

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-04-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное



Москва 2014

**Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-04-2001 Часть 4. Скважины
Москва, 2014 – 42 стр.**

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 4. Скважины

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

Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН

Подраздел 1.1. РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ

Таблица 04-01-001. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах грунты:							
04-01-001-01 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	5281,49	453,97	4740,43	362,40	87,09 (0,13) (0,24) (II)	47,19
04-01-001-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	8455,74	687,83	7665,20	486,33	102,71 (0,25) (0,43) (II)	71,5
04-01-001-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	14960,31	1226,84	13581,89	859,43	151,58 (0,715) (0,67) (II)	127,53
04-01-001-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23392,20	1908,42	21294,54	1300,67	189,24 (1,29) (1,13) (II)	198,38
04-01-001-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	33639,75	2695,04	30674,61	1672,68	270,10 (1,94) (II)	280,15
04-01-001-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	49694,66	3921,79	45390,72	2257,36	382,15 (2,87) (II)	407,67
04-01-001-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	70362,56	5465,70	64318,08	3009,95	578,78 (4,47) (II)	568,16
04-01-001-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	100987,73	7757,57	92359,23	4123,13	870,93 (6,61) (II)	806,4
04-01-001-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	160071,88	12175,84	146674,21	6278,27	1221,83 (9,25) (II)	1265,68

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-001-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	213304,56	16197,77	195387,12	8215,40	1719,67 (15,6) (II)	1683,76

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 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	5754,31	504,76	5142,25	402,47	107,30 (0,14) (0,245) (II)	52,47
04-01-002-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	8992,51	737,95	8129,81	529,39	124,75 (0,26) (0,45) (II)	76,71
04-01-002-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16105,63	1345,36	14569,20	944,84	191,07 (0,77) (0,69) (II)	139,85
04-01-002-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24726,76	2056,28	22433,49	1415,44	236,99 (1,34) (1,19) (II)	213,75
04-01-002-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	35177,07	2857,14	31992,88	1796,20	327,05 (2,05) (II)	297
04-01-002-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	50533,91	4024,72	46031,53	2354,00	477,66 (3,01) (II)	418,37
04-01-002-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	71207,67	5567,67	64949,17	3103,49	690,83 (4,69) (II)	578,76
04-01-002-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	103823,33	8020,19	94755,88	4288,85	1047,26 (6,87) (II)	833,7
04-01-002-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	163042,93	12545,44	149036,88	6441,32	1460,61 (9,7) (II)	1304,1
04-01-002-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	218553,14	16607,97	199883,85	8463,58	2061,32 (16) (II)	1726,4

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 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	6682,92	584,70	5955,10	525,55	143,12 (0,18) (0,27) (II)	60,78

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 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	10136,10	828,09	9139,18	662,01	168,83 (0,29) (0,46) (II)	86,08
04-01-003-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17672,05	1484,65	15943,06	1180,88	244,34 (0,885) (0,74) (II)	154,33
04-01-003-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	27380,25	2299,47	24762,97	1774,89	317,81 (1,49) (1,27) (II)	239,03
04-01-003-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	38296,51	3135,25	34725,84	2171,24	435,42 (2,25) (II)	325,91
04-01-003-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	54192,07	4342,85	49228,29	2746,85	620,93 (3,32) (II)	451,44
04-01-003-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	74862,35	5898,12	68016,25	3494,42	947,98 (5,17) (II)	613,11
04-01-003-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	109807,64	8524,86	99906,73	4761,39	1376,05 (7,36) (II)	886,16
04-01-003-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	169157,18	12979,79	154220,84	6917,56	1956,55 (10,6) (II)	1349,25
04-01-003-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	228842,25	17505,03	208533,84	9074,63	2803,38 (16,8) (II)	1819,65

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 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	1 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7254,18	620,97	6424,89	566,51	208,32 (0,22) (0,315) (II)	64,55
04-01-004-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	11253,80	905,15	10077,88	721,67	270,77 (0,33) (0,515) (II)	94,09
04-01-004-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19337,10	1598,94	17367,08	1282,09	371,08 (1,08) (0,83) (II)	166,21
04-01-004-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29543,14	2433,86	26629,83	1922,37	479,45 (1,88) (1,43) (II)	253
04-01-004-05 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	40935,05	3303,03	36978,02	2333,67	654,00 (2,65) (II)	343,35
04-01-004-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56792,77	4509,09	51319,27	2901,58	964,41 (3,83) (II)	468,72

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 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	77540,40	6062,81	70074,09	3648,54	1403,50 (5,89) (II)	630,23
04-01-004-08 (109-9031) (999-9901)	8 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	114729,66	8840,97	103823,84	4987,64	2064,85 (8,07) (II)	919,02
04-01-004-09 (109-9031) (999-9901)	9 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	177460,90	13525,24	161005,61	7256,40	2930,05 (12,2) (II)	1405,95
04-01-004-10 (109-9031) (999-9901)	10 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	241784,84	18373,72	219138,30	9566,32	4272,82 (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 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	15339,31	738,53	14282,25	807,21	318,53 (0,25) (0,35) (II)	76,77
04-01-005-02 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	2 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	24477,10	1107,55	22944,49	1174,15	425,06 (0,37) (0,55) (II)	115,13
04-01-005-03 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	3 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	40117,16	1855,99	37689,88	1951,34	571,29 (1,16) (0,9) (II)	192,93
04-01-005-04 (109-9031) (109-9032) (999-9901)	4 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	59774,06	2757,77	56296,22	2925,16	720,07 (2,24) (1,6) (II)	286,67
04-01-005-05 (109-9031) (999-9901)	5 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	82056,20	3667,53	77405,89	3799,01	982,78 (2,98) (II)	381,24
04-01-005-06 (109-9031) (999-9901)	6 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	110134,83	4807,02	103887,66	4893,52	1440,15 (4,55) (II)	499,69
04-01-005-07 (109-9031) (999-9901)	7 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	150485,34	6434,43	141945,75	6467,04	2105,16 (6,91) (II)	668,86
04-01-005-08 (109-9031) (999-9901)	8 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	228049,05	9565,65	215426,68	9511,20	3056,72 (9,47) (II)	994,35
04-01-005-09 (109-9031) (999-9901)	9 <i>Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	365860,59	15232,31	345934,90	14906,14	4693,38 (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	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
04-01-005-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	507772,20	20880,02	480617,25	20476,87	6274,93 (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)	15215,77	1267,92	13337,80	549,81	610,05 (0,33) (II)	131,8
04-01-006-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	20442,59	1635,40	18144,84	738,49	662,35 (0,59) (II)	170
04-01-006-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26139,56	2030,78	23363,62	942,72	745,16 (1,4) (II)	211,1
04-01-006-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	39411,19	2982,20	35601,03	1409,18	827,96 (1,91) (II)	310
04-01-006-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	48559,07	3626,74	43969,26	1726,44	963,07 (2,43) (II)	377
04-01-006-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	91105,44	6688,79	83240,02	3214,88	1176,63 (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)	16176,33	1327,56	14195,14	583,47	653,63 (0,35) (II)	138
04-01-007-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21409,58	1694,08	19027,00	773,22	688,50 (0,62) (II)	176,1
04-01-007-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26509,31	2090,43	23590,92	953,45	827,96 (1,45) (II)	217,3
04-01-007-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	41003,81	3071,67	36960,35	1463,75	971,79 (2) (II)	319,3
04-01-007-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	52889,67	3933,62	47818,65	1876,46	1137,40 (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 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	95500,68	6995,66	87053,82	3364,88	1451,20 (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 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	17224,14	1414,14	15156,37	620,14	653,63 (0,35) (II)	147
04-01-008-02 (109-9030) (999-9901)	2 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	22799,82	1813,37	20297,95	821,71	688,50 (0,62) (II)	188,5
04-01-008-03 (109-9030) (999-9901)	3 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	28974,40	2241,46	25904,98	1041,39	827,96 (1,45) (II)	233
04-01-008-04 (109-9030) (999-9901)	4 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	43643,05	3290,04	39381,22	1556,30	971,79 (2) (II)	342
04-01-008-05 (109-9030) (999-9901)	5 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	56444,91	4213,56	51093,95	2000,29	1137,40 (2,42) (II)	438
04-01-008-06 (109-9030) (999-9901)	6 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	101685,54	7484,36	92749,98	3580,56	1451,20 (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 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	18303,31	1458,39	16191,29	660,40	653,63 (0,35) (II)	151,6
04-01-009-02 (109-9030) (999-9901)	2 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	24310,51	1933,62	21688,39	876,06	688,50 (0,62) (II)	201
04-01-009-03 (109-9030) (999-9901)	3 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	30902,00	2385,76	27688,28	1112,00	827,96 (1,45) (II)	248
04-01-009-04 (109-9030) (999-9901)	4 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	46682,52	3511,30	42199,43	1666,59	971,79 (2) (II)	365
04-01-009-05 (109-9030) (999-9901)	5 <i>Долота, (шт.)</i> <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	60289,72	4492,54	54659,78	2138,93	1137,40 (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		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-009-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	108802,81	7974,98	99376,63	3835,33	1451,20 (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)	15492,35	1452,62	13429,68	834,49	610,05 (0,33) (II)	151
04-01-010-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	20240,42	1414,14	18163,93	1120,34	662,35 (0,59) (II)	147
04-01-010-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	27345,47	1847,04	24753,27	1517,30	745,16 (1,4) (II)	192
04-01-010-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	39397,91	2039,44	36530,51	2216,96	827,96 (1,91) (II)	212
04-01-010-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	51488,29	3318,90	47206,32	2852,11	963,07 (2,43) (II)	345
04-01-010-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	96138,76	6070,22	88891,91	5332,12	1176,63 (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)	15818,28	1168,83	13995,82	868,02	653,63 (0,35) (II)	121,5
04-01-011-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21345,52	1476,67	19180,35	1181,02	688,50 (0,62) (II)	153,5
04-01-011-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28542,35	1912,46	25801,93	1578,79	827,96 (1,45) (II)	198,8
04-01-011-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	41784,16	2705,14	38107,23	2311,17	971,79 (2) (II)	281,2
04-01-011-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56881,83	3588,26	52156,17	3145,16	1137,40 (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	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)	102330,81	6995,66	93883,95	5627,67	1451,20 (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 группах группы:

04-01-012-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16868,48	1248,68	14966,17	925,80	653,63 (0,35) (II)	129,8
04-01-012-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	23933,76	1575,76	21669,50	1329,22	688,50 (0,62) (II)	163,8
04-01-012-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	30410,62	2050,98	27531,68	1681,70	827,96 (1,45) (II)	213,2
04-01-012-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	44546,25	2893,70	40680,76	2464,40	971,79 (2) (II)	300,8
04-01-012-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	60629,79	3834,53	55657,86	3353,49	1137,40 (2,42) (II)	398,6
04-01-012-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	109358,81	7484,36	100423,25	6016,72	1451,20 (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 группах группы:

04-01-013-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	18001,02	1337,18	16010,21	987,34	653,63 (0,35) (II)	139
04-01-013-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24276,87	1683,50	21904,87	1342,41	688,50 (0,62) (II)	175
04-01-013-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	32503,15	2183,74	29491,45	1798,59	827,96 (1,45) (II)	227
04-01-013-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	47568,90	3081,29	43515,82	2631,45	971,79 (2) (II)	320,3
04-01-013-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	64988,34	4092,35	59758,59	3598,57	1137,40 (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	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					
1	2	3	4	5	6	7
04-01-013-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	116566,93	7976,90	107138,83	6414,56	1451,20 (4,35) (II)
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-

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)	5725,88	583,65	4856,24	436,91	285,99 (II)	62,09
04-01-021-02 (999-9901)	3 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	6260,57	1104,69	4869,89	437,39	285,99 (II)	117,52
04-01-021-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12602,11	2180,05	9920,25	891,77	501,81 (0,002) (II)	231,92
04-01-021-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	25398,81	4298,81	20525,69	1846,92	574,31 (0,1) (II)	457,32
04-01-021-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	49755,10	6893,58	41705,53	3752,80	1155,99 (0,2) (II)	733,36
04-01-021-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	82009,62	12673,74	67475,68	6070,15	1860,20 (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)	6781,89	679,43	5791,48	520,95	310,98 (II)	72,28
04-01-022-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12635,10	1202,45	10904,44	980,94	528,21 (0,002) (II)	127,92
04-01-022-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	25242,20	2333,36	22287,39	2005,39	621,45 (0,1) (II)	248,23
04-01-022-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	49347,82	4502,13	43637,85	3927,39	1207,84 (0,2) (II)	478,95
04-01-022-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	81793,31	7397,05	72404,13	6514,58	1992,13 (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	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-022-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	157021,33	14126,04	139105,73	12522,43	3789,56 (0,68) (II)	1502,77

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

Таблица 04-01-023. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в группах группы:							
04-01-023-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	7897,32	780,11	6779,83	609,86	337,38 (II)	82,99
04-01-023-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	13916,25	1307,07	12050,37	1083,83	558,81 (0,002) (II)	139,05
04-01-023-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	26836,56	2478,59	23698,82	2132,28	659,15 (0,1) (II)	263,68
04-01-023-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56106,89	5102,41	49636,43	4467,05	1368,05 (0,2) (II)	542,81
04-01-023-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	93936,98	8491,11	83166,28	7482,79	2279,59 (0,34) (II)	903,31
04-01-023-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	166969,13	15016,78	147927,16	13316,56	4025,19 (0,68) (II)	1597,53

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

Таблица 04-01-024. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в группах группы:							
04-01-024-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	9543,53	925,81	8225,51	739,89	392,21 (II)	98,49
04-01-024-02 (109-9033) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17257,48	1607,21	14996,56	1349,24	653,71 (0,003) (II)	170,98
04-01-024-03 (109-9033) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	34423,53	3166,01	30403,11	2735,04	854,41 (0,11) (II)	336,81
04-01-024-04 (109-9033) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	64677,02	5867,29	57222,86	5149,56	1586,87 (0,23) (II)	624,18
04-01-024-05 (109-9033) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	107662,05	9701,36	95339,86	8577,98	2620,83 (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	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
04-01-024-06 (109-903) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	187673,27	16866,04	166275,75	14968,35	4531,48 (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)	11927,34	1132,79	10361,50	932,64	433,05 (II)	120,51
04-01-025-02 (109-903) (999-9901)	3 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	21276,85	1965,45	18578,23	1671,05	733,17 (0,002) (II)	209,09
04-01-025-03 (109-903) (999-9901)	4 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	39180,70	3592,02	34637,39	3117,75	951,29 (0,1) (II)	382,13
04-01-025-04 (109-903) (999-9901)	5 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	71028,57	6438,53	62868,58	5657,47	1721,46 (0,2) (II)	684,95
04-01-025-05 (109-903) (999-9901)	6 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	117202,31	10563,06	103808,44	9345,91	2830,81 (0,34) (II)	1123,73
04-01-025-06 (109-903) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	205175,63	18444,21	181801,47	16366,02	4929,95 (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 (109-903) (999-9901)	2 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12161,42	1798,94	10203,66	1772,43	158,82 (0,92) (II)	187
04-01-030-02 (109-903) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12161,42	1798,94	10203,66	1772,43	158,82 (0,92) (II)	187
04-01-030-03 (109-903) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	12161,42	1798,94	10203,66	1772,43	158,82 (0,92) (II)	187
04-01-030-04 (109-903) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16992,84	2328,04	14343,20	2499,66	321,60 (2) (II)	242
04-01-030-05 (109-903) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16992,84	2328,04	14343,20	2499,66	321,60 (2) (II)	242
04-01-030-06 (109-903) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22437,18	3001,44	18951,36	3245,92	484,38 (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	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего		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)	27233,87	3597,88	22945,15	3888,21	690,84 (5,4) (II)	374
04-01-030-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	33653,10	4386,72	28249,98	4745,13	1016,40 (7,6) (II)	456
04-01-030-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	41756,54	5387,20	34920,16	5822,65	1449,18 (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)	13567,19	1952,86	11272,87	1938,75	341,46 (0,96) (II)	203
04-01-031-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	13567,19	1952,86	11272,87	1938,75	341,46 (0,96) (II)	203
04-01-031-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	13567,19	1952,86	11272,87	1938,75	341,46 (0,96) (II)	203
04-01-031-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19049,85	2510,82	15852,14	2734,41	686,89 (2,1) (II)	261
04-01-031-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	19049,85	2510,82	15852,14	2734,41	686,89 (2,1) (II)	261
04-01-031-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24995,18	3241,94	20760,64	3531,29	992,60 (3,4) (II)	337
04-01-031-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	30409,08	3876,86	25079,04	4224,92	1453,18 (5,6) (II)	403
04-01-031-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	37567,25	4733,04	30721,95	5141,67	2112,26 (8) (II)	492
04-01-031-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	46749,69	5791,24	37921,07	6302,07	3037,38 (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)	15707,94	2097,16	12800,80	2256,24	809,98 (1,05) (II)	218
04-01-032-02 (109-9031) (999-9901)	3 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15707,94	2097,16	12800,80	2256,24	809,98 (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	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-032-03 (109-9031) (999-9901)	4 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15707,94	2097,16	12800,80	2256,24	809,98 (1,05) (II)	218
04-01-032-04 (109-9031) (999-9901)	5 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22338,78	2703,22	18027,52	3194,38	1608,04 (2,25) (II)	281
04-01-032-05 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22338,78	2703,22	18027,52	3194,38	1608,04 (2,25) (II)	281
04-01-032-06 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	29064,04	3482,44	23254,91	4042,36	2326,69 (3,6) (II)	362
04-01-032-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	35438,05	4165,46	27865,93	4785,67	3406,66 (6) (II)	433
04-01-032-08 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43994,64	5079,36	33976,02	5775,11	4939,26 (8,8) (II)	528
04-01-032-09 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	54954,46	6214,52	41573,24	7005,37	7166,70 (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.)	2655,37	413,66	1931,27	287,82	310,44 (0,24)	43
04-01-037-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	3455,67	500,24	2346,49	351,81	608,94 (0,43)	52
04-01-037-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	4492,43	625,30	2959,69	446,31	907,44 (0,67)	65
04-01-037-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	6545,48	823,47	3925,04	595,08	1796,97 (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.)	5855,61	500,24	2346,49	351,81	3008,88 (0,096)	52
04-01-038-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	10433,75	606,06	2860,70	431,06	6966,99 (0,096)	63
04-01-038-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	15642,28	758,06	3600,92	545,13	11283,30 (0,096)	78,8
04-01-038-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	20883,31	956,23	4566,27	693,90	15360,81 (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	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы:							
04-01-039-01 (109-9034)	1 Долота шнековые, (шт.)	7989,08	691,68	3285,56	496,40	4011,84 (0,144)	71,9
04-01-039-02 (109-9034)	2 Долота шнековые, (шт.)	14063,54	824,43	3925,91	595,08	9313,20 (0,144)	85,7
04-01-039-03 (109-9034)	3 Долота шнековые, (шт.)	20959,15	1022,61	4892,14	743,99	15044,40 (0,144)	106,3
04-01-039-04 (109-9034)	4 Долота шнековые, (шт.)	28343,31	1356,42	6497,85	991,44	20489,04 (0,144)	141

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:							
04-01-040-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	1249,91	118,23	1131,68	73,98	0,00 (0,048) (1,68)	12,29
04-01-040-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	2034,68	180,86	1853,82	118,67	0,00 (0,048) (3,89)	18,8
04-01-040-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	3345,15	284,85	3060,30	193,32	0,00 (0,048) (6,3)	29,61

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:							
04-01-041-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	1773,43	159,60	1613,83	103,82	0,00 (0,048) (3,36)	16,59
04-01-041-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	2808,54	243,48	2565,06	162,68	0,00 (0,048) (7,78)	25,31
04-01-041-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	4127,73	347,47	3780,26	237,87	0,00 (0,048) (12,6)	36,12

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы:							
04-01-042-01 (109-9034) (109-9042)	1 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	2810,53	243,48	2567,05	162,81	0,00 (0,096) (5,04)	25,31
04-01-042-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	3859,85	326,31	3533,54	222,62	0,00 (0,096) (11,67)	33,92
04-01-042-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	5179,05	430,30	4748,75	297,81	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.)	3615,81	306,11	3309,70	208,71	0,00 (0,144) (6,72)	31,82
04-01-043-02 (109-9034) (109-9042)	2 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	4911,01	410,10	4500,91	282,42	0,00 (0,144) (15,6)	42,63
04-01-043-03 (109-9034) (109-9042)	3 Долота шнековые, (шт.) Шнек, (шт.)	6228,12	514,19	5713,93	357,48	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	12364,20	293,22	8920,19	713,40	3150,79	30,48
04-01-050-02	5	13298,63	316,02	9618,36	769,23	3364,25	32,85
04-01-050-03	6	15787,65	374,51	11409,47	912,48	4003,67	38,93
04-01-050-04	7	18694,04	441,85	13471,60	1077,40	4780,59	45,93
04-01-050-05	8	23479,48	540,93	16505,88	1320,07	6432,67	56,23
04-01-050-06	9	30408,07	671,76	20512,30	1640,48	9224,01	69,83
04-01-050-07	10	42993,41	887,73	27125,85	2169,40	14979,83	92,28
04-01-050-08	11	53907,81	1032,42	31556,48	2523,75	21318,91	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	13587,12	331,89	10104,44	808,11	3150,79	34,5
04-01-051-02	5	14491,14	353,73	10773,16	861,59	3364,25	36,77
04-01-051-03	6	16852,39	408,18	12440,54	994,94	4003,67	42,43
04-01-051-04	7	19758,78	475,52	14502,67	1159,86	4780,59	49,43
04-01-051-05	8	24419,49	570,66	17416,16	1392,87	6432,67	59,32
04-01-051-06	9	31159,48	695,53	21239,94	1698,68	9224,01	72,3
04-01-051-07	10	44216,34	926,41	28310,10	2264,12	14979,83	96,3
04-01-051-08	11	57041,17	1131,50	34590,76	2766,42	21318,91	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	17347,15	450,79	13745,57	1099,31	3150,79	46,86
04-01-052-02	5	18342,44	475,52	14502,67	1159,86	3364,25	49,43
04-01-052-03	6	20676,30	529,10	16143,53	1291,09	4003,67	55
04-01-052-04	7	23740,88	601,44	18358,85	1468,26	4780,59	62,52
04-01-052-05	8	28526,33	700,53	21393,13	1710,93	6432,67	72,82
04-01-052-06	9	35232,85	824,34	25184,50	2014,14	9224,01	85,69
04-01-052-07	10	52582,11	1190,96	36411,32	2912,02	14979,83	123,8
04-01-052-08	11	70201,30	1547,67	47334,72	3785,62	21318,91	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. ПЕРФОРATORНОЕ 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	8419,85	225,11	7731,53	193,60	463,21
04-01-055-02	5	10368,03	257,82	9442,30	236,52	667,91
04-01-055-03	6	12491,15	295,33	11208,56	280,84	987,26
04-01-055-04	7	14202,65	317,46	12493,94	313,08	1391,25
04-01-055-05	8	16737,29	359,79	14680,95	367,95	1696,55
04-01-055-06	9	22251,07	452,14	19443,37	487,43	2355,56
04-01-055-07	10	26579,61	519,48	22874,15	573,50	3185,98
04-01-055-08	11	32009,60	586,82	26351,17	660,74	5071,61

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	8563,06	228,96	7967,34	199,52	366,76
04-01-056-02	5	10756,46	266,47	9918,54	248,47	571,45
04-01-056-03	6	12971,03	304,95	11823,51	296,26	842,57
04-01-056-04	7	14639,83	329,97	13159,76	329,79	1150,10
04-01-056-05	8	17558,82	321,31	15540,96	389,53	1696,55
04-01-056-06	9	23076,44	417,51	20303,37	509,01	2355,56
04-01-056-07	10	27454,11	487,73	23780,40	596,24	3185,98
04-01-056-08	11	32835,17	557,00	27206,56	682,20	5071,61

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	9695,43	265,51	9063,16	227,01	366,76
04-01-057-02	5	12134,08	307,84	11254,79	282,00	571,45
04-01-057-03	6	14442,08	347,28	13252,23	332,11	842,57
04-01-057-04	7	16691,14	383,84	15157,20	379,90	1150,10
04-01-057-05	8	19863,01	433,86	17732,60	444,51	1696,55
04-01-057-06	9	24939,08	518,52	22065,00	553,20	2355,56
04-01-057-07	10	29313,87	585,86	25542,03	640,44	3185,98
04-01-057-08	11	34743,86	653,20	29019,05	727,67	5071,61

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	10227,53	275,13	9585,64	240,12	366,76
04-01-058-02	5	12765,20	319,38	11874,37	297,54	571,45
04-01-058-03	6	15219,42	361,71	14015,14	351,25	842,57
04-01-058-04	7	17859,93	405,96	16303,87	408,67	1150,10
04-01-058-05	8	21267,81	460,80	19110,46	479,08	1696,55
04-01-058-06	9	26103,26	540,64	23207,06	581,86	2355,56
04-01-058-07	10	30478,04	607,98	26684,08	669,09	3185,98
04-01-058-08	11	35809,01	673,40	30064,00	753,88	5071,61

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	152,61	30,63	121,98	0,00	0,00

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
04-01-059-02	5	227,97	44,80	183,17	0,00	0,00
04-01-059-03	6	340,59	63,17	277,42	0,00	0,00
04-01-059-04	7	515,42	92,84	422,58	0,00	0,00
04-01-059-05	8	706,38	125,14	581,24	0,00	0,00
04-01-059-06	9	881,09	154,69	726,40	0,00	0,00
04-01-059-07	10	1084,22	189,04	895,18	0,00	0,00
04-01-059-08	11	1290,55	223,87	1066,68	0,00	0,00
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:						
04-01-059-09	к расценке 04-01-059-01	7,84	1,44	6,40	0,00	0,00
04-01-059-10	к расценке 04-01-059-02	12,19	2,04	10,15	0,00	0,00
04-01-059-11	к расценке 04-01-059-03	18,31	3,12	15,19	0,00	0,00
04-01-059-12	к расценке 04-01-059-04	27,63	4,68	22,95	0,00	0,00
04-01-059-13	к расценке 04-01-059-05	36,63	6,25	30,38	0,00	0,00
04-01-059-14	к расценке 04-01-059-06	45,95	7,81	38,14	0,00	0,00
04-01-059-15	к расценке 04-01-059-07	55,62	9,37	46,25	0,00	0,00
04-01-059-16	к расценке 04-01-059-08	65,86	11,17	54,69	0,00	0,00
Бурение отверстий диаметром 25 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:						
04-01-059-17	4	183,19	36,87	146,32	0,00	0,00
04-01-059-18	5	276,11	52,24	223,87	0,00	0,00
04-01-059-19	6	423,17	77,22	345,95	0,00	0,00
04-01-059-20	7	635,97	113,13	522,84	0,00	0,00
04-01-059-21	8	869,38	152,77	716,61	0,00	0,00
04-01-059-22	9	1082,18	188,68	893,50	0,00	0,00
04-01-059-23	10	1330,01	230,59	1099,42	0,00	0,00
04-01-059-24	11	1581,49	273,11	1308,38	0,00	0,00
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:						
04-01-059-25	к расценке 04-01-059-17	9,88	1,80	8,08	0,00	0,00
04-01-059-26	к расценке 04-01-059-18	15,03	2,52	12,51	0,00	0,00
04-01-059-27	к расценке 04-01-059-19	22,75	3,84	18,91	0,00	0,00
04-01-059-28	к расценке 04-01-059-20	33,66	5,64	28,02	0,00	0,00
04-01-059-29	к расценке 04-01-059-21	44,71	7,57	37,14	0,00	0,00
04-01-059-30	к расценке 04-01-059-22	55,62	9,37	46,25	0,00	0,00
04-01-059-31	к расценке 04-01-059-23	68,70	11,65	57,05	0,00	0,00
04-01-059-32	к расценке 04-01-059-24	80,41	13,57	66,84	0,00	0,00
Бурение отверстий диаметром 30 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:						
04-01-059-33	4	220,82	43,36	177,46	0,00	0,00
04-01-059-34	5	335,27	62,21	273,06	0,00	0,00
04-01-059-35	6	523,49	94,16	429,33	0,00	0,00
04-01-059-36	7	783,04	137,99	645,05	0,00	0,00
04-01-059-37	8	1068,31	186,28	882,03	0,00	0,00
04-01-059-38	9	1327,29	230,23	1097,06	0,00	0,00
04-01-059-39	10	1629,82	281,27	1348,55	0,00	0,00
04-01-059-40	11	1937,04	333,28	1603,76	0,00	0,00
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:						
04-01-059-41	к расценке 04-01-059-33	11,92	2,16	9,76	0,00	0,00
04-01-059-42	к расценке 04-01-059-34	17,51	3,00	14,51	0,00	0,00
04-01-059-43	к расценке 04-01-059-35	27,63	4,68	22,95	0,00	0,00
04-01-059-44	к расценке 04-01-059-36	41,07	6,97	34,10	0,00	0,00
04-01-059-45	к расценке 04-01-059-37	54,82	9,25	45,57	0,00	0,00
04-01-059-46	к расценке 04-01-059-38	68,70	11,65	57,05	0,00	0,00
04-01-059-47	к расценке 04-01-059-39	84,05	14,17	69,88	0,00	0,00
04-01-059-48	к расценке 04-01-059-40	98,72	16,69	82,03	0,00	0,00
Бурение отверстий диаметром 35 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:						
04-01-059-49	4	270,46	50,92	219,54	0,00	0,00
04-01-059-50	5	406,98	74,58	332,40	0,00	0,00
04-01-059-51	6	646,22	114,94	531,28	0,00	0,00
04-01-059-52	7	962,42	168,50	793,92	0,00	0,00
04-01-059-53	8	1311,02	227,47	1083,55	0,00	0,00
04-01-059-54	9	1626,30	280,79	1345,51	0,00	0,00
04-01-059-55	10	1995,62	343,25	1652,37	0,00	0,00

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	2370,29	406,66	1963,63	0,00	0,00	33,86
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:							
04-01-059-57	к расценке 04-01-059-49	15,12	2,64	12,48	0,00	0,00	0,22
04-01-059-58	к расценке 04-01-059-50	22,39	3,84	18,55	0,00	0,00	0,32
04-01-059-59	к расценке 04-01-059-51	33,66	5,64	28,02	0,00	0,00	0,47
04-01-059-60	к расценке 04-01-059-52	49,59	8,41	41,18	0,00	0,00	0,7
04-01-059-61	к расценке 04-01-059-53	67,90	11,53	56,37	0,00	0,00	0,96
04-01-059-62	к расценке 04-01-059-54	83,25	14,05	69,20	0,00	0,00	1,17
04-01-059-63	к расценке 04-01-059-55	101,56	17,17	84,39	0,00	0,00	1,43
04-01-059-64	к расценке 04-01-059-56	119,88	20,30	99,58	0,00	0,00	1,69
Бурение отверстий диаметром 40 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:							
04-01-059-65	4	328,94	61,85	267,09	0,00	0,00	5,15
04-01-059-66	5	494,03	87,43	406,60	0,00	0,00	7,28
04-01-059-67	6	796,12	140,28	655,84	0,00	0,00	11,68
04-01-059-68	7	1181,82	205,61	976,21	0,00	0,00	17,12
04-01-059-69	8	1605,95	277,31	1328,64	0,00	0,00	23,09
04-01-059-70	9	1991,86	342,53	1649,33	0,00	0,00	28,52
04-01-059-71	10	2442,50	418,79	2023,71	0,00	0,00	34,87
04-01-059-72	11	2898,82	496,01	2402,81	0,00	0,00	41,3
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:							
04-01-059-73	к расценке 04-01-059-65	17,96	3,12	14,84	0,00	0,00	0,26
04-01-059-74	к расценке 04-01-059-66	26,83	4,56	22,27	0,00	0,00	0,38
04-01-059-75	к расценке 04-01-059-67	41,07	6,97	34,10	0,00	0,00	0,58
04-01-059-76	к расценке 04-01-059-68	60,50	10,21	50,29	0,00	0,00	0,85
04-01-059-77	к расценке 04-01-059-69	82,01	13,81	68,20	0,00	0,00	1,15
04-01-059-78	к расценке 04-01-059-70	101,56	17,17	84,39	0,00	0,00	1,43
04-01-059-79	к расценке 04-01-059-71	123,52	20,90	102,62	0,00	0,00	1,74
04-01-059-80	к расценке 04-01-059-72	146,27	24,74	121,53	0,00	0,00	2,06
Бурение отверстий диаметром 45 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:							
04-01-059-81	4	401,67	74,46	327,21	0,00	0,00	6,2
04-01-059-82	5	599,99	103,77	496,22	0,00	0,00	8,64
04-01-059-83	6	979,01	171,26	807,75	0,00	0,00	14,26
04-01-059-84	7	1448,77	250,77	1198,00	0,00	0,00	20,88
04-01-059-85	8	1967,07	338,32	1628,75	0,00	0,00	28,17
04-01-059-86	9	2437,15	417,83	2019,32	0,00	0,00	34,79
04-01-059-87	10	2986,63	510,91	2475,72	0,00	0,00	42,54
04-01-059-88	11	3544,07	605,18	2938,89	0,00	0,00	50,39
На каждые 10 мм изменения глубины бурения добавлять или исключать:							
04-01-059-89	к расценке 04-01-059-81	20,83	3,60	17,23	0,00	0,00	0,3
04-01-059-90	к расценке 04-01-059-82	32,77	5,40	27,37	0,00	0,00	0,45
04-01-059-91	к расценке 04-01-059-83	50,39	8,53	41,86	0,00	0,00	0,71
04-01-059-92	к расценке 04-01-059-84	73,93	12,49	61,44	0,00	0,00	1,04
04-01-059-93	к расценке 04-01-059-85	99,52	16,81	82,71	0,00	0,00	1,4
04-01-059-94	к расценке 04-01-059-86	123,52	20,90	102,62	0,00	0,00	1,74
04-01-059-95	к расценке 04-01-059-87	150,70	25,46	125,24	0,00	0,00	2,12
04-01-059-96	к расценке 04-01-059-88	179,14	30,27	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 (103-9080) (109-9034) (109-9050)	1161,88	27,78	1037,59	76,62	96,51	2,8
	Трубы стальные обсадные, (м)					(0,101)	
	Долота шnekовые, (шт.)					(0,067)	
	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		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

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

Измеритель: 1 машина

04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	1177,01	266,69	910,32	70,20	0,00	26,51
--------------	---	---------	--------	--------	-------	------	-------

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

Измеритель: 1 машина

04-01-075-01	Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	704,32	139,48	564,84	34,83	0,00	14,06
--------------	---	--------	--------	--------	-------	------	-------

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-01-076-01 (110-0199) (407-0005)	Бурение pilotной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRAZ-GRUPPE Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (м)	9482,61	103,19	9375,69	147,45	3,73	9,97
--	--	---------	--------	---------	--------	------	------

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, KRAZ-GRUPPE

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRAZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:							
04-01-077-09 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	325 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (м)	40332,54	842,12	38928,63	961,85	561,79	83,71
04-01-077-10 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	630 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (м)	48500,33	986,08	46408,42	1205,90	1105,83	98,02

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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	

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, KANZ-GRUPPE

Измеритель: 100 м бурения скважины

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:							
04-01-078-09 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	1020 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (м)	73648,09 - - -	1451,46 - - -	70402,39 - - -	1895,97 - - -	1794,24 (II) (II) (II)	144,28 - - -
04-01-078-10 (103-9011) (110-0199) (407-0005)	1220 мм Трубы стальные, (м) Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м) Глина бентонитовая, (м)	98890,72 - - -	1773,38 - - -	94868,30 - - -	2533,54 - - -	2249,04 (II) (II) (II)	176,28 - - -

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

Таблица 04-02-001. Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:							
04-02-001-01 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	273,52 - - -	41,85 - - -	227,01 - - -	9,05 - - -	4,66 (II) (II) (II)	4,35 - - -
04-02-001-02 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	495,89 - - -	60,22 - - -	431,01 - - -	17,15 - - -	4,66 (II) (II) (II)	6,26 - - -
04-02-001-03 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	397,00 - - -	41,85 - - -	349,90 - - -	14,04 - - -	5,25 (II) (II) (II)	4,35 - - -
04-02-001-04 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	707,61 - - -	75,90 - - -	625,30 - - -	24,98 - - -	6,41 (II) (II) (II)	7,89 - - -

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
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	431,35	54,64	370,30	14,85	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	758,87	79,56	672,90	26,87	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
04-02-001-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(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 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41	9,09
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	

Таблица 04-02-002. Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-002-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	691,88	89,75	590,56	23,49	11,57	9,33
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1075,98	120,25	944,16	37,53	11,57	12,5
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	816,33	88,89	712,97	28,35	14,47	9,24
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1287,50	135,06	1137,97	45,23	14,47	14,04
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	853,31	102,07	736,77	29,30	14,47	10,61
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1339,43	139,39	1185,57	47,12	14,47	14,49
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
04-02-002-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
	<i>Трубы, (м)</i>					(II)	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					(II)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
04-02-002-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) 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 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	610,30	34,22	571,42	23,09	4,66	3,64
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	
						(II)	
						(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		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	1007,25	53,77	948,82	38,07	4,66	5,72
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-03	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	791,26	34,59	750,26	30,65	6,41	3,68
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-04	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	1258,59	70,12	1182,06	47,79	6,41	7,46
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-05	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-06	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	1362,46	75,11	1280,94	51,71	6,41	7,99
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-07	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
04-02-003-08	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	1577,85	85,63	1485,81	59,81	6,41	9,11
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:							
04-02-003-09	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>Трубы, (м)</i> <i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i> <i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	985,13	68,81	904,75	36,45	11,57	7,32
<i>(103-9001)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9058)</i>						<i>(II)</i>	
<i>(109-9180)</i>						<i>(II)</i>	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-003-10	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1777,72	106,60	1659,55	66,42	11,57	11,34
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-11	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1207,05	83,57	1111,31	44,96	12,17	8,89
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-12	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1985,94	121,26	1852,51	74,39	12,17	12,9
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-13	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-14	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	2074,79	125,11	1937,51	77,76	12,17	13,31
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-15	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-16	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	2260,49	133,95	2110,91	84,65	15,63	14,25
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

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

04-02-004-01	12,5 т с соединением муфтовым <i>(103-9001)</i> <i>(109-9180)</i>	142,00	11,64	123,95	4,86	6,41	1,21
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы 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.)	463,60	45,02	402,95	15,53	15,63 (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.)	245,18	11,64	227,13	9,32	6,41 (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.)	807,69	45,02	747,04	30,38	15,63 (II) (II)	4,68
Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:							
04-02-004-05 (103-9001) (109-9180)	муфтовым Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	118,69	13,44	98,84	7,29	6,41 (II) (II)	1,43
04-02-004-06 (103-9001) (109-9180)	сварным Трубы, (м) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	309,25	39,29	254,33	20,02	15,63 (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	617,20	64,65	552,55	22,28	0,00	6,72
04-02-005-02	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1164,59	144,68	1019,91	40,77	0,00	15,04
04-02-005-03	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	455,36	75,32	380,04	15,39	0,00	7,83
04-02-005-04	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1135,04	170,47	964,57	38,48	0,00	17,72
04-02-005-05	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1119,04	76,00	1043,04	43,20	0,00	7,9
04-02-005-06	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2030,97	170,47	1860,50	76,41	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	318,55	74,92	243,63	22,51	0,00	7,97
04-02-005-08	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	550,94	117,50	433,44	39,47	0,00	12,5
04-02-005-09	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	318,60	74,92	243,68	22,51	0,00	7,97
04-02-005-10	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	550,94	117,50	433,44	39,47	0,00	12,5
04-02-005-11	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	320,39	74,92	245,47	22,51	0,00	7,97
04-02-005-12	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	551,52	158,95	392,57	35,31	0,00	16,91
04-02-005-13	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	341,12	87,42	253,70	21,59	0,00	9,3
04-02-005-14	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	591,82	179,63	412,19	33,16	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	28,07	7,62	11,23	0,00	9,22	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	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-006-02	до 219 мм	34,43	9,16	13,75	0,00	11,52	1,01
04-02-006-03	до 245 мм	40,89	10,79	16,27	0,00	13,83	1,19
04-02-006-04	до 273 мм	48,07	13,15	19,94	0,00	14,98	1,45
04-02-006-05	до 299 мм	50,28	13,51	20,64	0,00	16,13	1,49
04-02-006-06	до 325 мм	52,60	13,97	21,34	0,00	17,29	1,54
04-02-006-07	до 377 мм	61,02	16,14	24,14	0,00	20,74	1,78
04-02-006-08	до 426 мм	65,65	17,51	26,24	0,00	21,90	1,93
04-02-006-09	до 478 мм	73,44	19,32	29,92	0,00	24,20	2,13
04-02-006-10	до 530 мм	79,66	21,13	32,02	0,00	26,51	2,33
04-02-006-11	до 630 мм	93,94	25,21	37,62	0,00	31,11	2,78
04-02-006-12	до 720 мм	101,65	26,94	41,29	0,00	33,42	2,97

Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб

Измеритель: 1 рез

Резка обсадных труб наружным диаметром:

04-02-007-01	до 168 мм	4,58	1,54	1,92	0,00	1,12	0,17
04-02-007-02	до 219 мм	5,11	1,81	1,96	0,00	1,34	0,2
04-02-007-03	до 245 мм	6,15	1,90	2,84	0,00	1,41	0,21
04-02-007-04	до 273 мм	6,51	2,09	2,87	0,00	1,55	0,23
04-02-007-05	до 299 мм	6,70	2,18	2,88	0,00	1,64	0,24
04-02-007-06	до 325 мм	6,86	2,27	2,89	0,00	1,70	0,25
04-02-007-07	до 377 мм	7,49	2,63	2,93	0,00	1,93	0,29
04-02-007-08	до 426 мм	8,71	2,81	3,82	0,00	2,08	0,31
04-02-007-09	до 478 мм	9,07	2,99	3,85	0,00	2,23	0,33
04-02-007-10	до 530 мм	9,77	3,36	3,89	0,00	2,52	0,37
04-02-007-11	до 630 мм	11,62	3,90	4,83	0,00	2,89	0,43
04-02-007-12	до 720 мм	13,37	4,35	5,76	0,00	3,26	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 <i>(103-9001) (109-9058) (109-9180)</i>	98,76	39,44	54,66	6,91	4,66	4,1
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 <i>(103-9001) (109-9058) (109-9180)</i>	153,87	57,34	91,87	12,95	4,66	5,96
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
04-02-008-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 <i>(103-9001) (109-9058) (109-9180)</i>	141,28	50,22	85,81	10,77	5,25	5,22
	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>	-	-	-	-	<i>(II)</i>	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	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 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	214,70	72,25	136,04	18,93	6,41	7,51
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)	
04-02-008-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	147,98	52,04	89,53	11,37	6,41	5,41
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)	
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	226,94	75,81	144,72	20,34	6,41	7,88
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)	
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	156,25	54,45	95,39	12,28	6,41	5,66
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)	
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	241,56	80,23	154,92	21,93	6,41	8,34
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)	

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 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	239,23	84,66	143,00	17,96	11,57
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)
04-02-009-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	333,54	114,48	207,49	28,41	11,57
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)					(II)
04-02-009-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	283,67	95,53	173,67	21,67	14,47
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) 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
04-02-009-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	395,52	129,87	251,18	34,24	14,47	13,5
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-009-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	289,64	97,16	178,01	22,37	14,47	10,1
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	407,09	132,76	259,86	35,67	14,47	13,8
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	299,63	100,05	183,95	23,18	15,63	10,4
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	424,58	137,57	271,38	37,37	15,63	14,3
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) 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 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	194,44	14,62	175,16	23,09	4,66	1,52
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-010-02	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	302,06	25,01	272,39	38,07	4,66	2,6
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)		-	-	-	(II)	-
04-02-010-03	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1 (103-9001) (109-9058) (109-9180)	314,98	22,80	280,61	36,45	11,57	2,37
	Трубы, (м) Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.) 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 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9058)</i> <i>(109-9180)</i>	530,13	43,48	475,08	66,42	11,57	4,52
	<i>Трубы, (м)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	

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 <i>(103-9001)</i> <i>(109-9180)</i>	47,52	10,97	30,14	3,24	6,41	1,14
	<i>Трубы, (м)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	
04-02-011-02	при шнековом бурении с соединением сварным <i>(103-9001)</i> <i>(109-9180)</i>	183,85	42,91	125,31	15,53	15,63	4,46
	<i>Трубы, (м)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	
04-02-011-03	при колонковом бурении с соединением муфтовым <i>(103-9001)</i> <i>(109-9180)</i>	67,99	10,97	50,61	6,56	6,41	1,14
	<i>Трубы, (м)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	
04-02-011-04	при колонковом бурении с соединением сварным <i>(103-9001)</i> <i>(109-9180)</i>	252,20	42,91	193,66	26,60	15,63	4,46
	<i>Трубы, (м)</i>					<i>(II)</i>	
	<i>Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)</i>					<i>(II)</i>	

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении <i>(103-9001)</i>	1677,93	178,93	1487,43	232,74	11,57	18,6
--------------	--	---------	--------	---------	--------	-------	------

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 <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i> <i>(999-9901)</i>	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	0,00	141,11
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i> <i>(999-9901)</i>	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	0,00	154,35
04-03-001-03	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i> <i>(999-9901)</i>	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	0,00	185,85

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 расход неучтенных материалов		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
04-03-001-04 (999-9901)	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 400 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	0,00	273,52	
04-03-001-05 (999-9901)	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	0,00	388,96	
04-03-001-06 (999-9901)	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	7358,52	891,31	6467,21	741,57	0,00	94,82	
04-03-001-07 (999-9901)	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	8017,43	938,68	7078,75	809,94	0,00	99,86	
04-03-001-08 (999-9901)	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	0,00	118,13	
04-03-001-09 (999-9901)	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	0,00	172,64	

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.6.

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

Измеритель: 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж глиной:

04-03-002-01 (999-9901)	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	165,97	17,89	148,08	6,89	0,00	1,86
04-03-002-02 (999-9901)	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	278,53	17,89	260,64	11,75	0,00	1,86
04-03-002-03 (999-9901)	при ударно-канатном бурении <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	129,93	20,12	109,81	10,18	0,00	2,14

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.9.

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

Измеритель: 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж цементом:

04-03-003-01 (999-9901)	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	365,73	31,07	334,66	13,54	0,00	3,23
04-03-003-02 (999-9901)	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	665,90	31,07	634,83	26,50	0,00	3,23

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	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>	369,33	20,49	348,84	14,08	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>	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	0,00 (II)	137
04-03-004-02 (999-9901)	до 100 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	0,00 (II)	147
04-03-004-03 (999-9901)	до 200 м <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	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>	64,74	16,74	48,00	5,65	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>	97,71	29,92	67,79	10,24	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>	342,40	28,86	300,73	12,02	12,81 (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>	583,16	28,86	541,49	22,41	12,81 (II) (II)	3,07
04-04-001-03 (103-9001) (109-9050)	при ударно-канатном бурении <i>Трубы, (м)</i> <i>Фильтры, (м)</i>	394,05	38,26	342,98	28,92	12,81 (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	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7
						8

Таблица 04-04-002. 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 (103-9001) (109-9050)	при роторном бурении при глубине до 500 м Трубы, (м) Фильтры, (м)	707,75	53,77	641,17	25,25	12,81	5,72
04-04-002-02 (103-9001) (109-9050)	при роторном бурении при глубине до 600 м Трубы, (м) Фильтры, (м)	1276,83	53,77	1210,25	49,82	12,81	5,72
04-04-002-03 (103-9001) (109-9050)	при ударно-канатном бурении Трубы, (м) Фильтры, (м)	396,23	36,75	346,67	29,99	12,81	3,91
						(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 (405-0254)	гравия Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	2737,02	972,42	0,00	0,00	1764,60 (II)	114
04-04-003-02 (405-0254)	песка Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	1527,42	972,42	0,00	0,00	555,00 (II)	114

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

Измеритель: 1 сутки откачки

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

04-04-004-01	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	10722,83	628,56	10094,27	603,95	0,00	59,02
04-04-004-02	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м	10722,83	628,56	10094,27	603,95	0,00	59,02
04-04-004-03	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м	18064,56	628,56	17436,00	920,37	0,00	59,02
04-04-004-04	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	9579,03	628,56	8950,47	565,87	0,00	59,02
04-04-004-05	от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м	9579,03	628,56	8950,47	565,87	0,00	59,02
04-04-004-06	от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м	16920,76	628,56	16292,20	882,38	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	6761,52	628,56	6132,96	648,77	0,00	59,02
04-04-004-08	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м	6761,52	628,56	6132,96	648,77	0,00	59,02
04-04-004-09	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	6761,52	628,56	6132,96	648,77	0,00	59,02
04-04-004-10	от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м	5617,72	628,56	4989,16	610,69	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	всего	эксплуатация машин	материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-04-004-11	от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м	5617,72	628,56	4989,16	610,69	0,00	59,02
04-04-004-12	от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м	5617,72	628,56	4989,16	610,69	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	3420,81	463,05	2957,76	102,87	0,00	44,1
04-04-005-02	до 700 м	5807,84	467,46	5340,38	205,74	0,00	44,52
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	2144,06	471,87	1672,19	117,50	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 Трубы, (м) Фильтры, (м)	127,39	27,90	86,68	9,36	12,81	2,9
(103-9001) (109-9050)		-	-	-	-	(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 Трубы, (м) Фильтры, (м)	192,55	52,91	126,83	18,98	12,81	5,5
(103-9001) (109-9050)		-	-	-	-	(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	4059,33	551,23	3508,10	514,68	0,00	57,3
04-04-008-02	от электродвигателя	2948,85	551,23	2397,62	477,65	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	1243,52	404,04	839,48	76,66	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 (109-9101)	1 Расход бурового инструмента, (компл.)	96,26	16,14	80,12	10,67	0,00 (II)	1,78
04-05-001-02 (109-9101)	2 Расход бурового инструмента, (компл.)	109,85	18,41	91,44	12,18	0,00 (II)	2,03

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	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 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	156,85	26,21	130,64	17,40	0,00 (II)	2,89
04-05-001-04 (109-9101)	4 <i>Расход бурового инструмента, (компл.)</i>	232,07	38,73	193,34	25,75	0,00 (II)	4,27
04-05-001-05 (403-9040)	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами <i>Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)</i>	96,30	12,15	59,85	6,96	24,30 (II)	1,34

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

Измеритель: 1 колодец

Устройство:

04-05-002-01 (403-9040)	оголовка <i>Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)</i>	89,70	44,99	20,41	1,62	24,30 (I)	4,96
04-05-002-02 (406-9225)	донного фильтра в грунтах 1-4 групп <i>Фильтрующие материалы, (м³)</i>	313,10	98,86	214,24	28,54	0,00 (II)	10,9
04-05-002-03 (403-9050) (406-9225)	донного фильтра в плавунах <i>Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)</i> <i>Фильтрующие материалы, (м³)</i>	365,86	111,56	254,30	33,87	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	102,60	15,51	87,09	11,60	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	28,23	28,23	0,00	0,00	0,00	3,31
04-06-001-02	перфораторного	6,65	6,65	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 <i>Кислота, (т)</i> <i>Трубы, (м)</i> <i>Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)</i>	30282,65	1981,34	28278,33	1047,06	22,98 (II) (3) (0,05)	205,96
04-06-002-02 (101-9150) (103-9001) (109-9060)	до 400 м <i>Кислота, (т)</i> <i>Трубы, (м)</i> <i>Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)</i>	34507,84	2217,31	32267,55	1123,88	22,98 (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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-06-002-03 (101-9150) (103-9001) (109-9060)	до 700 м <i>Кислота, (м)</i> <i>Трубы, (м)</i> <i>Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)</i>	56932,86	2224,82	54685,06	2136,38	22,98 <i>(II)</i> <i>(3)</i> <i>(0,05)</i>	231,27

— ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ —

Содержание

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
Подраздел 1.7. ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ.....	20
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
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ.....	22
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
Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ.....	32
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
Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ	34
Таблица 04-04-001. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении	34
Таблица 04-04-002. Установка фильтра впоптай 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 впоптай 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
Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ	36
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
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ	37
Таблица 04-06-001. Перемещение станка	37
Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин.....	37

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-04-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 4. СКВАЖИНЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, info@strinf.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 5,25
Заказ № 213 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»