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 2009

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-04-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Издание официальное

Москва 2009

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, 2009 –36 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.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-04-2001

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

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	5283,75	453,97	4742,69	364,55	87,09	47,19
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,13)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,24)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-02	2	8457,99	687,83	7667,45	488,33	102,71	71,5
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,43)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-03	3	14962,57	1226,84	13584,15	861,58	151,58	127,53
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,715)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,67)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-04	4	23394,46	1908,42	21296,80	1302,83	189,24	198,38
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,29)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,13)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-05	5	33642,00	2695,04	30676,86	1675,39	270,10	280,15
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,94)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-06	6	49696,92	3921,79	45392,98	2259,15	382,15	407,67
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,87)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-07	7	70364,82	5465,70	64320,34	3012,30	578,78	568,16
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(4,47)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-08	8	100989,98	7757,57	92361,48	4126,30	870,93	806,4
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(6,61)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-09	9	160074,14	12175,84	146676,47	6283,04	1221,83	1265,68
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(9,25)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-001-10	10	213306,81	16197,77	195389,37	8215,40	1719,67	1683,76
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(15,6)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 04-01-002. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м							
	Измеритель: **100 м бурения скважины**						
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:						
04-01-002-01	1	5756,57	504,76	5144,51	404,53	107,30	52,47
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,14)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,245)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-02	2	8994,76	737,95	8132,06	531,58	124,75	76,71
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,26)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-03	3	16107,88	1345,36	14571,45	947,21	191,07	139,85
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,77)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,69)*	-
04-01-002-04	4	24729,01	2056,28	22435,74	1417,80	236,99	213,75
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,34)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,19)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-05	5	35179,32	2857,14	31995,13	1797,66	327,05	297
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,05)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-06	6	50536,16	4024,72	46033,78	2355,88	477,66	418,37
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(3,01)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-07	7	71209,93	5567,67	64951,43	3105,92	690,83	578,76
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(4,69)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-08	8	103825,59	8020,19	94758,14	4292,16	1047,26	833,7
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(6,87)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-09	9	163045,19	12545,44	149039,14	6446,22	1460,61	1304,1
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(9,7)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-002-10	10	218555,40	16607,97	199886,11	8463,58	2061,32	1726,4
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(16)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 04-01-003. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м							
	Измеритель: **100 м бурения скважины**						
	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:						
04-01-003-01	1	6685,18	584,70	5957,36	527,85	143,12	60,78
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,18)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,27)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-02	2	10138,36	828,09	9141,44	664,25	168,83	86,08
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,29)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,46)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-03	3	17674,31	1484,65	15945,32	1182,91	244,34	154,33
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,885)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,74)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-04	4	27382,50	2299,47	24765,22	1777,93	317,81	239,03
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,49)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,27)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-05	5	38298,76	3135,25	34728,09	2173,05	435,42	325,91
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(2,25)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-06	6	54194,33	4342,85	49230,55	2749,09	620,93	451,44
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(3,32)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-07	7	74864,60	5898,12	68018,50	3494,42	947,98	613,11
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(5,17)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-08	8	109809,90	8524,86	99908,99	4761,39	1376,05	886,16
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(7,36)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-09	9	169159,44	12979,79	154223,10	6917,56	1956,55	1349,25
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(10,6)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-003-10	10	228844,50	17505,03	208536,09	9074,63	2803,38	1819,65
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(16,8)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	7256,43	620,97	6427,14	568,99	208,32	64,55
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,22)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,315)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-02	2	11256,06	905,15	10080,14	724,11	270,77	94,09
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,515)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-03	3	19339,36	1598,94	17369,34	1284,30	371,08	166,21
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,08)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,83)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-04	4	29545,39	2433,86	26632,08	1924,02	479,45	253
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(1,88)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,43)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-05	5	40937,31	3303,03	36980,28	2335,63	654,00	343,35
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(2,65)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-06	6	56795,02	4509,09	51321,52	2903,96	964,41	468,72
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(3,83)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-07	7	77542,66	6062,81	70076,35	3648,54	1403,50	630,23
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(5,89)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-08	8	114731,92	8840,97	103826,10	4991,56	2064,85	919,02
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(8,07)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-09	9	177463,15	13525,24	161007,86	7262,01	2930,05	1405,95
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(12,2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-004-10	10	241787,10	18373,72	219140,56	9573,63	4272,82	1909,95
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(18,4)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 04-01-005. 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	1	15340,83	738,53	14283,77	809,16	318,53	76,77
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,25)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-02	2	24478,62	1107,55	22946,01	1175,07	425,06	115,13
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,37)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,55)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-03	3	40118,68	1855,99	37691,40	1951,34	571,29	192,93
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,16)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,9)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-04	4	59775,59	2757,77	56297,75	2927,48	720,07	286,67
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,24)*	-
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,6)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-05	5	82057,72	3667,53	77407,41	3799,01	982,78	381,24
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,98)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-06	6	110136,35	4807,02	103889,18	4897,30	1440,15	499,69
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(4,55)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-07	7	150486,86	6434,43	141947,27	6471,98	2105,16	668,86
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(6,91)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-08	8	228050,58	9565,65	215428,21	9511,20	3056,72	994,35
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(9,47)*	-
04-01-005-09	9	365862,12	15232,31	345936,43	14906,14	4693,38	1583,4
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(13,7)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-005-10	10	507773,72	20880,02	480618,77	20476,87	6274,93	2170,48
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(21,3)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	1	15218,03	1267,92	13340,06	551,86	610,05	131,8
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-006-02	2	20444,84	1635,40	18147,09	740,69	662,35	170
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,59)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-006-03	3	26141,81	2030,78	23365,87	944,83	745,16	211,1
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,4)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-006-04	4	39413,45	2982,20	35603,29	1411,28	827,96	310
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,91)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-006-05	5	48561,32	3626,74	43971,51	1729,01	963,07	377

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,43)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-006-06	6	91107,70	6688,79	83242,28	3217,27	1176,63	695,3
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(4,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	16178,58	1327,56	14197,39	585,64	653,63	138
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-007-02	2	21411,83	1694,08	19029,25	775,53	688,50	176,1
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-007-03	3	26511,57	2090,43	23593,18	955,58	827,96	217,3
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-007-04	4	41006,06	3071,67	36962,60	1465,93	971,79	319,3
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-007-05	5	52891,93	3933,62	47820,91	1877,85	1137,40	408,9
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-007-06	6	95502,93	6995,66	87056,07	3364,88	1451,20	727,2
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(4,32)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	17226,39	1414,14	15158,62	621,99	653,63	147
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-008-02	2	22802,08	1813,37	20300,21	823,54	688,50	188,5
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-008-03	3	28976,66	2241,46	25907,24	1043,72	827,96	233
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-008-04	4	43645,30	3290,04	39383,47	1558,61	971,79	342
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-008-05	5	56447,16	4213,56	51096,20	2001,78	1137,40	438
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-008-06	6	101687,79	7484,36	92752,23	3583,21	1451,20	778
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(4,32)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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 04-01-009. 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	1	18305,56	1458,39	16193,54	662,86	653,63	151,6
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-009-02	2	24312,77	1933,62	21690,65	878,67	688,50	201
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-009-03	3	30904,25	2385,76	27690,53	1113,66	827,96	248
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-009-04	4	46684,78	3511,30	42201,69	1669,07	971,79	365
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-009-05	5	60291,98	4492,54	54662,04	2140,52	1137,40	467
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-009-06	6	108805,07	7974,98	99378,89	3838,17	1451,20	829
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(4,32)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	15494,60	1452,62	13431,93	836,48	610,05	151
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,33)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-010-02	2	20242,68	1414,14	18166,19	1123,02	662,35	147
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,59)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-010-03	3	27347,73	1847,04	24755,53	1519,71	745,16	192
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,4)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-010-04	4	39400,17	2039,44	36532,77	2218,72	827,96	212
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,91)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-010-05	5	51490,54	3318,90	47208,57	2854,39	963,07	345
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,43)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-010-06	6	96141,02	6070,22	88894,17	5336,37	1176,63	631
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(4,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	15820,54	1168,83	13998,08	870,09	653,63	121,5

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
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-011-02	2	21347,77	1476,67	19182,60	1182,90	688,50	153,5
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-011-03	3	28544,61	1912,46	25804,19	1581,31	827,96	198,8
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-011-04	4	41786,42	2705,14	38109,49	2313,01	971,79	281,2
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-011-05	5	56884,09	3588,26	52158,43	3147,66	1137,40	373
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-011-06	6	102333,07	6995,66	93886,21	5632,16	1451,20	727,2
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(4,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	16870,73	1248,68	14968,42	928,01	653,63	129,8
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-012-02	2	23936,02	1575,76	21671,76	1331,34	688,50	163,8
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-012-03	3	30412,88	2050,98	27533,94	1684,38	827,96	213,2
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-012-04	4	44548,51	2893,70	40683,02	2466,36	971,79	300,8
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-012-05	5	60632,04	3834,53	55660,11	3356,16	1137,40	398,6
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-012-06	6	109361,07	7484,36	100425,51	6021,52	1451,20	778
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(3,39)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	1	18003,28	1337,18	16012,47	989,70	653,63	139
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-013-02	2	24279,12	1683,50	21907,12	1344,55	688,50	175
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(0,62)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-013-03	3	32505,41	2183,74	29493,71	1800,02	827,96	227
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,45)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-013-04	4	47571,16	3081,29	43518,08	2633,54	971,79	320,3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-013-05	5	64990,59	4092,35	59760,84	3598,57	1137,40	425,4
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	-	-	-	-	*(2,42)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-013-06	6	116569,18	7976,90	107141,08	6419,67	1451,20	829,2
(109-9030)	*Долота, (шт)*	-	-	-	-	*(4,35)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:						
04-01-021-01	1-2	5726,73	583,65	4857,09	437,48	285,99	62,09
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-021-02	3	6261,43	1104,69	4870,75	438,24	285,99	117,52
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-021-03	4	12602,96	2180,05	9921,10	892,93	501,81	231,92
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-021-04	5	25399,67	4298,81	20526,55	1846,92	574,31	457,32
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-021-05	6	49755,96	6893,58	41706,39	3752,80	1155,99	733,36
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-021-06	7	82010,47	12673,74	67476,53	6070,15	1860,20	1348,27
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,34)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:						
04-01-022-01	1-2	6782,75	679,43	5792,34	521,63	310,98	72,28
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-022-02	3	12635,95	1202,45	10905,29	981,57	528,21	127,92
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-022-03	4	25243,05	2333,36	22288,24	2005,39	621,45	248,23
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-022-04	5	49348,68	4502,13	43638,71	3927,39	1207,84	478,95
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-022-05	6	81794,16	7397,05	72404,98	6518,81	1992,13	786,92
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,34)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-022-06	7	157022,18	14126,04	139106,58	12522,43	3789,56	1502,77
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,68)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 04-01-023. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м							
	Измеритель: **100 м бурения скважины**						
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:						
04-01-023-01	1-2	7898,17	780,11	6780,68	610,65	337,38	82,99
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-023-02	3	13917,10	1307,07	12051,22	1084,53	558,81	139,05
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-023-03	4	26837,41	2478,59	23699,67	2133,67	659,15	263,68
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-023-04	5	56107,74	5102,41	49637,28	4467,05	1368,05	542,81
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-023-05	6	93937,83	8491,11	83167,13	7487,64	2279,59	903,31
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,34)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-023-06	7	166969,99	15016,78	147928,02	13316,56	4025,19	1597,53
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,68)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 04-01-024. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м							
	Измеритель: **100 м бурения скважины**						
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы:						
04-01-024-01	1-2	9544,39	925,81	8226,37	740,85	392,21	98,49
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-024-02	3	17258,33	1607,21	14997,41	1350,12	653,71	170,98
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,003)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-024-03	4	34424,38	3166,01	30403,96	2736,82	854,41	336,81
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,11)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-024-04	5	64677,88	5867,29	57223,72	5149,56	1586,87	624,18
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,23)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-024-05	6	107662,90	9701,36	95340,71	8583,54	2620,83	1032,06
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,38)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-024-06	7	187674,12	16866,04	166276,60	14968,35	4531,48	1794,26
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,75)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м							
	Измеритель: **100 м бурения скважины**						
	Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы:						
04-01-025-01	1-2	11928,20	1132,79	10362,36	933,25	433,05	120,51
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-025-02	3	21277,71	1965,45	18579,09	1672,13	733,17	209,09
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,002)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-025-03	4	39181,56	3592,02	34638,25	3117,75	951,29	382,13

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,1)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-025-04	5	71029,42	6438,53	62869,43	5657,47	1721,46	684,95
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-025-05	6	117203,16	10563,06	103809,29	9345,91	2830,81	1123,73
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт)*	-	-	-	-	*(0,34)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-025-06	7	205176,49	18444,21	181802,33	16366,02	4929,95	1962,15
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,68)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	2	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,92)*	-
04-01-030-02	3	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,92)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-03	4	12163,68	1798,94	10205,92	1775,91	158,82	187
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,92)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-04	5	16995,10	2328,04	14345,46	2502,13	321,60	242
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-05	6	16995,10	2328,04	14345,46	2502,13	321,60	242
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(2)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-06	7	22439,44	3001,44	18953,62	3245,92	484,38	312
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(3,3)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-07	8	27236,12	3597,88	22947,40	3892,05	690,84	374
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(5,4)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-08	9	33655,36	4386,72	28252,24	4749,82	1016,40	456
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(7,6)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-030-09	10	41758,79	5387,20	34922,41	5828,42	1449,18	560
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(15,6)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	2	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,96)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-031-02	3	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт)*	-	-	-	-	*(0,96)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-01-031-03	4	13569,45	1952,86	11275,13	1940,65	341,46	203
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,96)*	-
(999-9901)	*МАТЕРИАЛЫ (см примечание)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-031-04	5	19052,11	2510,82	15854,40	2737,10	686,89	261
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(2,1)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-05	6	19052,11	2510,82	15854,40	2737,10	686,89	261
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(2,1)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-06	7	24997,44	3241,94	20762,90	3531,29	992,60	337
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(3,4)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-07	8	30411,34	3876,86	25081,30	4229,09	1453,18	403
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(5,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-08	9	37569,51	4733,04	30724,21	5146,75	2112,26	492
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-031-09	10	46751,95	5791,24	37923,33	6302,07	3037,38	602
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(16)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-

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	2	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(1,05)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-02	3	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(1,05)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-03	4	15710,19	2097,16	12803,05	2258,45	809,98	218
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(1,05)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-04	5	22341,04	2703,22	18029,78	3197,52	1608,04	281
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(2,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-05	6	22341,04	2703,22	18029,78	3197,52	1608,04	281
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(2,25)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см. примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-06	7	29066,29	3482,44	23257,16	4042,36	2326,69	362
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(3,6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-07	8	35440,31	4165,46	27868,19	4790,39	3406,66	433
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(6)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-08	9	43996,90	5079,36	33978,28	5775,11	4939,26	528
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт)	-	-	-	-	(8,8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-
04-01-032-09	10	54956,71	6214,52	41575,49	7005,37	7166,70	646
(109-9031)	Долота трехшарошечные, (шт.)	-	-	-	-	(16,8)	-
(999-9901)	МАТЕРИАЛЫ (см примечание)	-	-	-	-	(П)	-

Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:						
04-01-037-01	1	2655,37	413,66	1931,27	287,82	310,44	43
(109-9034)	Долота шнековые, (шт.)	-	-	-	-	(0,24)	-

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
04-01-037-02	2	3455,67	500,24	2346,49	351,81	608,94	52
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,43)*	-
04-01-037-03	3	4492,43	625,30	2959,69	446,31	907,44	65
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,67)*	-
04-01-037-04	4	6545,48	823,47	3925,04	595,08	1796,97	85,6
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,13)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:							
04-01-038-01	1	5855,61	500,24	2346,49	351,81	3008,88	52
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
04-01-038-02	2	10433,75	606,06	2860,70	431,06	6966,99	63
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
04-01-038-03	3	15642,28	758,06	3600,92	545,13	11283,30	78,8
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
04-01-038-04	4	20883,31	956,23	4566,27	693,90	15360,81	99,4
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

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

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:							
04-01-040-01	1	1250,41	118,23	1132,18	74,47	0,00	12,29
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(1,68)*	-
04-01-040-02	2	2035,18	180,86	1854,32	119,10	0,00	18,8
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(3,89)*	-
04-01-040-03	3	3345,65	284,85	3060,80	193,75	0,00	29,61
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(6,3)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:							
04-01-041-01	1	1773,93	159,60	1614,33	104,28	0,00	16,59
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(3,36)*	-
04-01-041-02	2	2809,03	243,48	2565,55	163,16	0,00	25,31
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(7,78)*	-

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
04-01-041-03	3	4128,23	347,47	3780,76	238,40	0,00	36,12
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт)*	-	-	-	-	*(0,048)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт)*	-	-	-	-	*(12,6)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы:							
04-01-042-01	1	2811,03	243,48	2567,55	163,29	0,00	25,31
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт)*	-	-	-	-	*(5,04)*	-
04-01-042-02	2	3860,35	326,31	3534,04	223,11	0,00	33,92
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(11,67)*	-
04-01-042-03	3	5179,55	430,30	4749,25	298,25	0,00	44,73
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	-	-	-	-	*(0,096)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(18,9)*	-

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

Измеритель **100 м бурения скважины**

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы:							
04-01-043-01	1	3616,31	306,11	3310,20	209,17	0,00	31,82
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт)*	-	-	-	-	*(0,144)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт)*	-	-	-	-	*(6,72)*	-
04-01-043-02	2	4911,50	410,10	4501,40	282,84	0,00	42,63
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт)*	-	-	-	-	*(0,144)*	-
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*	-	-	-	-	*(15,6)*	-
04-01-043-03	3	6228,62	514,19	5714,43	358,01	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

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
04-01-051-08	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

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:							

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-01-058-01	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

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	1178,50	27,78	1054,21	78,70	96,51	2,8
(103-9080)	*Трубы стальные обсадные, (м)*	-	-	-	-	*(0,101)*	-
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт)*	-	-	-	-	*(0,067)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(1,02)*	-

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

Измеритель: **1 машина**

04-01-074-01	Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА	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 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Измеритель: **100 м бурения скважины**

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

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения

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

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

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

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	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	273,52	41,85	227,01	9,05	4,66	4,35
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-001-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	495,89	60,22	431,01	17,15	4,66	6,26
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-001-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	397,00	41,85	349,90	14,04	5,25	4,35
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных*	-	-	-	-	*(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
	труб, (шт)						
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-001-04	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2	707.61	75,90	625.30	24,98	6,41	7,89
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-001-05	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1	431,35	54,64	370,30	14,85	6,41	5,68
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные 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*	-	-	-	-	*(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
	труб, (шт.)						
(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)*	-
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)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
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)*	-	-	-	-	*(II)*	-
(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

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

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

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью:						
04-02-004-01	12,5 т с соединением муфтовым	142,00	11,64	123,95	4,86	6,41	1,21
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	обсадных труб, (шт)						
04-02-004-02	12,5 т с соединением сварным	463,60	45,02	402,95	15,53	15,63	4,68
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-004-03	32 т с соединением муфтовым	245,18	11,64	227,13	9,32	6,41	1,21
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-004-04	32 т с соединением сварным	807,69	45,02	747,04	30,38	15,63	4,68
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:						
04-02-004-05	муфтовым	118,69	13,44	98,84	7,29	6,41	1,43
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-004-06	сварным	309,25	39,29	254,33	20,02	15,63	4,18
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
04-02-006-01	до 168 мм	28,07	7,62	11,23	0,00	9,22	0,84
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)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	обсадных труб, (шт)						
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-008-06	до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2	226,94	75,81	144,72	20,34	6,41	7,88
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-008-07	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1	156,25	54,45	95,39	12,28	6,41	5,66
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-008-08	до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2	241,56	80,23	154,92	21,93	6,41	8,34
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:						
04-02-009-01	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1	239,23	84,66	143,00	17,96	11,57	8,8
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-009-02	до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2	333,54	114,48	207,49	28,41	11,57	11,9
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-02-009-03	до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1	283,67	95,53	173,67	21,67	14,47	9,93
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-

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

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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

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

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 колонна**

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

04-03-001-01	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м	11706,52	1357,48	10349,04	656,71	0,00	141,11
04-03-001-02	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м	12995,65	1484,85	11510,80	740,53	0,00	154,35
04-03-001-03	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	16891,31	1787,88	15103,43	972,84	0,00	185,85
04-03-001-04	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 400 м	28205,87	2631,26	25574,61	1647,88	0,00	273,52
04-03-001-05	при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м	70316,97	3741,80	66575,17	3707,11	0,00	388,96
04-03-001-06	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м	7358,52	891,31	6467,21	741,57	0,00	94,82
04-03-001-07	при ударно-канатном бурении,	8017,43	938,68	7078,75	809,94	0,00	99,86

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
	глубина посадки цементируемой колонны до 100 м						
04-03-001-08	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м	10318,16	1110,42	9207,74	1050,35	0,00	118,13
04-03-001-09	при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м	17188,62	1622,82	15565,80	1770,56	0,00	172,64

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

Измеритель: **1 м тампонажа**

	Подбашмачный тампонаж глиной:						
04-03-002-01	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	165,97	17,89	148,08	6,89	0,00	1,86
04-03-002-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м	278,53	17,89	260,64	11,75	0,00	1,86
04-03-002-03	при ударно-канатном бурении	129,93	20,12	109,81	10,18	0,00	2,14

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

Измеритель. **1 м тампонажа**

	Подбашмачный тампонаж цементом:						
04-03-003-01	при роторном бурении, глубина скважины до 500 м	365,73	31,07	334,66	13,54	0,00	3,23
04-03-003-02	при роторном бурении, глубина скважины до 600 м	665,90	31,07	634,83	26,50	0,00	3,23
04-03-003-03	при ударно-канатном бурении	369,33	20,49	348,84	14,08	0,00	2,18

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

Измеритель: **1 колонна**

	Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны:						
04-03-004-01	до 50 м	4877,57	1317,94	3559,63	572,44	0,00	137
04-03-004-02	до 100 м	5273,88	1414,14	3859,74	605,44	0,00	147
04-03-004-03	до 200 м	6434,44	1702,74	4731,70	715,37	0,00	177

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

Измеритель: **1 м тампонажа**

04-03-005-01	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	64,74	16,74	48,00	5,65	0,00	1,74

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

Измеритель: **1 м тампонажа**

04-03-006-01	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	97,71	29,92	67,79	10,24	0,00	3,11

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**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб:						
04-04-001-01	при роторном бурении при глубине скважины до 500 м	342,40	28,86	300,73	12,02	12,81	3,07
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-04-001-02	при роторном бурении при глубине скважины до 600 м	583,16	28,86	541,49	22,41	12,81	3,07
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-04-001-03	при ударно-канатном бурении	394,05	38,26	342,98	28,92	12,81	4,07
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **10 м труб**

	Установка фильтров впотай на бурильных трубах:						
04-04-002-01	при роторном бурении при глубине до 500 м	707,75	53,77	641,17	25,25	12,81	5,72
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-04-002-03	при ударно-канатном бурении	396,23	36,75	346,67	29,99	12,81	3,91
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **10 м^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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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:						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-04-004-07	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
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	3512,73	463,05	3049,68	194,72	0,00	44,1
04-04-005-02	до 700 м	5899,76	467,46	5432,30	297,61	0,00	44,52
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	2235,98	471,87	1764,11	209,48	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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(109-9050)	*Фильтры, (м)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	1335,44	404,04	931,40	168,61	0,00	42

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ						
	Таблица 04-05-001. Сооружение шахтных колодцев						
	Измеритель: **1 м проходки**						
	Сооружение шахтных колодцев в грунтах группы:						
04-05-001-01	1	96,26	16,14	80,12	10,67	0,00	1,78
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-05-001-02	2	109,85	18,41	91,44	12,18	0,00	2,03
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-05-001-03	3	156,85	26,21	130,64	17,40	0,00	2,89
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-05-001-04	4	232,07	38,73	193,34	25,75	0,00	4,27
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	96,30	12,15	59,85	6,96	24,30	1,34
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра						
	Измеритель: **1 колодец**						
	Устройство:						
04-05-002-01	оголовка	89,70	44,99	20,41	1,62	24,30	4,96
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт)*	-	-	-	-	*(I)*	-
04-05-002-02	донного фильтра в грунтах 1-4 групп	313,10	98,86	214,24	28,54	0,00	10,9
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-05-002-03	донного фильтра в плывунах	365,86	111,56	254,30	33,87	0,00	12,3
(403-9050)	*Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)*	-	-	-	-	*(I)*	-
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, ($м^3$)*	-	-	-	-	*(П)*	-
	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	до 100 м	30290,31	1981,34	28285,99	1054,41	22,98	205,96
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(3)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
(101-9150)	*Кислота, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-06-002-02	до 400 м	34515,50	2217,31	32275,21	1131,95	22,98	230,49
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(3)*	-
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
(101-9150)	*Кислота, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
04-06-002-03	до 700 м	56940,52	2224,82	54692,72	2143,70	22,98	231,27
(103-9001)	*Трубы, (м)*	-	-	-	-	*(3)*	-
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*	-	-	-	-	*(0,05)*	-
(101-9150)	*Кислота, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 4. Скважины ... 3
Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ... 3
Подраздел 1.1 РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 3
Таблица 04-01-001. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м ... 3
Таблица 04-01-002. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м ... 4
Таблица 04-01-003. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м ... 4
Таблица 04-01-004. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м ... 5
Таблица 04-01-005. Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м ... 6
Таблица 04-01-006. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м ... 6
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 ... 7
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 ... 8
Таблица 04-01-011. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м ... 8
Таблица 04-01-012. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м ... 9
Таблица 04-01-013. Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м ... 9
Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ ... 10
Таблица 04-01-021. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м ... 10
Таблица 04-01-022. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м ... 10
Таблица 04-01-023. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м ... 11
Таблица 04-01-024. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м ... 11
Таблица 04-01-025. Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м ... 11
Подраздел 1.3 КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 12
Таблица 04-01-030. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м. 12
Таблица 04-01-031. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м ... 12
Таблица 04-01-032. Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м ... 13
Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 13
Таблица 04-01-037. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м ... 13
Таблица 04-01-038. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м ... 14
Таблица 04-01-039. Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м ... 14
Таблица 04-01-040. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м ... 14
Таблица 04-01-041. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м ... 14
Таблица 04-01-042. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м ... 15
Таблица 04-01-043. Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м ... 15
Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ ... 15
Таблица 04-01-050. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м ... 15
Таблица 04-01-051. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м ... 15
Таблица 04-01-052. Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м ... 16
Подраздел 1.6 ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 16

Таблица 04-01-055. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м ... 16
Таблица 04-01-056. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м ... 16
Таблица 04-01-057. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м ... 16
Таблица 04-01-058. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м ... 16
Подраздел 1.7 ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ ... 17
Таблица 04-01-064. Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 ... 17
Таблица 04-01-074. Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 17
Таблица 04-01-075. Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 17
Таблица 04-01-076. Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 17
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 ... 17
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 ... 18
Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ ... 18
Таблица 04-02-001. Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением ... 18
Таблица 04-02-002. Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением ... 20
Таблица 04-02-003. Крепление скважины при ударно-канатном бурении ... 21
Таблица 04-02-004. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении ... 23
Таблица 04-02-005. Извлечение труб из скважины ... 24
Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб ... 24
Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб ... 25
Таблица 04-02-008. Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением ... 25
Таблица 04-02-009. Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением ... 26
Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении ... 27
Таблица 04-02-011. Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении ... 28
Таблица 04-02-012. Установка кондуктора при колонковом бурении ... 28
Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ ... 28
Таблица 04-03-001. Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении ... 28
Таблица 04-03-002. Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении ... 29
Таблица 04-03-003. Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении ... 29
Таблица 04-03-004. Цементация затрубного пространства при колонковом бурении ... 29
Таблица 04-03-005. Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении ... 29
Таблица 04-03-006. Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении ... 29
Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ... 29
Таблица 04-04-001. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении ... 29
Таблица 04-04-002. Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении ... 30
Таблица 04-04-003. Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство ... 30
Таблица 04-04-004. Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении ... 30
Таблица 04-04-005. Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении ... 31
Таблица 04-04-006. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении ... 31
Таблица 04-04-007. Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении ... 31
Таблица 04-04-008. Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении ... 31
Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении ... 31
Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ ... 32
Таблица 04-05-001. Сооружение шахтных колодцев ... 32
Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра ... 32
Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев ... 32
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 32
Таблица 04-06-001. Перемещение станка ... 32
Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин ... 32

Заказ № 840 Тираж 230 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

Часть 4. Скважины

примечание к табл. ФЕР 04-01-001 по 04-01-005 (стр. 3 по 6) – затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.8;

примечание к табл. ФЕР 04-01-006 по 04-01-013 (стр. 6 по 10) – затраты принимать с учетом приложения 4.8;

примечание к табл. ФЕР 04-01-021 по 04-01-025 (стр. 10 по 12) – затраты принимать с учетом приложения 4.9;

примечание к табл. ФЕР 04-01-030 по 04-01-032 (стр. 12 по 13) – затраты принимать с учетом приложений 4.4; 4.5 и 4.10;

примечание к табл. ФЕР 04-03-001, 04-03-004 (стр. 28, 29) затраты принимать с учетом приложения 4.6;

примечание к табл. ФЕР 04-03-002, 04-03-003, 04-03-005, 04-03-006 (стр. 29) затраты принимать с учетом приложения 4.9.

gost.e-ecolog.ru