

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-04-2001**

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

**ТЕР-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 4**

**СКВАЖИНЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Санкт-Петербург 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-04-2001**

**ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 4**

**СКВАЖИНЫ**

**Издание официальное**

**Санкт-Петербург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область**  
**ТЕР 81-02-04-2001 Часть 4. Скважины**  
Санкт-Петербург, 2015 – 41 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.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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			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>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	1	6086,11	860,75	5139,05	657,98	86,31	47,19
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,13)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-02	2	9624,58	1304,16	8218,30	883,32	102,12	71,5
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,25)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,43)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-03	3	17008,82	2326,15	14532,31	1560,85	150,36	127,53
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,715)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,67)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-04	4	26564,82	3618,45	22757,88	2362,99	188,49	198,38
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,29)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,13)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-05	5	37909,21	5109,94	32532,03	3039,27	267,24	280,15
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,94)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-06	6	55683,68	7435,90	47867,09	4101,85	380,69	407,67
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,87)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-07	7	78528,60	10363,24	67591,83	5466,67	573,53	568,16
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(4,47)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-08	8	112386,45	14708,74	96814,62	7491,99	863,09	806,4
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(6,61)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-001-09	9	177714,72	23086,00	153415,02	11412,44	1213,70	1265,68
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(9,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-01-001-10	10	236603,36	30711,78	204178,47	14924,12	1713,11	1683,76
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(15,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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	6671,74	957,05	5607,92	731,05	106,77	52,47
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,14)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,245)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-02	2	10292,67	1399,19	8769,04	961,85	124,44	76,71
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,26)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,45)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-03	3	18405,01	2550,86	15663,80	1715,88	190,35	139,85
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,77)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,69)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-04	4	28236,53	3898,80	24100,89	2572,13	236,84	213,75
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,34)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,19)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-05	5	39803,76	5417,28	34061,59	3261,82	324,89	297
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,05)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-06	6	56798,95	7631,07	48690,47	4274,72	477,41	418,37
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,01)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-07	7	79646,55	10556,58	68402,98	5640,27	686,99	578,76
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(4,69)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-08	8	115716,88	15206,69	99468,55	7790,09	1041,64	833,7
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(6,87)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-09	9	181268,43	23786,78	156026,16	11705,24	1455,49	1304,1
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(9,7)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-002-10	10	242569,06	31489,54	209020,47	15377,84	2059,05	1726,4
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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	7825,66	1108,63	6573,99	954,54	143,04	60,78
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,18)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,27)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-01-003-02	2	11698,98	1570,10	9959,81	1202,17	169,07	86,08
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,29)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,46)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-03	3	20392,15	2814,98	17332,89	2144,65	244,28	154,33
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,885)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,74)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-04	4	31558,96	4359,91	26880,37	3224,31	318,68	239,03
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,49)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,27)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-05	5	43640,62	5944,60	37261,39	3943,42	434,63	325,91
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-06	6	61229,90	8234,27	52373,15	4989,59	622,48	451,44
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,32)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-07	7	84083,14	11183,13	71952,64	6346,38	947,37	613,11
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(5,17)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-08	8	122723,65	16163,56	105185,53	8645,89	1374,56	886,16
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(7,36)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-09	9	188352,72	24610,32	161784,74	12566,73	1957,66	1349,25
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(10,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-10	10	254383,55	33190,42	218382,68	16486,74	2810,45	1819,65
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16,8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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	8470,76	1177,39	7084,31	1029,24	209,06	64,55
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,22)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,315)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-004-02	2	12947,68	1716,20	10959,18	1310,51	272,30	94,09
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,33)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,515)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-004-03	3	22262,84	3031,67	18858,55	2329,37	372,62	166,21
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,08)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,83)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-004-04	4	33988,41	4614,72	28891,34	3489,96	482,35	253
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,88)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,43)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-004-05	5	46592,58	6262,70	39673,92	4237,36	655,96	343,35
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,65)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-004-06	6	64137,83	8549,45	54618,10	5273,23	970,28	468,72
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,83)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-01-004-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	87067,39 - -	11495,40 - -	74163,36 - -	6626,52 - -	1408,63 (5,89) (II)	630,23 - -
04-01-004-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	128169,11 - -	16762,92 - -	109334,17 - -	9061,66 - -	2072,02 (8,07) (II)	919,02 - -
04-01-004-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	197510,30 - -	25644,53 - -	168922,36 - -	13190,40 - -	2943,41 (12,2) (II)	1405,95 - -
04-01-004-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	268638,56 - -	34837,49 - -	229502,70 - -	17384,66 - -	4298,37 (18,4) (II)	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)	16850,07 - - -	1400,28 - - -	15129,13 - - -	1466,53 - - -	320,66 (0,25) (0,35) (II)	76,77 - - -
04-01-005-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26719,92 - - -	2099,97 - - -	24191,42 - - -	2132,13 - - -	428,53 (0,37) (0,55) (II)	115,13 - - -
04-01-005-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43821,28 - - -	3519,04 - - -	39726,90 - - -	3542,69 - - -	575,34 (1,16) (0,9) (II)	192,93 - - -
04-01-005-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	65332,31 - - -	5228,86 - - -	59377,45 - - -	5313,62 - - -	726,00 (2,24) (1,6) (II)	286,67 - - -
04-01-005-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	89282,11 - -	6953,82 - -	81339,41 - -	6900,01 - -	988,88 (2,98) (II)	381,24 - -
04-01-005-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	119455,47 - -	9114,35 - -	108889,13 - -	8890,78 - -	1451,99 (4,55) (II)	499,69 - -
04-01-005-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	162803,68 - -	12200,01 - -	148484,56 - -	11751,50 - -	2119,11 (6,91) (II)	668,86 - -
04-01-005-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	246151,98 - -	18136,94 - -	224938,67 - -	17280,00 - -	3076,37 (9,47) (II)	994,35 - -
04-01-005-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	394324,97 - -	28881,22 - -	360714,84 - -	27090,86 - -	4728,91 (13,7) (II)	1583,4 - -

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
04-01-005-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	546762,32 - -	39589,56 - -	500847,10 - -	37213,96 - -	6325,66 (21,3) (II)	2170,48 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

**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)	16885,69 - -	2404,03 - -	13953,12 - -	998,76 - -	528,54 (0,33) (II)	131,8 - -
04-01-006-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22647,89 - -	3100,80 - -	18975,53 - -	1341,51 - -	571,56 (0,59) (II)	170 - -
04-01-006-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28917,17 - -	3850,46 - -	24427,05 - -	1713,21 - -	639,66 (1,4) (II)	211,1 - -
04-01-006-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43563,92 - -	5654,40 - -	37201,76 - -	2560,44 - -	707,76 (1,91) (II)	310 - -
04-01-006-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	53613,38 - -	6876,48 - -	45918,02 - -	3137,12 - -	818,88 (2,43) (II)	377 - -
04-01-006-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	100497,70 - -	12682,27 - -	86820,91 - -	5842,64 - -	994,52 (4,1) (II)	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)	17939,95 - -	2517,12 - -	14858,44 - -	1060,34 - -	564,39 (0,35) (II)	138 - -
04-01-007-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23718,77 - -	3212,06 - -	19913,65 - -	1405,17 - -	593,06 (0,62) (II)	176,1 - -
04-01-007-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29361,23 - -	3963,55 - -	24689,92 - -	1732,71 - -	707,76 (1,45) (II)	217,3 - -
04-01-007-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	45307,78 - -	5824,03 - -	38657,70 - -	2660,67 - -	826,05 (2) (II)	319,3 - -
04-01-007-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	58387,70 - -	7458,34 - -	49967,10 - -	3408,57 - -	962,26 (2,42) (II)	408,9 - -

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
04-01-007-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	105317,37 - -	13264,13 - -	90832,91 - -	6110,70 - -	1220,33 (4,32) (II)	727,2 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8.

**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)	19105,27 - -	2681,28 - -	15859,60 - -	1126,60 - -	564,39 (0,35) (II)	147 - -
04-01-008-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	25268,70 - -	3438,24 - -	21237,40 - -	1492,79 - -	593,06 (0,62) (II)	188,5 - -
04-01-008-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	32057,80 - -	4249,92 - -	27100,12 - -	1891,89 - -	707,76 (1,45) (II)	233 - -
04-01-008-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	48243,27 - -	6238,08 - -	41179,14 - -	2826,80 - -	826,05 (2) (II)	342 - -
04-01-008-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	62329,84 - -	7989,12 - -	53378,46 - -	3633,51 - -	962,26 (2,42) (II)	438 - -
04-01-008-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	112176,76 - -	14190,72 - -	96765,71 - -	6505,03 - -	1220,33 (4,32) (II)	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)	20283,23 - -	2765,18 - -	16953,66 - -	1200,23 - -	564,39 (0,35) (II)	151,6 - -
04-01-009-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26968,53 - -	3666,24 - -	22709,23 - -	1592,18 - -	593,06 (0,62) (II)	201 - -
04-01-009-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	34220,47 - -	4523,52 - -	28989,19 - -	2019,49 - -	707,76 (1,45) (II)	248 - -
04-01-009-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	51645,92 - -	6657,60 - -	44162,27 - -	3028,36 - -	826,05 (2) (II)	365 - -
04-01-009-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	66620,61 - -	8518,08 - -	57140,27 - -	3886,94 - -	962,26 (2,42) (II)	467 - -

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
04-01-009-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	120056,49 - -	15120,96 - -	103715,20 - -	6967,89 - -	1220,33 (4,32) (II)	829 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8.

**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)	17586,00 - -	2754,24 - -	14303,22 - -	1513,50 - -	528,54 (0,33) (II)	151 - -
04-01-010-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22593,22 - -	2681,28 - -	19340,38 - -	2032,68 - -	571,56 (0,59) (II)	147 - -
04-01-010-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	30487,93 - -	3502,08 - -	26346,19 - -	2751,68 - -	639,66 (1,4) (II)	192 - -
04-01-010-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43443,48 - -	3866,88 - -	38868,84 - -	4020,55 - -	707,76 (1,91) (II)	212 - -
04-01-010-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	57308,53 - -	6292,80 - -	50196,85 - -	5172,44 - -	818,88 (2,43) (II)	345 - -
04-01-010-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	106932,28 - -	11509,44 - -	94428,32 - -	9670,04 - -	994,52 (4,1) (II)	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)	17695,68 - -	2216,16 - -	14915,13 - -	1574,33 - -	564,39 (0,35) (II)	121,5 - -
04-01-011-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23829,35 - -	2799,84 - -	20436,45 - -	2141,06 - -	593,06 (0,62) (II)	153,5 - -
04-01-011-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31816,52 - -	3626,11 - -	27482,65 - -	2863,21 - -	707,76 (1,45) (II)	198,8 - -
04-01-011-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	46533,53 - -	5129,09 - -	40578,39 - -	4189,91 - -	826,05 (2) (II)	281,2 - -
04-01-011-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	63250,91 - -	6803,52 - -	55485,13 - -	5706,39 - -	962,26 (2,42) (II)	373 - -

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
04-01-011-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	114245,83 - -	13264,13 - -	99761,37 - -	10206,04 - -	1220,33 (4,35) (II)	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

**Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:**

04-01-012-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	18876,66 - -	2367,55 - -	15944,72 - -	1679,11 - -	564,39 (0,35) (II)	129,8 - -
04-01-012-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26658,35 - -	2987,71 - -	23077,58 - -	2409,75 - -	593,06 (0,62) (II)	163,8 - -
04-01-012-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	33914,55 - -	3888,77 - -	29318,02 - -	3049,84 - -	707,76 (1,45) (II)	213,2 - -
04-01-012-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	49621,69 - -	5486,59 - -	43309,05 - -	4467,70 - -	826,05 (2) (II)	300,8 - -
04-01-012-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	67433,35 - -	7270,46 - -	59200,63 - -	6084,37 - -	962,26 (2,42) (II)	398,6 - -
04-01-012-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	122111,00 - -	14190,72 - -	106699,95 - -	10911,60 - -	1220,33 (3,39) (II)	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

**Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:**

04-01-013-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	20166,96 - -	2535,36 - -	17067,21 - -	1791,52 - -	564,39 (0,35) (II)	139 - -
04-01-013-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	27133,88 - -	3192,00 - -	23348,82 - -	2434,73 - -	593,06 (0,62) (II)	175 - -
04-01-013-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	36274,54 - -	4140,48 - -	31426,30 - -	3260,66 - -	707,76 (1,45) (II)	227 - -
04-01-013-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	53029,09 - -	5842,27 - -	46360,77 - -	4772,64 - -	826,05 (2) (II)	320,3 - -
04-01-013-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	72316,86 - -	7759,30 - -	63595,30 - -	6523,83 - -	962,26 (2,42) (II)	425,4 - -

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
04-01-013-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	130213,79 - -	15124,61 - -	113868,85 - -	11638,20 - -	1220,33 (4,35) (II)	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

**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:**

04-01-021-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	6659,41 -	1107,06 -	5292,05 -	791,45 -	260,30 (II)	62,09 -
04-01-021-02 (999-9901)	3 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7664,69 -	2095,38 -	5309,01 -	792,83 -	260,30 (II)	117,52 -
04-01-021-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15374,10 - -	4135,13 - -	10784,06 - -	1615,86 - -	454,91 (0,002) (II)	231,92 - -
04-01-021-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	30945,17 - -	8154,02 - -	22281,32 - -	3346,05 - -	509,83 (0,1) (II)	457,32 - -
04-01-021-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	59342,29 - -	13075,81 - -	45241,01 - -	6799,36 - -	1025,47 (0,2) (II)	733,36 - -
04-01-021-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	98866,19 - -	24039,65 - -	73176,95 - -	11001,91 - -	1649,59 (0,34) (II)	1348,27 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

**Таблица 04-01-022. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:**

04-01-022-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7877,08 -	1288,75 -	6305,92 -	944,09 -	282,41 (II)	72,28 -
04-01-022-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14609,96 - -	2280,81 - -	11850,87 - -	1776,91 - -	478,28 (0,002) (II)	127,92 - -
04-01-022-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29168,37 - -	4425,94 - -	24190,87 - -	3633,14 - -	551,56 (0,1) (II)	248,23 - -
04-01-022-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56947,53 - -	8539,68 - -	47336,48 - -	7115,69 - -	1071,37 (0,2) (II)	478,95 - -
04-01-022-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	94317,53 - -	14030,78 - -	78520,37 - -	11807,41 - -	1766,38 (0,34) (II)	786,92 - -

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
04-01-022-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	180981,44 - -	26794,39 - -	150828,79 - -	22681,67 - -	3358,26 (0,68) (II)	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)	9162,85 -	1479,71 -	7377,35 -	1105,29 -	305,79 (II)	82,99 -
04-01-023-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16077,77 - -	2479,26 - -	13093,14 - -	1964,00 - -	505,37 (0,002) (II)	139,05 - -
04-01-023-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31007,31 - -	4701,41 - -	25720,96 - -	3863,03 - -	584,94 (0,1) (II)	263,68 - -
04-01-023-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	64730,84 - -	9678,30 - -	53839,34 - -	8093,45 - -	1213,20 (0,2) (II)	542,81 - -
04-01-023-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	108314,14 - -	16106,02 - -	90187,27 - -	13562,25 - -	2020,85 (0,34) (II)	903,31 - -
04-01-023-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	192442,64 - -	28483,96 - -	160391,83 - -	24120,07 - -	3566,85 (0,68) (II)	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)	11055,69 -	1756,08 -	8944,57 -	1341,05 -	355,04 (II)	98,49 -
04-01-024-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19925,67 - -	3048,57 - -	16287,01 - -	2444,24 - -	590,09 (0,003) (II)	170,98 - -
04-01-024-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	39752,69 - -	6005,32 - -	32988,87 - -	4956,82 - -	758,50 (0,11) (II)	336,81 - -
04-01-024-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	74600,30 - -	11129,13 - -	62063,55 - -	9330,03 - -	1407,62 (0,23) (II)	624,18 - -
04-01-024-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	124109,53 - -	18401,63 - -	103384,26 - -	15547,23 - -	2323,64 (0,38) (II)	1032,06 - -

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
04-01-024-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	216290,34 - -	31991,66 - -	180282,94 - -	27111,93 - -	4015,74 (0,75) (II)	1794,26 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

**Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м**

Измеритель: 100 м бурения скважины

**Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы:**

04-01-025-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	13799,30 -	2148,69 -	11260,13 -	1689,43 -	390,48 (II)	120,51 -
04-01-025-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24557,57 - -	3728,07 - -	20169,78 - -	3028,30 - -	659,72 (0,002) (II)	209,09 - -
04-01-025-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	45236,05 - -	6813,38 - -	37579,12 - -	5648,77 - -	843,55 (0,1) (II)	382,13 - -
04-01-025-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	81922,60 - -	12212,66 - -	68183,89 - -	10253,94 - -	1526,05 (0,2) (II)	684,95 - -
04-01-025-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	135109,69 - -	20036,11 - -	112564,77 - -	16928,09 - -	2508,81 (0,34) (II)	1123,73 - -
04-01-025-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	236466,79 - -	34985,13 - -	197113,88 - -	29654,12 - -	4367,78 (0,68) (II)	1962,15 - -

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)	15568,21 - -	3410,88 - -	12015,16 - -	3217,21 - -	142,17 (0,92) (II)	187 - -
04-01-030-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15568,21 - -	3410,88 - -	12015,16 - -	3217,21 - -	142,17 (0,92) (II)	187 - -
04-01-030-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15568,21 - -	3410,88 - -	12015,16 - -	3217,21 - -	142,17 (0,92) (II)	187 - -
04-01-030-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21609,68 - -	4414,08 - -	16907,55 - -	4536,79 - -	288,05 (2) (II)	242 - -
04-01-030-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21609,68 - -	4414,08 - -	16907,55 - -	4536,79 - -	288,05 (2) (II)	242 - -
04-01-030-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28369,20 - -	5690,88 - -	22243,73 - -	5890,02 - -	434,59 (3,3) (II)	312 - -

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
04-01-030-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	34310,39 - -	6821,76 - -	26869,41 - -	7061,78 - -	619,22 (5,4) (II)	374 - -
04-01-030-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	42242,58 - -	8317,44 - -	33013,50 - -	8617,27 - -	911,64 (7,6) (II)	456 - -
04-01-030-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	52251,16 - -	10214,40 - -	40738,01 - -	10573,01 - -	1298,75 (15,6) (II)	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)	17317,20 - -	3702,72 - -	13309,57 - -	3517,91 - -	304,91 (0,96) (II)	203 - -
04-01-031-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17317,20 - -	3702,72 - -	13309,57 - -	3517,91 - -	304,91 (0,96) (II)	203 - -
04-01-031-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17317,20 - -	3702,72 - -	13309,57 - -	3517,91 - -	304,91 (0,96) (II)	203 - -
04-01-031-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24110,01 - -	4760,64 - -	18735,85 - -	4963,34 - -	613,52 (2,1) (II)	261 - -
04-01-031-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24110,01 - -	4760,64 - -	18735,85 - -	4963,34 - -	613,52 (2,1) (II)	261 - -
04-01-031-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	31453,00 - -	6146,88 - -	24418,70 - -	6408,50 - -	887,42 (3,4) (II)	337 - -
04-01-031-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	38070,82 - -	7350,72 - -	29421,63 - -	7669,92 - -	1298,47 (5,6) (II)	403 - -
04-01-031-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	46815,75 - -	8974,08 - -	35953,61 - -	9333,25 - -	1888,06 (8) (II)	492 - -
04-01-031-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	57988,22 - -	10980,48 - -	44293,89 - -	11438,47 - -	2713,85 (16) (II)	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)	19915,01 - -	3976,32 - -	15216,33 - -	4094,41 - -	722,36 (1,05) (II)	218 - -
04-01-032-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19915,01 - -	3976,32 - -	15216,33 - -	4094,41 - -	722,36 (1,05) (II)	218 - -

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
04-01-032-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19915,01 - -	3976,32 - -	15216,33 - -	4094,41 - -	722,36 (1,05) (II)	218 - -
04-01-032-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28014,68 - -	5125,44 - -	21454,96 - -	5798,84 - -	1434,28 (2,25) (II)	281 - -
04-01-032-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28014,68 - -	5125,44 - -	21454,96 - -	5798,84 - -	1434,28 (2,25) (II)	281 - -
04-01-032-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	36186,73 - -	6602,88 - -	27507,74 - -	7336,72 - -	2076,11 (3,6) (II)	362 - -
04-01-032-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43784,53 - -	7897,92 - -	32847,57 - -	8688,78 - -	3039,04 (6) (II)	433 - -
04-01-032-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	53961,26 - -	9630,72 - -	39923,60 - -	10478,44 - -	4406,94 (8,8) (II)	528 - -
04-01-032-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	66897,24 - -	11783,04 - -	48721,09 - -	12709,34 - -	6393,11 (16,8) (II)	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 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	3545,47 -	784,32 -	2374,13 -	522,98 -	387,02 (0,24)	43 -
04-01-037-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	4590,14 -	948,48 -	2882,50 -	639,25 -	759,16 (0,43)	52 -
04-01-037-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	5950,14 -	1185,60 -	3633,25 -	810,96 -	1131,29 (0,67)	65 -
04-01-037-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	8616,73 -	1561,34 -	4815,14 -	1081,28 -	2240,25 (1,13)	85,6 -

**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.)	7582,10 -	948,48 -	2882,50 -	639,25 -	3751,12 (0,096)	52 -
04-01-038-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	13346,81 -	1149,12 -	3512,06 -	783,24 -	8685,63 (0,096)	63 -
04-01-038-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	19922,33 -	1437,31 -	4418,32 -	990,52 -	14066,70 (0,096)	78,8 -
04-01-038-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	26563,34 -	1813,06 -	5600,21 -	1260,84 -	19150,07 (0,096)	99,4 -

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>Таблица 04-01-039. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы:</b>							
04-01-039-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	10345,30	1311,46	4032,35	901,97	5001,49 (0,144)	71,9
04-01-039-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	17990,12	1563,17	4816,34	1081,28	11610,61 (0,144)	85,7
04-01-039-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	26693,82	1938,91	5999,31	1351,85	18755,60 (0,144)	106,3
04-01-039-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	36080,39	2571,84	7965,20	1801,48	25543,35 (0,144)	141
<b>Таблица 04-01-040. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:</b>							
04-01-040-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	1449,38	224,17	1225,21	134,42	0,00 (0,048) (1,68)	12,29
04-01-040-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	2333,95	342,91	1991,04	215,62	0,00 (0,048) (3,89)	18,8
04-01-040-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	3810,61	540,09	3270,52	351,27	0,00 (0,048) (6,3)	29,61
<b>Таблица 04-01-041. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:</b>							
04-01-041-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	2039,14	302,60	1736,54	188,64	0,00 (0,048) (3,36)	16,59
04-01-041-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	3206,96	461,65	2745,31	295,59	0,00 (0,048) (7,78)	25,31
04-01-041-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	4692,87	658,83	4034,04	432,22	0,00 (0,048) (12,6)	36,12
<b>Таблица 04-01-042. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м</b>							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы:</b>							
04-01-042-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	3209,42	461,65	2747,77	295,83	0,00 (0,096) (5,04)	25,31
04-01-042-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	4391,43	618,70	3772,73	404,50	0,00 (0,096) (11,67)	33,92
04-01-042-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	5877,35	815,88	5061,47	541,13	0,00 (0,096) (18,9)	44,73

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 04-01-043. 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 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	4116,02 - -	580,40 - -	3535,62 - -	379,23 - -	0,00 (0,144) (6,72)	31,82 - -
04-01-043-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	5576,47 - -	777,57 - -	4798,90 - -	513,17 - -	0,00 (0,144) (15,6)	42,63 - -
04-01-043-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	7060,25 - -	974,93 - -	6085,32 - -	649,55 - -	0,00 (0,144) (25,2)	53,45 - -

### 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	13447,58	555,96	9626,92	1295,98	3264,70	30,48
04-01-050-02	5	14406,22	599,18	10380,41	1397,42	3426,63	32,85
04-01-050-03	6	17083,26	710,08	12313,43	1657,64	4059,75	38,93
04-01-050-04	7	20172,30	837,76	14538,94	1957,24	4795,60	45,93
04-01-050-05	8	25116,18	1025,64	17813,62	2398,08	6276,92	56,23
04-01-050-06	9	32084,26	1273,70	22137,47	2980,16	8673,09	69,83
04-01-050-07	10	44919,68	1683,19	29274,99	3941,02	13961,50	92,28
04-01-050-08	11	55495,21	1957,52	34056,66	4584,74	19481,03	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	14798,98	629,28	10905,00	1468,04	3264,70	34,5
04-01-051-02	5	15724,01	670,68	11626,70	1565,20	3426,63	36,77
04-01-051-03	6	18259,85	773,92	13426,18	1807,44	4059,75	42,43
04-01-051-04	7	21348,89	901,60	15651,69	2107,04	4795,60	49,43
04-01-051-05	8	26154,94	1082,00	18796,02	2530,34	6276,92	59,32
04-01-051-06	9	32914,59	1318,75	22922,75	3085,88	8673,09	72,3
04-01-051-07	10	46271,08	1756,51	30553,07	4113,08	13961,50	96,3
04-01-051-08	11	58957,76	2145,39	37331,34	5025,58	19481,03	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	18954,04	854,73	14834,61	1997,05	3264,70	46,86
04-01-052-02	5	19979,92	901,60	15651,69	2107,04	3426,63	49,43
04-01-052-03	6	22485,51	1003,20	17422,56	2345,44	4059,75	55
04-01-052-04	7	25749,36	1140,36	19813,40	2667,30	4795,60	62,52
04-01-052-05	8	30693,24	1328,24	23088,08	3108,14	6276,92	72,82
04-01-052-06	9	37415,92	1562,99	27179,84	3658,97	8673,09	85,69
04-01-052-07	10	55515,76	2258,11	39296,15	5290,08	13961,50	123,8
04-01-052-08	11	73500,47	2934,45	51084,99	6877,10	19481,03	160,88

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

## 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	8819,08	426,82	7961,12	350,32	431,14	23,4
04-01-055-02	5	10833,32	488,83	9722,73	427,99	621,76	26,8
04-01-055-03	6	13020,13	559,97	11541,47	508,17	918,69	30,7
04-01-055-04	7	14760,11	601,92	12865,06	566,52	1293,13	33
04-01-055-05	8	17370,78	682,18	15117,06	665,80	1571,54	37,4
04-01-055-06	9	23059,78	857,28	20020,99	882,00	2181,51	47
04-01-055-07	10	27487,12	984,96	23553,73	1037,75	2948,43	54
04-01-055-08	11	32925,56	1112,64	27134,07	1195,59	4678,85	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	8979,13	434,11	8203,94	361,03	341,08	23,8
04-01-056-02	5	11250,07	505,25	10213,12	449,61	531,70	27,7
04-01-056-03	6	13536,51	578,21	12174,70	536,08	783,60	31,7
04-01-056-04	7	15244,26	625,63	13550,65	596,75	1067,98	34,3
04-01-056-05	8	18183,38	609,22	16002,62	704,84	1571,54	33,4
04-01-056-06	9	23879,68	791,62	20906,55	921,04	2181,51	43,4
04-01-056-07	10	28360,10	924,77	24486,90	1078,89	2948,43	50,7
04-01-056-08	11	33749,83	1056,10	28014,88	1234,42	4678,85	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	10176,82	503,42	9332,32	410,77	341,08	27,6
04-01-057-02	5	12704,46	583,68	11589,08	510,27	531,70	32
04-01-057-03	6	15087,94	658,46	13645,88	600,94	783,60	36,1
04-01-057-04	7	17403,21	727,78	15607,45	687,42	1067,98	39,9
04-01-057-05	8	20653,54	822,62	18259,38	804,34	1571,54	45,1
04-01-057-06	9	25885,18	983,14	22720,53	1001,01	2181,51	53,9
04-01-057-07	10	30360,13	1110,82	26300,88	1158,86	2948,43	60,9
04-01-057-08	11	35798,58	1238,50	29881,23	1316,70	4678,85	67,9

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:							
04-01-058-01	4	10733,06	521,66	9870,32	434,49	341,08	28,6
04-01-058-02	5	13364,34	605,57	12227,07	538,39	531,70	33,2
04-01-058-03	6	15900,88	685,82	14431,46	635,58	783,60	37,6
04-01-058-04	7	18625,91	769,73	16788,20	739,48	1067,98	42,2
04-01-058-05	8	22123,43	873,70	19678,19	866,89	1571,54	47,9
04-01-058-06	9	27103,12	1025,09	23896,52	1052,86	2181,51	56,2
04-01-058-07	10	31578,07	1152,77	27476,87	1210,70	2948,43	63,2
04-01-058-08	11	36912,89	1276,80	30957,24	1364,14	4678,85	70

**Таблица 04-01-059. Бурение отверстий перфораторами**

Измеритель: 100 отверстий

Бурение отверстий диаметром 20 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:							
04-01-059-01	4	180,02	58,04	121,98	0,00	0,00	2,55

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
04-01-059-02	5	268,06	84,89	183,17	0,00	0,00	3,73
04-01-059-03	6	397,14	119,72	277,42	0,00	0,00	5,26
04-01-059-04	7	598,51	175,93	422,58	0,00	0,00	7,73
04-01-059-05	8	818,40	237,16	581,24	0,00	0,00	10,42
04-01-059-06	9	1019,55	293,15	726,40	0,00	0,00	12,88
04-01-059-07	10	1253,42	358,24	895,18	0,00	0,00	15,74
04-01-059-08	11	1490,93	424,25	1066,68	0,00	0,00	18,64
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-09	к расценке 04-01-059-01	9,13	2,73	6,40	0,00	0,00	0,12
04-01-059-10	к расценке 04-01-059-02	14,02	3,87	10,15	0,00	0,00	0,17
04-01-059-11	к расценке 04-01-059-03	21,11	5,92	15,19	0,00	0,00	0,26
04-01-059-12	к расценке 04-01-059-04	31,83	8,88	22,95	0,00	0,00	0,39
04-01-059-13	к расценке 04-01-059-05	42,22	11,84	30,38	0,00	0,00	0,52
04-01-059-14	к расценке 04-01-059-06	52,93	14,79	38,14	0,00	0,00	0,65
04-01-059-15	к расценке 04-01-059-07	64,00	17,75	46,25	0,00	0,00	0,78
04-01-059-16	к расценке 04-01-059-08	75,86	21,17	54,69	0,00	0,00	0,93
<b>Бурение отверстий диаметром 25 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:</b>							
04-01-059-17	4	216,19	69,87	146,32	0,00	0,00	3,07
04-01-059-18	5	322,88	99,01	223,87	0,00	0,00	4,35
04-01-059-19	6	492,30	146,35	345,95	0,00	0,00	6,43
04-01-059-20	7	737,24	214,40	522,84	0,00	0,00	9,42
04-01-059-21	8	1006,12	289,51	716,61	0,00	0,00	12,72
04-01-059-22	9	1251,06	357,56	893,50	0,00	0,00	15,71
04-01-059-23	10	1536,41	436,99	1099,42	0,00	0,00	19,2
04-01-059-24	11	1825,94	517,56	1308,38	0,00	0,00	22,74
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-25	к расценке 04-01-059-17	11,49	3,41	8,08	0,00	0,00	0,15
04-01-059-26	к расценке 04-01-059-18	17,29	4,78	12,51	0,00	0,00	0,21
04-01-059-27	к расценке 04-01-059-19	26,19	7,28	18,91	0,00	0,00	0,32
04-01-059-28	к расценке 04-01-059-20	38,72	10,70	28,02	0,00	0,00	0,47
04-01-059-29	к расценке 04-01-059-21	51,48	14,34	37,14	0,00	0,00	0,63
04-01-059-30	к расценке 04-01-059-22	64,00	17,75	46,25	0,00	0,00	0,78
04-01-059-31	к расценке 04-01-059-23	79,13	22,08	57,05	0,00	0,00	0,97
04-01-059-32	к расценке 04-01-059-24	92,56	25,72	66,84	0,00	0,00	1,13
<b>Бурение отверстий диаметром 30 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:</b>							
04-01-059-33	4	259,62	82,16	177,46	0,00	0,00	3,61
04-01-059-34	5	390,96	117,90	273,06	0,00	0,00	5,18
04-01-059-35	6	607,77	178,44	429,33	0,00	0,00	7,84
04-01-059-36	7	906,56	261,51	645,05	0,00	0,00	11,49
04-01-059-37	8	1235,04	353,01	882,03	0,00	0,00	15,51
04-01-059-38	9	1533,37	436,31	1097,06	0,00	0,00	19,17
04-01-059-39	10	1881,59	533,04	1348,55	0,00	0,00	23,42
04-01-059-40	11	2235,35	631,59	1603,76	0,00	0,00	27,75
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-41	к расценке 04-01-059-33	13,86	4,10	9,76	0,00	0,00	0,18
04-01-059-42	к расценке 04-01-059-34	20,20	5,69	14,51	0,00	0,00	0,25
04-01-059-43	к расценке 04-01-059-35	31,83	8,88	22,95	0,00	0,00	0,39
04-01-059-44	к расценке 04-01-059-36	47,30	13,20	34,10	0,00	0,00	0,58
04-01-059-45	к расценке 04-01-059-37	63,10	17,53	45,57	0,00	0,00	0,77
04-01-059-46	к расценке 04-01-059-38	79,13	22,08	57,05	0,00	0,00	0,97
04-01-059-47	к расценке 04-01-059-39	96,74	26,86	69,88	0,00	0,00	1,18
04-01-059-48	к расценке 04-01-059-40	113,67	31,64	82,03	0,00	0,00	1,39
<b>Бурение отверстий диаметром 35 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:</b>							
04-01-059-49	4	316,04	96,50	219,54	0,00	0,00	4,24
04-01-059-50	5	473,74	141,34	332,40	0,00	0,00	6,21
04-01-059-51	6	749,09	217,81	531,28	0,00	0,00	9,57
04-01-059-52	7	1113,24	319,32	793,92	0,00	0,00	14,03
04-01-059-53	8	1514,62	431,07	1083,55	0,00	0,00	18,94
04-01-059-54	9	1877,64	532,13	1345,51	0,00	0,00	23,38
04-01-059-55	10	2302,85	650,48	1652,37	0,00	0,00	28,58

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
04-01-059-56	11	2734,28	770,65	1963,63	0,00	0,00	33,86
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-57	к расценке 04-01-059-49	17,49	5,01	12,48	0,00	0,00	0,22
04-01-059-58	к расценке 04-01-059-50	25,83	7,28	18,55	0,00	0,00	0,32
04-01-059-59	к расценке 04-01-059-51	38,72	10,70	28,02	0,00	0,00	0,47
04-01-059-60	к расценке 04-01-059-52	57,11	15,93	41,18	0,00	0,00	0,7
04-01-059-61	к расценке 04-01-059-53	78,22	21,85	56,37	0,00	0,00	0,96
04-01-059-62	к расценке 04-01-059-54	95,83	26,63	69,20	0,00	0,00	1,17
04-01-059-63	к расценке 04-01-059-55	116,94	32,55	84,39	0,00	0,00	1,43
04-01-059-64	к расценке 04-01-059-56	138,04	38,46	99,58	0,00	0,00	1,69
<b>Бурение отверстий диаметром 40 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:</b>							
04-01-059-65	4	384,30	117,21	267,09	0,00	0,00	5,15
04-01-059-66	5	572,29	165,69	406,60	0,00	0,00	7,28
04-01-059-67	6	921,68	265,84	655,84	0,00	0,00	11,68
04-01-059-68	7	1365,86	389,65	976,21	0,00	0,00	17,12
04-01-059-69	8	1854,17	525,53	1328,64	0,00	0,00	23,09
04-01-059-70	9	2298,45	649,12	1649,33	0,00	0,00	28,52
04-01-059-71	10	2817,35	793,64	2023,71	0,00	0,00	34,87
04-01-059-72	11	3342,80	939,99	2402,81	0,00	0,00	41,3
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-73	к расценке 04-01-059-65	20,76	5,92	14,84	0,00	0,00	0,26
04-01-059-74	к расценке 04-01-059-66	30,92	8,65	22,27	0,00	0,00	0,38
04-01-059-75	к расценке 04-01-059-67	47,30	13,20	34,10	0,00	0,00	0,58
04-01-059-76	к расценке 04-01-059-68	69,64	19,35	50,29	0,00	0,00	0,85
04-01-059-77	к расценке 04-01-059-69	94,37	26,17	68,20	0,00	0,00	1,15
04-01-059-78	к расценке 04-01-059-70	116,94	32,55	84,39	0,00	0,00	1,43
04-01-059-79	к расценке 04-01-059-71	142,22	39,60	102,62	0,00	0,00	1,74
04-01-059-80	к расценке 04-01-059-72	168,42	46,89	121,53	0,00	0,00	2,06
<b>Бурение отверстий диаметром 45 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:</b>							
04-01-059-81	4	468,32	141,11	327,21	0,00	0,00	6,2
04-01-059-82	5	692,87	196,65	496,22	0,00	0,00	8,64
04-01-059-83	6	1132,31	324,56	807,75	0,00	0,00	14,26
04-01-059-84	7	1673,23	475,23	1198,00	0,00	0,00	20,88
04-01-059-85	8	2269,90	641,15	1628,75	0,00	0,00	28,17
04-01-059-86	9	2811,14	791,82	2019,32	0,00	0,00	34,79
04-01-059-87	10	3443,93	968,21	2475,72	0,00	0,00	42,54
04-01-059-88	11	4085,77	1146,88	2938,89	0,00	0,00	50,39
<b>На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:</b>							
04-01-059-89	к расценке 04-01-059-81	24,06	6,83	17,23	0,00	0,00	0,3
04-01-059-90	к расценке 04-01-059-82	37,61	10,24	27,37	0,00	0,00	0,45
04-01-059-91	к расценке 04-01-059-83	58,02	16,16	41,86	0,00	0,00	0,71
04-01-059-92	к расценке 04-01-059-84	85,11	23,67	61,44	0,00	0,00	1,04
04-01-059-93	к расценке 04-01-059-85	114,57	31,86	82,71	0,00	0,00	1,4
04-01-059-94	к расценке 04-01-059-86	142,22	39,60	102,62	0,00	0,00	1,74
04-01-059-95	к расценке 04-01-059-87	173,49	48,25	125,24	0,00	0,00	2,12
04-01-059-96	к расценке 04-01-059-88	206,23	57,36	148,87	0,00	0,00	2,52

## 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	1310,12	52,64	1137,16	139,00	120,32	2,8
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(0,101)	-
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,067)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(1,02)	-

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
<b>Таблица 04-01-074. Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА</b> Измеритель: 1 машина							
04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1569,29	505,55	1063,74	127,56	0,00	26,51
<b>Таблица 04-01-075. Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА</b> Измеритель: 1 машина							
04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	934,06	264,33	669,73	63,29	0,00	14,06
<b>Таблица 04-01-076. Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE</b> 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	9768,09	195,71	9569,08	267,27	3,30	9,97
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<b>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</b> Измеритель: 100 м бурения скважины							
<b>Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-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	325 мм	42422,82	1596,35	40124,38	1742,10	702,09	83,71
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-077-10	630 мм	51192,97	1869,24	47966,45	2183,19	1357,28	98,02
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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>Таблица 04-01-078. Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (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 прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (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	1020 мм	77845,65	2751,42	72951,09	3434,73	2143,14	144,28
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-078-10	1220 мм	104334,46	3361,66	98306,36	4587,45	2666,44	176,28
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
<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	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	324,47	79,34	239,27	16,44	5,86	4,35
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	571,87	114,18	451,83	31,15	5,86	6,26
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,38	79,34	369,41	25,51	6,63	4,35
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	808,34	143,91	656,36	45,38	8,07	7,89
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	502,34	103,60	390,67	26,98	8,07	5,68
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	864,87	150,84	705,96	48,81	8,07	8,27
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	539,07	108,16	422,84	29,19	8,07	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	929,14	158,14	762,93	52,74	8,07	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	539,07	108,16	422,84	29,19	8,07	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	929,14	158,14	762,93	52,74	8,07	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	932,27	110,17	814,03	58,63	8,07	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	1700,87	165,80	1527,00	110,14	8,07	9,09
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-001-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	932,27	110,17	814,03	58,63	8,07	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-02-001-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	1700,87	165,80	1527,00	110,14	8,07	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	806,56	170,18	621,89	42,68	14,49	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	1232,81	228,00	990,32	68,19	14,49	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	937,49	168,54	750,82	51,51	18,13	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	1467,87	256,09	1193,65	82,18	18,13	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	987,28	193,53	775,62	53,23	18,13	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	1525,67	264,30	1243,24	85,61	18,13	14,49
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	1023,72	199,18	804,97	55,19	19,57	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)	-

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
04-02-002-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1595,28	271,23	1304,48	89,78	19,57	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	1023,72	199,18	804,97	55,19	19,57	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1595,28	271,23	1304,48	89,78	19,57	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	1750,14	199,18	1531,39	109,89	19,57	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	2834,80	278,89	2536,34	182,50	19,57	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1750,14	199,18	1531,39	109,89	19,57	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-002-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2834,80	278,89	2536,34	182,50	19,57	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном бурении**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:**

04-02-003-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	673,49	64,90	602,73	41,95	5,86	3,64
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1103,81	101,99	995,96	69,17	5,86	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	868,77	65,61	795,09	55,68	8,07	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	1386,08	133,01	1245,00	86,84	8,07	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	1061,69	105,91	947,71	66,23	8,07	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	1498,55	142,46	1348,02	93,95	8,07	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	1061,69	105,91	947,71	66,23	8,07	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	1732,28	162,43	1561,78	108,67	8,07	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)	-
<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	1101,27	130,52	956,26	66,23	14,49	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)	-

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
04-02-003-10	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1959,39	202,19	1742,71	120,69	14,49	11,34
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-11	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	1349,47	158,51	1175,70	81,68	15,26	8,89
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-12	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	2193,25	230,01	1947,98	135,16	15,26	12,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-13	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	1546,19	174,56	1356,37	94,20	15,26	9,79
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-14	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	2289,13	237,32	2036,55	141,29	15,26	13,31
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-15	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	1546,19	174,56	1356,37	94,20	15,26	9,79
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-16	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	2490,87	254,08	2217,22	153,80	19,57	14,25
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большого диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью:**

04-02-004-01	12,5 т с соединением муфтовым	160,66	22,07	130,52	8,83	8,07	1,21
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-02-004-02 (103-9001) (109-9180)	12,5 т с соединением сварным Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	527,36 - -	85,36 - -	422,43 - -	28,21 - -	19,57 (II) (II)	4,68 - -
04-02-004-03 (103-9001) (109-9180)	32 т с соединением муфтовым Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	267,83 - -	22,07 - -	237,69 - -	16,93 - -	8,07 (II) (II)	1,21 - -
04-02-004-04 (103-9001) (109-9180)	32 т с соединением сварным Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	884,74 - -	85,36 - -	779,81 - -	55,19 - -	19,57 (II) (II)	4,68 - -
<b>Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтовых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:</b>							
04-02-004-05 (103-9001) (109-9180)	муфтовым Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	146,40 - -	25,50 - -	112,83 - -	13,22 - -	8,07 (II) (II)	1,43 - -
04-02-004-06 (103-9001) (109-9180)	сварным Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	376,01 - -	74,53 - -	281,91 - -	36,30 - -	19,57 (II) (II)	4,18 - -

**Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины**

Измеритель: 10 м труб, обжатых грунтами

**Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины:**

04-02-005-01	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	699,82	122,57	577,25	40,47	0,00	6,72
04-02-005-02	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1341,28	274,33	1066,95	74,08	0,00	15,04
04-02-005-03	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	539,16	142,82	396,34	27,96	0,00	7,83
04-02-005-04	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1328,58	323,21	1005,37	69,91	0,00	17,72
04-02-005-05	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1229,31	144,10	1085,21	78,50	0,00	7,9
04-02-005-06	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2258,27	323,21	1935,06	138,84	0,00	17,72

**Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины:**

04-02-005-07	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	411,75	142,11	269,64	40,81	0,00	7,97
04-02-005-08	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	700,67	222,88	477,79	71,54	0,00	12,5
04-02-005-09	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	411,90	142,11	269,79	40,81	0,00	7,97
04-02-005-10	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	700,67	222,88	477,79	71,54	0,00	12,5
04-02-005-11	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	416,90	142,11	274,79	40,81	0,00	7,97
04-02-005-12	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	727,71	301,51	426,20	64,01	0,00	16,91
04-02-005-13	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	439,96	165,82	274,14	39,14	0,00	9,3
04-02-005-14	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	784,16	340,73	443,43	60,08	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	37,81	14,45	11,86	0,00	11,50	0,84
--------------	-----------	-------	-------	-------	------	-------	------

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
04-02-006-02	до 219 мм	46,21	17,37	14,46	0,00	14,38	1,01
04-02-006-03	до 245 мм	54,78	20,47	17,05	0,00	17,26	1,19
04-02-006-04	до 273 мм	64,76	24,94	21,13	0,00	18,69	1,45
04-02-006-05	до 299 мм	67,61	25,63	21,85	0,00	20,13	1,49
04-02-006-06	до 325 мм	70,63	26,49	22,57	0,00	21,57	1,54
04-02-006-07	до 377 мм	81,96	30,62	25,46	0,00	25,88	1,78
04-02-006-08	до 426 мм	88,14	33,20	27,62	0,00	27,32	1,93
04-02-006-09	до 478 мм	98,54	36,64	31,70	0,00	30,20	2,13
04-02-006-10	до 530 мм	107,01	40,08	33,86	0,00	33,07	2,33
04-02-006-11	до 630 мм	126,27	47,82	39,62	0,00	38,83	2,78
04-02-006-12	до 720 мм	136,49	51,08	43,71	0,00	41,70	2,97

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

Измеритель: 1 рез

**Резка обсадных труб наружным диаметром:**

04-02-007-01	до 168 мм	7,02	2,92	2,58	0,00	1,52	0,17
04-02-007-02	до 219 мм	7,88	3,44	2,62	0,00	1,82	0,2
04-02-007-03	до 245 мм	9,36	3,61	3,83	0,00	1,92	0,21
04-02-007-04	до 273 мм	9,92	3,96	3,85	0,00	2,11	0,23
04-02-007-05	до 299 мм	10,22	4,13	3,86	0,00	2,23	0,24
04-02-007-06	до 325 мм	10,49	4,30	3,87	0,00	2,32	0,25
04-02-007-07	до 377 мм	11,53	4,99	3,91	0,00	2,63	0,29
04-02-007-08	до 426 мм	13,29	5,33	5,13	0,00	2,83	0,31
04-02-007-09	до 478 мм	13,88	5,68	5,16	0,00	3,04	0,33
04-02-007-10	до 530 мм	15,01	6,36	5,21	0,00	3,44	0,37
04-02-007-11	до 630 мм	17,81	7,40	6,47	0,00	3,94	0,43
04-02-007-12	до 720 мм	20,43	8,26	7,73	0,00	4,44	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	144,77	74,78	64,13	12,55	5,86	4,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	221,77	108,71	107,20	23,51	5,86	5,96
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	202,90	95,21	101,06	19,55	6,63	5,22
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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
04-02-008-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	304,25	136,98	159,20	34,35	8,07	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	212,11	98,68	105,36	20,65	8,07	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	321,05	143,73	169,25	36,89	8,07	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	223,42	103,24	112,11	22,29	8,07	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	341,21	152,12	181,02	39,82	8,07	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)	-

**Таблица 04-02-009. Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением**

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

**Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:**

04-02-009-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	342,09	160,51	167,09	32,59	14,49	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	473,30	217,06	241,75	51,57	14,49	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	402,06	181,12	202,81	39,35	18,13	9,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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
04-02-009-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	556,90	246,24	292,53	62,18	18,13	13,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	410,18	184,22	207,83	40,62	18,13	10,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	572,42	251,71	302,58	64,74	18,13	13,8
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	423,86	189,70	214,59	42,10	19,57	10,4
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	596,20	260,83	315,80	67,82	19,57	14,3
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

**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	248,50	27,72	214,92	41,95	5,86	1,52
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-010-02	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2	387,25	47,42	333,97	69,17	5,86	2,6
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-010-03	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1	402,44	43,23	344,72	66,23	14,49	2,37
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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	679,74	82,44	582,81	120,69	14,49	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	65,00	20,79	36,14	5,89	8,07	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	251,64	81,35	150,72	28,21	19,57	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	88,68	20,79	59,82	11,91	8,07	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	330,74	81,35	229,82	48,29	19,57	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	2076,59	339,26	1722,84	422,65	14,49	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:**

04-03-001-01	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м	13603,37	2573,85	11029,52	1193,40	0,00	141,11
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м	15094,04	2815,34	12278,70	1345,42	0,00	154,35
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-03-001-03	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	19503,11	3389,90	16113,21	1766,36	0,00	185,85
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(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
04-03-001-04	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 400 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	32275,49	4989,00	27286,49	2992,79	0,00	273,52
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-001-05	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	77354,22	7094,63	70259,59	6736,43	0,00	388,96
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-001-06	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	8877,62	1690,64	7186,98	1345,10	0,00	94,82
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-001-07	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	9645,72	1780,50	7865,22	1469,00	0,00	99,86
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-001-08	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	12335,00	2106,26	10228,74	1906,22	0,00	118,13
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-001-09	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	20365,48	3078,17	17287,31	3210,59	0,00	172,64
		-	-	-	-	(II)	-

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 <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	191,74	33,93	157,81	12,51	0,00	1,86
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-002-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	308,65	33,93	274,72	21,34	0,00	1,86
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-002-03	при ударно-канатном бурении <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	160,37	38,16	122,21	18,47	0,00	2,14
		-	-	-	-	(II)	-

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 <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	407,95	58,92	349,03	24,59	0,00	3,23
		-	-	-	-	(II)	-
04-03-003-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м <i>(999-9901) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	719,72	58,92	660,80	48,15	0,00	3,23
		-	-	-	-	(II)	-

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
04-03-003-03 (999-9901)	при ударно-канатном бурении <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	402,67 -	38,87 -	363,80 -	25,58 -	0,00 (II)	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 (999-9901)	до 50 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	6629,01 -	2498,88 -	4130,13 -	1039,56 -	0,00 (II)	137 -
04-03-004-02 (999-9901)	до 100 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	7145,13 -	2681,28 -	4463,85 -	1099,34 -	0,00 (II)	147 -
04-03-004-03 (999-9901)	до 200 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	8674,80 -	3228,48 -	5446,32 -	1298,74 -	0,00 (II)	177 -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.6.

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

Измеритель: 1 м тампонажа

04-03-005-01 (999-9901)	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	87,86 -	31,74 -	56,12 -	10,25 -	0,00 (II)	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 (999-9901)	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	134,58 -	56,73 -	77,85 -	18,58 -	0,00 (II)	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 (103-9001) (109-9050)	при роторном бурении при глубине скважины до 500 м <i>Трубы, (м)</i> <i>Фильтры, (м)</i>	390,43 - -	54,74 - -	319,55 - -	21,83 - -	16,14 (II) (II)	3,07 - -
04-04-001-02 (103-9001) (109-9050)	при роторном бурении при глубине скважины до 600 м <i>Трубы, (м)</i> <i>Фильтры, (м)</i>	640,49 - -	54,74 - -	569,61 - -	40,72 - -	16,14 (II) (II)	3,07 - -
04-04-001-03 (103-9001) (109-9050)	при ударно-канатном бурении <i>Трубы, (м)</i> <i>Фильтры, (м)</i>	465,35 - -	72,57 - -	376,64 - -	52,39 - -	16,14 (II) (II)	4,07 - -

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

**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	788,85	101,99	670,72	45,87	16,14	5,72
(103-9001)	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	<i>Фильтры, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-04-002-02	при роторном бурении при глубине до 600 м	1379,92	101,99	1261,79	90,52	16,14	5,72
(103-9001)	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	<i>Фильтры, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-04-002-03	при ударно-канатном бурении	462,84	69,72	376,98	54,35	16,14	3,91
(103-9001)	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	<i>Фильтры, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 м³ засыпаемого материала

**Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:**

04-04-003-01	гравия	4393,38	1843,38	0,00	0,00	2550,00	114
(405-0254)	<i>Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-04-003-02	песка	2727,23	1843,38	0,00	0,00	883,85	114
(405-0254)	<i>Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-

**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	11904,98	1191,61	10713,37	1094,62	0,00	59,02
04-04-004-02	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м	11904,98	1191,61	10713,37	1094,62	0,00	59,02
04-04-004-03	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м	19530,35	1191,61	18338,74	1670,86	0,00	59,02
04-04-004-04	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	10722,13	1191,61	9530,52	1027,14	0,00	59,02
04-04-004-05	от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м	10722,13	1191,61	9530,52	1027,14	0,00	59,02
04-04-004-06	от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м	18347,50	1191,61	17155,89	1603,48	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	7946,96	1191,61	6755,35	1175,12	0,00	59,02
04-04-004-08	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м	7946,96	1191,61	6755,35	1175,12	0,00	59,02
04-04-004-09	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	7946,96	1191,61	6755,35	1175,12	0,00	59,02
04-04-004-10	от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м	6764,11	1191,61	5572,50	1107,64	0,00	59,02

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
04-04-004-11	от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м	6764,11	1191,61	5572,50	1107,64	0,00	59,02
04-04-004-12	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	6764,11	1191,61	5572,50	1107,64	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	4137,93	877,59	3260,34	186,92	0,00	44,1
04-04-005-02	до 700 м	6620,96	885,95	5735,01	373,84	0,00	44,52
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	2870,15	894,31	1975,84	212,90	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	171,08	52,90	102,04	17,01	16,14	2,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-

**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	264,42	100,32	147,96	34,46	16,14	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	5058,65	1045,15	4013,50	932,51	0,00	57,3
04-04-008-02	от электродвигателя	3910,25	1045,15	2865,10	866,98	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	1873,92	766,08	1107,84	139,14	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 (109-9101) Расход бурового инструмента, (компл.)	121,13	30,62	90,51	19,31	0,00	1,78
		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-02	2 (109-9101) Расход бурового инструмента, (компл.)	138,22	34,92	103,30	22,04	0,00	2,03
		-	-	-	-	(II)	-

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
04-05-001-03 (109-9101)	3 Расход бурового инструмента, (компл.)	197,28 -	49,71 -	147,57 -	31,49 -	0,00 (II)	2,89 -
04-05-001-04 (109-9101)	4 Расход бурового инструмента, (компл.)	291,84 -	73,44 -	218,40 -	46,60 -	0,00 (II)	4,27 -
04-05-001-05 (403-9040)	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	115,02 -	23,05 -	69,28 -	12,60 -	22,69 (II)	1,34 -

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

Измеритель: 1 колодец

**Устройство:**

04-05-002-01 (403-9040)	оголовка Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	132,68 -	85,31 -	24,68 -	2,94 -	22,69 (I)	4,96 -
04-05-002-02 (406-9225)	донного фильтра в грунтах 1-4 групп Фильтрующие материалы, (м³)	429,49 -	187,48 -	242,01 -	51,64 -	0,00 (II)	10,9 -
04-05-002-03 (403-9050) (406-9225)	донного фильтра в пльвунах Плиты железобетонные и бетонные, (шт.) Фильтрующие материалы, (м³)	498,83 - -	211,56 - -	287,27 - -	61,29 - -	0,00 (I) (II)	12,3 - -

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

Измеритель: 1 час откачки

04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	127,79	29,41	98,38	20,99	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	53,52	53,52	0,00	0,00	0,00	3,31
04-06-001-02	перфораторного	12,61	12,61	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 (101-9150) (103-9001) (109-9060)	до 100 м Кислота, (т) Трубы, (м) Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	33315,45 - - -	3756,71 - - -	29538,39 - - -	1902,55 - - -	20,35 (II) (3) (0,05)	205,96 - - -
04-06-002-02 (101-9150) (103-9001) (109-9060)	до 400 м Кислота, (т) Трубы, (м) Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	37911,08 - - -	4204,14 - - -	33686,59 - - -	2042,12 - - -	20,35 (II) (3) (0,05)	230,49 - - -

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
04-06-002-03	до 700 м	61203,38	4218,36	56964,67	3881,87	20,35	231,27
(101-9150)	<i>Кислота, (т)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(103-9001)	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(3)	-
(109-9060)	<i>Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)</i>	-	-	-	-	(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.....	10
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.....	11
Таблица 04-01-021. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м.....	11
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.....	12
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.....	13
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.....	14
Таблица 04-01-032. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м.....	14
Подраздел 1.4. ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ .....	15
Таблица 04-01-037. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м.....	15
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.....	16
Таблица 04-01-040. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м.....	16
Таблица 04-01-041. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м.....	16
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.....	17
Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ .....	17
Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м.....	17
Таблица 04-01-051. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м.....	17
Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м.....	17
Подраздел 1.6. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ.....	18

Таблица 04-01-055. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м.....	18
Таблица 04-01-056. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м.....	18
Таблица 04-01-057. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м.....	18
Таблица 04-01-058. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м.....	18
Таблица 04-01-059. Бурение отверстий перфораторами .....	18
<b>Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ .....</b>	<b>20</b>
Таблица 04-01-064. Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130.....	20
Таблица 04-01-074. Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА.....	21
Таблица 04-01-075. Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА .....	21
Таблица 04-01-076. Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE.....	21
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.....	21
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.....	22
<b>Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ .....</b>	<b>22</b>
Таблица 04-02-001. Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением.....	22
Таблица 04-02-002. Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением.....	24
Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном бурении.....	25
Таблица 04-02-004. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении .....	27
Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины .....	28
Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб .....	28
Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб .....	29
Таблица 04-02-008. Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением.....	29
Таблица 04-02-009. Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением.....	30
Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении.....	31
Таблица 04-02-011. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении.....	32
Таблица 04-02-012. Установка кондуктора при колонковом бурении.....	32
<b>Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>32</b>
Таблица 04-03-001. Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении.....	32
Таблица 04-03-002. Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении.....	33
Таблица 04-03-003. Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении .....	33
Таблица 04-03-004. Цементация затрубного пространства при колонковом бурении.....	34
Таблица 04-03-005. Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении .....	34
Таблица 04-03-006. Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении.....	34
<b>Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ .....</b>	<b>34</b>
Таблица 04-04-001. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении .....	34
Таблица 04-04-002. Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении.....	35
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство .....	35
Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении.....	35
Таблица 04-04-005. Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении .....	36
Таблица 04-04-006. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении .....	36
Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении .....	36
Таблица 04-04-008. Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении .....	36
Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении .....	36
<b>Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ .....</b>	<b>36</b>
Таблица 04-05-001. Сооружение шахтных колодцев .....	36
Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра.....	37
Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев .....	37
<b>Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....</b>	<b>37</b>
Таблица 04-06-001. Перемещение станка .....	37
Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин .....	37