,81 - -	152053,74 - -	13628,77 - -	4518,64 (0,75) (П)	1794,26 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9

**Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы:

04-01-025-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	10934,82 -	1032,77 -	9490,39 -	849,57 -	411,66 (П)	120,51 -
04-01-025-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19497,33 - -	1791,90 - -	17004,35 - -	1522,29 - -	701,08 (0,002) (П)	209,09 - -
04-01-025-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	35910,25 - -	3274,85 - -	31688,39 - -	2838,55 - -	947,01 (0,1) (П)	382,13 - -
04-01-025-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	65086,98 - -	5870,02 - -	57501,92 - -	5150,83 - -	1715,04 (0,2) (П)	684,95 - -
04-01-025-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	107388,50 - -	9630,37 - -	94935,88 - -	8509,50 - -	2822,25 (0,34) (П)	1123,73 - -
04-01-025-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	187984,66 - -	16815,63 - -	166249,78 - -	14901,35 - -	4919,25 (0,68) (П)	1962,15 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложения 4.9

### Подраздел 1.3 КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ

**Таблица 04-01-030. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-030-01 (109-9031) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	10818,84 - -	1638,12 - -	9042,57 - -	1615,58 - -	138,15 (0,92) (П)	187 - -
04-01-030-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	10818,84 - -	1638,12 - -	9042,57 - -	1615,58 - -	138,15 (0,92) (П)	187 - -
04-01-030-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	10818,84 - -	1638,12 - -	9042,57 - -	1615,58 - -	138,15 (0,92) (П)	187 - -
04-01-030-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15107,97 - -	2119,92 - -	12708,30 - -	2278,24 - -	279,75 (2) (П)	242 - -
04-01-030-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15107,97 - -	2119,92 - -	12708,30 - -	2278,24 - -	279,75 (2) (П)	242 - -
04-01-030-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19886,03 - -	2733,12 - -	16731,60 - -	2954,62 - -	421,31 (3,3) (П)	312 - -
04-01-030-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24096,58 - -	3276,24 - -	20219,42 - -	3542,42 - -	600,92 (5,4) (П)	374 - -
04-01-030-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29730,94 - -	3994,56 - -	24852,30 - -	4322,71 - -	884,08 (7,6) (П)	456 - -
04-01-030-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	36842,89 - -	4905,60 - -	30676,73 - -	5303,80 - -	1260,56 (15,6) (П)	560 - -

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.10.

**Таблица 04-01-031. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-031-01 (109-9031) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12095,06 - -	1778,28 - -	10019,71 - -	1767,52 - -	297,07 (0,96) (П)	203 - -
04-01-031-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12095,06 - -	1778,28 - -	10019,71 - -	1767,52 - -	297,07 (0,96) (П)	203 - -
04-01-031-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12095,06 - -	1778,28 - -	10019,71 - -	1767,52 - -	297,07 (0,96) (П)	203 - -
04-01-031-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16971,46 - -	2286,36 - -	14087,51 - -	2492,42 - -	597,59 (2,1) (П)	261 - -
04-01-031-05 (109-9031)	6 Долота трехшарошечные, (шт.)	16971,46 -	2286,36 -	14087,51 -	2492,42 -	597,59 (2,1)	261 -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22187,42 - -	2952,12 - -	18371,78 - -	3218,17 - -	863,52 (3,4) (П)	337 - -
04-01-031-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26939,03 - -	3530,28 - -	22144,52 - -	3849,56 - -	1264,23 (5,6) (П)	403 - -
04-01-031-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	33216,04 - -	4309,92 - -	27068,53 - -	4684,41 - -	1837,59 (8) (П)	492 - -
04-01-031-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	41274,21 - -	5273,52 - -	33358,23 - -	5741,05 - -	2642,46 (16) (П)	602 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.10.

**Таблица 04-01-032. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-032-01 (109-9031) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14041,75 - -	1909,68 - -	11427,34 - -	2054,95 - -	704,73 (1,05) (П)	218 - -
04-01-032-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14041,75 - -	1909,68 - -	11427,34 - -	2054,95 - -	704,73 (1,05) (П)	218 - -
04-01-032-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14041,75 - -	1909,68 - -	11427,34 - -	2054,95 - -	704,73 (1,05) (П)	218 - -
04-01-032-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19952,16 - -	2461,56 - -	16091,51 - -	2911,97 - -	1399,09 (2,25) (П)	281 - -
04-01-032-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19952,16 - -	2461,56 - -	16091,51 - -	2911,97 - -	1399,09 (2,25) (П)	281 - -
04-01-032-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	25850,51 - -	3171,12 - -	20655,07 - -	3680,30 - -	2024,32 (3,6) (П)	362 - -
04-01-032-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31438,23 - -	3793,08 - -	24681,18 - -	4360,91 - -	2963,97 (6) (П)	433 - -
04-01-032-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	38939,30 - -	4625,28 - -	30016,65 - -	5262,02 - -	4297,37 (8,8) (П)	528 - -
04-01-032-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	48543,97 - -	5658,96 - -	36649,61 - -	6375,44 - -	6235,40 (16,8) (П)	646 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.10.

**Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ**

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-037-01	1	2476,84	376,68	1830,02	262,24	270,14	43
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
04-01-037-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	3208,66	455,52	2223,25	320,54	529,89	52
		-	-	-	-	(0,43)	-
04-01-037-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	4163,01	569,40	2803,97	406,64	789,64	65
		-	-	-	-	(0,67)	-
04-01-037-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	6031,75	749,86	3718,19	542,18	1563,70	85,6
		-	-	-	-	(1,13)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:**

04-01-038-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	5297,05	455,52	2223,25	320,54	2618,28	52
		-	-	-	-	(0,096)	-
04-01-038-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	9324,68	551,88	2710,23	392,74	6062,57	63
		-	-	-	-	(0,096)	-
04-01-038-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	13920,08	690,29	3411,24	496,67	9818,55	78,8
		-	-	-	-	(0,096)	-
04-01-038-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	18562,94	870,74	4325,46	632,22	13366,74	99,4
		-	-	-	-	(0,096)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы:**

04-01-039-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	7233,47	629,84	3112,59	452,27	3491,04	71,9
		-	-	-	-	(0,144)	-
04-01-039-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	12573,96	750,73	3719,03	542,18	8104,20	85,7
		-	-	-	-	(0,144)	-
04-01-039-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	18656,67	931,19	4634,08	677,85	13091,40	106,3
		-	-	-	-	(0,144)	-
04-01-039-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	25219,14	1235,16	6154,74	903,31	17829,24	141
		-	-	-	-	(0,144)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:**

04-01-040-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	1163,49	107,66	1055,83	67,84	0,00	12,29
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(0,048)	-
		-	-	-	-	(1,68)	-
04-01-040-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	1888,08	164,69	1723,39	108,56	0,00	18,8
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(0,048)	-
		-	-	-	-	(3,89)	-
04-01-040-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	3098,06	259,38	2838,68	176,57	0,00	29,61
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(0,048)	-
		-	-	-	-	(6,3)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:**

04-01-041-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	1646,87	145,33	1501,54	95,05	0,00	16,59
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(0,048)	-
		-	-	-	-	(3,36)	-
04-01-041-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	2602,58	221,72	2380,86	148,70	0,00	25,31
		-	-	-	-	(0,048)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(7,78)	-
04-01-041-03	3	3820,63	316,41	3504,22	217,08	0,00	36,12
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,048)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(12,6)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-042-01	1	2604,56	221,72	2382,84	148,82	0,00	25,31
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,096)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(5,04)	-
04-01-042-02	2	3573,42	297,14	3276,28	203,32	0,00	33,92
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,096)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(11,67)	-
04-01-042-03	3	4791,47	391,83	4399,64	271,78	0,00	44,73
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,096)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(18,9)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-043-01	1	3348,13	278,74	3069,39	190,62	0,00	31,82
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(6,72)	-
04-01-043-02	2	4544,00	373,44	4170,56	257,73	0,00	42,63
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(15,6)	-
04-01-043-03	3	5760,12	468,22	5291,90	326,23	0,00	53,45
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(25,2)	-

### Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

**Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:**

04-01-050-01	4	11934,09	267,00	8894,45	554,73	2772,64	30,48
04-01-050-02	5	12836,82	287,77	9590,61	598,15	2958,44	32,85
04-01-050-03	6	15238,64	341,03	11376,55	709,53	3521,06	38,93
04-01-050-04	7	18038,11	402,35	13432,73	837,77	4203,03	45,93
04-01-050-05	8	22599,91	492,57	16458,25	1026,47	5649,09	56,23
04-01-050-06	9	29152,00	611,71	20453,12	1275,62	8087,17	69,83
04-01-050-07	10	40987,39	808,37	27047,58	1686,91	13131,44	92,28
04-01-050-08	11	51077,57	940,12	31465,43	1962,44	18672,02	107,32

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:**

04-01-051-01	4	13150,14	302,22	10075,28	628,38	2772,64	34,5
04-01-051-02	5	14022,62	322,11	10742,07	669,96	2958,44	36,77
04-01-051-03	6	16297,39	371,69	12404,64	773,65	3521,06	42,43
04-01-051-04	7	19096,86	433,01	14460,82	901,89	4203,03	49,43
04-01-051-05	8	23534,64	519,64	17365,91	1083,08	5649,09	59,32
04-01-051-06	9	29899,17	633,35	21178,65	1320,87	8087,17	72,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-051-07	10	42203,44	843,59	28228,41	1760,55	13131,44	96,3
04-01-051-08	11	54193,32	1030,35	34490,95	2151,13	18672,02	117,62

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-052-01	4	16889,04	410,49	13705,91	854,81	2772,64	46,86
04-01-052-02	5	17852,27	433,01	14460,82	901,89	2958,44	49,43
04-01-052-03	6	20099,81	481,80	16096,95	1003,94	3521,06	55
04-01-052-04	7	23056,59	547,68	18305,88	1141,70	4203,03	62,52
04-01-052-05	8	27618,39	637,90	21331,40	1330,40	5649,09	72,82
04-01-052-06	9	33949,64	750,64	25111,83	1566,18	8087,17	85,69
04-01-052-07	10	50522,19	1084,49	36306,26	2264,35	13131,44	123,8
04-01-052-08	11	67279,47	1409,31	47198,14	2943,66	18672,02	160,88

**Подраздел 1.6 ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ**

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах группы:

04-01-055-01	4	8130,00	204,98	7520,16	176,25	404,86	23,4
04-01-055-02	5	10002,13	234,77	9184,57	215,32	582,79	26,8
04-01-055-03	6	12032,54	268,93	10902,96	255,66	860,65	30,7
04-01-055-04	7	13655,36	289,08	12153,51	285,01	1212,77	33
04-01-055-05	8	16090,18	327,62	14281,26	334,96	1481,30	37,4
04-01-055-06	9	21382,48	411,72	18914,61	443,73	2056,15	47
04-01-055-07	10	25506,89	473,04	22252,42	522,09	2781,43	54
04-01-055-08	11	30603,74	534,36	25635,22	601,50	4434,16	61

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-056-01	4	8279,20	208,49	7749,58	181,63	321,13	23,8
04-01-056-02	5	10389,61	242,65	9647,90	226,20	499,06	27,7
04-01-056-03	6	12514,00	277,69	11501,25	269,70	735,06	31,7
04-01-056-04	7	14105,21	300,47	12801,28	300,22	1003,46	34,3
04-01-056-05	8	16891,84	292,58	15117,96	354,60	1481,30	33,4
04-01-056-06	9	22187,64	380,18	19751,31	463,37	2056,15	43,4
04-01-056-07	10	26359,67	444,13	23134,11	542,78	2781,43	50,7
04-01-056-08	11	31408,78	507,20	26467,42	621,03	4434,16	57,9

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м в грунтах группы:

04-01-057-01	4	9378,61	241,78	8815,70	206,66	321,13	27,6
04-01-057-02	5	11727,32	280,32	10947,94	256,71	499,06	32
04-01-057-03	6	13942,55	316,24	12891,25	302,33	735,06	36,1
04-01-057-04	7	16097,57	349,52	14744,59	345,84	1003,46	39,9
04-01-057-05	8	19126,58	395,08	17250,20	404,66	1481,30	45,1
04-01-057-06	9	23993,51	472,16	21465,20	503,61	2056,15	53,9
04-01-057-07	10	28162,91	533,48	24848,00	583,02	2781,43	60,9
04-01-057-08	11	33259,76	594,80	28230,80	662,43	4434,16	67,9

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:</b>							
04-01-058-01	4	9895,69	250,54	9324,02	218,59	321,13	28,6
04-01-058-02	5	12340,62	290,83	11550,73	270,86	499,06	33,2
04-01-058-03	6	14697,93	329,38	13633,49	319,76	735,06	37,6
04-01-058-04	7	17233,33	369,67	15860,20	372,03	1003,46	42,2
04-01-058-05	8	20491,62	419,60	18590,72	436,13	1481,30	47,9
04-01-058-06	9	25124,77	492,31	22576,31	529,69	2056,15	56,2
04-01-058-07	10	29294,16	553,63	25959,10	609,10	2781,43	63,2
04-01-058-08	11	34294,79	613,20	29247,43	686,29	4434,16	70

### Подраздел 1.7 ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ

**Таблица 04-01-064. Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130**

Измеритель: 1 м луча

04-01-064-01	Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130	1111,74	25,28	1002,48	71,67	83,98	2,8
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(0,101)	-
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,067)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(1,02)	-

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

Измеритель: 1 машина

04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1115,13	242,83	872,30	63,96	0,00	26,51
--------------	---	---------	--------	--------	-------	------	-------

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

Измеритель: 1 машина

04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	665,35	126,96	538,39	31,73	0,00	14,06
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	-------

**Таблица 04-01-076. Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE**

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE	8938,11	94,02	8840,36	134,23	3,73	9,97
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (т)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения пресово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:</b>							
04-01-077-09 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	325 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (т)	37984,17 - - -	766,78 - - -	36716,10 - - -	875,72 - - -	501,29 (П) (П) (П)	83,71 - - -
04-01-077-10 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	630 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (т)	45659,57 - - -	897,86 - - -	43771,48 - - -	1097,51 - - -	990,23 (П) (П) (П)	98,02 - - -
<b>Таблица 04-01-078. Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения пресово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения пресово-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:</b>							
04-01-078-09 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	1020 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (т)	69336,51 - - -	1321,60 - - -	66406,00 - - -	1726,76 - - -	1608,91 (П) (П) (П)	144,28 - - -
04-01-078-10 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	1220 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (т)	93111,27 - - -	1614,72 - - -	89473,47 - - -	2305,33 - - -	2023,08 (П) (П) (П)	176,28 - - -
<b>Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ</b>							
<b>Таблица 04-02-001. Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением</b>							
Измеритель: 10 м закрепленной скважины							
<b>Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:</b>							
04-02-001-01 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	256,08 - - -	38,11 - - -	213,61 - - -	8,24 - - -	4,36 (П) (П) (П)	4,35 - - -
04-02-001-02 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	464,08 - - -	54,84 - - -	404,88 - - -	15,62 - - -	4,36 (П) (П) (П)	6,26 - - -
04-02-001-03 (103-9001)	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 Трубы, (м)	372,49 -	38,11 -	329,35 -	12,79 -	5,03 (П)	4,35 -

ГЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. Скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	662,71	69,12	587,56	22,76	6,03	7,89
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	404,27	49,76	348,48	13,53	6,03	5,68
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	710,67	72,45	632,19	24,48	6,03	8,27
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	435,42	51,95	377,44	14,64	6,03	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	765,45	75,95	683,47	26,45	6,03	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	435,42	51,95	377,44	14,64	6,03	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	765,45	75,95	683,47	26,45	6,03	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	784,25	52,91	725,31	29,40	6,03	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	1448,75	79,63	1363,09	55,23	6,03	9,09
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	784,25	52,91	725,31	29,40	6,03	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	1448,75	79,63	1363,09	55,23	6,03	9,09
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 04-02-002. Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением</b>							
Измеритель: 10 м закрепленной скважины							
<b>Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:</b>							
04-02-002-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	647,88	81,73	555,78	21,40	10,37	9,33
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1007,18	109,50	887,31	34,19	10,37	12,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	765,03	80,94	671,04	25,83	13,05	9,24
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	1205,56	122,99	1069,52	41,21	13,05	14,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	799,35	92,94	693,36	26,69	13,05	10,61
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1254,13	126,93	1114,15	42,93	13,05	14,49
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-

ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. Скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	829,54	95,66	719,82	27,68	14,06	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1313,62	130,26	1169,30	45,02	14,06	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	829,54	95,66	719,82	27,68	14,06	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1313,62	130,26	1169,30	45,02	14,06	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	1475,44	95,66	1365,72	55,10	14,06	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	2412,68	133,94	2264,68	91,51	14,06	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1475,44	95,66	1365,72	55,10	14,06	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2412,68	133,94	2264,68	91,51	14,06	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном бурении</b>							
Измеритель: 10 м закрепленной скважины							
<b>Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:</b>							
04-02-003-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	573,14	31,19	537,59	21,03	4,36	3,64
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	944,81	49,02	891,43	34,69	4,36	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-03	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	744,28	31,54	706,71	27,92	6,03	3,68
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-04	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1181,52	63,93	1111,56	43,54	6,03	7,46
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-05	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	901,00	50,91	844,06	33,21	6,03	5,94
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-06	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1278,78	68,47	1204,28	47,11	6,03	7,99
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-07	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	901,00	50,91	844,06	33,21	6,03	5,94
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-08	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	1480,49	78,07	1396,39	54,49	6,03	9,11
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:</b>							
04-02-003-09	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	925,02	62,73	851,92	33,21	10,37	7,32
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-10	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1667,16	97,18	1559,61	60,52	10,37	11,34
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-11	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	1133,78	76,19	1046,54	40,96	11,05	8,89
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-12	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1863,08	110,55	1741,48	67,77	11,05	12,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-13	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	1304,07	83,90	1209,12	47,23	11,05	9,79
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-14	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1946,29	114,07	1821,17	70,85	11,05	13,31
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-15	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	1304,07	83,90	1209,12	47,23	11,05	9,79
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-16	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	2119,93	122,12	1983,75	77,12	14,06	14,25
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-02-004. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью:</b>							
04-02-004-01	12,5 т с соединением муфтовым (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	133,41	10,60	116,78	4,43	6,03	1,21
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
04-02-004-02	12,5 т с соединением сварным (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	434,21	41,00	379,15	14,15	14,06	4,68
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
04-02-004-03	32 т с соединением муфтовым (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	228,66	10,60	212,03	8,49	6,03	1,21
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
04-02-004-04	32 т с соединением сварным (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	751,84	41,00	696,78	27,68	14,06	4,68
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
<b>Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:</b>							
04-02-004-05	муфтовым (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	111,45	12,26	93,16	6,63	6,03	1,43
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
04-02-004-06	сварным (103-9001) Трубы, (м) (109-9180) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	286,52	35,82	236,64	18,24	14,06	4,18
		-	-	-	-	(П)	-
		-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины</b>							
Измеритель: 10 м труб, обжатых грунтами							
<b>Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины:</b>							
04-02-005-01	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	577,28	58,87	518,41	20,30	0,00	6,72
04-02-005-02	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1088,39	131,75	956,64	37,15	0,00	15,04
04-02-005-03	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	425,25	68,59	356,66	14,02	0,00	7,83
04-02-005-04	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1059,93	155,23	904,70	35,06	0,00	17,72
04-02-005-05	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1040,30	69,20	971,10	39,36	0,00	7,9
04-02-005-06	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	1887,16	155,23	1731,93	69,62	0,00	17,72
<b>Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины:</b>							
04-02-005-07	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	293,83	68,30	225,53	20,50	0,00	7,97
04-02-005-08	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	506,27	107,13	399,14	35,95	0,00	12,5
04-02-005-09	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	293,88	68,30	225,58	20,50	0,00	7,97
04-02-005-10	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	506,27	107,13	399,14	35,95	0,00	12,5
04-02-005-11	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	295,59	68,30	227,29	20,50	0,00	7,97
04-02-005-12	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	506,74	144,92	361,82	32,16	0,00	16,91
04-02-005-13	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	314,82	79,70	235,12	19,66	0,00	9,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-005-14	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	544,45	163,77	380,68	30,19	0,00	19,11

**Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб**

Измеритель: 1 сварка

**Сварка обсадных труб наружным диаметром:**

04-02-006-01	до 168 мм	25,99	6,95	11,02	0,00	8,02	0,84
04-02-006-02	до 219 мм	31,88	8,35	13,50	0,00	10,03	1,01
04-02-006-03	до 245 мм	37,85	9,84	15,98	0,00	12,03	1,19
04-02-006-04	до 273 мм	44,59	11,99	19,57	0,00	13,03	1,45
04-02-006-05	до 299 мм	46,62	12,32	20,26	0,00	14,04	1,49
04-02-006-06	до 325 мм	48,72	12,74	20,94	0,00	15,04	1,54
04-02-006-07	до 377 мм	56,47	14,72	23,70	0,00	18,05	1,78
04-02-006-08	до 426 мм	60,77	15,96	25,76	0,00	19,05	1,93
04-02-006-09	до 478 мм	68,03	17,62	29,35	0,00	21,06	2,13
04-02-006-10	до 530 мм	73,75	19,27	31,42	0,00	23,06	2,33
04-02-006-11	до 630 мм	86,98	22,99	36,92	0,00	27,07	2,78
04-02-006-12	до 720 мм	94,15	24,56	40,51	0,00	29,08	2,97

**Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб**

Измеритель: 1 рез

**Резка обсадных труб наружным диаметром:**

04-02-007-01	до 168 мм	4,36	1,41	1,85	0,00	1,10	0,17
04-02-007-02	до 219 мм	4,86	1,65	1,89	0,00	1,32	0,2
04-02-007-03	до 245 мм	5,88	1,74	2,74	0,00	1,40	0,21
04-02-007-04	до 273 мм	6,19	1,90	2,76	0,00	1,53	0,23
04-02-007-05	до 299 мм	6,37	1,98	2,77	0,00	1,62	0,24
04-02-007-06	до 325 мм	6,54	2,07	2,78	0,00	1,69	0,25
04-02-007-07	до 377 мм	7,13	2,40	2,82	0,00	1,91	0,29
04-02-007-08	до 426 мм	8,29	2,56	3,68	0,00	2,05	0,31
04-02-007-09	до 478 мм	8,64	2,73	3,70	0,00	2,21	0,33
04-02-007-10	до 530 мм	9,31	3,06	3,75	0,00	2,50	0,37
04-02-007-11	до 630 мм	11,07	3,56	4,65	0,00	2,86	0,43
04-02-007-12	до 720 мм	12,75	3,97	5,55	0,00	3,23	0,48

**Таблица 04-02-008. Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:**

04-02-008-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	89,80	35,92	49,52	6,29	4,36	4,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	138,55	52,21	81,98	11,79	4,36	5,96
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	128,68	45,73	77,92	9,81	5,03	5,22
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	193,57	65,79	121,75	17,22	6,03	7,51
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	134,58	47,39	81,16	10,36	6,03	5,41
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	204,38	69,03	129,32	18,51	6,03	7,88
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	141,92	49,58	86,31	11,19	6,03	5,66
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	217,34	73,06	138,25	19,97	6,03	8,34
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
<b>Таблица 04-02-009. Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением</b>							
Измеритель: 10 м закрепленной скважины							
<b>Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:</b>							
04-02-009-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	217,12	77,09	129,66	16,34	10,37	8,8
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	300,54	104,24	185,93	25,88	10,37	11,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	257,62	86,99	157,58	19,74	13,05	9,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

ТЕР-2001 Карачаево-Черкесская Республика. Часть 4. Скважины

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	356,53	118,26	225,22	31,19	13,05	13,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	262,90	88,48	161,37	20,38	13,05	10,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	366,74	120,89	232,80	32,46	13,05	13,8
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	271,82	91,10	166,66	21,11	14,06	10,4
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	382,29	125,27	242,96	34,04	14,06	14,3
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами:**

04-02-010-01	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 1	185,03	13,32	167,35	21,03	4,36	1,52
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-010-02	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2	286,57	22,78	259,43	34,69	4,36	2,6
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-010-03	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1	299,51	20,76	268,38	33,21	10,37	2,37
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-010-04	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2	502,52	39,60	452,55	60,52	10,37	4,52
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-02-011. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра:**

04-02-011-01	при шнековом бурении с соединением муфтовым	45,02	9,99	29,00	2,95	6,03	1,14
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-011-02	при шнековом бурении с соединением сварным	172,88	39,07	119,75	14,15	14,06	4,46
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-011-03	при колонковом бурении с соединением муфтовым	62,88	9,99	46,86	5,97	6,03	1,14
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-011-04	при колонковом бурении с соединением сварным	232,54	39,07	179,41	24,21	14,06	4,46
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-02-012. Установка кондуктора при колонковом бурении**

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении	1499,58	162,94	1326,27	211,97	10,37	18,6
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-

**Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ**

**Таблица 04-03-001. Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении**

Измеритель: 1 колонна

**Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг:**

04-03-001-01	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м	10930,93	1236,12	9694,81	598,17	0,00	141,11
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м	12134,62	1352,11	10782,51	674,91	0,00	154,35
04-03-001-03	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	15775,39	1628,05	14147,34	885,72	0,00	185,85
04-03-001-04	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 400 м	26351,27	2396,04	23955,23	1501,32	0,00	273,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-03-001-05	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м	65394,13	3407,29	61986,84	3377,90	0,00	388,96
04-03-001-06	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м	6765,87	812,61	5953,26	675,37	0,00	94,82
04-03-001-07	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м	7372,53	855,80	6516,73	737,58	0,00	99,86
04-03-001-08	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	9489,86	1012,37	8477,49	957,12	0,00	118,13
04-03-001-09	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м	15812,67	1479,52	14333,15	1612,05	0,00	172,64

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложения 4.6

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

Измеритель: 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж глиной:

04-03-002-01	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	156,35	16,29	140,06	6,27	0,00	1,86
04-03-002-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м	260,25	16,29	243,96	10,70	0,00	1,86
04-03-002-03	при ударно-канатном бурении	122,44	18,34	104,10	9,27	0,00	2,14

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

**Таблица 04-03-003. Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении**

Измеритель: 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж цементом:

04-03-003-01	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	342,03	28,29	313,74	12,33	0,00	3,23
04-03-003-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м	619,11	28,29	590,82	24,15	0,00	3,23
04-03-003-03	при ударно-канатном бурении	345,71	18,68	327,03	12,83	0,00	2,18

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

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

Измеритель: 1 колонна

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны:

04-03-004-01	до 50 м	4430,91	1200,12	3230,79	521,24	0,00	137
04-03-004-02	до 100 м	4790,71	1287,72	3502,99	551,48	0,00	147
04-03-004-03	до 200 м	5838,72	1550,52	4288,20	651,24	0,00	177

Примечание.  
Затраты принимать с учетом приложения 4.6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 1 м тампонажа

04-03-005-01	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	60,02	15,24	44,78	5,14	0,00	1,74
--------------	---	-------	-------	-------	------	------	------

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

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

Измеритель: 1 м тампонажа

04-03-006-01	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	86,90	27,24	59,66	9,32	0,00	3,11
--------------	---	-------	-------	-------	------	------	------

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

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

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

Измеритель: 10 м труб

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб:

04-04-001-01	при роторном бурении при глубине скважины до 500 м	322,21	26,31	283,83	10,95	12,07	3,07
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-
04-04-001-02	при роторном бурении при глубине скважины до 600 м	544,45	26,31	506,07	20,42	12,07	3,07
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-
04-04-001-03	при ударно-канатном бурении	363,37	34,88	316,42	26,33	12,07	4,07
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-04-002. Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении**

Измеритель: 10 м труб

Установка фильтров впотай на бурильных трубах:

04-04-002-01	при роторном бурении при глубине до 500 м	663,29	49,02	602,20	23,00	12,07	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-
04-04-002-02	при роторном бурении при глубине до 600 м	1188,60	49,02	1127,51	45,39	12,07	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-
04-04-002-03	при ударно-канатном бурении	363,93	33,51	318,35	27,30	12,07	3,91
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство**

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> засыпаемого материала

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:

04-04-003-01	гравия	1665,16	885,78	0,00	0,00	779,38	114
--------------	--------	---------	--------	------	------	--------	-----



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(405-0254)	Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	-	-	-	-	(П)	-
04-04-003-02 (405-0254)	песка Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	1528,75	885,78	0,00	0,00	642,97 (П)	114

### Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении

Измеритель: 1 сутки откачки

**Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим:**

04-04-004-01	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	9802,49	572,49	9230,00	549,96	0,00	59,02
04-04-004-02	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м	9802,49	572,49	9230,00	549,96	0,00	59,02
04-04-004-03	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м	16579,53	572,49	16007,04	838,66	0,00	59,02
04-04-004-04	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	8934,33	572,49	8361,84	515,26	0,00	59,02
04-04-004-05	от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м	8934,33	572,49	8361,84	515,26	0,00	59,02
04-04-004-06	от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м	15711,36	572,49	15138,87	804,25	0,00	59,02

**Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим:**

04-04-004-07	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м	5994,98	572,49	5422,49	590,93	0,00	59,02
04-04-004-08	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м	5994,98	572,49	5422,49	590,93	0,00	59,02
04-04-004-09	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	5994,98	572,49	5422,49	590,93	0,00	59,02
04-04-004-10	от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м	5126,81	572,49	4554,32	556,23	0,00	59,02
04-04-004-11	от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м	5126,81	572,49	4554,32	556,23	0,00	59,02
04-04-004-12	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	5126,81	572,49	4554,32	556,23	0,00	59,02

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

Измеритель: 1 сутки откачки

**Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины:**

04-04-005-01	до 500 м	3286,78	421,60	2865,18	177,31	0,00	44,1
04-04-005-02	до 700 м	5490,15	425,61	5064,54	270,97	0,00	44,52
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	2059,15	429,63	1629,52	190,52	0,00	44,94

### Таблица 04-04-006. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении

Измеритель: 10 м труб

04-04-006-01	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении	117,50	25,40	80,03	8,53	12,07	2,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении**

Измеритель: 10 м труб

04-04-007-01	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	172,50	48,18	112,25	17,28	12,07	5,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим:

04-04-008-01	от двигателя внутреннего сгорания	3469,05	501,95	2967,10	468,63	0,00	57,3
04-04-008-02	от электродвигателя	2626,17	501,95	2124,22	434,92	0,00	57,3

**Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении**

Измеритель: 1 сутки откачки

04-04-009-01	Откачка воды насосом при колонковом бурении	1216,32	367,92	848,40	153,38	0,00	42
--------------	---	---------	--------	--------	--------	------	----

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

Измеритель: 1 м проходки

Сооружение шахтных колодцев в грунтах группы:

04-05-001-01	1 Расход бурового инструмента, (компл.)	89,10	14,72	74,38	9,72	0,00	1,78
(109-9101)		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-02	2 Расход бурового инструмента, (компл.)	101,68	16,79	84,89	11,09	0,00	2,03
(109-9101)		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-03	3 Расход бурового инструмента, (компл.)	145,18	23,90	121,28	15,84	0,00	2,89
(109-9101)		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-04	4 Расход бурового инструмента, (компл.)	214,80	35,31	179,49	23,44	0,00	4,27
(109-9101)		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	88,99	11,08	56,38	6,34	21,53	1,34
(403-9040)	Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра**

Измеритель: 1 колодец

Устройство:

04-05-002-01	оголовка	82,89	41,02	20,34	1,48	21,53	4,96
(403-9040)	Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-
04-05-002-02	донного фильтра в грунтах 1-4 групп	289,03	90,14	198,89	25,98	0,00	10,9
(406-9225)	Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(II)	-
04-05-002-03	донного фильтра в пльвунах	337,80	101,72	236,08	30,84	0,00	12,3
(403-9050)	Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)	-	-	-	-	(I)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
(406-9225)	Фильтрующие материалы, (м <sup>3</sup> )	-	-	-	-	(П)	-

**Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев**

Измеритель: 1 час откачки

04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	94,99	14,14	80,85	10,56	0,00	1,71
--------------	----------------------------------	-------	-------	-------	-------	------	------

**Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Таблица 04-06-001. Перемещение станка**

Измеритель: 1 перемещение

Перемещение станка:

04-06-001-01	колонкового	25,72	25,72	0,00	0,00	0,00	3,31
04-06-001-02	перфораторного	6,06	6,06	0,00	0,00	0,00	0,78

**Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин**

Измеритель: 100 м скважины

Реагентная обработка скважин глубиной:

04-06-002-01	до 100 м	28383,97	1804,21	26556,78	961,32	22,98	205,96
(101-9150)	Кислота, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(З)	-
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	-	-	-	-	(0,05)	-
04-06-002-02	до 400 м	32359,62	2019,09	30317,55	1031,25	22,98	230,49
(101-9150)	Кислота, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(З)	-
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	-	-	-	-	(0,05)	-
04-06-002-03	до 700 м	53040,50	2025,93	50991,59	1953,00	22,98	231,27
(101-9150)	Кислота, (т)	-	-	-	-	(П)	-
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(З)	-
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	-	-	-	-	(0,05)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 4. Скважины .....	3
Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН.....	3
Подраздел 1.1 РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ .....	3
Таблица 04-01-001. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м .....	3
Таблица 04-01-002. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м.....	4
Таблица 04-01-003. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м.....	4
Таблица 04-01-004. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м.....	5
Таблица 04-01-005. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м.....	6
Таблица 04-01-006. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м .....	7
Таблица 04-01-007. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м .....	7
Таблица 04-01-008. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м .....	8
Таблица 04-01-009. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м .....	8
Таблица 04-01-010. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м.....	9
Таблица 04-01-011. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м.....	9
Таблица 04-01-012. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м.....	9
Таблица 04-01-013. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м.....	10
Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ.....	10
Таблица 04-01-021. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м.....	10
Таблица 04-01-022. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м.....	11
Таблица 04-01-023. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м.....	11
Таблица 04-01-024. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м.....	12
Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м.....	12
Подраздел 1.3 КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ.....	13
Таблица 04-01-030. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м .....	13
Таблица 04-01-031. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м .....	13
Таблица 04-01-032. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м .....	14
Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ .....	14
Таблица 04-01-037. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м.....	14
Таблица 04-01-038. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м.....	15
Таблица 04-01-039. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м.....	15
Таблица 04-01-040. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м.....	15
Таблица 04-01-041. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м.....	15
Таблица 04-01-042. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м.....	16
Таблица 04-01-043. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м.....	16
Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ.....	16

Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м.....	16
Таблица 04-01-051. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м.....	16
Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м.....	17
<b>Подраздел 1.6 ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ.....</b>	<b>17</b>
Таблица 04-01-055. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м.....	17
Таблица 04-01-056. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м.....	17
Таблица 04-01-057. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м.....	17
Таблица 04-01-058. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м.....	17
<b>Подраздел 1.7 ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ .....</b>	<b>18</b>
Таблица 04-01-064. Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130.....	18
Таблица 04-01-074. Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА .....	18
Таблица 04-01-075. Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА.....	18
Таблица 04-01-076. Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE.....	18
Таблица 04-01-077. Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE.....	18
Таблица 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 .....	19
<b>Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ.....</b>	<b>19</b>
Таблица 04-02-001. Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением.....	19
Таблица 04-02-002. Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением .....	21
Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном бурении .....	23
Таблица 04-02-004. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении .....	24
Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины.....	25
Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб.....	26
Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб.....	26
Таблица 04-02-008. Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением.....	26
Таблица 04-02-009. Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением.....	27
Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении.....	28
Таблица 04-02-011. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении.....	29
Таблица 04-02-012. Установка кондуктора при колонковом бурении .....	29
<b>Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ.....</b>	<b>29</b>
Таблица 04-03-001. Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении.....	29
Таблица 04-03-002. Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении .....	30
Таблица 04-03-003. Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении.....	30
Таблица 04-03-004. Цементация затрубного пространства при колонковом бурении .....	30
Таблица 04-03-005. Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении.....	31
Таблица 04-03-006. Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении .....	31
<b>Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ.....</b>	<b>31</b>
Таблица 04-04-001. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении.....	31
Таблица 04-04-002. Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении.....	31
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство.....	31
Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении.....	32
Таблица 04-04-005. Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении.....	32
Таблица 04-04-006. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении.....	32
Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении.....	33
Таблица 04-04-008. Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении .....	33
Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении.....	33
<b>Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ .....</b>	<b>33</b>
Таблица 04-05-001. Сооружение шахтных колодцев.....	33

Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра .....	33
Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев.....	34
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....	34
Таблица 04-06-001. Перемещение станка .....	34
Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин.....	34