

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-001-10 (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	2	10136,10	828,09	9139,18	662,01	168,83	86,08
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,29)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,46)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-03	3	17672,05	1484,65	15943,06	1180,88	244,34	154,33
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(0,885)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(0,74)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-04	4	27380,25	2299,47	24762,97	1774,89	317,81	239,03
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(1,49)	-
(109-9032)	Долота лопастные, (шт.)	-	-	-	-	(1,27)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-05	5	38296,51	3135,25	34725,84	2171,24	435,42	325,91
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-06	6	54192,07	4342,85	49228,29	2746,85	620,93	451,44
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,32)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-07	7	74862,35	5898,12	68016,25	3494,42	947,98	613,11
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(5,17)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-08	8	109807,64	8524,86	99906,73	4761,39	1376,05	886,16
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(7,36)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-09	9	169157,18	12979,79	154220,84	6917,56	1956,55	1349,25
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(10,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-003-10	10	228842,25	17505,03	208533,84	9074,63	2803,38	1819,65
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16,8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(II)	-

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8.

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-004-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	77540,40	6062,81	70074,09	3648,54	1403,50 (5,89) (II)	630,23
04-01-004-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	114729,66	8840,97	103823,84	4987,64	2064,85 (8,07) (II)	919,02
04-01-004-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	177460,90	13525,24	161005,61	7256,40	2930,05 (12,2) (II)	1405,95
04-01-004-10 (109-9031) (999-9901)	10 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота трехшарошечные, (шт.) Долота лопастные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	82056,20	3667,53	77405,89	3799,01	982,78 (2,98) (II)	381,24
04-01-005-06 (109-9031) (999-9901)	6 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	110134,83	4807,02	103887,66	4893,52	1440,15 (4,55) (II)	499,69
04-01-005-07 (109-9031) (999-9901)	7 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	150485,34	6434,43	141945,75	6467,04	2105,16 (6,91) (II)	668,86
04-01-005-08 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	228049,05	9565,65	215426,68	9511,20	3056,72 (9,47) (II)	994,35
04-01-005-09 (109-9031) (999-9901)	9 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	17224,14 - -	1414,14 - -	15156,37 - -	620,14 - -	653,63 (0,35) (II)	147 - -
04-01-008-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	22799,82 - -	1813,37 - -	20297,95 - -	821,71 - -	688,50 (0,62) (II)	188,5 - -
04-01-008-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	28974,40 - -	2241,46 - -	25904,98 - -	1041,39 - -	827,96 (1,45) (II)	233 - -
04-01-008-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	43643,05 - -	3290,04 - -	39381,22 - -	1556,30 - -	971,79 (2) (II)	342 - -
04-01-008-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	56444,91 - -	4213,56 - -	51093,95 - -	2000,29 - -	1137,40 (2,42) (II)	438 - -
04-01-008-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	18303,31 - -	1458,39 - -	16191,29 - -	660,40 - -	653,63 (0,35) (II)	151,6 - -
04-01-009-02 (109-9030) (999-9901)	2 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	24310,51 - -	1933,62 - -	21688,39 - -	876,06 - -	688,50 (0,62) (II)	201 - -
04-01-009-03 (109-9030) (999-9901)	3 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	30902,00 - -	2385,76 - -	27688,28 - -	1112,00 - -	827,96 (1,45) (II)	248 - -
04-01-009-04 (109-9030) (999-9901)	4 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	46682,52 - -	3511,30 - -	42199,43 - -	1666,59 - -	971,79 (2) (II)	365 - -
04-01-009-05 (109-9030) (999-9901)	5 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-009-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	108802,81 - -	7974,98 - -	99376,63 - -	3835,33 - -	1451,20 (4,32) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	631 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8.

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-011-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	15818,28 - -	1168,83 - -	13995,82 - -	868,02 - -	653,63 (0,35) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-011-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	102330,81 - -	6995,66 - -	93883,95 - -	5627,67 - -	1451,20 (4,35) (П)	727,2 - -
Примечание. Затраты принимать с учетом приложения 4.8.							
Таблица 04-01-012. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:							
04-01-012-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	16868,48 - -	1248,68 - -	14966,17 - -	925,80 - -	653,63 (0,35) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	778 - -
Примечание. Затраты принимать с учетом приложения 4.8.							
Таблица 04-01-013. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:							
04-01-013-01 (109-9030) (999-9901)	1 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	18001,02 - -	1337,18 - -	16010,21 - -	987,34 - -	653,63 (0,35) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	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) (П)	425,4 - -

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
04-01-013-06 (109-9030) (999-9901)	6 Долота, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	116566,93 - -	7976,90 - -	107138,83 - -	6414,56 - -	1451,20 (4,35) (II)	829,2 - -

Примечание.

Затраты принимать с учетом приложения 4.8.

Подраздел 1.2. УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:							
04-01-022-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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 - -

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	
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-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:							
04-01-023-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы:							
04-01-024-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-024-06 (109-9033) (999-9901)	7 Долота округляющие, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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-ЗУК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-025-01 (999-9901)	1-2 МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	11927,34	1132,79	10361,50	932,64	433,05 (II)	120,51
04-01-025-02 (109-9033) (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 (109-9033) (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 (109-9033) (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 (109-9033) (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 (109-9033) (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 (109-9031) (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 (109-9031) (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 (109-9031) (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 (109-9031) (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 (109-9031) (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 (109-9031) (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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-030-07 (109-9031) (999-9901)	8 Долота трехшарошечные, (шт.) МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	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	
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
04-01-032-03 (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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 04-01-039. 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	1	3615,81	306,11	3309,70	208,71	0,00	31,82
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(6,72)	-
04-01-043-02	2	4911,01	410,10	4500,91	282,42	0,00	42,63
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(15,6)	-
04-01-043-03	3	6228,12	514,19	5713,93	357,48	0,00	53,45
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,144)	-
(109-9042)	Шнек, (шт.)	-	-	-	-	(25,2)	-

Подраздел 1.5. УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-050-01	4	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. ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-055-01	4	8419,85	225,11	7731,53	193,60	463,21	23,4
04-01-055-02	5	10368,03	257,82	9442,30	236,52	667,91	26,8
04-01-055-03	6	12491,15	295,33	11208,56	280,84	987,26	30,7
04-01-055-04	7	14202,65	317,46	12493,94	313,08	1391,25	33
04-01-055-05	8	16737,29	359,79	14680,95	367,95	1696,55	37,4
04-01-055-06	9	22251,07	452,14	19443,37	487,43	2355,56	47
04-01-055-07	10	26579,61	519,48	22874,15	573,50	3185,98	54
04-01-055-08	11	32009,60	586,82	26351,17	660,74	5071,61	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	23,8
04-01-056-02	5	10756,46	266,47	9918,54	248,47	571,45	27,7
04-01-056-03	6	12971,03	304,95	11823,51	296,26	842,57	31,7
04-01-056-04	7	14639,83	329,97	13159,76	329,79	1150,10	34,3
04-01-056-05	8	17558,82	321,31	15540,96	389,53	1696,55	33,4
04-01-056-06	9	23076,44	417,51	20303,37	509,01	2355,56	43,4
04-01-056-07	10	27454,11	487,73	23780,40	596,24	3185,98	50,7
04-01-056-08	11	32835,17	557,00	27206,56	682,20	5071,61	57,9

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

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

04-01-057-01	4	9695,43	265,51	9063,16	227,01	366,76	27,6
04-01-057-02	5	12134,08	307,84	11254,79	282,00	571,45	32
04-01-057-03	6	14442,08	347,28	13252,23	332,11	842,57	36,1
04-01-057-04	7	16691,14	383,84	15157,20	379,90	1150,10	39,9
04-01-057-05	8	19863,01	433,86	17732,60	444,51	1696,55	45,1
04-01-057-06	9	24939,08	518,52	22065,00	553,20	2355,56	53,9
04-01-057-07	10	29313,87	585,86	25542,03	640,44	3185,98	60,9
04-01-057-08	11	34743,86	653,20	29019,05	727,67	5071,61	67,9

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-058-01	4	10227,53	275,13	9585,64	240,12	366,76	28,6
04-01-058-02	5	12765,20	319,38	11874,37	297,54	571,45	33,2
04-01-058-03	6	15219,42	361,71	14015,14	351,25	842,57	37,6
04-01-058-04	7	17859,93	405,96	16303,87	408,67	1150,10	42,2
04-01-058-05	8	21267,81	460,80	19110,46	479,08	1696,55	47,9
04-01-058-06	9	26103,26	540,64	23207,06	581,86	2355,56	56,2
04-01-058-07	10	30478,04	607,98	26684,08	669,09	3185,98	63,2
04-01-058-08	11	35809,01	673,40	30064,00	753,88	5071,61	70

Таблица 04-01-059. Бурение отверстий перфораторами

Измеритель: 100 отверстий

Бурение отверстий диаметром 20 мм глубиной 200 мм перфораторами в грунтах группы:

04-01-059-01	4	152,61	30,63	121,98	0,00	0,00	2,55
--------------	---	--------	-------	--------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-059-02	5	227,97	44,80	183,17	0,00	0,00	3,73
04-01-059-03	6	340,59	63,17	277,42	0,00	0,00	5,26
04-01-059-04	7	515,42	92,84	422,58	0,00	0,00	7,73
04-01-059-05	8	706,38	125,14	581,24	0,00	0,00	10,42
04-01-059-06	9	881,09	154,69	726,40	0,00	0,00	12,88
04-01-059-07	10	1084,22	189,04	895,18	0,00	0,00	15,74
04-01-059-08	11	1290,55	223,87	1066,68	0,00	0,00	18,64
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	0,12
04-01-059-10	к расценке 04-01-059-02	12,19	2,04	10,15	0,00	0,00	0,17
04-01-059-11	к расценке 04-01-059-03	18,31	3,12	15,19	0,00	0,00	0,26
04-01-059-12	к расценке 04-01-059-04	27,63	4,68	22,95	0,00	0,00	0,39
04-01-059-13	к расценке 04-01-059-05	36,63	6,25	30,38	0,00	0,00	0,52
04-01-059-14	к расценке 04-01-059-06	45,95	7,81	38,14	0,00	0,00	0,65
04-01-059-15	к расценке 04-01-059-07	55,62	9,37	46,25	0,00	0,00	0,78
04-01-059-16	к расценке 04-01-059-08	65,86	11,17	54,69	0,00	0,00	0,93
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	3,07
04-01-059-18	5	276,11	52,24	223,87	0,00	0,00	4,35
04-01-059-19	6	423,17	77,22	345,95	0,00	0,00	6,43
04-01-059-20	7	635,97	113,13	522,84	0,00	0,00	9,42
04-01-059-21	8	869,38	152,77	716,61	0,00	0,00	12,72
04-01-059-22	9	1082,18	188,68	893,50	0,00	0,00	15,71
04-01-059-23	10	1330,01	230,59	1099,42	0,00	0,00	19,2
04-01-059-24	11	1581,49	273,11	1308,38	0,00	0,00	22,74
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	0,15
04-01-059-26	к расценке 04-01-059-18	15,03	2,52	12,51	0,00	0,00	0,21
04-01-059-27	к расценке 04-01-059-19	22,75	3,84	18,91	0,00	0,00	0,32
04-01-059-28	к расценке 04-01-059-20	33,66	5,64	28,02	0,00	0,00	0,47
04-01-059-29	к расценке 04-01-059-21	44,71	7,57	37,14	0,00	0,00	0,63
04-01-059-30	к расценке 04-01-059-22	55,62	9,37	46,25	0,00	0,00	0,78
04-01-059-31	к расценке 04-01-059-23	68,70	11,65	57,05	0,00	0,00	0,97
04-01-059-32	к расценке 04-01-059-24	80,41	13,57	66,84	0,00	0,00	1,13
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	3,61
04-01-059-34	5	335,27	62,21	273,06	0,00	0,00	5,18
04-01-059-35	6	523,49	94,16	429,33	0,00	0,00	7,84
04-01-059-36	7	783,04	137,99	645,05	0,00	0,00	11,49
04-01-059-37	8	1068,31	186,28	882,03	0,00	0,00	15,51
04-01-059-38	9	1327,29	230,23	1097,06	0,00	0,00	19,17
04-01-059-39	10	1629,82	281,27	1348,55	0,00	0,00	23,42
04-01-059-40	11	1937,04	333,28	1603,76	0,00	0,00	27,75
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	0,18
04-01-059-42	к расценке 04-01-059-34	17,51	3,00	14,51	0,00	0,00	0,25
04-01-059-43	к расценке 04-01-059-35	27,63	4,68	22,95	0,00	0,00	0,39
04-01-059-44	к расценке 04-01-059-36	41,07	6,97	34,10	0,00	0,00	0,58
04-01-059-45	к расценке 04-01-059-37	54,82	9,25	45,57	0,00	0,00	0,77
04-01-059-46	к расценке 04-01-059-38	68,70	11,65	57,05	0,00	0,00	0,97
04-01-059-47	к расценке 04-01-059-39	84,05	14,17	69,88	0,00	0,00	1,18
04-01-059-48	к расценке 04-01-059-40	98,72	16,69	82,03	0,00	0,00	1,39
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	4,24
04-01-059-50	5	406,98	74,58	332,40	0,00	0,00	6,21
04-01-059-51	6	646,22	114,94	531,28	0,00	0,00	9,57
04-01-059-52	7	962,42	168,50	793,92	0,00	0,00	14,03
04-01-059-53	8	1311,02	227,47	1083,55	0,00	0,00	18,94
04-01-059-54	9	1626,30	280,79	1345,51	0,00	0,00	23,38
04-01-059-55	10	1995,62	343,25	1652,37	0,00	0,00	28,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-059-56	11	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	1161,88	27,78	1037,59	76,62	96,51	2,8
(103-9080)	Трубы стальные обсадные, (м)	-	-	-	-	(0,101)	-
(109-9034)	Долота инековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,067)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(1,02)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 04-01-074. 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 пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
04-01-076-01	Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE	9482,61	103,19	9375,69	147,45	3,73	9,97
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 04-01-077. Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:							
04-01-077-09	325 мм	40332,54	842,12	38928,63	961,85	561,79	83,71
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-
04-01-077-10	630 мм	48500,33	986,08	46408,42	1205,90	1105,83	98,02
(103-9011)	Трубы стальные, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(110-0199)	Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(407-0005)	Глина бентонитовая, (м)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 04-01-078. Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE							
Измеритель: 100 м бурения скважины							
Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 TC (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром:							
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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	3	4	5	6	7	8
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	431,35	54,64	370,30	14,85	6,41	5,68
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	758,87	79,56	672,90	26,87	6,41	8,27
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	464,64	57,05	401,18	16,07	6,41	5,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	817,40	83,41	727,58	29,03	6,41	8,67
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41	9,09
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-001-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	842,27	58,10	777,76	32,27	6,41	6,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-001-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	1556,94	87,45	1463,08	60,62	6,41	9,09
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
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	691,88	89,75	590,56	23,49	11,57	9,33
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1075,98	120,25	944,16	37,53	11,57	12,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	816,33	88,89	712,97	28,35	14,47	9,24
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	1287,50	135,06	1137,97	45,23	14,47	14,04
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	853,31	102,07	736,77	29,30	14,47	10,61
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1339,43	139,39	1185,57	47,12	14,47	14,49
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-002-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-09	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1	885,63	105,05	764,95	30,38	15,63	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-10	до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2	1403,03	143,05	1244,35	49,41	15,63	14,87
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-11	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-12	до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-13	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1	1584,96	105,05	1464,28	60,48	15,63	10,92
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-002-14	до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2	2592,96	147,09	2430,24	100,44	15,63	15,29
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
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	610,30	34,22	571,42	23,09	4,66	3,64
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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	
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
04-02-003-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	1007,25	53,77	948,82	38,07	4,66	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-03	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	791,26	34,59	750,26	30,65	6,41	3,68
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-04	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	1258,59	70,12	1182,06	47,79	6,41	7,46
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-05	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-06	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	1362,46	75,11	1280,94	51,71	6,41	7,99
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-07	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1	958,99	55,84	896,74	36,45	6,41	5,94
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-003-08	до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2	1577,85	85,63	1485,81	59,81	6,41	9,11
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:							
04-02-003-09	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	985,13	68,81	904,75	36,45	11,57	7,32
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-003-10	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>	1777,72	106,60	1659,55	66,42	11,57	11,34
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-11	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>	1207,05	83,57	1111,31	44,96	12,17	8,89
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-12	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>	1985,94	121,26	1852,51	74,39	12,17	12,9
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-13	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>	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-14	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>	2074,79	125,11	1937,51	77,76	12,17	13,31
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-15	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>	1388,91	92,03	1284,71	51,84	12,17	9,79
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-
04-02-003-16	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>	2260,49	133,95	2110,91	84,65	15,63	14,25
(103-9001)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	-	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	-	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

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

04-02-004-01	12,5 т с соединением муфтовым	142,00	11,64	123,95	4,86	6,41	1,21
(103-9001)	<i>Трубы, (м)</i>	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	<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
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 большого 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	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-006-02	до 219 мм	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	98,76	39,44	54,66	6,91	4,66	4,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	153,87	57,34	91,87	12,95	4,66	5,96
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-008-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	141,28	50,22	85,81	10,77	5,25	5,22
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-008-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	214,70	72,25	136,04	18,93	6,41	7,51
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	147,98	52,04	89,53	11,37	6,41	5,41
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	226,94	75,81	144,72	20,34	6,41	7,88
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	156,25	54,45	95,39	12,28	6,41	5,66
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	241,56	80,23	154,92	21,93	6,41	8,34
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 04-02-009. 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	239,23	84,66	143,00	17,96	11,57	8,8
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	333,54	114,48	207,49	28,41	11,57	11,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
04-02-009-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	283,67	95,53	173,67	21,67	14,47	9,93
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-009-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	395,52	129,87	251,18	34,24	14,47	13,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	289,64	97,16	178,01	22,37	14,47	10,1
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	407,09	132,76	259,86	35,67	14,47	13,8
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	299,63	100,05	183,95	23,18	15,63	10,4
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-009-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	424,58	137,57	271,38	37,37	15,63	14,3
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

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

Измеритель: 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами:

04-02-010-01	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 1	194,44	14,62	175,16	23,09	4,66	1,52
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-010-02	с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2	302,06	25,01	272,39	38,07	4,66	2,6
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
04-02-010-03	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1	314,98	22,80	280,61	36,45	11,57	2,37
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Загрты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-010-04	со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2	530,13	43,48	475,08	66,42	11,57	4,52
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9058)	Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9180)	Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)	-	-	-	-	(II)	-

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

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

Измеритель: 100 м бурения скважины

04-02-012-01	Установка кондуктора при колонковом бурении	1677,93	178,93	1487,43	232,74	11,57	18,6
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-03-001-04 (999-9901)	при роторном бурении, глубина посадки цементруемой 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 цементруемой 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 цементруемой 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 цементруемой 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 цементруемой 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 цементруемой 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	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-03-003-03 (999-9901)	при ударно-канатном бурении <i>МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)</i>	369,33 -	20,49 -	348,84 -	14,08 -	0,00 <i>(II)</i>	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 <i>(II)</i>	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 <i>(II)</i>	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 <i>(II)</i>	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 <i>(II)</i>	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 <i>(II)</i>	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 Трубы, (м) Фильтры, (м)	342,40 - -	28,86 - -	300,73 - -	12,02 - -	12,81 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	3,07 - -
04-04-001-02 (103-9001) (109-9050)	при роторном бурении при глубине скважины до 600 м Трубы, (м) Фильтры, (м)	583,16 - -	28,86 - -	541,49 - -	22,41 - -	12,81 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	3,07 - -
04-04-001-03 (103-9001) (109-9050)	при ударно-канатном бурении Трубы, (м) Фильтры, (м)	394,05 - -	38,26 - -	342,98 - -	28,92 - -	12,81 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	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	при роторном бурении при глубине до 500 м	707,75	53,77	641,17	25,25	12,81	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-
04-04-002-02	при роторном бурении при глубине до 600 м	1276,83	53,77	1210,25	49,82	12,81	5,72
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-
04-04-002-03	при ударно-канатном бурении	396,23	36,75	346,67	29,99	12,81	3,91
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство							
Измеритель: 10 м ³ засыпаемого материала							
Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:							
04-04-003-01	гравия	2737,02	972,42	0,00	0,00	1764,60	114
(405-0254)	Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	-	-	-	-	(II)	-
04-04-003-02	песка	1527,42	972,42	0,00	0,00	555,00	114
(405-0254)	Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)	-	-	-	-	(II)	-
Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении							
Измеритель: 1 сутки откачки							
Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим:							
04-04-004-01	от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м	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	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
04-04-004-11	от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м	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	127,39	27,90	86,68	9,36	12,81	2,9
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 10 м труб

04-04-007-01	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	192,55	52,91	126,83	18,98	12,81	5,5
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(II)	-
(109-9050)	Фильтры, (м)	-	-	-	-	(II)	-

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

Измеритель: 1 сутки откачки

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

04-04-008-01	от двигателя внутреннего сгорания	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	1,78
		-	-	-	-	(II)	-
04-05-001-02 (109-9101)	2 Расход бурового инструмента, (компл.)	109,85	18,41	91,44	12,18	0,00	2,03
		-	-	-	-	(II)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
04-05-001-03 (109-9101)	3 Расход бурового инструмента, (компл.)	156,85	26,21	130,64	17,40	0,00	2,89
04-05-001-04 (109-9101)	4 Расход бурового инструмента, (компл.)	232,07	38,73	193,34	25,75	0,00	4,27
04-05-001-05 (403-9040)	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	96,30	12,15	59,85	6,96	24,30	1,34

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

Измеритель: 1 колодец

Устройство:

04-05-002-01 (403-9040)	оголовка Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)	89,70	44,99	20,41	1,62	24,30	4,96
04-05-002-02 (406-9225)	донного фильтра в грунтах 1-4 групп Фильтрующие материалы, (м³)	313,10	98,86	214,24	28,54	0,00	10,9
04-05-002-03 (403-9050) (406-9225)	донного фильтра в плывунах Плиты железобетонные и бетонные, (шт.) Фильтрующие материалы, (м³)	365,86	111,56	254,30	33,87	0,00	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 Кислота, (т) Трубы, (м) Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	30282,65	1981,34	28278,33	1047,06	22,98	205,96
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(3)	-
		-	-	-	-	(0,05)	-
04-06-002-02 (101-9150) (103-9001) (109-9060)	до 400 м Кислота, (т) Трубы, (м) Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	34507,84	2217,31	32267,55	1123,88	22,98	230,49
		-	-	-	-	(II)	-
		-	-	-	-	(3)	-
		-	-	-	-	(0,05)	-

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 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
04-06-002-03	до 700 м	56932,86	2224,82	54685,06	2136,38	22,98	231,27
(101-9150)	Кислота, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(103-9001)	Трубы, (м)	-	-	-	-	(3)	-
(109-9060)	Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)	-	-	-	-	(0,05)	-

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 впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении	35
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство	35
Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении	35
Таблица 04-04-005. Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении	36
Таблица 04-04-006. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении	36
Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении	36
Таблица 04-04-008. Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении	36
Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении	36
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 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 5,25
Заказ № 213 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»