ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖ 81-02-04-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖ 81-02-04-2001

Часть 4

СКВАЖИНЫ

Книга 2

(Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ОЕРЖ 81-02-04-2001 Часть 4. Скважины. Книга 2.
Москва, 2011– 166 стр.

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

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 4. СКВАЖИНЫ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Территориальные районы и подрайоны	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	9
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	VIIIа	5367,15	521,92	4763,26	419,36	81,97	47,19
		VIIIб	5403,57	521,92	4802,05	419,36	79,60	
		VIIIв	5536,75	521,92	4919,03	419,36	95,80	
		VIIIг	5536,75	521,92	4919,03	419,36	95,80	
		VIIIе	5458,69	521,92	4840,97	419,36	95,80	
		VIIIд	5551,62	521,92	4950,10	419,36	79,60	
		IXа	5315,46	521,92	4716,25	419,36	77,29	
		IXб	5393,29	521,92	4794,33	419,36	77,04	
		IXв	5549,31	521,92	4950,10	419,36	77,29	
		IXг	5677,58	590,35	5009,94	473,86	77,29	
		IXд	5591,81	544,57	4969,95	437,22	77,29	
		IXе	5549,31	521,92	4950,10	419,36	77,29	
		Xа	5623,38	544,57	4969,95	437,22	108,86	
		Xб	5619,03	544,57	4969,95	437,22	104,51	
		Xв	5762,85	590,35	5087,67	473,86	84,83	
		Xг	5677,09	544,57	5047,69	437,22	84,83	
		XIа	5743,08	590,35	5056,60	473,86	96,13	
		XIб	5743,08	590,35	5056,60	473,86	96,13	
		XIв	5774,15	590,35	5087,67	473,86	96,13	
		XIг	5743,08	590,35	5056,60	473,86	96,13	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,13)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,24)*	
04-01-001-02	2	VIIIа	8577,91	790,79	7690,45	562,04	96,67	71,50
		VIIIб	8636,15	790,79	7751,49	562,04	93,87	
		VIIIв	8839,22	790,79	7935,46	562,04	112,97	
		VIIIг	8839,22	790,79	7935,46	562,04	112,97	
		VIIIе	8716,50	790,79	7812,74	562,04	112,97	
		VIIIд	8872,12	790,79	7987,46	562,04	93,87	
		IXа	8501,64	790,79	7619,71	562,04	91,14	
		IXб	8624,09	790,79	7742,45	562,04	90,85	
		IXв	8869,39	790,79	7987,46	562,04	91,14	
		IXг	9055,14	894,47	8069,53	634,95	91,14	
		IXд	8930,94	825,11	8014,69	586,08	91,14	
		IXе	8869,39	790,79	7987,46	562,04	91,14	
		Xа	8968,18	825,11	8014,69	586,08	128,38	
		Xб	8963,04	825,11	8014,69	586,08	123,24	
		Xв	9186,34	894,47	8191,83	634,95	100,04	
		Xг	9062,15	825,11	8137,00	586,08	100,04	
		XIа	9147,66	894,47	8139,83	634,95	113,36	
		XIб	9147,66	894,47	8139,83	634,95	113,36	
		XIв	9199,66	894,47	8191,83	634,95	113,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	9147,66	894,47	8139,83	634,95	113,36	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,25)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,43)*	
04-01-001-03	3	VIIIа	15188,50	1410,48	13635,35	990,99	142,67	127,53
		VIIIб	15287,01	1410,48	13737,99	990,99	138,54	
		VIIIв	15624,63	1410,48	14047,41	990,99	166,74	
		VIIIг	15624,63	1410,48	14047,41	990,99	166,74	
		VIIIе	15418,22	1410,48	13841,00	990,99	166,74	
		VIIIд	15690,27	1410,48	14141,25	990,99	138,54	
		IXа	15067,76	1410,48	13522,76	990,99	134,52	
		IXб	15273,75	1410,48	13729,19	990,99	134,08	
		IXв	15686,25	1410,48	14141,25	990,99	134,52	
		IXг	16012,78	1595,40	14282,86	1120,41	134,52	
		IXд	15794,45	1471,70	14188,23	1033,89	134,52	
		IXе	15686,25	1410,48	14141,25	990,99	134,52	
		Xа	15849,40	1471,70	14188,23	1033,89	189,47	
		Xб	15841,82	1471,70	14188,23	1033,89	181,89	
		Xв	16231,59	1595,40	14488,54	1120,41	147,65	
		Xг	16013,26	1471,70	14393,91	1033,89	147,65	
		XIа	16157,41	1595,40	14394,70	1120,41	167,31	
		XIб	16157,41	1595,40	14394,70	1120,41	167,31	
		XIв	16251,25	1595,40	14488,54	1120,41	167,31	
		XIг	16157,41	1595,40	14394,70	1120,41	167,31	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,715)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,67)*	
04-01-001-04	4	VIIIа	23749,27	2194,08	21377,08	1499,12	178,11	198,38
		VIIIб	23902,16	2194,08	21535,12	1499,12	172,96	
		VIIIв	24413,70	2194,08	22011,47	1499,12	208,15	
		VIIIг	24413,70	2194,08	22011,47	1499,12	208,15	
		VIIIе	24095,95	2194,08	21693,72	1499,12	208,15	
		VIIIд	24526,61	2194,08	22159,57	1499,12	172,96	
		IXа	23569,43	2194,08	21207,42	1499,12	167,93	
		IXб	23886,66	2194,08	21525,19	1499,12	167,39	
		IXв	24521,58	2194,08	22159,57	1499,12	167,93	
		IXг	25027,15	2481,73	22377,49	1694,32	167,93	
		IXд	24689,10	2289,31	22231,86	1563,83	167,93	
		IXе	24521,58	2194,08	22159,57	1499,12	167,93	
		Xа	24757,71	2289,31	22231,86	1563,83	236,54	
		Xб	24748,25	2289,31	22231,86	1563,83	227,08	
		Xв	25360,21	2481,73	22694,16	1694,32	184,32	
		Xг	25022,15	2289,31	22548,52	1563,83	184,32	
		XIа	25236,65	2481,73	22546,05	1694,32	208,87	
		XIб	25236,65	2481,73	22546,05	1694,32	208,87	
		XIв	25384,76	2481,73	22694,16	1694,32	208,87	
		XIг	25236,65	2481,73	22546,05	1694,32	208,87	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,29)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,13)*	
04-01-001-05	5	VIIIа	34121,67	3098,46	30768,99	1927,31	254,22	280,15
		VIIIб	34339,14	3098,46	30993,81	1927,31	246,87	
		VIIIв	35066,89	3098,46	31671,33	1927,31	297,10	
		VIIIг	35066,89	3098,46	31671,33	1927,31	297,10	
		VIIIе	34615,03	3098,46	31219,47	1927,31	297,10	
		VIIIд	35235,10	3098,46	31889,77	1927,31	246,87	
		IXа	33873,69	3098,46	30535,54	1927,31	239,69	
		IXб	34324,81	3098,46	30987,43	1927,31	238,92	
		IXв	35227,92	3098,46	31889,77	1927,31	239,69	
		IXг	35907,89	3504,68	32163,52	2177,88	239,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	35453,20	3232,93	31980,58	2009,93	239,69	
		IXе	35227,92	3098,46	31889,77	1927,31	239,69	
		Xа	35551,13	3232,93	31980,58	2009,93	337,62	
		Xб	35537,63	3232,93	31980,58	2009,93	324,12	
		Xв	36381,80	3504,68	32614,03	2177,88	263,09	
		Xг	35927,10	3232,93	32431,08	2009,93	263,09	
		XIа	36198,40	3504,68	32395,59	2177,88	298,13	
		XIб	36198,40	3504,68	32395,59	2177,88	298,13	
		XIв	36416,84	3504,68	32614,03	2177,88	298,13	
		XIг	36198,40	3504,68	32395,59	2177,88	298,13	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,94)*	
04-01-001-06	6	VIIIа	50372,18	4508,83	45503,67	2598,73	359,68	407,67
		VIIIб	50691,40	4508,83	45833,29	2598,73	349,28	
		VIIIв	51755,68	4508,83	46826,50	2598,73	420,35	
		VIIIг	51755,68	4508,83	46826,50	2598,73	420,35	
		VIIIе	51093,36	4508,83	46164,18	2598,73	420,35	
		VIIIд	52013,37	4508,83	47155,26	2598,73	349,28	
		IXа	50018,04	4508,83	45170,09	2598,73	339,12	
		IXб	50679,29	4508,83	45832,43	2598,73	338,03	
		IXв	52003,21	4508,83	47155,26	2598,73	339,12	
		IXг	52955,78	5099,95	47516,71	2938,32	339,12	
		IXд	52318,78	4704,51	47275,15	2711,33	339,12	
		IXе	52003,21	4508,83	47155,26	2598,73	339,12	
		Xа	52457,33	4704,51	47275,15	2711,33	477,67	
		Xб	52438,23	4704,51	47275,15	2711,33	458,57	
		Xв	53649,42	5099,95	48177,24	2938,32	372,23	
		Xг	53012,42	4704,51	47935,68	2711,33	372,23	
		XIа	53370,22	5099,95	47848,47	2938,32	421,80	
		XIб	53370,22	5099,95	47848,47	2938,32	421,80	
		XIв	53698,99	5099,95	48177,24	2938,32	421,80	
		XIг	53370,22	5099,95	47848,47	2938,32	421,80	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,87)*	
04-01-001-07	7	VIIIа	71283,44	6283,85	64454,84	3464,73	544,75	568,16
		VIIIб	71732,15	6283,85	64919,30	3464,73	529,00	
		VIIIв	73239,17	6283,85	66318,68	3464,73	636,64	
		VIIIг	73239,17	6283,85	66318,68	3464,73	636,64	
		VIIIе	72306,07	6283,85	65385,58	3464,73	636,64	
		VIIIд	73602,15	6283,85	66789,30	3464,73	529,00	
		IXа	70789,80	6283,85	63992,33	3464,73	513,62	
		IXб	71721,27	6283,85	64925,46	3464,73	511,96	
		IXв	73586,77	6283,85	66789,30	3464,73	513,62	
		IXг	74885,04	7107,68	67263,74	3914,81	513,62	
		IXд	74016,86	6556,57	66946,67	3614,76	513,62	
		IXе	73586,77	6283,85	66789,30	3464,73	513,62	
		Xа	74226,69	6556,57	66946,67	3614,76	723,45	
		Xб	74197,76	6556,57	66946,67	3614,76	694,52	
		Xв	75865,93	7107,68	68194,50	3914,81	563,75	
		Xг	74997,75	6556,57	67877,43	3614,76	563,75	
		XIа	75470,39	7107,68	67723,88	3914,81	638,83	
		XIб	75470,39	7107,68	67723,88	3914,81	638,83	
		XIв	75941,01	7107,68	68194,50	3914,81	638,83	
		XIг	75470,39	7107,68	67723,88	3914,81	638,83	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(4,47)*	
04-01-001-08	8	VIIIа	102269,78	8918,78	92531,28	4744,29	819,72	806,40
		VIIIб	102910,29	8918,78	93195,50	4744,29	796,01	
		VIIIв	105073,41	8918,78	95196,64	4744,29	957,99	
		VIIIг	105073,41	8918,78	95196,64	4744,29	957,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	103739,13	8918,78	93862,36	4744,29	957,99	
		VIIIд	105592,21	8918,78	95877,42	4744,29	796,01	
		IXа	101569,41	8918,78	91877,76	4744,29	772,87	
		IXб	102901,21	8918,78	93212,06	4744,29	770,37	
		IXв	105569,07	8918,78	95877,42	4744,29	772,87	
		IXг	107380,22	10088,06	96519,29	5362,29	772,87	
		IXд	106169,05	9305,86	96090,32	4950,29	772,87	
		IXе	105569,07	8918,78	95877,42	4744,29	772,87	
		Xа	106484,79	9305,86	96090,32	4950,29	1088,61	
		Xб	106441,26	9305,86	96090,32	4950,29	1045,08	
		Xв	108786,77	10088,06	97850,40	5362,29	848,31	
		Xг	107575,60	9305,86	97421,43	4950,29	848,31	
		XIа	108218,97	10088,06	97169,62	5362,29	961,29	
		XIб	108218,97	10088,06	97169,62	5362,29	961,29	
		XIв	108899,75	10088,06	97850,40	5362,29	961,29	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	108218,97	10088,06	97169,62	5362,29	961,29 *(6,61)*	
04-01-001-09	9	VIIIа	162063,13	13998,42	146914,72	7226,92	1149,99	1265,68
		VIIIб	163080,92	13998,42	147965,77	7226,92	1116,73	
		VIIIв	166474,58	13998,42	151132,20	7226,92	1343,96	
		VIIIг	166474,58	13998,42	151132,20	7226,92	1343,96	
		VIIIе	164363,44	13998,42	149021,06	7226,92	1343,96	
		VIIIд	167335,28	13998,42	152220,13	7226,92	1116,73	
		IXа	160974,18	13998,42	145891,50	7226,92	1084,26	
		IXб	163081,83	13998,42	148002,65	7226,92	1080,76	
		IXв	167302,81	13998,42	152220,13	7226,92	1084,26	
		IXг	170103,75	15833,66	153185,83	8166,04	1084,26	
		IXд	168230,65	14605,95	152540,44	7536,79	1084,26	
		IXе	167302,81	13998,42	152220,13	7226,92	1084,26	
		Xа	168673,61	14605,95	152540,44	7536,79	1527,22	
		Xб	168612,54	14605,95	152540,44	7536,79	1466,15	
		Xв	172315,96	15833,66	155292,20	8166,04	1190,10	
		Xг	170442,86	14605,95	154646,81	7536,79	1190,10	
		XIа	171386,52	15833,66	154204,26	8166,04	1348,60	
		XIб	171386,52	15833,66	154204,26	8166,04	1348,60	
		XIв	172474,46	15833,66	155292,20	8166,04	1348,60	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	171386,52	15833,66	154204,26	8166,04	1348,60 *(9,25)*	
04-01-001-10	10	VIIIа	215929,93	18622,39	195688,98	9455,46	1618,56	1683,76
		VIIIб	217281,14	18622,39	197087,00	9455,46	1571,75	
		VIIIв	221812,59	18622,39	201298,63	9455,46	1891,57	
		VIIIг	221812,59	18622,39	201298,63	9455,46	1891,57	
		VIIIе	219004,65	18622,39	198490,69	9455,46	1891,57	
		VIIIд	222945,85	18622,39	202751,71	9455,46	1571,75	
		IXа	214482,53	18622,39	194334,08	9455,46	1526,06	
		IXб	217285,56	18622,39	197142,05	9455,46	1521,12	
		IXв	222900,16	18622,39	202751,71	9455,46	1526,06	
		IXг	226597,85	21063,84	204007,95	10683,12	1526,06	
		IXд	224125,04	19430,59	203168,39	9858,48	1526,06	
		IXе	222900,16	18622,39	202751,71	9455,46	1526,06	
		Xа	224748,48	19430,59	203168,39	9858,48	2149,50	
		Xб	224662,53	19430,59	203168,39	9858,48	2063,55	
		Xв	229548,55	21063,84	206809,69	10683,12	1675,02	
		Xг	227075,74	19430,59	205970,13	9858,48	1675,02	
		XIа	228318,56	21063,84	205356,62	10683,12	1898,10	
		XIб	228318,56	21063,84	205356,62	10683,12	1898,10	
		XIв	229771,63	21063,84	206809,69	10683,12	1898,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	228318,56	21063,84	205356,62	10683,12	1898,10 *(15,6)*	
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	VIIIа	5849,34	580,32	5168,03	465,37	100,99	52,47
		VIIIб	5888,85	580,32	5210,46	465,37	98,07	
		VIIIв	6036,71	580,32	5338,37	465,37	118,02	
		VIIIг	6036,71	580,32	5338,37	465,37	118,02	
		VIIIе	5951,35	580,32	5253,01	465,37	118,02	
		VIIIд	6049,69	580,32	5371,30	465,37	98,07	
		IXа	5791,12	580,32	5115,58	465,37	95,22	
		IXб	5876,19	580,32	5200,96	465,37	94,91	
		IXв	6046,84	580,32	5371,30	465,37	95,22	
		IXг	6193,05	656,40	5441,43	526,20	95,22	
		IXд	6095,29	605,50	5394,57	485,65	95,22	
		IXе	6046,84	580,32	5371,30	465,37	95,22	
		Xа	6134,19	605,50	5394,57	485,65	134,12	
		Xб	6128,82	605,50	5394,57	485,65	128,75	
		Xв	6287,35	656,40	5526,44	526,20	104,51	
		Xг	6189,59	605,50	5479,58	485,65	104,51	
		XIа	6268,33	656,40	5493,50	526,20	118,43	
		XIб	6268,33	656,40	5493,50	526,20	118,43	
		XIв	6301,27	656,40	5526,44	526,20	118,43	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	6268,33	656,40	5493,50	526,20	118,43 *(0,14)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,245)*	
04-01-002-02	2	VIIIа	9123,49	848,41	8157,67	611,41	117,41	76,71
		VIIIб	9185,68	848,41	8223,25	611,41	114,02	
		VIIIв	9406,49	848,41	8420,86	611,41	137,22	
		VIIIг	9406,49	848,41	8420,86	611,41	137,22	
		VIIIе	9274,66	848,41	8289,03	611,41	137,22	
		VIIIд	9437,20	848,41	8474,77	611,41	114,02	
		IXа	9038,84	848,41	8079,73	611,41	110,70	
		IXб	9170,33	848,41	8211,58	611,41	110,34	
		IXв	9433,88	848,41	8474,77	611,41	110,70	
		IXг	9640,35	959,64	8570,01	691,23	110,70	
		IXд	9502,31	885,23	8506,38	638,16	110,70	
		IXе	9433,88	848,41	8474,77	611,41	110,70	
		Xа	9547,54	885,23	8506,38	638,16	155,93	
		Xб	9541,30	885,23	8506,38	638,16	149,69	
		Xв	9782,54	959,64	8701,39	691,23	121,51	
		Xг	9644,50	885,23	8637,76	638,16	121,51	
		XIа	9744,80	959,64	8647,47	691,23	137,69	
		XIб	9744,80	959,64	8647,47	691,23	137,69	
		XIв	9798,72	959,64	8701,39	691,23	137,69	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	9744,80	959,64	8647,47	691,23	137,69 *(0,26)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,45)*	
04-01-002-03	3	VIIIа	16355,30	1546,74	14628,72	1089,41	179,84	139,85
		VIIIб	16461,29	1546,74	14739,91	1089,41	174,64	
		VIIIв	16831,97	1546,74	15075,06	1089,41	210,17	
		VIIIг	16831,97	1546,74	15075,06	1089,41	210,17	
		VIIIе	16608,39	1546,74	14851,48	1089,41	210,17	
		VIIIд	16895,37	1546,74	15173,99	1089,41	174,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	16220,34	1546,74	14504,04	1089,41	169,56	
		IXб	16443,40	1546,74	14727,65	1089,41	169,01	
		IXв	16890,29	1546,74	15173,99	1089,41	169,56	
		IXг	17256,71	1749,52	15337,63	1231,61	169,56	
		IXд	17011,71	1613,87	15228,28	1136,81	169,56	
		IXе	16890,29	1546,74	15173,99	1089,41	169,56	
		Xа	17080,98	1613,87	15228,28	1136,81	238,83	
		Xб	17071,43	1613,87	15228,28	1136,81	229,28	
		Xв	17496,05	1749,52	15560,42	1231,61	186,11	
		Xг	17251,05	1613,87	15451,07	1136,81	186,11	
		XIа	17421,91	1749,52	15461,49	1231,61	210,90	
		XIб	17421,91	1749,52	15461,49	1231,61	210,90	
		XIв	17520,84	1749,52	15560,42	1231,61	210,90	
		XIг	17421,91	1749,52	15461,49	1231,61	210,90	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,77)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,69)*	
04-01-002-04	4	VIIIа	25111,88	2364,08	22524,74	1631,65	223,06	213,75
		VIIIб	25273,90	2364,08	22693,21	1631,65	216,61	
		VIIIв	25825,67	2364,08	23200,91	1631,65	260,68	
		VIIIг	25825,67	2364,08	23200,91	1631,65	260,68	
		VIIIе	25486,99	2364,08	22862,23	1631,65	260,68	
		VIIIд	25934,74	2364,08	23354,05	1631,65	216,61	
		IXа	24913,56	2364,08	22339,17	1631,65	210,31	
		IXб	25251,58	2364,08	22677,87	1631,65	209,63	
		IXв	25928,44	2364,08	23354,05	1631,65	210,31	
		IXг	26487,63	2674,01	23603,31	1843,14	210,31	
		IXд	26113,73	2466,68	23436,74	1701,36	210,31	
		IXе	25928,44	2364,08	23354,05	1631,65	210,31	
		Xа	26199,65	2466,68	23436,74	1701,36	296,23	
		Xб	26187,81	2466,68	23436,74	1701,36	284,39	
		Xв	26845,68	2674,01	23940,83	1843,14	230,84	
		Xг	26471,77	2466,68	23774,25	1701,36	230,84	
		XIа	26723,28	2674,01	23787,69	1843,14	261,58	
		XIб	26723,28	2674,01	23787,69	1843,14	261,58	
		XIв	26876,42	2674,01	23940,83	1843,14	261,58	
		XIг	26723,28	2674,01	23787,69	1843,14	261,58	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,34)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,19)*	
04-01-002-05	5	VIIIа	35688,84	3284,82	32096,20	2068,26	307,82	297
		VIIIб	35916,46	3284,82	32332,73	2068,26	298,91	
		VIIIв	36690,00	3284,82	33045,44	2068,26	359,74	
		VIIIг	36690,00	3284,82	33045,44	2068,26	359,74	
		VIIIе	36214,65	3284,82	32570,09	2068,26	359,74	
		VIIIд	36853,99	3284,82	33270,26	2068,26	298,91	
		IXа	35420,68	3284,82	31845,64	2068,26	290,22	
		IXб	35895,12	3284,82	32321,02	2068,26	289,28	
		IXв	36845,30	3284,82	33270,26	2068,26	290,22	
		IXг	37582,07	3715,47	33576,38	2337,39	290,22	
		IXд	37089,41	3427,38	33371,81	2157,48	290,22	
		IXе	36845,30	3284,82	33270,26	2068,26	290,22	
		Xа	37207,98	3427,38	33371,81	2157,48	408,79	
		Xб	37191,63	3427,38	33371,81	2157,48	392,44	
		Xв	38084,31	3715,47	34050,29	2337,39	318,55	
		Xг	37591,65	3427,38	33845,72	2157,48	318,55	
		XIа	37901,92	3715,47	33825,47	2337,39	360,98	
		XIб	37901,92	3715,47	33825,47	2337,39	360,98	
		XIв	38126,74	3715,47	34050,29	2337,39	360,98	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	37901,92	3715,47	33825,47	2337,39	360,98 *(2,05)*	
04-01-002-06	6	VIIIа	51229,30	4627,17	46152,55	2708,51	449,58	418,37
		VIIIб	51552,80	4627,17	46489,05	2708,51	436,58	
		VIIIв	52655,50	4627,17	47502,92	2708,51	525,41	
		VIIIг	52655,50	4627,17	47502,92	2708,51	525,41	
		VIIIе	51979,37	4627,17	46826,79	2708,51	525,41	
		VIIIд	52896,74	4627,17	47832,99	2708,51	436,58	
		IXа	50857,53	4627,17	45806,48	2708,51	423,88	
		IXб	51532,30	4627,17	46482,62	2708,51	422,51	
		IXв	52884,04	4627,17	47832,99	2708,51	423,88	
		IXг	53880,41	5233,81	48222,72	3061,14	423,88	
		IXд	53214,14	4827,99	47962,27	2826,68	423,88	
		IXе	52884,04	4627,17	47832,99	2708,51	423,88	
		Xа	53387,31	4827,99	47962,27	2826,68	597,05	
		Xб	53363,44	4827,99	47962,27	2826,68	573,18	
		Xв	54596,06	5233,81	48896,99	3061,14	465,26	
		Xг	53929,78	4827,99	48636,53	2826,68	465,26	
		XIа	54327,95	5233,81	48566,92	3061,14	527,22	
		XIб	54327,95	5233,81	48566,92	3061,14	527,22	
		XIв	54658,02	5233,81	48896,99	3061,14	527,22	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	54327,95	5233,81	48566,92	3061,14	527,22 *(3,01)*	
04-01-002-07	7	VIIIа	72145,37	6401,09	65094,07	3572,90	650,21	578,76
		VIIIб	72597,76	6401,09	65565,27	3572,90	631,40	
		VIIIв	74145,87	6401,09	66984,90	3572,90	759,88	
		VIIIг	74145,87	6401,09	66984,90	3572,90	759,88	
		VIIIе	73199,24	6401,09	66038,27	3572,90	759,88	
		VIIIд	74489,30	6401,09	67456,81	3572,90	631,40	
		IXа	71633,47	6401,09	64619,33	3572,90	613,05	
		IXб	72578,13	6401,09	65565,98	3572,90	611,06	
		IXв	74470,95	6401,09	67456,81	3572,90	613,05	
		IXг	75812,50	7240,29	67959,16	4037,45	613,05	
		IXд	74915,38	6678,89	67623,44	3728,56	613,05	
		IXе	74470,95	6401,09	67456,81	3572,90	613,05	
		Xа	75165,83	6678,89	67623,44	3728,56	863,50	
		Xб	75131,30	6678,89	67623,44	3728,56	828,97	
		Xв	76816,56	7240,29	68903,38	4037,45	672,89	
		Xг	75919,44	6678,89	68567,66	3728,56	672,89	
		XIа	76434,26	7240,29	68431,47	4037,45	762,50	
		XIб	76434,26	7240,29	68431,47	4037,45	762,50	
		XIв	76906,17	7240,29	68903,38	4037,45	762,50	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	76434,26	7240,29	68431,47	4037,45	762,50 *(4,69)*	
04-01-002-08	8	VIIIа	105144,61	9220,72	94938,21	4934,17	985,68	833,70
		VIIIб	105799,73	9220,72	95621,83	4934,17	957,18	
		VIIIв	108054,04	9220,72	97681,38	4934,17	1151,94	
		VIIIг	108054,04	9220,72	97681,38	4934,17	1151,94	
		VIIIе	106680,80	9220,72	96308,14	4934,17	1151,94	
		VIIIд	108554,50	9220,72	98376,60	4934,17	957,18	
		IXа	104410,23	9220,72	94260,16	4934,17	929,35	
		IXб	105780,49	9220,72	95633,43	4934,17	926,34	
		IXв	108526,67	9220,72	98376,60	4934,17	929,35	
		IXг	110416,30	10429,59	99057,36	5579,48	929,35	
		IXд	109152,66	9620,90	98602,41	5149,27	929,35	
		IXе	108526,67	9220,72	98376,60	4934,17	929,35	
		Xа	109532,33	9620,90	98602,41	5149,27	1309,02	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	109479,99	9620,90	98602,41	5149,27	1256,68	
		Хв	111876,98	10429,59	100427,32	5579,48	1020,07	
		Хг	110613,33	9620,90	99972,36	5149,27	1020,07	
		XIа	111317,61	10429,59	99732,10	5579,48	1155,92	
		XIб	111317,61	10429,59	99732,10	5579,48	1155,92	
		XIв	112012,83	10429,59	100427,32	5579,48	1155,92	
		XIг	111317,61	10429,59	99732,10	5579,48	1155,92	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(6,87)*	
04-01-002-09	9	VIIIа	165085,94	14423,35	149287,86	7412,66	1374,73	1304,10
		VIIIб	166116,16	14423,35	150357,84	7412,66	1334,97	
		VIIIв	169611,19	14423,35	153581,23	7412,66	1606,61	
		VIIIг	169611,19	14423,35	153581,23	7412,66	1606,61	
		VIIIе	167462,05	14423,35	151432,09	7412,66	1606,61	
		VIIIд	170441,88	14423,35	154683,56	7412,66	1334,97	
		IXа	163960,53	14423,35	148241,02	7412,66	1296,16	
		IXб	166105,51	14423,35	150390,19	7412,66	1291,97	
		IXв	170403,07	14423,35	154683,56	7412,66	1296,16	
		IXг	173297,26	16314,29	155686,81	8379,11	1296,16	
		IXд	171361,81	15049,31	155016,34	7736,45	1296,16	
		IXе	170403,07	14423,35	154683,56	7412,66	1296,16	
		Ха	171891,34	15049,31	155016,34	7736,45	1825,69	
		Хб	171818,33	15049,31	155016,34	7736,45	1752,68	
		Хв	175568,04	16314,29	157831,07	8379,11	1422,68	
		Хг	173632,58	15049,31	157160,59	7736,45	1422,68	
		XIа	174655,19	16314,29	156728,74	8379,11	1612,16	
		XIб	174655,19	16314,29	156728,74	8379,11	1612,16	
		XIв	175757,52	16314,29	157831,07	8379,11	1612,16	
		XIг	174655,19	16314,29	156728,74	8379,11	1612,16	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(9,7)*	
04-01-002-10	10	VIIIа	221232,75	19093,98	200198,65	9737,59	1940,12	1726,40
		VIIIб	222609,01	19093,98	201631,02	9737,59	1884,01	
		VIIIв	227307,40	19093,98	205946,06	9737,59	2267,36	
		VIIIг	227307,40	19093,98	205946,06	9737,59	2267,36	
		VIIIе	224430,49	19093,98	203069,15	9737,59	2267,36	
		VIIIд	228407,32	19093,98	207429,33	9737,59	1884,01	
		IXа	219728,22	19093,98	198805,00	9737,59	1829,24	
		IXб	222599,22	19093,98	201681,93	9737,59	1823,31	
		IXв	228352,55	19093,98	207429,33	9737,59	1829,24	
		IXг	232163,42	21597,26	208736,92	11005,21	1829,24	
		IXд	229614,95	19922,66	207863,05	10160,13	1829,24	
		IXе	228352,55	19093,98	207429,33	9737,59	1829,24	
		Ха	230362,24	19922,66	207863,05	10160,13	2576,53	
		Хб	230259,22	19922,66	207863,05	10160,13	2473,51	
		Хв	235212,50	21597,26	211607,45	11005,21	2007,79	
		Хг	232664,03	19922,66	210733,58	10160,13	2007,79	
		XIа	233996,62	21597,26	210124,17	11005,21	2275,19	
		XIб	233996,62	21597,26	210124,17	11005,21	2275,19	
		XIв	235479,90	21597,26	211607,45	11005,21	2275,19	
		XIг	233996,62	21597,26	210124,17	11005,21	2275,19	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16)*	
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	VIIIа	6802,25	672,23	5995,32	606,94	134,70	60,78
		VIIIб	6846,60	672,23	6043,57	606,94	130,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	7018,72	672,23	6189,07	606,94	157,42	
		VIIIг	7018,72	672,23	6189,07	606,94	157,42	
		VIIIе	6921,60	672,23	6091,95	606,94	157,42	
		VIIIд	7028,96	672,23	6225,93	606,94	130,80	
		IXа	6734,27	672,23	5935,04	606,94	127,00	
		IXб	6831,00	672,23	6032,18	606,94	126,59	
		IXв	7025,16	672,23	6225,93	606,94	127,00	
		IXг	7207,50	760,36	6320,14	686,48	127,00	
		IXд	7085,59	701,40	6257,19	633,60	127,00	
		IXе	7025,16	672,23	6225,93	606,94	127,00	
		Xа	7137,48	701,40	6257,19	633,60	178,89	
		Xб	7130,32	701,40	6257,19	633,60	171,73	
		Xв	7316,56	760,36	6416,80	686,48	139,40	
		Xг	7194,64	701,40	6353,84	633,60	139,40	
		XIа	7298,26	760,36	6379,94	686,48	157,96	
		XIб	7298,26	760,36	6379,94	686,48	157,96	
		XIв	7335,12	760,36	6416,80	686,48	157,96	
		XIг	7298,26	760,36	6379,94	686,48	157,96	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,18)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,27)*	
04-01-003-02	2	VIIIа	10292,04	952,04	9181,10	763,64	158,90	86,08
		VIIIб	10360,88	952,04	9254,53	763,64	154,31	
		VIIIв	10613,59	952,04	9475,84	763,64	185,71	
		VIIIг	10613,59	952,04	9475,84	763,64	185,71	
		VIIIе	10465,93	952,04	9328,18	763,64	185,71	
		VIIIд	10640,96	952,04	9534,61	763,64	154,31	
		IXа	10194,04	952,04	9092,18	763,64	149,82	
		IXб	10341,25	952,04	9239,87	763,64	149,34	
		IXв	10636,47	952,04	9534,61	763,64	149,82	
		IXг	10884,81	1076,86	9658,13	863,03	149,82	
		IXд	10718,78	993,36	9575,60	796,77	149,82	
		IXе	10636,47	952,04	9534,61	763,64	149,82	
		Xа	10779,99	993,36	9575,60	796,77	211,03	
		Xб	10771,55	993,36	9575,60	796,77	202,59	
		Xв	11046,54	1076,86	9805,23	863,03	164,45	
		Xг	10880,51	993,36	9722,70	796,77	164,45	
		XIа	11009,67	1076,86	9746,46	863,03	186,35	
		XIб	11009,67	1076,86	9746,46	863,03	186,35	
		XIв	11068,44	1076,86	9805,23	863,03	186,35	
		XIг	11009,67	1076,86	9746,46	863,03	186,35	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,29)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,46)*	
04-01-003-03	3	VIIIа	17968,01	1706,89	16031,14	1361,46	229,98	154,33
		VIIIб	18082,37	1706,89	16152,16	1361,46	223,32	
		VIIIв	18492,68	1706,89	16517,02	1361,46	268,77	
		VIIIг	18492,68	1706,89	16517,02	1361,46	268,77	
		VIIIе	18249,22	1706,89	16273,56	1361,46	268,77	
		VIIIд	18552,15	1706,89	16621,94	1361,46	223,32	
		IXа	17816,30	1706,89	15892,58	1361,46	216,83	
		IXб	18059,08	1706,89	16136,06	1361,46	216,13	
		IXв	18545,66	1706,89	16621,94	1361,46	216,83	
		IXг	18979,65	1930,67	16832,15	1537,98	216,83	
		IXд	18689,47	1780,97	16691,67	1419,29	216,83	
		IXе	18545,66	1706,89	16621,94	1361,46	216,83	
		Xа	18778,05	1780,97	16691,67	1419,29	305,41	
		Xб	18765,84	1780,97	16691,67	1419,29	293,20	
		Xв	19243,27	1930,67	17074,60	1537,98	238,00	
		Xг	18953,09	1780,97	16934,12	1419,29	238,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	19170,03	1930,67	16969,67	1537,98	269,69	
		XIб	19170,03	1930,67	16969,67	1537,98	269,69	
		XIв	19274,96	1930,67	17074,60	1537,98	269,69	
		XIг	19170,03	1930,67	16969,67	1537,98	269,69	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,885)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,74)*	
04-01-003-04	4	VIIIа	27839,28	2643,67	24896,48	2044,09	299,13	239,03
		VIIIб	28015,86	2643,67	25081,71	2044,09	290,48	
		VIIIв	28633,29	2643,67	25640,04	2044,09	349,58	
		VIIIг	28633,29	2643,67	25640,04	2044,09	349,58	
		VIIIе	28260,76	2643,67	25267,51	2044,09	349,58	
		VIIIд	28738,37	2643,67	25804,22	2044,09	290,48	
		IXа	27613,81	2643,67	24688,11	2044,09	282,03	
		IXб	27985,45	2643,67	25060,66	2044,09	281,12	
		IXв	28729,92	2643,67	25804,22	2044,09	282,03	
		IXг	29396,53	2990,27	26124,23	2311,77	282,03	
		IXд	28950,81	2758,41	25910,37	2133,82	282,03	
		IXе	28729,92	2643,67	25804,22	2044,09	282,03	
		Xа	29066,03	2758,41	25910,37	2133,82	397,25	
		Xб	29050,15	2758,41	25910,37	2133,82	381,37	
		Xв	29795,11	2990,27	26495,28	2311,77	309,56	
		Xг	29349,39	2758,41	26281,42	2133,82	309,56	
		XIа	29672,16	2990,27	26331,10	2311,77	350,79	
		XIб	29672,16	2990,27	26331,10	2311,77	350,79	
		XIв	29836,34	2990,27	26495,28	2311,77	350,79	
		XIг	29672,16	2990,27	26331,10	2311,77	350,79	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,49)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,27)*	
04-01-003-05	5	VIIIа	38886,32	3604,56	34871,95	2499,55	409,81	325,91
		VIIIб	39130,62	3604,56	35128,10	2499,55	397,96	
		VIIIв	39983,55	3604,56	35900,05	2499,55	478,94	
		VIIIг	39983,55	3604,56	35900,05	2499,55	478,94	
		VIIIе	39468,60	3604,56	35385,10	2499,55	478,94	
		VIIIд	40141,47	3604,56	36138,95	2499,55	397,96	
		IXа	38586,83	3604,56	34595,88	2499,55	386,39	
		IXб	39100,55	3604,56	35110,85	2499,55	385,14	
		IXв	40129,90	3604,56	36138,95	2499,55	386,39	
		IXг	40981,72	4077,13	36518,20	2826,06	386,39	
		IXд	40412,13	3761,00	36264,74	2608,39	386,39	
		IXе	40129,90	3604,56	36138,95	2499,55	386,39	
		Xа	40569,99	3761,00	36264,74	2608,39	544,25	
		Xб	40548,23	3761,00	36264,74	2608,39	522,49	
		Xв	41532,61	4077,13	37031,37	2826,06	424,11	
		Xг	40963,03	3761,00	36777,92	2608,39	424,11	
		XIа	41350,19	4077,13	36792,47	2826,06	480,59	
		XIб	41350,19	4077,13	36792,47	2826,06	480,59	
		XIв	41589,09	4077,13	37031,37	2826,06	480,59	
		XIг	41350,19	4077,13	36792,47	2826,06	480,59	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,25)*	
04-01-003-06	6	VIIIа	54970,06	4992,93	49392,71	3161,35	584,42	451,44
		VIIIб	55312,57	4992,93	49752,12	3161,35	567,52	
		VIIIв	56511,05	4992,93	50835,12	3161,35	683,00	
		VIIIг	56511,05	4992,93	50835,12	3161,35	683,00	
		VIIIе	55788,74	4992,93	50112,81	3161,35	683,00	
		VIIIд	56743,21	4992,93	51182,76	3161,35	567,52	
		IXа	54561,96	4992,93	49018,01	3161,35	551,02	
		IXб	55282,52	4992,93	49740,35	3161,35	549,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	56726,71	4992,93	51182,76	3161,35	551,02	
		IXг	57846,86	5647,51	51648,33	3573,60	551,02	
		IXд	57097,83	5209,62	51337,19	3298,02	551,02	
		IXе	56726,71	4992,93	51182,76	3161,35	551,02	
		Xа	57322,94	5209,62	51337,19	3298,02	776,13	
		Xб	57291,91	5209,62	51337,19	3298,02	745,10	
		Xв	58620,77	5647,51	52368,45	3573,60	604,81	
		Xг	57871,73	5209,62	52057,30	3298,02	604,81	
		XIа	58353,68	5647,51	52020,81	3573,60	685,36	
		XIб	58353,68	5647,51	52020,81	3573,60	685,36	
		XIв	58701,32	5647,51	52368,45	3573,60	685,36	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	58353,68	5647,51	52020,81	3573,60	685,36 *(3,32)*	
04-01-003-07	7	VIIIа	75877,55	6781,00	68204,31	4019,56	892,24	613,11
		VIIIб	76344,99	6781,00	68697,56	4019,56	866,43	
		VIIIв	78007,49	6781,00	70183,75	4019,56	1042,74	
		VIIIг	78007,49	6781,00	70183,75	4019,56	1042,74	
		VIIIе	77016,38	6781,00	69192,64	4019,56	1042,74	
		VIIIд	78319,63	6781,00	70672,20	4019,56	866,43	
		IXа	75323,88	6781,00	67701,63	4019,56	841,25	
		IXб	76312,28	6781,00	68692,76	4019,56	838,52	
		IXв	78294,45	6781,00	70672,20	4019,56	841,25	
		IXг	79761,19	7670,01	71249,93	4544,70	841,25	
		IXд	78780,37	7075,29	70863,83	4195,54	841,25	
		IXе	78294,45	6781,00	70672,20	4019,56	841,25	
		Xа	79124,04	7075,29	70863,83	4195,54	1184,92	
		Xб	79076,66	7075,29	70863,83	4195,54	1137,54	
		Xв	80831,66	7670,01	72238,29	4544,70	923,36	
		Xг	79850,83	7075,29	71852,18	4195,54	923,36	
		XIа	80466,19	7670,01	71749,84	4544,70	1046,34	
		XIб	80466,19	7670,01	71749,84	4544,70	1046,34	
		XIв	80954,64	7670,01	72238,29	4544,70	1046,34	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	80466,19	7670,01	71749,84	4544,70	1046,34 *(5,17)*	
04-01-003-08	8	VIIIа	111231,04	9800,93	100134,97	5477,84	1295,14	886,16
		VIIIб	111913,97	9800,93	100855,36	5477,84	1257,68	
		VIIIв	114340,31	9800,93	103025,78	5477,84	1513,60	
		VIIIг	114340,31	9800,93	103025,78	5477,84	1513,60	
		VIIIе	112893,05	9800,93	101578,52	5477,84	1513,60	
		VIIIд	114811,89	9800,93	103753,28	5477,84	1257,68	
		IXа	110437,23	9800,93	99415,18	5477,84	1221,12	
		IXб	111880,56	9800,93	100862,47	5477,84	1217,16	
		IXв	114775,33	9800,93	103753,28	5477,84	1221,12	
		IXг	116828,20	11085,86	104521,22	6190,56	1221,12	
		IXд	115455,41	10226,29	104008,00	5712,93	1221,12	
		IXе	114775,33	9800,93	103753,28	5477,84	1221,12	
		Xа	115954,28	10226,29	104008,00	5712,93	1719,99	
		Xб	115885,50	10226,29	104008,00	5712,93	1651,21	
		Xв	118390,96	11085,86	105964,79	6190,56	1340,31	
		Xг	117018,17	10226,29	105451,57	5712,93	1340,31	
		XIа	117841,98	11085,86	105237,30	6190,56	1518,82	
		XIб	117841,98	11085,86	105237,30	6190,56	1518,82	
		XIв	118569,47	11085,86	105964,79	6190,56	1518,82	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	117841,98	11085,86	105237,30	6190,56	1518,82 *(7,36)*	
04-01-003-09	9	VIIIа	171281,76	14922,71	154517,54	7956,79	1841,51	1349,25
		VIIIб	172335,71	14922,71	155624,75	7956,79	1788,25	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	176035,26	14922,71	158960,43	7956,79	2152,12	
		VIIIг	176035,26	14922,71	158960,43	7956,79	2152,12	
		VIIIе	173811,16	14922,71	156736,33	7956,79	2152,12	
		VIIIд	176806,04	14922,71	160095,08	7956,79	1788,25	
		IXа	170087,03	14922,71	153428,06	7956,79	1736,26	
		IXб	172305,54	14922,71	155652,19	7956,79	1730,64	
		IXв	176754,05	14922,71	160095,08	7956,79	1736,26	
		IXг	179802,17	16879,12	161186,79	8996,03	1736,26	
		IXд	177763,80	15570,35	160457,19	8303,21	1736,26	
		IXе	176754,05	14922,71	160095,08	7956,79	1736,26	
		Xа	178473,12	15570,35	160457,19	8303,21	2445,58	
		Xб	178375,33	15570,35	160457,19	8303,21	2347,79	
		Xв	182190,47	16879,12	163405,61	8996,03	1905,74	
		Xг	180152,10	15570,35	162676,01	8303,21	1905,74	
		XIа	181309,64	16879,12	162270,96	8996,03	2159,56	
		XIб	181309,64	16879,12	162270,96	8996,03	2159,56	
		XIв	182444,29	16879,12	163405,61	8996,03	2159,56	
		XIг	181309,64	16879,12	162270,96	8996,03	2159,56	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(10,6)*	
04-01-003-10	10	VIIIа	231662,88	20125,33	208899,00	10439,29	2638,55	1819,65
		VIIIб	233080,59	20125,33	210393,02	10439,29	2562,24	
		VIIIв	238102,83	20125,33	214893,90	10439,29	3083,60	
		VIIIг	238102,83	20125,33	214893,90	10439,29	3083,60	
		VIIIе	235101,93	20125,33	211893,00	10439,29	3083,60	
		VIIIд	239123,27	20125,33	216435,70	10439,29	2562,24	
		IXа	230052,97	20125,33	207439,88	10439,29	2487,76	
		IXб	233045,82	20125,33	210440,80	10439,29	2479,69	
		IXв	239048,79	20125,33	216435,70	10439,29	2487,76	
		IXг	243102,74	22763,82	217851,16	11797,02	2487,76	
		IXд	240391,71	20998,76	216905,19	10889,56	2487,76	
		IXе	239048,79	20125,33	216435,70	10439,29	2487,76	
		Xа	241408,03	20998,76	216905,19	10889,56	3504,08	
		Xб	241267,92	20998,76	216905,19	10889,56	3363,97	
		Xв	246339,58	22763,82	220845,18	11797,02	2730,58	
		Xг	243628,55	20998,76	219899,21	10889,56	2730,58	
		XIа	245161,46	22763,82	219303,38	11797,02	3094,26	
		XIб	245161,46	22763,82	219303,38	11797,02	3094,26	
		XIв	246703,26	22763,82	220845,18	11797,02	3094,26	
		XIг	245161,46	22763,82	219303,38	11797,02	3094,26	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16,8)*	

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

Измеритель: **100 м бурения скважины**

	Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м в грунтах группы							
04-01-004-01	1	VIIIа	7379,40	713,92	6469,41	654,39	196,07	64,55
		VIIIб	7425,03	713,92	6520,71	654,39	190,40	
		VIIIв	7618,46	713,92	6675,40	654,39	229,14	
		VIIIг	7618,46	713,92	6675,40	654,39	229,14	
		VIIIе	7515,21	713,92	6572,15	654,39	229,14	
		VIIIд	7619,82	713,92	6715,50	654,39	190,40	
		IXа	7305,03	713,92	6406,24	654,39	184,87	
		IXб	7407,70	713,92	6509,51	654,39	184,27	
		IXв	7614,29	713,92	6715,50	654,39	184,87	
		IXг	7808,35	807,52	6815,96	739,79	184,87	
		IXд	7678,60	744,91	6748,82	682,69	184,87	
		IXе	7614,29	713,92	6715,50	654,39	184,87	
		Xа	7754,12	744,91	6748,82	682,69	260,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	7743,71	744,91	6748,82	682,69	249,98	
		Хв	7929,14	807,52	6918,71	739,79	202,91	
		Хг	7799,40	744,91	6851,58	682,69	202,91	
		XIа	7916,07	807,52	6878,61	739,79	229,94	
		XIб	7916,07	807,52	6878,61	739,79	229,94	
		XIв	7956,17	807,52	6918,71	739,79	229,94	
		XIг	7916,07	807,52	6878,61	739,79	229,94	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,22)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,315)*	
04-01-004-02	2	VIIIа	11420,16	1040,64	10124,67	832,46	254,85	94,09
		VIIIб	11492,63	1040,64	10204,51	832,46	247,48	
		VIIIв	11783,62	1040,64	10445,14	832,46	297,84	
		VIIIг	11783,62	1040,64	10445,14	832,46	297,84	
		VIIIе	11623,07	1040,64	10284,59	832,46	297,84	
		VIIIд	11798,77	1040,64	10510,65	832,46	247,48	
		IXа	11310,53	1040,64	10029,60	832,46	240,29	
		IXб	11470,32	1040,64	10190,17	832,46	239,51	
		IXв	11791,58	1040,64	10510,65	832,46	240,29	
		IXг	12060,63	1177,07	10643,27	940,80	240,29	
		IXд	11880,74	1085,80	10554,65	868,57	240,29	
		IXе	11791,58	1040,64	10510,65	832,46	240,29	
		Ха	11978,90	1085,80	10554,65	868,57	338,45	
		Хб	11965,37	1085,80	10554,65	868,57	324,92	
		Хв	12244,03	1177,07	10803,22	940,80	263,74	
		Хг	12064,14	1085,80	10714,60	868,57	263,74	
		XIа	12213,65	1177,07	10737,71	940,80	298,87	
		XIб	12213,65	1177,07	10737,71	940,80	298,87	
		XIв	12279,16	1177,07	10803,22	940,80	298,87	
		XIг	12213,65	1177,07	10737,71	940,80	298,87	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,33)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,515)*	
04-01-004-03	3	VIIIа	19651,95	1838,28	17464,41	1477,22	349,26	166,21
		VIIIб	19772,42	1838,28	17594,98	1477,22	339,16	
		VIIIв	20235,08	1838,28	17988,63	1477,22	408,17	
		VIIIг	20235,08	1838,28	17988,63	1477,22	408,17	
		VIIIе	19972,41	1838,28	17725,96	1477,22	408,17	
		VIIIд	20281,09	1838,28	18103,65	1477,22	339,16	
		IXа	19484,32	1838,28	17316,74	1477,22	329,30	
		IXб	19745,94	1838,28	17579,43	1477,22	328,23	
		IXв	20271,23	1838,28	18103,65	1477,22	329,30	
		IXг	20737,86	2079,29	18329,27	1670,14	329,30	
		IXд	20425,84	1918,06	18178,48	1541,16	329,30	
		IXе	20271,23	1838,28	18103,65	1477,22	329,30	
		Ха	20560,37	1918,06	18178,48	1541,16	463,83	
		Хб	20541,82	1918,06	18178,48	1541,16	445,28	
		Хв	21031,57	2079,29	18590,84	1670,14	361,44	
		Хг	20719,56	1918,06	18440,06	1541,16	361,44	
		XIа	20964,69	2079,29	18475,82	1670,14	409,58	
		XIб	20964,69	2079,29	18475,82	1670,14	409,58	
		XIв	21079,71	2079,29	18590,84	1670,14	409,58	
		XIг	20964,69	2079,29	18475,82	1670,14	409,58	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,08)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,83)*	
04-01-004-04	4	VIIIа	30027,28	2798,18	26777,84	2212,78	451,26	253
		VIIIб	30211,72	2798,18	26975,33	2212,78	438,21	
		VIIIв	30896,21	2798,18	27570,65	2212,78	527,38	
		VIIIг	30896,21	2798,18	27570,65	2212,78	527,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	30498,99	2798,18	27173,43	2212,78	527,38	
		VIIIд	30984,34	2798,18	27747,95	2212,78	438,21	
		IXа	29781,55	2798,18	26557,90	2212,78	425,47	
		IXб	30177,42	2798,18	26955,15	2212,78	424,09	
		IXв	30971,60	2798,18	27747,95	2212,78	425,47	
		IXг	31680,50	3165,03	28090,00	2501,55	425,47	
		IXд	31206,49	2919,62	27861,40	2308,49	425,47	
		IXе	30971,60	2798,18	27747,95	2212,78	425,47	
		Xа	31380,31	2919,62	27861,40	2308,49	599,29	
		Xб	31356,35	2919,62	27861,40	2308,49	575,33	
		Xв	32117,64	3165,03	28485,61	2501,55	467,00	
		Xг	31643,63	2919,62	28257,01	2308,49	467,00	
		XIа	32002,54	3165,03	28308,31	2501,55	529,20	
		XIб	32002,54	3165,03	28308,31	2501,55	529,20	
		XIв	32179,84	3165,03	28485,61	2501,55	529,20	
		XIг	32002,54	3165,03	28308,31	2501,55	529,20	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,88)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,43)*	
04-01-004-05	5	VIIIа	41552,10	3797,45	37139,11	2685,48	615,54	343,35
		VIIIб	41805,45	3797,45	37410,26	2685,48	597,74	
		VIIIв	42744,32	3797,45	38227,50	2685,48	719,37	
		VIIIг	42744,32	3797,45	38227,50	2685,48	719,37	
		VIIIе	42199,16	3797,45	37682,34	2685,48	719,37	
		VIIIд	42877,59	3797,45	38482,40	2685,48	597,74	
		IXа	41226,63	3797,45	36848,82	2685,48	580,36	
		IXб	41769,94	3797,45	37394,01	2685,48	578,48	
		IXв	42860,21	3797,45	38482,40	2685,48	580,36	
		IXг	43761,66	4295,31	38885,99	3035,34	580,36	
		IXд	43158,88	3962,26	38616,26	2802,75	580,36	
		IXе	42860,21	3797,45	38482,40	2685,48	580,36	
		Xа	43395,98	3962,26	38616,26	2802,75	817,46	
		Xб	43363,29	3962,26	38616,26	2802,75	784,77	
		Xв	44361,56	4295,31	39429,24	3035,34	637,01	
		Xг	43758,79	3962,26	39159,52	2802,75	637,01	
		XIа	44191,50	4295,31	39174,34	3035,34	721,85	
		XIб	44191,50	4295,31	39174,34	3035,34	721,85	
		XIв	44446,40	4295,31	39429,24	3035,34	721,85	
		XIг	44191,50	4295,31	39174,34	3035,34	721,85	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,65)*	
04-01-004-06	6	VIIIа	57590,19	5184,04	51498,44	3341,22	907,71	468,72
		VIIIб	57937,22	5184,04	51871,72	3341,22	881,46	
		VIIIв	59241,46	5184,04	52996,60	3341,22	1060,82	
		VIIIг	59241,46	5184,04	52996,60	3341,22	1060,82	
		VIIIе	58491,20	5184,04	52246,34	3341,22	1060,82	
		VIIIд	59424,52	5184,04	53359,02	3341,22	881,46	
		IXа	57150,45	5184,04	51110,58	3341,22	855,83	
		IXб	57897,96	5184,04	51860,86	3341,22	853,06	
		IXв	59398,89	5184,04	53359,02	3341,22	855,83	
		IXг	60567,55	5863,69	53848,03	3776,10	855,83	
		IXд	59786,07	5409,03	53521,21	3486,18	855,83	
		IXе	59398,89	5184,04	53359,02	3341,22	855,83	
		Xа	60135,71	5409,03	53521,21	3486,18	1205,47	
		Xб	60087,51	5409,03	53521,21	3486,18	1157,27	
		Xв	61399,02	5863,69	54595,96	3776,10	939,37	
		Xг	60617,54	5409,03	54269,14	3486,18	939,37	
		XIа	61161,72	5863,69	54233,54	3776,10	1064,49	
		XIб	61161,72	5863,69	54233,54	3776,10	1064,49	
		XIв	61524,14	5863,69	54595,96	3776,10	1064,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	61161,72	5863,69	54233,54	3776,10	1064,49 *(3,83)*	
04-01-004-07	7	VIIIа	78568,19	6970,34	70276,87	4199,04	1320,98	630,23
		VIIIб	79036,88	6970,34	70783,76	4199,04	1282,78	
		VIIIв	80825,27	6970,34	72311,13	4199,04	1543,80	
		VIIIг	80825,27	6970,34	72311,13	4199,04	1543,80	
		VIIIе	79806,68	6970,34	71292,54	4199,04	1543,80	
		VIIIд	81067,22	6970,34	72814,10	4199,04	1282,78	
		IXа	77977,06	6970,34	69761,23	4199,04	1245,49	
		IXб	78991,63	6970,34	70779,84	4199,04	1241,45	
		IXв	81029,93	6970,34	72814,10	4199,04	1245,49	
		IXг	82544,79	7884,18	73415,12	4743,68	1245,49	
		IXд	81531,79	7272,85	73013,45	4380,59	1245,49	
		IXе	81029,93	6970,34	72814,10	4199,04	1245,49	
		Xа	82040,61	7272,85	73013,45	4380,59	1754,31	
		Xб	81970,46	7272,85	73013,45	4380,59	1684,16	
		Xв	83682,06	7884,18	74430,82	4743,68	1367,06	
		Xг	82669,06	7272,85	74029,15	4380,59	1367,06	
		XIа	83361,15	7884,18	73927,84	4743,68	1549,13	
		XIб	83361,15	7884,18	73927,84	4743,68	1549,13	
		XIв	83864,13	7884,18	74430,82	4743,68	1549,13	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	83361,15	7884,18	73927,84	4743,68	1549,13 *(5,89)*	
04-01-004-08	8	VIIIа	116176,93	10164,36	104069,13	5740,49	1943,44	919,02
		VIIIб	116868,00	10164,36	104816,41	5740,49	1887,23	
		VIIIв	119503,54	10164,36	107067,93	5740,49	2271,25	
		VIIIг	119503,54	10164,36	107067,93	5740,49	2271,25	
		VIIIе	118002,19	10164,36	105566,58	5740,49	2271,25	
		VIIIд	119875,47	10164,36	107823,88	5740,49	1887,23	
		IXа	115320,42	10164,36	103323,69	5740,49	1832,37	
		IXб	116815,86	10164,36	104825,07	5740,49	1826,43	
		IXв	119820,61	10164,36	107823,88	5740,49	1832,37	
		IXг	121955,57	11496,94	108626,26	6489,42	1832,37	
		IXд	120527,87	10605,49	108090,01	5987,52	1832,37	
		IXе	119820,61	10164,36	107823,88	5740,49	1832,37	
		Xа	121276,45	10605,49	108090,01	5987,52	2580,95	
		Xб	121173,25	10605,49	108090,01	5987,52	2477,75	
		Xв	123631,90	11496,94	110123,73	6489,42	2011,23	
		Xг	122204,21	10605,49	109587,49	5987,52	2011,23	
		XIа	123143,83	11496,94	109367,79	6489,42	2279,10	
		XIб	123143,83	11496,94	109367,79	6489,42	2279,10	
		XIв	123899,77	11496,94	110123,73	6489,42	2279,10	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	123143,83	11496,94	109367,79	6489,42	2279,10 *(8,07)*	
04-01-004-09	9	VIIIа	179630,52	15549,81	161322,94	8354,67	2757,77	1405,95
		VIIIб	180705,31	15549,81	162477,49	8354,67	2678,01	
		VIIIв	184728,60	15549,81	165955,86	8354,67	3222,93	
		VIIIг	184728,60	15549,81	165955,86	8354,67	3222,93	
		VIIIе	182409,35	15549,81	163636,61	8354,67	3222,93	
		VIIIд	185368,26	15549,81	167140,44	8354,67	2678,01	
		IXа	178338,21	15549,81	160188,24	8354,67	2600,16	
		IXб	180649,06	15549,81	162507,52	8354,67	2591,73	
		IXв	185290,41	15549,81	167140,44	8354,67	2600,16	
		IXг	188472,38	17588,43	168283,79	9441,73	2600,16	
		IXд	186344,49	16224,66	167519,67	8713,29	2600,16	
		IXе	185290,41	15549,81	167140,44	8354,67	2600,16	
		Xа	187406,74	16224,66	167519,67	8713,29	3662,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	187260,29	16224,66	167519,67	8713,29	3515,96	
		Хв	191039,87	17588,43	170597,48	9441,73	2853,96	
		Хг	188911,98	16224,66	169833,36	8713,29	2853,96	
		XIа	190235,41	17588,43	169412,90	9441,73	3234,08	
		XIб	190235,41	17588,43	169412,90	9441,73	3234,08	
		XIв	191419,99	17588,43	170597,48	9441,73	3234,08	
		XIг	190235,41	17588,43	169412,90	9441,73	3234,08	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(12,2)*	
04-01-004-10	10	VIIIа	244674,49	21124,05	219528,85	11007,12	4021,59	1909,95
		VIIIб	246126,81	21124,05	221097,48	11007,12	3905,28	
		VIIIв	251647,16	21124,05	225823,19	11007,12	4699,92	
		VIIIг	251647,16	21124,05	225823,19	11007,12	4699,92	
		VIIIе	248496,34	21124,05	222672,37	11007,12	4699,92	
		VIIIд	252472,84	21124,05	227443,51	11007,12	3905,28	
		IXа	242914,13	21124,05	217998,32	11007,12	3791,76	
		IXб	246052,66	21124,05	221149,16	11007,12	3779,45	
		IXв	252359,32	21124,05	227443,51	11007,12	3791,76	
		IXг	256618,90	23893,47	228933,67	12440,60	3791,76	
		IXд	253770,35	22040,82	227937,77	11482,51	3791,76	
		IXе	252359,32	21124,05	227443,51	11007,12	3791,76	
		Ха	255319,39	22040,82	227937,77	11482,51	5340,80	
		Хб	255105,84	22040,82	227937,77	11482,51	5127,25	
		Хв	260132,55	23893,47	232077,22	12440,60	4161,86	
		Хг	257284,00	22040,82	231081,32	11482,51	4161,86	
		XIа	259066,55	23893,47	230456,90	12440,60	4716,18	
		XIб	259066,55	23893,47	230456,90	12440,60	4716,18	
		XIв	260686,87	23893,47	232077,22	12440,60	4716,18	
		XIг	259066,55	23893,47	230456,90	12440,60	4716,18	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(18,4)*	

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	VIIIа	15539,79	849,08	14390,91	930,34	299,80	76,77
		VIIIб	15592,06	849,08	14451,85	930,34	291,13	
		VIIIв	15835,02	849,08	14635,57	930,34	350,37	
		VIIIг	15835,02	849,08	14635,57	930,34	350,37	
		VIIIе	15712,45	849,08	14513,00	930,34	350,37	
		VIIIд	15869,86	849,08	14729,65	930,34	291,13	
		IXа	15494,16	849,08	14362,41	930,34	282,67	
		IXб	15615,82	849,08	14484,99	930,34	281,75	
		IXв	15861,40	849,08	14729,65	930,34	282,67	
		IXг	16103,97	960,39	14860,91	1051,52	282,67	
		IXд	15941,93	885,93	14773,33	970,74	282,67	
		IXе	15861,40	849,08	14729,65	930,34	282,67	
		Ха	16057,40	885,93	14773,33	970,74	398,14	
		Хб	16041,48	885,93	14773,33	970,74	382,22	
		Хв	16253,67	960,39	14983,02	1051,52	310,26	
		Хг	16091,63	885,93	14895,44	970,74	310,26	
		XIа	16200,91	960,39	14888,94	1051,52	351,58	
		XIб	16200,91	960,39	14888,94	1051,52	351,58	
		XIв	16294,99	960,39	14983,02	1051,52	351,58	
		XIг	16200,91	960,39	14888,94	1051,52	351,58	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,25)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-005-02	2	VIIIа	24777,83	1273,34	23104,42	1351,52	400,07	115,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	24862,12	1273,34	23200,28	1351,52	388,50	
		VIIIв	25230,03	1273,34	23489,14	1351,52	467,55	
		VIIIг	25230,03	1273,34	23489,14	1351,52	467,55	
		VIIIе	25037,37	1273,34	23296,48	1351,52	467,55	
		VIIIд	25303,85	1273,34	23642,01	1351,52	388,50	
		IXа	24715,15	1273,34	23064,60	1351,52	377,21	
		IXб	24906,61	1273,34	23257,29	1351,52	375,98	
		IXв	25292,56	1273,34	23642,01	1351,52	377,21	
		IXг	25652,08	1440,28	23834,59	1527,97	377,21	
		IXд	25411,92	1328,60	23706,11	1410,64	377,21	
		IXе	25292,56	1273,34	23642,01	1351,52	377,21	
		Xа	25566,02	1328,60	23706,11	1410,64	531,31	
		Xб	25544,77	1328,60	23706,11	1410,64	510,06	
		Xв	25880,97	1440,28	24026,66	1527,97	414,03	
		Xг	25640,81	1328,60	23898,18	1410,64	414,03	
		XIа	25783,24	1440,28	23873,79	1527,97	469,17	
		XIб	25783,24	1440,28	23873,79	1527,97	469,17	
		XIв	25936,11	1440,28	24026,66	1527,97	469,17	
		XIг	25783,24	1440,28	23873,79	1527,97	469,17	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,37)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,55)*	
04-01-005-03	3	VIIIа	40634,95	2133,81	37963,44	2244,89	537,70	192,93
		VIIIб	40772,09	2133,81	38116,13	2244,89	522,15	
		VIIIв	41338,54	2133,81	38576,33	2244,89	628,40	
		VIIIг	41338,54	2133,81	38576,33	2244,89	628,40	
		VIIIе	41031,59	2133,81	38269,38	2244,89	628,40	
		VIIIд	41484,48	2133,81	38828,52	2244,89	522,15	
		IXа	40549,45	2133,81	37908,67	2244,89	506,97	
		IXб	40854,78	2133,81	38215,64	2244,89	505,33	
		IXв	41469,30	2133,81	38828,52	2244,89	506,97	
		IXг	42064,49	2413,55	39143,97	2538,44	506,97	
		IXд	41666,90	2226,41	38933,52	2342,22	506,97	
		IXе	41469,30	2133,81	38828,52	2244,89	506,97	
		Xа	41874,01	2226,41	38933,52	2342,22	714,08	
		Xб	41845,46	2226,41	38933,52	2342,22	685,53	
		Xв	42419,93	2413,55	39449,92	2538,44	556,46	
		Xг	42022,34	2226,41	39239,47	2342,22	556,46	
		XIа	42241,84	2413,55	39197,72	2538,44	630,57	
		XIб	42241,84	2413,55	39197,72	2538,44	630,57	
		XIв	42494,04	2413,55	39449,92	2538,44	630,57	
		XIг	42241,84	2413,55	39197,72	2538,44	630,57	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,16)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(0,9)*	
04-01-005-04	4	VIIIа	60558,78	3170,57	56710,48	3366,61	677,73	286,67
		VIIIб	60765,42	3170,57	56936,72	3366,61	658,13	
		VIIIв	61581,13	3170,57	57618,51	3366,61	792,05	
		VIIIг	61581,13	3170,57	57618,51	3366,61	792,05	
		VIIIе	61126,37	3170,57	57163,75	3366,61	792,05	
		VIIIд	61823,66	3170,57	57994,96	3366,61	658,13	
		IXа	60441,71	3170,57	56632,14	3366,61	639,00	
		IXб	60894,43	3170,57	57086,93	3366,61	636,93	
		IXв	61804,53	3170,57	57994,96	3366,61	639,00	
		IXг	62697,71	3586,24	58472,47	3805,73	639,00	
		IXд	62101,06	3308,17	58153,89	3512,98	639,00	
		IXе	61804,53	3170,57	57994,96	3366,61	639,00	
		Xа	62362,11	3308,17	58153,89	3512,98	900,05	
		Xб	62326,12	3308,17	58153,89	3512,98	864,06	
		Xв	63213,36	3586,24	58925,75	3805,73	701,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	62616,71	3308,17	58607,17	3512,98	701,37	
		XIа	62930,34	3586,24	58549,31	3805,73	794,79	
		XIб	62930,34	3586,24	58549,31	3805,73	794,79	
		XIв	63306,78	3586,24	58925,75	3805,73	794,79	
		XIг	62930,34	3586,24	58549,31	3805,73	794,79	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,24)*	
(109-9032)	*Долота лопастные, (шт.)*						*(1,6)*	
04-01-005-05	5	VIIIа	83093,91	4216,51	77952,40	4369,31	925,00	381,24
		VIIIб	83371,69	4216,51	78256,93	4369,31	898,25	
		VIIIв	84472,10	4216,51	79174,57	4369,31	1081,02	
		VIIIг	84472,10	4216,51	79174,57	4369,31	1081,02	
		VIIIе	83860,10	4216,51	78562,57	4369,31	1081,02	
		VIIIд	84812,28	4216,51	79697,52	4369,31	898,25	
		IXа	82951,97	4216,51	77863,33	4369,31	872,13	
		IXб	83561,16	4216,51	78475,35	4369,31	869,30	
		IXв	84786,16	4216,51	79697,52	4369,31	872,13	
		IXг	85947,52	4769,31	80306,08	4939,61	872,13	
		IXд	85171,77	4399,51	79900,13	4559,41	872,13	
		IXе	84786,16	4216,51	79697,52	4369,31	872,13	
		Xа	85528,07	4399,51	79900,13	4559,41	1228,43	
		Xб	85478,95	4399,51	79900,13	4559,41	1179,31	
		Xв	86642,84	4769,31	80916,27	4939,61	957,26	
		Xг	85867,09	4399,51	80510,32	4559,41	957,26	
		XIа	86247,39	4769,31	80393,32	4939,61	1084,76	
		XIб	86247,39	4769,31	80393,32	4939,61	1084,76	
		XIв	86770,34	4769,31	80916,27	4939,61	1084,76	
		XIг	86247,39	4769,31	80393,32	4939,61	1084,76	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,98)*	
04-01-005-06	6	VIIIа	111482,21	5526,57	104600,17	5630,95	1355,47	499,69
		VIIIб	111845,69	5526,57	105002,85	5630,95	1316,27	
		VIIIв	113326,81	5526,57	106216,14	5630,95	1584,10	
		VIIIг	113326,81	5526,57	106216,14	5630,95	1584,10	
		VIIIе	112517,71	5526,57	105407,04	5630,95	1584,10	
		VIIIд	113765,75	5526,57	106922,91	5630,95	1316,27	
		IXа	111302,40	5526,57	104497,83	5630,95	1278,00	
		IXб	112107,36	5526,57	105306,94	5630,95	1273,85	
		IXв	113727,48	5526,57	106922,91	5630,95	1278,00	
		IXг	115224,80	6251,12	107695,68	6364,60	1278,00	
		IXд	114224,68	5766,42	107180,26	5872,98	1278,00	
		IXе	113727,48	5526,57	106922,91	5630,95	1278,00	
		Xа	114746,78	5766,42	107180,26	5872,98	1800,10	
		Xб	114674,81	5766,42	107180,26	5872,98	1728,13	
		Xв	116156,43	6251,12	108502,56	6364,60	1402,75	
		Xг	115156,31	5766,42	107987,14	5872,98	1402,75	
		XIа	115636,50	6251,12	107795,80	6364,60	1589,58	
		XIб	115636,50	6251,12	107795,80	6364,60	1589,58	
		XIв	116343,26	6251,12	108502,56	6364,60	1589,58	
		XIг	115636,50	6251,12	107795,80	6364,60	1589,58	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(4,55)*	
04-01-005-07	7	VIIIа	152275,64	7397,59	142896,67	7441,79	1981,38	668,86
		VIIIб	152762,20	7397,59	143440,53	7441,79	1924,08	
		VIIIв	154792,30	7397,59	145079,12	7441,79	2315,59	
		VIIIг	154792,30	7397,59	145079,12	7441,79	2315,59	
		VIIIе	153699,67	7397,59	143986,49	7441,79	2315,59	
		VIIIд	155371,67	7397,59	146050,00	7441,79	1924,08	
		IXа	152040,64	7397,59	142774,90	7441,79	1868,15	
		IXб	153127,22	7397,59	143867,55	7441,79	1862,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	155315,74	7397,59	146050,00	7441,79	1868,15	
		IXг	157294,74	8367,44	147059,15	8411,60	1868,15	
		IXд	155972,93	7718,64	146386,14	7763,41	1868,15	
		IXе	155315,74	7397,59	146050,00	7441,79	1868,15	
		Xа	156736,12	7718,64	146386,14	7763,41	2631,34	
		Xб	156630,91	7718,64	146386,14	7763,41	2526,13	
		Xв	158566,91	8367,44	148148,98	8411,60	2050,49	
		Xг	157245,10	7718,64	147475,97	7763,41	2050,49	
		XIа	157869,14	8367,44	147178,10	8411,60	2323,60	
		XIб	157869,14	8367,44	147178,10	8411,60	2323,60	
		XIв	158840,02	8367,44	148148,98	8411,60	2323,60	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	157869,14	8367,44	147178,10	8411,60	2323,60 *(6,91)*	
04-01-005-08	8	VIIIа	230712,16	10997,51	216837,66	10936,80	2876,99	994,35
		VIIIб	231445,62	10997,51	217654,33	10936,80	2793,78	
		VIIIв	234474,51	10997,51	220114,74	10936,80	3362,26	
		VIIIг	234474,51	10997,51	220114,74	10936,80	3362,26	
		VIIIе	232834,00	10997,51	218474,23	10936,80	3362,26	
		VIIIд	235386,72	10997,51	221595,43	10936,80	2793,78	
		IXа	230387,90	10997,51	216677,82	10936,80	2712,57	
		IXб	232019,62	10997,51	218318,35	10936,80	2703,76	
		IXв	235305,51	10997,51	221595,43	10936,80	2712,57	
		IXг	238213,58	12439,32	223061,69	12362,40	2712,57	
		IXд	236271,31	11474,80	222083,94	11412,00	2712,57	
		IXе	235305,51	10997,51	221595,43	10936,80	2712,57	
		Xа	237379,47	11474,80	222083,94	11412,00	3820,73	
		Xб	237226,70	11474,80	222083,94	11412,00	3667,96	
		Xв	240114,94	12439,32	224698,28	12362,40	2977,34	
		Xг	238172,66	11474,80	223720,52	11412,00	2977,34	
		XIа	239030,80	12439,32	223217,59	12362,40	3373,89	
		XIб	239030,80	12439,32	223217,59	12362,40	3373,89	
		XIв	240511,49	12439,32	224698,28	12362,40	3373,89	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	239030,80	12439,32	223217,59	12362,40	3373,89 *(9,47)*	
04-01-005-09	9	VIIIа	370093,47	17512,40	348163,65	17145,98	4417,42	1583,40
		VIIIб	371266,32	17512,40	349464,26	17145,98	4289,66	
		VIIIв	376057,43	17512,40	353382,51	17145,98	5162,52	
		VIIIг	376057,43	17512,40	353382,51	17145,98	5162,52	
		VIIIе	373445,03	17512,40	350770,11	17145,98	5162,52	
		VIIIд	377571,04	17512,40	355768,98	17145,98	4289,66	
		IXа	369615,06	17512,40	347937,70	17145,98	4164,96	
		IXб	372213,96	17512,40	350550,12	17145,98	4151,44	
		IXв	377446,34	17512,40	355768,98	17145,98	4164,96	
		IXг	382018,53	19808,33	358045,24	19385,82	4164,96	
		IXд	378964,89	18272,44	356527,49	17896,32	4164,96	
		IXе	377446,34	17512,40	355768,98	17145,98	4164,96	
		Xа	380666,40	18272,44	356527,49	17896,32	5866,47	
		Xб	380431,83	18272,44	356527,49	17896,32	5631,90	
		Xв	385031,55	19808,33	360651,72	19385,82	4571,50	
		Xг	381977,91	18272,44	359133,97	17896,32	4571,50	
		XIа	383253,96	19808,33	358265,25	19385,82	5180,38	
		XIб	383253,96	19808,33	358265,25	19385,82	5180,38	
		XIв	385640,43	19808,33	360651,72	19385,82	5180,38	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	383253,96	19808,33	358265,25	19385,82	5180,38 *(13,7)*	
04-01-005-10	10	VIIIа	513600,65	24005,51	483689,16	23557,60	5905,98	2170,48
		VIIIб	515230,54	24005,51	485489,86	23557,60	5735,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	521822,19	24005,51	490914,52	23557,60	6902,16	
		VIIIг	521822,19	24005,51	490914,52	23557,60	6902,16	
		VIIIе	518205,51	24005,51	487297,84	23557,60	6902,16	
		VIIIд	523976,08	24005,51	494235,40	23557,60	5735,17	
		IXа	512967,32	24005,51	483393,35	23557,60	5568,46	
		IXб	516565,93	24005,51	487010,05	23557,60	5550,37	
		IXв	523809,37	24005,51	494235,40	23557,60	5568,46	
		IXг	530070,73	27152,70	497349,57	26623,00	5568,46	
		IXд	525889,01	25047,34	495273,21	24584,51	5568,46	
		IXе	523809,37	24005,51	494235,40	23557,60	5568,46	
		Xа	528163,88	25047,34	495273,21	24584,51	7843,33	
		Xб	527850,27	25047,34	495273,21	24584,51	7529,72	
		Xв	534222,94	27152,70	500958,26	26623,00	6111,98	
		Xг	530041,22	25047,34	498881,90	24584,51	6111,98	
		XIа	531716,13	27152,70	497637,38	26623,00	6926,05	
		XIб	531716,13	27152,70	497637,38	26623,00	6926,05	
		XIв	535037,01	27152,70	500958,26	26623,00	6926,05	
		XIг	531716,13	27152,70	497637,38	26623,00	6926,05	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(21,3)*	

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	VIIIа	15555,26	1457,71	13344,26	634,68	753,29	131,80
		VIIIб	15622,58	1457,71	13444,56	634,68	720,31	
		VIIIв	15909,40	1457,71	13746,34	634,68	705,35	
		VIIIг	15909,40	1457,71	13746,34	634,68	705,35	
		VIIIе	15707,95	1457,71	13544,89	634,68	705,35	
		VIIIд	16018,78	1457,71	13840,76	634,68	720,31	
		IXа	15259,86	1457,71	13237,21	634,68	564,94	
		IXб	15527,31	1457,71	13438,68	634,68	630,92	
		IXв	15863,41	1457,71	13840,76	634,68	564,94	
		IXг	16139,20	1648,82	13925,44	717,50	564,94	
		IXд	15954,77	1520,97	13868,86	662,15	564,94	
		IXе	15863,41	1457,71	13840,76	634,68	564,94	
		Xа	15893,39	1520,97	13868,86	662,15	503,56	
		Xб	15884,24	1520,97	13868,86	662,15	494,41	
		Xв	16374,96	1648,82	14126,10	717,50	600,04	
		Xг	16190,53	1520,97	14069,52	662,15	600,04	
		XIа	16514,28	1648,82	14031,67	717,50	833,79	
		XIб	16514,28	1648,82	14031,67	717,50	833,79	
		XIв	16608,71	1648,82	14126,10	717,50	833,79	
		XIг	16514,28	1648,82	14031,67	717,50	833,79	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,33)*	
04-01-006-02	2	VIIIа	20837,13	1880,20	18154,42	851,93	802,51	170
		VIIIб	20937,81	1880,20	18289,50	851,93	768,11	
		VIIIв	21338,93	1880,20	18695,85	851,93	762,88	
		VIIIг	21338,93	1880,20	18695,85	851,93	762,88	
		VIIIе	21067,67	1880,20	18424,59	851,93	762,88	
		VIIIд	21472,90	1880,20	18824,59	851,93	768,11	
		IXа	20503,43	1880,20	18011,88	851,93	611,35	
		IXб	20840,54	1880,20	18283,16	851,93	677,18	
		IXв	21316,14	1880,20	18824,59	851,93	611,35	
		IXг	21677,02	2126,70	18938,97	962,62	611,35	
		IXд	21435,70	1961,80	18862,55	888,83	611,35	
		IXе	21316,14	1880,20	18824,59	851,93	611,35	
		Xа	21393,28	1961,80	18862,55	888,83	568,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	21381,51	1961,80	18862,55	888,83	557,16	
		Хв	21986,85	2126,70	19209,16	962,62	650,99	
		Хг	21745,53	1961,80	19132,74	888,83	650,99	
		XIа	22098,63	2126,70	19080,42	962,62	891,51	
		XIб	22098,63	2126,70	19080,42	962,62	891,51	
		XIв	22227,37	2126,70	19209,16	962,62	891,51	
		XIг	22098,63	2126,70	19080,42	962,62	891,51	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,59)*	
04-01-006-03	3	VIIIа	26591,92	2334,77	23376,70	1086,84	880,45	211,10
		VIIIб	26728,00	2334,77	23549,43	1086,84	843,80	
		VIIIв	27257,80	2334,77	24069,07	1086,84	853,96	
		VIIIг	27257,80	2334,77	24069,07	1086,84	853,96	
		VIIIе	26910,92	2334,77	23722,19	1086,84	853,96	
		VIIIд	27413,69	2334,77	24235,12	1086,84	843,80	
		IXа	26215,46	2334,77	23195,86	1086,84	684,83	
		IXб	26627,96	2334,77	23542,76	1086,84	750,43	
		IXв	27254,72	2334,77	24235,12	1086,84	684,83	
		IXг	27707,26	2640,86	24381,57	1228,84	684,83	
		IXд	27404,64	2436,09	24283,72	1133,94	684,83	
		IXе	27254,72	2334,77	24235,12	1086,84	684,83	
		Ха	27392,25	2436,09	24283,72	1133,94	672,44	
		Хб	27376,34	2436,09	24283,72	1133,94	656,53	
		Хв	28099,58	2640,86	24727,08	1228,84	731,64	
		Хг	27796,96	2436,09	24629,23	1133,94	731,64	
		XIа	28184,80	2640,86	24561,03	1228,84	982,91	
		XIб	28184,80	2640,86	24561,03	1228,84	982,91	
		XIв	28350,85	2640,86	24727,08	1228,84	982,91	
		XIг	28184,80	2640,86	24561,03	1228,84	982,91	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,4)*	
04-01-006-04	4	VIIIа	40009,86	3428,60	35622,87	1624,13	958,39	310
		VIIIб	40230,90	3428,60	35882,82	1624,13	919,48	
		VIIIв	41038,45	3428,60	36664,80	1624,13	945,05	
		VIIIг	41038,45	3428,60	36664,80	1624,13	945,05	
		VIIIе	40516,45	3428,60	36142,80	1624,13	945,05	
		VIIIд	41266,85	3428,60	36918,77	1624,13	919,48	
		IXа	39541,74	3428,60	35354,82	1624,13	758,32	
		IXб	40129,12	3428,60	35876,84	1624,13	823,68	
		IXв	41105,69	3428,60	36918,77	1624,13	758,32	
		IXг	41775,50	3878,10	37139,08	1834,88	758,32	
		IXд	41327,59	3577,40	36991,87	1693,33	758,32	
		IXе	41105,69	3428,60	36918,77	1624,13	758,32	
		Ха	41345,22	3577,40	36991,87	1693,33	775,95	
		Хб	41325,17	3577,40	36991,87	1693,33	755,90	
		Хв	42349,43	3878,10	37659,03	1834,88	812,30	
		Хг	41901,52	3577,40	37511,82	1693,33	812,30	
		XIа	42357,47	3878,10	37405,06	1834,88	1074,31	
		XIб	42357,47	3878,10	37405,06	1834,88	1074,31	
		XIв	42611,44	3878,10	37659,03	1834,88	1074,31	
		XIг	42357,47	3878,10	37405,06	1834,88	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,91)*	
04-01-006-05	5	VIIIа	49252,84	4169,62	43997,66	1988,30	1085,56	377
		VIIIб	49529,22	4169,62	44316,63	1988,30	1042,97	
		VIIIв	50539,40	4169,62	45276,12	1988,30	1093,66	
		VIIIг	50539,40	4169,62	45276,12	1988,30	1093,66	
		VIIIе	49898,90	4169,62	44635,62	1988,30	1093,66	
		VIIIд	50803,31	4169,62	45590,72	1988,30	1042,97	
		IXа	48719,57	4169,62	43671,74	1988,30	878,21	
		IXб	49425,08	4169,62	44312,27	1988,30	943,19	
		IXв	50638,55	4169,62	45590,72	1988,30	878,21	
		IXг	51453,05	4716,27	45858,57	2247,58	878,21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	50908,38	4350,58	45679,59	2074,30	878,21	
		IXе	50638,55	4169,62	45590,72	1988,30	878,21	
		Xа	50975,00	4350,58	45679,59	2074,30	944,83	
		Xб	50948,20	4350,58	45679,59	2074,30	918,03	
		Xв	52156,72	4716,27	46496,55	2247,58	943,90	
		Xг	51612,05	4350,58	46317,57	2074,30	943,90	
		XIа	52121,65	4716,27	46181,95	2247,58	1223,43	
		XIб	52121,65	4716,27	46181,95	2247,58	1223,43	
		XIв	52436,25	4716,27	46496,55	2247,58	1223,43	
		XIг	52121,65	4716,27	46181,95	2247,58	1223,43	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,43)*	
04-01-006-06	6	VIIIа	92275,88	7690,02	83299,30	3701,77	1286,56	695,30
		VIIIб	92823,34	7690,02	83895,16	3701,77	1238,16	
		VIIIв	94706,12	7690,02	85687,53	3701,77	1328,57	
		VIIIг	94706,12	7690,02	85687,53	3701,77	1328,57	
		VIIIе	93509,63	7690,02	84491,04	3701,77	1328,57	
		VIIIд	95214,89	7690,02	86286,71	3701,77	1238,16	
		IXа	91459,72	7690,02	82701,97	3701,77	1067,73	
		IXб	92720,59	7690,02	83898,48	3701,77	1132,09	
		IXв	95044,46	7690,02	86286,71	3701,77	1067,73	
		IXг	96543,41	8698,20	86777,48	4183,89	1067,73	
		IXд	95541,01	8023,76	86449,52	3861,68	1067,73	
		IXе	95044,46	7690,02	86286,71	3701,77	1067,73	
		Xа	95685,05	8023,76	86449,52	3861,68	1211,77	
		Xб	95647,57	8023,76	86449,52	3861,68	1174,29	
		Xв	97819,36	8698,20	87969,25	4183,89	1151,91	
		Xг	96816,96	8023,76	87641,29	3861,68	1151,91	
		XIа	97527,41	8698,20	87370,07	4183,89	1459,14	
		XIб	97527,41	8698,20	87370,07	4183,89	1459,14	
		XIв	98126,59	8698,20	87969,25	4183,89	1459,14	
		XIг	97527,41	8698,20	87370,07	4183,89	1459,14	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,1)*	

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	VIIIа	16522,43	1526,28	14201,84	673,97	794,31	138
		VIIIб	16595,06	1526,28	14308,64	673,97	760,14	
		VIIIв	16909,48	1526,28	14629,91	673,97	753,29	
		VIIIг	16909,48	1526,28	14629,91	673,97	753,29	
		VIIIе	16695,01	1526,28	14415,44	673,97	753,29	
		VIIIд	17016,62	1526,28	14730,20	673,97	760,14	
		IXа	16217,55	1526,28	14087,65	673,97	603,62	
		IXб	16497,89	1526,28	14302,14	673,97	669,47	
		IXв	16860,10	1526,28	14730,20	673,97	603,62	
		IXг	17151,63	1726,38	14821,63	761,43	603,62	
		IXд	16956,68	1592,52	14760,54	702,69	603,62	
		IXе	16860,10	1526,28	14730,20	673,97	603,62	
		Xа	16911,10	1592,52	14760,54	702,69	558,04	
		Xб	16899,76	1592,52	14760,54	702,69	546,70	
		Xв	17404,14	1726,38	15035,26	761,43	642,50	
		Xг	17209,19	1592,52	14974,17	702,69	642,50	
		XIа	17543,24	1726,38	14934,97	761,43	881,89	
		XIб	17543,24	1726,38	14934,97	761,43	881,89	
		XIв	17643,53	1726,38	15035,26	761,43	881,89	
		XIг	17543,24	1726,38	14934,97	761,43	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-007-02	2	VIIIа	21811,50	1947,67	19036,70	892,00	827,13	176,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	21918,30	1947,67	19178,62	892,00	792,01	
		VIIIв	22344,86	1947,67	19605,55	892,00	791,64	
		VIIIг	22344,86	1947,67	19605,55	892,00	791,64	
		VIIIе	22059,87	1947,67	19320,56	892,00	791,64	
		VIIIд	22479,85	1947,67	19740,17	892,00	792,01	
		IXа	21468,55	1947,67	18886,32	892,00	634,56	
		IXб	21819,31	1947,67	19171,33	892,00	700,31	
		IXв	22322,40	1947,67	19740,17	892,00	634,56	
		IXг	22700,08	2203,01	19862,51	1008,47	634,56	
		IXд	22447,52	2032,19	19780,77	930,63	634,56	
		IXе	22322,40	1947,67	19740,17	892,00	634,56	
		Xа	22414,58	2032,19	19780,77	930,63	601,62	
		Xб	22401,50	2032,19	19780,77	930,63	588,54	
		Xв	23025,85	2203,01	20146,38	1008,47	676,46	
		Xг	22773,30	2032,19	20064,65	930,63	676,46	
		XIа	23135,14	2203,01	20011,76	1008,47	920,37	
		XIб	23135,14	2203,01	20011,76	1008,47	920,37	
		XIв	23269,76	2203,01	20146,38	1008,47	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	XIг	23135,14	2203,01	20011,76	1008,47	920,37 *(0,62)*	
04-01-007-03	3	VIIIа	26965,12	2403,34	23603,39	1099,92	958,39	217,30
		VIIIб	27101,40	2403,34	23778,58	1099,92	919,48	
		VIIIв	27653,99	2403,34	24305,60	1099,92	945,05	
		VIIIг	27653,99	2403,34	24305,60	1099,92	945,05	
		VIIIе	27302,18	2403,34	23953,79	1099,92	945,05	
		VIIIд	27795,42	2403,34	24472,60	1099,92	919,48	
		IXа	26580,24	2403,34	23418,58	1099,92	758,32	
		IXб	26997,42	2403,34	23770,40	1099,92	823,68	
		IXв	27634,26	2403,34	24472,60	1099,92	758,32	
		IXг	28101,08	2718,42	24624,34	1242,83	758,32	
		IXд	27788,92	2507,64	24522,96	1146,84	758,32	
		IXе	27634,26	2403,34	24472,60	1099,92	758,32	
		Xа	27806,55	2507,64	24522,96	1146,84	775,95	
		Xб	27786,50	2507,64	24522,96	1146,84	755,90	
		Xв	28505,48	2718,42	24974,76	1242,83	812,30	
		Xг	28193,32	2507,64	24873,38	1146,84	812,30	
		XIа	28600,48	2718,42	24807,75	1242,83	1074,31	
		XIб	28600,48	2718,42	24807,75	1242,83	1074,31	
		XIв	28767,49	2718,42	24974,76	1242,83	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	XIг	28600,48	2718,42	24807,75	1242,83	1074,31 *(1,45)*	
04-01-007-04	4	VIIIа	41607,27	3531,46	36982,05	1687,02	1093,76	319,30
		VIIIб	41835,30	3531,46	37252,90	1687,02	1050,94	
		VIIIв	42702,31	3531,46	38067,60	1687,02	1103,25	
		VIIIг	42702,31	3531,46	38067,60	1687,02	1103,25	
		VIIIе	42158,47	3531,46	37523,76	1687,02	1103,25	
		VIIIд	42912,76	3531,46	38330,36	1687,02	1050,94	
		IXа	41118,35	3531,46	36700,94	1687,02	885,95	
		IXб	41727,17	3531,46	37244,81	1687,02	950,90	
		IXв	42747,77	3531,46	38330,36	1687,02	885,95	
		IXг	43444,91	3994,44	38564,52	1905,93	885,95	
		IXд	42978,73	3684,72	38408,06	1759,99	885,95	
		IXе	42747,77	3531,46	38330,36	1687,02	885,95	
		Xа	43048,51	3684,72	38408,06	1759,99	955,73	
		Xб	43021,27	3684,72	38408,06	1759,99	928,49	
		Xв	44053,09	3994,44	39106,26	1905,93	952,39	
		Xг	43586,90	3684,72	38949,79	1759,99	952,39	
		XIа	44070,99	3994,44	38843,50	1905,93	1233,05	
		XIб	44070,99	3994,44	38843,50	1905,93	1233,05	
		XIв	44333,75	3994,44	39106,26	1905,93	1233,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	44070,99	3994,44	38843,50	1905,93	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-007-05	5	VIIIа	53620,96	4522,43	47848,89	2160,86	1249,64	408,90
		VIIIб	53921,04	4522,43	48196,30	2160,86	1202,31	
		VIIIв	55049,13	4522,43	49241,28	2160,86	1285,42	
		VIIIг	55049,13	4522,43	49241,28	2160,86	1285,42	
		VIIIе	54351,56	4522,43	48543,71	2160,86	1285,42	
		VIIIд	55307,47	4522,43	49582,73	2160,86	1202,31	
		IXа	53048,10	4522,43	47492,75	2160,86	1032,92	
		IXб	53810,17	4522,43	48190,34	2160,86	1097,40	
		IXв	55138,08	4522,43	49582,73	2160,86	1032,92	
		IXг	56026,76	5115,34	49878,50	2441,07	1032,92	
		IXд	55432,49	4718,71	49680,86	2254,26	1032,92	
		IXе	55138,08	4522,43	49582,73	2160,86	1032,92	
		Xа	55562,31	4718,71	49680,86	2254,26	1162,74	
		Xб	55526,79	4718,71	49680,86	2254,26	1127,22	
		Xв	56802,38	5115,34	50573,34	2441,07	1113,70	
		Xг	56208,11	4718,71	50375,70	2254,26	1113,70	
		XIа	56763,08	5115,34	50231,89	2441,07	1415,85	
		XIб	56763,08	5115,34	50231,89	2441,07	1415,85	
		XIв	57104,53	5115,34	50573,34	2441,07	1415,85	
		XIг	56763,08	5115,34	50231,89	2441,07	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-007-06	6	VIIIа	96702,72	8042,83	87114,90	3871,61	1544,99	727,20
		VIIIб	97270,89	8042,83	87738,94	3871,61	1489,12	
		VIIIв	99289,47	8042,83	89616,05	3871,61	1630,59	
		VIIIг	99289,47	8042,83	89616,05	3871,61	1630,59	
		VIIIе	98036,42	8042,83	88363,00	3871,61	1630,59	
		VIIIд	99773,77	8042,83	90241,82	3871,61	1489,12	
		IXа	95841,81	8042,83	86487,59	3871,61	1311,39	
		IXб	97158,47	8042,83	87740,67	3871,61	1374,97	
		IXв	99596,04	8042,83	90241,82	3871,61	1311,39	
		IXг	101168,98	9097,27	90760,32	4375,84	1311,39	
		IXд	100117,11	8391,89	90413,83	4038,85	1311,39	
		IXе	99596,04	8042,83	90241,82	3871,61	1311,39	
		Xа	100360,70	8391,89	90413,83	4038,85	1554,98	
		Xб	100309,50	8391,89	90413,83	4038,85	1503,78	
		Xв	102525,06	9097,27	92008,44	4375,84	1419,35	
		Xг	101473,20	8391,89	91661,96	4038,85	1419,35	
		XIа	102242,13	9097,27	91382,67	4375,84	1762,19	
		XIб	102242,13	9097,27	91382,67	4375,84	1762,19	
		XIв	102867,90	9097,27	92008,44	4375,84	1762,19	
		XIг	102242,13	9097,27	91382,67	4375,84	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,32)*	

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	VIIIа	17583,96	1625,82	15163,83	715,79	794,31	147
		VIIIб	17663,36	1625,82	15277,40	715,79	760,14	
		VIIIв	17998,16	1625,82	15619,05	715,79	753,29	
		VIIIг	17998,16	1625,82	15619,05	715,79	753,29	
		VIIIе	17770,09	1625,82	15390,98	715,79	753,29	
		VIIIд	18112,27	1625,82	15726,31	715,79	760,14	
		IXа	17272,43	1625,82	15042,99	715,79	603,62	
		IXб	17566,37	1625,82	15271,08	715,79	669,47	
		IXв	17955,75	1625,82	15726,31	715,79	603,62	
		IXг	18265,79	1838,97	15823,20	808,68	603,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	18058,46	1696,38	15758,46	746,75	603,62	
		IXе	17955,75	1625,82	15726,31	715,79	603,62	
		Xа	18012,88	1696,38	15758,46	746,75	558,04	
		Xб	18001,54	1696,38	15758,46	746,75	546,70	
		Xв	18531,85	1838,97	16050,38	808,68	642,50	
		Xг	18324,52	1696,38	15985,64	746,75	642,50	
		XIа	18663,98	1838,97	15943,12	808,68	881,89	
		XIб	18663,98	1838,97	15943,12	808,68	881,89	
		XIв	18771,24	1838,97	16050,38	808,68	881,89	
		XIг	18663,98	1838,97	15943,12	808,68	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-008-02	2	VIIIа	23220,60	2084,81	20308,66	947,84	827,13	188,50
		VIIIб	23336,36	2084,81	20459,54	947,84	792,01	
		VIIIв	23789,87	2084,81	20913,42	947,84	791,64	
		VIIIг	23789,87	2084,81	20913,42	947,84	791,64	
		VIIIе	23486,88	2084,81	20610,43	947,84	791,64	
		VIIIд	23934,07	2084,81	21057,25	947,84	792,01	
		IXа	22868,86	2084,81	20149,49	947,84	634,56	
		IXб	23237,62	2084,81	20452,50	947,84	700,31	
		IXв	23776,62	2084,81	21057,25	947,84	634,56	
		IXг	24179,50	2358,14	21186,80	1070,91	634,56	
		IXд	23910,09	2175,29	21100,24	988,86	634,56	
		IXе	23776,62	2084,81	21057,25	947,84	634,56	
		Xа	23877,15	2175,29	21100,24	988,86	601,62	
		Xб	23864,07	2175,29	21100,24	988,86	588,54	
		Xв	24523,20	2358,14	21488,60	1070,91	676,46	
		Xг	24253,79	2175,29	21402,04	988,86	676,46	
		XIа	24623,27	2358,14	21344,76	1070,91	920,37	
		XIб	24623,27	2358,14	21344,76	1070,91	920,37	
		XIв	24767,11	2358,14	21488,60	1070,91	920,37	
		XIг	24623,27	2358,14	21344,76	1070,91	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-008-03	3	VIIIа	29454,65	2576,98	25919,28	1200,47	958,39	233
		VIIIб	29607,24	2576,98	26110,78	1200,47	919,48	
		VIIIв	30208,90	2576,98	26686,87	1200,47	945,05	
		VIIIг	30208,90	2576,98	26686,87	1200,47	945,05	
		VIIIе	29824,34	2576,98	26302,31	1200,47	945,05	
		VIIIд	30367,11	2576,98	26870,65	1200,47	919,48	
		IXа	29053,77	2576,98	25718,47	1200,47	758,32	
		IXб	29503,71	2576,98	26103,05	1200,47	823,68	
		IXв	30205,95	2576,98	26870,65	1200,47	758,32	
		IXг	30708,66	2914,83	27035,51	1356,45	758,32	
		IXд	30372,50	2688,82	26925,36	1252,46	758,32	
		IXе	30205,95	2576,98	26870,65	1200,47	758,32	
		Xа	30390,13	2688,82	26925,36	1252,46	775,95	
		Xб	30370,08	2688,82	26925,36	1252,46	755,90	
		Xв	31145,70	2914,83	27418,57	1356,45	812,30	
		Xг	30809,53	2688,82	27308,41	1252,46	812,30	
		XIа	31223,93	2914,83	27234,79	1356,45	1074,31	
		XIб	31223,93	2914,83	27234,79	1356,45	1074,31	
		XIв	31407,71	2914,83	27418,57	1356,45	1074,31	
		XIг	31223,93	2914,83	27234,79	1356,45	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-008-04	4	VIIIа	44281,10	3782,52	39404,82	1792,35	1093,76	342
		VIIIб	44526,20	3782,52	39692,74	1792,35	1050,94	
		VIIIв	45444,55	3782,52	40558,78	1792,35	1103,25	
		VIIIг	45444,55	3782,52	40558,78	1792,35	1103,25	
		VIIIе	44866,43	3782,52	39980,66	1792,35	1103,25	
		VIIIд	45672,55	3782,52	40839,09	1792,35	1050,94	
		IXа	43775,45	3782,52	39106,98	1792,35	885,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	44418,54	3782,52	39685,12	1792,35	950,90	
		IXв	45507,56	3782,52	40839,09	1792,35	885,95	
		IXг	46251,35	4278,42	41086,98	2026,08	885,95	
		IXд	45753,97	3946,68	40921,34	1869,87	885,95	
		IXе	45507,56	3782,52	40839,09	1792,35	885,95	
		Xа	45823,75	3946,68	40921,34	1869,87	955,73	
		Xб	45796,51	3946,68	40921,34	1869,87	928,49	
		Xв	46893,66	4278,42	41662,85	2026,08	952,39	
		Xг	46396,28	3946,68	41497,21	1869,87	952,39	
		XIа	46894,02	4278,42	41382,55	2026,08	1233,05	
		XIб	46894,02	4278,42	41382,55	2026,08	1233,05	
		XIв	47174,32	4278,42	41662,85	2026,08	1233,05	
		XIг	46894,02	4278,42	41382,55	2026,08	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-008-05	5	VIIIа	57220,68	4844,28	51126,76	2303,46	1249,64	438
		VIIIб	57543,85	4844,28	51497,26	2303,46	1202,31	
		VIIIв	58741,40	4844,28	52611,70	2303,46	1285,42	
		VIIIг	58741,40	4844,28	52611,70	2303,46	1285,42	
		VIIIе	57997,46	4844,28	51867,76	2303,46	1285,42	
		VIIIд	59023,47	4844,28	52976,88	2303,46	1202,31	
		IXа	56625,19	4844,28	50747,99	2303,46	1032,92	
		IXб	57433,63	4844,28	51491,95	2303,46	1097,40	
		IXв	58854,08	4844,28	52976,88	2303,46	1032,92	
		IXг	59803,54	5479,38	53291,24	2603,65	1032,92	
		IXд	59168,62	5054,52	53081,18	2403,02	1032,92	
		IXе	58854,08	4844,28	52976,88	2303,46	1032,92	
		Xа	59298,44	5054,52	53081,18	2403,02	1162,74	
		Xб	59262,92	5054,52	53081,18	2403,02	1127,22	
		Xв	60625,34	5479,38	54032,26	2603,65	1113,70	
		Xг	59990,43	5054,52	53822,21	2403,02	1113,70	
		XIа	60562,31	5479,38	53667,08	2603,65	1415,85	
		XIб	60562,31	5479,38	53667,08	2603,65	1415,85	
		XIв	60927,49	5479,38	54032,26	2603,65	1415,85	
		XIг	60562,31	5479,38	53667,08	2603,65	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-008-06	6	VIIIа	102965,21	8604,68	92815,54	4119,77	1544,99	778
		VIIIб	103573,54	8604,68	93479,74	4119,77	1489,12	
		VIIIв	105712,92	8604,68	95477,65	4119,77	1630,59	
		VIIIг	105712,92	8604,68	95477,65	4119,77	1630,59	
		VIIIе	104379,23	8604,68	94143,96	4119,77	1630,59	
		VIIIд	106238,50	8604,68	96144,70	4119,77	1489,12	
		IXа	102064,94	8604,68	92148,87	4119,77	1311,39	
		IXб	103462,24	8604,68	93482,59	4119,77	1374,97	
		IXв	106060,77	8604,68	96144,70	4119,77	1311,39	
		IXг	107739,69	9732,78	96695,52	4656,32	1311,39	
		IXд	106616,94	8978,12	96327,43	4297,73	1311,39	
		IXе	106060,77	8604,68	96144,70	4119,77	1311,39	
		Xа	106860,53	8978,12	96327,43	4297,73	1554,98	
		Xб	106809,33	8978,12	96327,43	4297,73	1503,78	
		Xв	109176,09	9732,78	98023,96	4656,32	1419,35	
		Xг	108053,35	8978,12	97655,88	4297,73	1419,35	
		XIа	108851,88	9732,78	97356,91	4656,32	1762,19	
		XIб	108851,88	9732,78	97356,91	4656,32	1762,19	
		XIв	109518,93	9732,78	98023,96	4656,32	1762,19	
		XIг	108851,88	9732,78	97356,91	4656,32	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,32)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	18670,10	1676,70	16199,09	762,26	794,31	151,60
		VIIIб	18757,31	1676,70	16320,47	762,26	760,14	
		VIIIв	19115,62	1676,70	16685,63	762,26	753,29	
		VIIIг	19115,62	1676,70	16685,63	762,26	753,29	
		VIIIе	18871,86	1676,70	16441,87	762,26	753,29	
		VIIIд	19236,80	1676,70	16799,96	762,26	760,14	
		IXа	18349,96	1676,70	16069,64	762,26	603,62	
		IXб	18659,59	1676,70	16313,42	762,26	669,47	
		IXв	19080,28	1676,70	16799,96	762,26	603,62	
		IXг	19405,33	1896,52	16905,19	861,67	603,62	
		IXд	19187,96	1749,46	16834,88	795,23	603,62	
		IXе	19080,28	1676,70	16799,96	762,26	603,62	
		Xа	19142,38	1749,46	16834,88	795,23	558,04	
		Xб	19131,04	1749,46	16834,88	795,23	546,70	
		Xв	19687,02	1896,52	17148,00	861,67	642,50	
		Xг	19469,65	1749,46	17077,69	795,23	642,50	
		XIа	19812,08	1896,52	17033,67	861,67	881,89	
		XIб	19812,08	1896,52	17033,67	861,67	881,89	
		XIв	19926,41	1896,52	17148,00	861,67	881,89	
		XIг	19812,08	1896,52	17033,67	861,67	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-009-02	2	VIIIа	24749,66	2223,06	21699,47	1010,53	827,13	201
		VIIIб	24876,00	2223,06	21860,93	1010,53	792,01	
		VIIIв	25361,30	2223,06	22346,60	1010,53	791,64	
		VIIIг	25361,30	2223,06	22346,60	1010,53	791,64	
		VIIIе	25037,10	2223,06	22022,40	1010,53	791,64	
		VIIIд	25514,96	2223,06	22499,89	1010,53	792,01	
		IXа	24386,15	2223,06	21528,53	1010,53	634,56	
		IXб	24776,13	2223,06	21852,76	1010,53	700,31	
		IXв	25357,51	2223,06	22499,89	1010,53	634,56	
		IXг	25790,00	2514,51	22640,93	1142,40	634,56	
		IXд	25500,79	2319,54	22546,69	1054,27	634,56	
		IXе	25357,51	2223,06	22499,89	1010,53	634,56	
		Xа	25467,85	2319,54	22546,69	1054,27	601,62	
		Xб	25454,77	2319,54	22546,69	1054,27	588,54	
		Xв	26154,85	2514,51	22963,88	1142,40	676,46	
		Xг	25865,64	2319,54	22869,64	1054,27	676,46	
		XIа	26245,48	2514,51	22810,60	1142,40	920,37	
		XIб	26245,48	2514,51	22810,60	1142,40	920,37	
		XIв	26398,76	2514,51	22963,88	1142,40	920,37	
		XIг	26245,48	2514,51	22810,60	1142,40	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-009-03	3	VIIIа	31404,29	2742,88	27703,02	1280,92	958,39	248
		VIIIб	31570,49	2742,88	27908,13	1280,92	919,48	
		VIIIв	32213,05	2742,88	28525,12	1280,92	945,05	
		VIIIг	32213,05	2742,88	28525,12	1280,92	945,05	
		VIIIе	31801,19	2742,88	28113,26	1280,92	945,05	
		VIIIд	32383,34	2742,88	28720,98	1280,92	919,48	
		IXа	30988,20	2742,88	27487,00	1280,92	758,32	
		IXб	31465,44	2742,88	27898,88	1280,92	823,68	
		IXв	32222,18	2742,88	28720,98	1280,92	758,32	
		IXг	32761,61	3102,48	28900,81	1448,17	758,32	
		IXд	32400,90	2861,92	28780,66	1336,39	758,32	
		IXе	32222,18	2742,88	28720,98	1280,92	758,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	32418,53	2861,92	28780,66	1336,39	775,95	
		Хб	32398,48	2861,92	28780,66	1336,39	755,90	
		Хв	33225,86	3102,48	29311,08	1448,17	812,30	
		Хг	32865,14	2861,92	29190,92	1336,39	812,30	
		ХIа	33292,00	3102,48	29115,21	1448,17	1074,31	
		ХIб	33292,00	3102,48	29115,21	1448,17	1074,31	
		ХIв	33487,87	3102,48	29311,08	1448,17	1074,31	
		ХIг	33292,00	3102,48	29115,21	1448,17	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-009-04	4	VIIIа	47354,48	4036,90	42223,82	1919,37	1093,76	365
		VIIIб	47621,00	4036,90	42533,16	1919,37	1050,94	
		VIIIв	48603,76	4036,90	43463,61	1919,37	1103,25	
		VIIIг	48603,76	4036,90	43463,61	1919,37	1103,25	
		VIIIе	47982,65	4036,90	42842,50	1919,37	1103,25	
		VIIIд	48850,91	4036,90	43763,07	1919,37	1050,94	
		IXа	46825,00	4036,90	41902,15	1919,37	885,95	
		IXб	47511,08	4036,90	42523,28	1919,37	950,90	
		IXв	48685,92	4036,90	43763,07	1919,37	885,95	
		IXг	49486,38	4566,15	44034,28	2169,66	885,95	
		IXд	48951,11	4212,10	43853,06	2002,39	885,95	
		IXе	48685,92	4036,90	43763,07	1919,37	885,95	
		Ха	49020,89	4212,10	43853,06	2002,39	955,73	
		Хб	48993,65	4212,10	43853,06	2002,39	928,49	
		Хв	50171,53	4566,15	44652,99	2169,66	952,39	
		Хг	49636,26	4212,10	44471,77	2002,39	952,39	
		ХIа	50152,72	4566,15	44353,52	2169,66	1233,05	
		ХIб	50152,72	4566,15	44353,52	2169,66	1233,05	
		ХIв	50452,19	4566,15	44652,99	2169,66	1233,05	
		ХIг	50152,72	4566,15	44353,52	2169,66	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-009-05	5	VIIIа	61108,63	5165,02	54693,97	2463,11	1249,64	467
		VIIIб	61458,49	5165,02	55091,16	2463,11	1202,31	
		VIIIв	62736,30	5165,02	56285,86	2463,11	1285,42	
		VIIIг	62736,30	5165,02	56285,86	2463,11	1285,42	
		VIIIе	61938,79	5165,02	55488,35	2463,11	1285,42	
		VIIIд	63042,95	5165,02	56675,62	2463,11	1202,31	
		IXа	60484,14	5165,02	54286,20	2463,11	1032,92	
		IXб	61346,15	5165,02	55083,73	2463,11	1097,40	
		IXв	62873,56	5165,02	56675,62	2463,11	1032,92	
		IXг	63892,62	5842,17	57017,53	2784,10	1032,92	
		IXд	63211,16	5389,18	56789,06	2569,57	1032,92	
		IXе	62873,56	5165,02	56675,62	2463,11	1032,92	
		Ха	63340,98	5389,18	56789,06	2569,57	1162,74	
		Хб	63305,46	5389,18	56789,06	2569,57	1127,22	
		Хв	64767,81	5842,17	57811,94	2784,10	1113,70	
		Хг	64086,35	5389,18	57583,47	2569,57	1113,70	
		ХIа	64680,19	5842,17	57422,17	2784,10	1415,85	
		ХIб	64680,19	5842,17	57422,17	2784,10	1415,85	
		ХIв	65069,96	5842,17	57811,94	2784,10	1415,85	
		ХIг	64680,19	5842,17	57422,17	2784,10	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-009-06	6	VIIIа	110159,70	9168,74	99445,97	4412,91	1544,99	829
		VIIIб	110816,31	9168,74	100158,45	4412,91	1489,12	
		VIIIв	113100,84	9168,74	102301,51	4412,91	1630,59	
		VIIIг	113100,84	9168,74	102301,51	4412,91	1630,59	
		VIIIе	111670,26	9168,74	100870,93	4412,91	1630,59	
		VIIIд	113673,19	9168,74	103015,33	4412,91	1489,12	
		IXа	109209,30	9168,74	98729,17	4412,91	1311,39	
		IXб	110703,49	9168,74	100159,78	4412,91	1374,97	
		IXв	113495,46	9168,74	103015,33	4412,91	1311,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	115293,19	10370,79	103611,01	4987,64	1311,39	
		IXд	114091,00	9566,66	103212,95	4603,53	1311,39	
		IXе	113495,46	9168,74	103015,33	4412,91	1311,39	
		Xа	114334,59	9566,66	103212,95	4603,53	1554,98	
		Xб	114283,39	9566,66	103212,95	4603,53	1503,78	
		Xв	116826,13	10370,79	105035,99	4987,64	1419,35	
		Xг	115623,93	9566,66	104637,92	4603,53	1419,35	
		XIа	116455,16	10370,79	104322,18	4987,64	1762,19	
		XIб	116455,16	10370,79	104322,18	4987,64	1762,19	
		XIв	117168,97	10370,79	105035,99	4987,64	1762,19	
		XIг	116455,16	10370,79	104322,18	4987,64	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,32)*	

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	VIIIа	15850,85	1670,06	13427,50	962,05	753,29	151
		VIIIб	15947,42	1670,06	13557,05	962,05	720,31	
		VIIIв	16322,79	1670,06	13947,38	962,05	705,35	
		VIIIг	16322,79	1670,06	13947,38	962,05	705,35	
		VIIIе	16062,34	1670,06	13686,93	962,05	705,35	
		VIIIд	16428,90	1670,06	14038,53	962,05	720,31	
		IXа	15493,18	1670,06	13258,18	962,05	564,94	
		IXб	15819,63	1670,06	13518,65	962,05	630,92	
		IXв	16273,53	1670,06	14038,53	962,05	564,94	
		IXг	16619,90	1889,01	14165,95	1087,62	564,94	
		IXд	16388,38	1742,54	14080,90	1003,91	564,94	
		IXе	16273,53	1670,06	14038,53	962,05	564,94	
		Xа	16327,00	1742,54	14080,90	1003,91	503,56	
		Xб	16317,85	1742,54	14080,90	1003,91	494,41	
		Xв	16914,46	1889,01	14425,41	1087,62	600,04	
		Xг	16682,94	1742,54	14340,36	1003,91	600,04	
		XIа	17057,06	1889,01	14334,26	1087,62	833,79	
		XIб	17057,06	1889,01	14334,26	1087,62	833,79	
		XIв	17148,21	1889,01	14425,41	1087,62	833,79	
		XIг	17057,06	1889,01	14334,26	1087,62	833,79	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,33)*	
04-01-010-02	2	VIIIа	20590,05	1625,82	18161,72	1291,74	802,51	147
		VIIIб	20729,64	1625,82	18335,71	1291,74	768,11	
		VIIIв	21248,61	1625,82	18859,91	1291,74	762,88	
		VIIIг	21248,61	1625,82	18859,91	1291,74	762,88	
		VIIIе	20898,84	1625,82	18510,14	1291,74	762,88	
		VIIIд	21377,38	1625,82	18983,45	1291,74	768,11	
		IXа	20172,64	1625,82	17935,47	1291,74	611,35	
		IXб	20588,27	1625,82	18285,27	1291,74	677,18	
		IXв	21220,62	1625,82	18983,45	1291,74	611,35	
		IXг	21605,50	1838,97	19155,18	1459,56	611,35	
		IXд	21348,28	1696,38	19040,55	1347,08	611,35	
		IXе	21220,62	1625,82	18983,45	1291,74	611,35	
		Xа	21305,86	1696,38	19040,55	1347,08	568,93	
		Xб	21294,09	1696,38	19040,55	1347,08	557,16	
		Xв	21993,58	1838,97	19503,62	1459,56	650,99	
		Xг	21736,36	1696,38	19388,99	1347,08	650,99	
		XIа	22110,56	1838,97	19380,08	1459,56	891,51	
		XIб	22110,56	1838,97	19380,08	1459,56	891,51	
		XIв	22234,10	1838,97	19503,62	1459,56	891,51	
		XIг	22110,56	1838,97	19380,08	1459,56	891,51	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,59)*	
04-01-010-03	3	VIIIа	27755,28	2123,52	24751,31	1747,01	880,45	192

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	27954,19	2123,52	24986,87	1747,01	843,80	
		VIIIв	28674,06	2123,52	25696,58	1747,01	853,96	
		VIIIг	28674,06	2123,52	25696,58	1747,01	853,96	
		VIIIе	28200,51	2123,52	25223,03	1747,01	853,96	
		VIIIд	28832,72	2123,52	25865,40	1747,01	843,80	
		IXа	27254,91	2123,52	24446,56	1747,01	684,83	
		IXб	27794,08	2123,52	24920,13	1747,01	750,43	
		IXв	28673,75	2123,52	25865,40	1747,01	684,83	
		IXг	29184,76	2401,92	26098,01	1975,51	684,83	
		IXд	28843,25	2215,68	25942,74	1823,17	684,83	
		IXе	28673,75	2123,52	25865,40	1747,01	684,83	
		Xа	28830,86	2215,68	25942,74	1823,17	672,44	
		Xб	28814,95	2215,68	25942,74	1823,17	656,53	
		Xв	29703,32	2401,92	26569,76	1975,51	731,64	
		Xг	29361,80	2215,68	26414,48	1823,17	731,64	
		XIа	29785,76	2401,92	26400,93	1975,51	982,91	
		XIб	29785,76	2401,92	26400,93	1975,51	982,91	
		XIв	29954,59	2401,92	26569,76	1975,51	982,91	
		XIг	29785,76	2401,92	26400,93	1975,51	982,91	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,4)*	
04-01-010-04	4	VIIIа	39832,26	2344,72	36529,15	2552,59	958,39	212
		VIIIб	40138,44	2344,72	36874,24	2552,59	919,48	
		VIIIв	41203,66	2344,72	37913,89	2552,59	945,05	
		VIIIг	41203,66	2344,72	37913,89	2552,59	945,05	
		VIIIе	40509,96	2344,72	37220,19	2552,59	945,05	
		VIIIд	41427,98	2344,72	38163,78	2552,59	919,48	
		IXа	39188,36	2344,72	36085,32	2552,59	758,32	
		IXб	39947,44	2344,72	36779,04	2552,59	823,68	
		IXв	41266,82	2344,72	38163,78	2552,59	758,32	
		IXг	41915,79	2652,12	38505,35	2884,69	758,32	
		IXд	41482,14	2446,48	38277,34	2663,88	758,32	
		IXе	41266,82	2344,72	38163,78	2552,59	758,32	
		Xа	41499,77	2446,48	38277,34	2663,88	775,95	
		Xб	41479,72	2446,48	38277,34	2663,88	755,90	
		Xв	42660,83	2652,12	39196,41	2884,69	812,30	
		Xг	42227,18	2446,48	38968,40	2663,88	812,30	
		XIа	42672,95	2652,12	38946,52	2884,69	1074,31	
		XIб	42672,95	2652,12	38946,52	2884,69	1074,31	
		XIв	42922,84	2652,12	39196,41	2884,69	1074,31	
		XIг	42672,95	2652,12	38946,52	2884,69	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,91)*	
04-01-010-05	5	VIIIа	52107,47	3815,70	47206,21	3283,91	1085,56	345
		VIIIб	52508,67	3815,70	47650,00	3283,91	1042,97	
		VIIIв	53896,37	3815,70	48987,01	3283,91	1093,66	
		VIIIг	53896,37	3815,70	48987,01	3283,91	1093,66	
		VIIIе	53004,26	3815,70	48094,90	3283,91	1093,66	
		VIIIд	54169,70	3815,70	49311,03	3283,91	1042,97	
		IXа	51332,01	3815,70	46638,10	3283,91	878,21	
		IXб	52289,12	3815,70	47530,23	3283,91	943,19	
		IXв	54004,94	3815,70	49311,03	3283,91	878,21	
		IXг	54941,96	4315,95	49747,80	3711,16	878,21	
		IXд	54315,75	3981,30	49456,24	3424,81	878,21	
		IXе	54004,94	3815,70	49311,03	3283,91	878,21	
		Xа	54382,37	3981,30	49456,24	3424,81	944,83	
		Xб	54355,57	3981,30	49456,24	3424,81	918,03	
		Xв	55896,36	4315,95	50636,51	3711,16	943,90	
		Xг	55270,16	3981,30	50344,96	3424,81	943,90	
		XIа	55851,87	4315,95	50312,49	3711,16	1223,43	
		XIб	55851,87	4315,95	50312,49	3711,16	1223,43	
		XIв	56175,89	4315,95	50636,51	3711,16	1223,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	55851,87	4315,95	50312,49	3711,16	1223,43	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,43)*	
04-01-010-06	6	VIIIа	97162,16	6978,86	88896,74	6135,12	1286,56	631
		VIIIб	97942,90	6978,86	89725,88	6135,12	1238,16	
		VIIIв	100531,34	6978,86	92223,91	6135,12	1328,57	
		VIIIг	100531,34	6978,86	92223,91	6135,12	1328,57	
		VIIIе	98864,56	6978,86	90557,13	6135,12	1328,57	
		VIIIд	101054,44	6978,86	92837,42	6135,12	1238,16	
		IXа	95890,03	6978,86	87843,44	6135,12	1067,73	
		IXб	97621,19	6978,86	89510,24	6135,12	1132,09	
		IXв	100884,01	6978,86	92837,42	6135,12	1067,73	
		IXг	102607,33	7893,81	93645,79	6933,88	1067,73	
		IXд	101455,64	7281,74	93106,17	6402,79	1067,73	
		IXе	100884,01	6978,86	92837,42	6135,12	1067,73	
		Xа	101599,68	7281,74	93106,17	6402,79	1211,77	
		Xб	101562,20	7281,74	93106,17	6402,79	1174,29	
		Xв	104351,93	7893,81	95306,21	6933,88	1151,91	
		Xг	103200,24	7281,74	94766,59	6402,79	1151,91	
		XIа	104045,65	7893,81	94692,70	6933,88	1459,14	
		XIб	104045,65	7893,81	94692,70	6933,88	1459,14	
		XIв	104659,16	7893,81	95306,21	6933,88	1459,14	
		XIг	104045,65	7893,81	94692,70	6933,88	1459,14	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,1)*	

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	VIIIа	16131,42	1343,79	13993,32	1001,40	794,31	121,50
		VIIIб	16232,35	1343,79	14128,42	1001,40	760,14	
		VIIIв	16632,51	1343,79	14535,43	1001,40	753,29	
		VIIIг	16632,51	1343,79	14535,43	1001,40	753,29	
		VIIIе	16360,93	1343,79	14263,85	1001,40	753,29	
		VIIIд	16734,12	1343,79	14630,19	1001,40	760,14	
		IXа	15763,89	1343,79	13816,48	1001,40	603,62	
		IXб	16101,34	1343,79	14088,08	1001,40	669,47	
		IXв	16577,60	1343,79	14630,19	1001,40	603,62	
		IXг	16887,94	1519,97	14764,35	1131,33	603,62	
		IXд	16680,53	1402,11	14674,80	1044,25	603,62	
		IXе	16577,60	1343,79	14630,19	1001,40	603,62	
		Xа	16634,95	1402,11	14674,80	1044,25	558,04	
		Xб	16623,61	1402,11	14674,80	1044,25	546,70	
		Xв	17197,37	1519,97	15034,90	1131,33	642,50	
		Xг	16989,96	1402,11	14945,35	1044,25	642,50	
		XIа	17342,01	1519,97	14940,15	1131,33	881,89	
		XIб	17342,01	1519,97	14940,15	1131,33	881,89	
		XIв	17436,76	1519,97	15034,90	1131,33	881,89	
		XIг	17342,01	1519,97	14940,15	1131,33	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-011-02	2	VIIIа	21702,59	1697,71	19177,75	1360,61	827,13	153,50
		VIIIб	21851,28	1697,71	19361,56	1360,61	792,01	
		VIIIв	22404,69	1697,71	19915,34	1360,61	791,64	
		VIIIг	22404,69	1697,71	19915,34	1360,61	791,64	
		VIIIе	22035,18	1697,71	19545,83	1360,61	791,64	
		VIIIд	22535,18	1697,71	20045,46	1360,61	792,01	
		IXа	21270,60	1697,71	18938,33	1360,61	634,56	
		IXб	21705,89	1697,71	19307,87	1360,61	700,31	
		IXв	22377,73	1697,71	20045,46	1360,61	634,56	
		IXг	22783,77	1920,29	20228,92	1537,39	634,56	
		IXд	22512,41	1771,39	20106,46	1419,85	634,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	22377,73	1697,71	20045,46	1360,61	634,56	
		Xа	22479,47	1771,39	20106,46	1419,85	601,62	
		Xб	22466,39	1771,39	20106,46	1419,85	588,54	
		Xв	23193,78	1920,29	20597,03	1537,39	676,46	
		Xг	22922,42	1771,39	20474,57	1419,85	676,46	
		XIа	23307,57	1920,29	20466,91	1537,39	920,37	
		XIб	23307,57	1920,29	20466,91	1537,39	920,37	
		XIв	23437,69	1920,29	20597,03	1537,39	920,37	
		XIг	23307,57	1920,29	20466,91	1537,39	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-011-03	3	VIIIа	28956,50	2198,73	25799,38	1819,07	958,39	198,80
		VIIIб	29163,43	2198,73	26045,22	1819,07	919,48	
		VIIIв	29929,68	2198,73	26785,90	1819,07	945,05	
		VIIIг	29929,68	2198,73	26785,90	1819,07	945,05	
		VIIIе	29435,47	2198,73	26291,69	1819,07	945,05	
		VIIIд	30079,55	2198,73	26961,34	1819,07	919,48	
		IXа	28437,64	2198,73	25480,59	1819,07	758,32	
		IXб	28997,23	2198,73	25974,82	1819,07	823,68	
		IXв	29918,39	2198,73	26961,34	1819,07	758,32	
		IXг	30452,22	2486,99	27206,91	2055,57	758,32	
		IXд	30095,46	2294,15	27042,99	1897,06	758,32	
		IXе	29918,39	2198,73	26961,34	1819,07	758,32	
		Xа	30113,09	2294,15	27042,99	1897,06	775,95	
		Xб	30093,04	2294,15	27042,99	1897,06	755,90	
		Xв	30998,54	2486,99	27699,25	2055,57	812,30	
		Xг	30641,78	2294,15	27535,33	1897,06	812,30	
		XIа	31085,10	2486,99	27523,80	2055,57	1074,31	
		XIб	31085,10	2486,99	27523,80	2055,57	1074,31	
		XIв	31260,55	2486,99	27699,25	2055,57	1074,31	
		XIг	31085,10	2486,99	27523,80	2055,57	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-011-04	4	VIIIа	42308,81	3110,07	38104,98	2660,78	1093,76	281,20
		VIIIб	42626,55	3110,07	38465,54	2660,78	1050,94	
		VIIIв	43765,11	3110,07	39551,79	2660,78	1103,25	
		VIIIг	43765,11	3110,07	39551,79	2660,78	1103,25	
		VIIIе	43040,32	3110,07	38827,00	2660,78	1103,25	
		VIIIд	43972,63	3110,07	39811,62	2660,78	1050,94	
		IXа	41636,02	3110,07	37640,00	2660,78	885,95	
		IXб	42425,78	3110,07	38364,81	2660,78	950,90	
		IXв	43807,64	3110,07	39811,62	2660,78	885,95	
		IXг	44576,54	3517,81	40172,78	3006,72	885,95	
		IXд	44062,70	3245,05	39931,70	2774,87	885,95	
		IXе	43807,64	3110,07	39811,62	2660,78	885,95	
		Xа	44132,48	3245,05	39931,70	2774,87	955,73	
		Xб	44105,24	3245,05	39931,70	2774,87	928,49	
		Xв	45365,03	3517,81	40894,83	3006,72	952,39	
		Xг	44851,18	3245,05	40653,74	2774,87	952,39	
		XIа	45385,86	3517,81	40635,00	3006,72	1233,05	
		XIб	45385,86	3517,81	40635,00	3006,72	1233,05	
		XIв	45645,69	3517,81	40894,83	3006,72	1233,05	
		XIг	45385,86	3517,81	40635,00	3006,72	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-011-05	5	VIIIа	57530,60	4125,38	52155,58	3621,31	1249,64	373
		VIIIб	57973,71	4125,38	52646,02	3621,31	1202,31	
		VIIIв	59534,33	4125,38	54123,53	3621,31	1285,42	
		VIIIг	59534,33	4125,38	54123,53	3621,31	1285,42	
		VIIIе	58548,48	4125,38	53137,68	3621,31	1285,42	
		VIIIд	59808,62	4125,38	54480,93	3621,31	1202,31	
		IXа	56685,40	4125,38	51527,10	3621,31	1032,92	
		IXб	57735,76	4125,38	52512,98	3621,31	1097,40	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	59639,23	4125,38	54480,93	3621,31	1032,92	
		IXг	60666,46	4666,23	54967,31	4092,46	1032,92	
		IXд	59979,98	4304,42	54642,64	3779,20	1032,92	
		IXе	59639,23	4125,38	54480,93	3621,31	1032,92	
		Xа	60109,80	4304,42	54642,64	3779,20	1162,74	
		Xб	60074,28	4304,42	54642,64	3779,20	1127,22	
		Xв	61729,36	4666,23	55949,43	4092,46	1113,70	
		Xг	61042,88	4304,42	55624,76	3779,20	1113,70	
		XIа	61674,11	4666,23	55592,03	4092,46	1415,85	
		XIб	61674,11	4666,23	55592,03	4092,46	1415,85	
		XIв	62031,51	4666,23	55949,43	4092,46	1415,85	
		XIг	61674,11	4666,23	55592,03	4092,46	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-011-06	6	VIIIа	103476,12	8042,83	93888,30	6475,18	1544,99	727,20
		VIIIб	104296,43	8042,83	94764,48	6475,18	1489,12	
		VIIIв	107077,61	8042,83	97404,19	6475,18	1630,59	
		VIIIг	107077,61	8042,83	97404,19	6475,18	1630,59	
		VIIIе	105316,30	8042,83	95642,88	6475,18	1630,59	
		VIIIд	107583,32	8042,83	98051,37	6475,18	1489,12	
		IXа	102128,36	8042,83	92774,14	6475,18	1311,39	
		IXб	103953,28	8042,83	94535,48	6475,18	1374,97	
		IXв	107405,59	8042,83	98051,37	6475,18	1311,39	
		IXг	109318,39	9097,27	98909,73	7318,21	1311,39	
		IXд	108040,02	8391,89	98336,74	6757,69	1311,39	
		IXе	107405,59	8042,83	98051,37	6475,18	1311,39	
		Xа	108283,61	8391,89	98336,74	6757,69	1554,98	
		Xб	108232,41	8391,89	98336,74	6757,69	1503,78	
		Xв	111180,96	9097,27	100664,34	7318,21	1419,35	
		Xг	109902,59	8391,89	100091,35	6757,69	1419,35	
		XIа	110876,62	9097,27	100017,16	7318,21	1762,19	
		XIб	110876,62	9097,27	100017,16	7318,21	1762,19	
		XIв	111523,80	9097,27	100664,34	7318,21	1762,19	
		XIг	110876,62	9097,27	100017,16	7318,21	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,35)*	

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	VIIIа	17193,69	1435,59	14963,79	1067,32	794,31	129,80
		VIIIб	17303,58	1435,59	15107,85	1067,32	760,14	
		VIIIв	17730,77	1435,59	15541,89	1067,32	753,29	
		VIIIг	17730,77	1435,59	15541,89	1067,32	753,29	
		VIIIе	17441,16	1435,59	15252,28	1067,32	753,29	
		VIIIд	17839,12	1435,59	15643,39	1067,32	760,14	
		IXа	16814,85	1435,59	14775,64	1067,32	603,62	
		IXб	17170,34	1435,59	15065,28	1067,32	669,47	
		IXв	17682,60	1435,59	15643,39	1067,32	603,62	
		IXг	18013,61	1623,80	15786,19	1206,63	603,62	
		IXд	17792,38	1497,89	15690,87	1113,76	603,62	
		IXе	17682,60	1435,59	15643,39	1067,32	603,62	
		Xа	17746,80	1497,89	15690,87	1113,76	558,04	
		Xб	17735,46	1497,89	15690,87	1113,76	546,70	
		Xв	18341,01	1623,80	16074,71	1206,63	642,50	
		Xг	18119,78	1497,89	15979,39	1113,76	642,50	
		XIа	18478,91	1623,80	15973,22	1206,63	881,89	
		XIб	18478,91	1623,80	15973,22	1206,63	881,89	
		XIв	18580,40	1623,80	16074,71	1206,63	881,89	
		XIг	18478,91	1623,80	15973,22	1206,63	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-01-012-02	2	VIIIа	24305,95	1811,63	21667,19	1531,36	827,13	163,80
		VIIIб	24477,66	1811,63	21874,02	1531,36	792,01	
		VIIIв	25100,40	1811,63	22497,13	1531,36	791,64	
		VIIIг	25100,40	1811,63	22497,13	1531,36	791,64	
		VIIIе	24684,63	1811,63	22081,36	1531,36	791,64	
		VIIIд	25248,17	1811,63	22644,53	1531,36	792,01	
		IXа	23845,00	1811,63	21398,81	1531,36	634,56	
		IXб	24326,54	1811,63	21814,60	1531,36	700,31	
		IXв	25090,72	1811,63	22644,53	1531,36	634,56	
		IXг	25533,87	2049,14	22850,17	1730,32	634,56	
		IXд	25237,71	1890,25	22712,90	1596,97	634,56	
		IXе	25090,72	1811,63	22644,53	1531,36	634,56	
		Xа	25204,77	1890,25	22712,90	1596,97	601,62	
		Xб	25191,69	1890,25	22712,90	1596,97	588,54	
		Xв	25989,96	2049,14	23264,36	1730,32	676,46	
		Xг	25693,80	1890,25	23127,09	1596,97	676,46	
		XIа	26086,46	2049,14	23116,95	1730,32	920,37	
		XIб	26086,46	2049,14	23116,95	1730,32	920,37	
		XIв	26233,87	2049,14	23264,36	1730,32	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	XIг	26086,46	2049,14	23116,95	1730,32	920,37 *(0,62)*	
04-01-012-03	3	VIIIа	30845,71	2357,99	27529,33	1937,64	958,39	213,20
		VIIIб	31068,64	2357,99	27791,17	1937,64	919,48	
		VIIIв	31883,05	2357,99	28580,01	1937,64	945,05	
		VIIIг	31883,05	2357,99	28580,01	1937,64	945,05	
		VIIIе	31356,70	2357,99	28053,66	1937,64	945,05	
		VIIIд	32044,94	2357,99	28767,47	1937,64	919,48	
		IXа	30306,72	2357,99	27190,41	1937,64	758,32	
		IXб	30898,46	2357,99	27716,79	1937,64	823,68	
		IXв	31883,78	2357,99	28767,47	1937,64	758,32	
		IXг	32453,91	2667,13	29028,46	2189,56	758,32	
		IXд	32072,90	2460,33	28854,25	2020,72	758,32	
		IXе	31883,78	2357,99	28767,47	1937,64	758,32	
		Xа	32090,53	2460,33	28854,25	2020,72	775,95	
		Xб	32070,48	2460,33	28854,25	2020,72	755,90	
		Xв	33032,24	2667,13	29552,81	2189,56	812,30	
		Xг	32651,23	2460,33	29378,60	2020,72	812,30	
		XIа	33106,79	2667,13	29365,35	2189,56	1074,31	
		XIб	33106,79	2667,13	29365,35	2189,56	1074,31	
		XIв	33294,25	2667,13	29552,81	2189,56	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*	XIг	33106,79	2667,13	29365,35	2189,56	1074,31 *(1,45)*	
04-01-012-04	4	VIIIа	45099,42	3326,85	40678,81	2835,23	1093,76	300,80
		VIIIб	45440,96	3326,85	41063,17	2835,23	1050,94	
		VIIIв	46651,19	3326,85	42221,09	2835,23	1103,25	
		VIIIг	46651,19	3326,85	42221,09	2835,23	1103,25	
		VIIIе	45878,58	3326,85	41448,48	2835,23	1103,25	
		VIIIд	46876,58	3326,85	42498,79	2835,23	1050,94	
		IXа	44396,69	3326,85	40183,89	2835,23	885,95	
		IXб	45234,27	3326,85	40956,52	2835,23	950,90	
		IXв	46711,59	3326,85	42498,79	2835,23	885,95	
		IXг	47531,85	3763,01	42882,89	3206,07	885,95	
		IXд	46983,67	3471,23	42626,49	2958,85	885,95	
		IXе	46711,59	3326,85	42498,79	2835,23	885,95	
		Xа	47053,45	3471,23	42626,49	2958,85	955,73	
		Xб	47026,21	3471,23	42626,49	2958,85	928,49	
		Xв	48367,98	3763,01	43652,58	3206,07	952,39	
		Xг	47819,80	3471,23	43396,18	2958,85	952,39	
		XIа	48370,94	3763,01	43374,88	3206,07	1233,05	
		XIб	48370,94	3763,01	43374,88	3206,07	1233,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	48648,64	3763,01	43652,58	3206,07	1233,05	
		XIг	48370,94	3763,01	43374,88	3206,07	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-012-05	5	VIIIа	61315,84	4408,52	55657,68	3861,18	1249,64	398,60
		VIIIб	61791,32	4408,52	56180,49	3861,18	1202,31	
		VIIIв	63449,47	4408,52	57755,53	3861,18	1285,42	
		VIIIг	63449,47	4408,52	57755,53	3861,18	1285,42	
		VIIIе	62398,54	4408,52	56704,60	3861,18	1285,42	
		VIIIд	63748,08	4408,52	58137,25	3861,18	1202,31	
		IXа	60429,89	4408,52	54988,45	3861,18	1032,92	
		IXб	61545,32	4408,52	56039,40	3861,18	1097,40	
		IXв	63578,69	4408,52	58137,25	3861,18	1032,92	
		IXг	64674,24	4986,49	58654,83	4363,54	1032,92	
		IXд	63942,09	4599,84	58309,33	4026,85	1032,92	
		IXе	63578,69	4408,52	58137,25	3861,18	1032,92	
		Xа	64071,91	4599,84	58309,33	4026,85	1162,74	
		Xб	64036,39	4599,84	58309,33	4026,85	1127,22	
		Xв	65801,97	4986,49	59701,78	4363,54	1113,70	
		Xг	65069,81	4599,84	59356,27	4026,85	1113,70	
		XIа	65722,40	4986,49	59320,06	4363,54	1415,85	
		XIб	65722,40	4986,49	59320,06	4363,54	1415,85	
		XIв	66104,12	4986,49	59701,78	4363,54	1415,85	
		XIг	65722,40	4986,49	59320,06	4363,54	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-012-06	6	VIIIа	110578,04	8604,68	100428,37	6922,82	1544,99	778
		VIIIб	111458,80	8604,68	101365,00	6922,82	1489,12	
		VIIIв	114422,11	8604,68	104186,84	6922,82	1630,59	
		VIIIг	114422,11	8604,68	104186,84	6922,82	1630,59	
		VIIIе	112539,28	8604,68	102304,01	6922,82	1630,59	
		VIIIд	114973,23	8604,68	104879,43	6922,82	1489,12	
		IXа	109154,18	8604,68	99238,11	6922,82	1311,39	
		IXб	111100,61	8604,68	101120,96	6922,82	1374,97	
		IXв	114795,50	8604,68	104879,43	6922,82	1311,39	
		IXг	116840,24	9732,78	105796,07	7824,13	1311,39	
		IXд	115473,69	8978,12	105184,18	7224,86	1311,39	
		IXе	114795,50	8604,68	104879,43	6922,82	1311,39	
		Xа	115717,28	8978,12	105184,18	7224,86	1554,98	
		Xб	115666,08	8978,12	105184,18	7224,86	1503,78	
		Xв	118823,86	9732,78	107671,73	7824,13	1419,35	
		Xг	117457,31	8978,12	107059,84	7224,86	1419,35	
		XIа	118474,11	9732,78	106979,14	7824,13	1762,19	
		XIб	118474,11	9732,78	106979,14	7824,13	1762,19	
		XIв	119166,70	9732,78	107671,73	7824,13	1762,19	
		XIг	118474,11	9732,78	106979,14	7824,13	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(3,39)*	

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	VIIIа	18339,17	1537,34	16007,52	1138,27	794,31	139
		VIIIб	18459,08	1537,34	16161,60	1138,27	760,14	
		VIIIв	18916,41	1537,34	16625,78	1138,27	753,29	
		VIIIг	18916,41	1537,34	16625,78	1138,27	753,29	
		VIIIе	18606,69	1537,34	16316,06	1138,27	753,29	
		VIIIд	19031,60	1537,34	16734,12	1138,27	760,14	
		IXа	17947,08	1537,34	15806,12	1138,27	603,62	
		IXб	18322,68	1537,34	16115,87	1138,27	669,47	
		IXв	18875,08	1537,34	16734,12	1138,27	603,62	
		IXг	19230,98	1738,89	16888,47	1286,85	603,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	18993,12	1604,06	16785,44	1187,80	603,62	
		IXе	18875,08	1537,34	16734,12	1138,27	603,62	
		Xа	18947,54	1604,06	16785,44	1187,80	558,04	
		Xб	18936,20	1604,06	16785,44	1187,80	546,70	
		Xв	19578,41	1738,89	17197,02	1286,85	642,50	
		Xг	19340,56	1604,06	17094,00	1187,80	642,50	
		XIа	19709,46	1738,89	17088,68	1286,85	881,89	
		XIб	19709,46	1738,89	17088,68	1286,85	881,89	
		XIв	19817,80	1738,89	17197,02	1286,85	881,89	
		XIг	19709,46	1738,89	17088,68	1286,85	881,89	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,35)*	
04-01-013-02	2	VIIIа	24664,58	1935,50	21901,95	1546,55	827,13	175
		VIIIб	24838,99	1935,50	22111,48	1546,55	792,01	
		VIIIв	25469,87	1935,50	22742,73	1546,55	791,64	
		VIIIг	25469,87	1935,50	22742,73	1546,55	791,64	
		VIIIе	25048,67	1935,50	22321,53	1546,55	791,64	
		VIIIд	25618,68	1935,50	22891,17	1546,55	792,01	
		IXа	24199,23	1935,50	21629,17	1546,55	634,56	
		IXб	24686,20	1935,50	22050,39	1546,55	700,31	
		IXв	25461,23	1935,50	22891,17	1546,55	634,56	
		IXг	25925,98	2189,25	23102,17	1747,49	634,56	
		IXд	25615,39	2019,50	22961,33	1613,89	634,56	
		IXе	25461,23	1935,50	22891,17	1546,55	634,56	
		Xа	25582,45	2019,50	22961,33	1613,89	601,62	
		Xб	25569,37	2019,50	22961,33	1613,89	588,54	
		Xв	26387,49	2189,25	23521,78	1747,49	676,46	
		Xг	26076,90	2019,50	23380,94	1613,89	676,46	
		XIа	26482,95	2189,25	23373,33	1747,49	920,37	
		XIб	26482,95	2189,25	23373,33	1747,49	920,37	
		XIв	26631,40	2189,25	23521,78	1747,49	920,37	
		XIг	26482,95	2189,25	23373,33	1747,49	920,37	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(0,62)*	
04-01-013-03	3	VIIIа	32957,49	2510,62	29488,48	2070,67	958,39	227
		VIIIб	33199,25	2510,62	29769,15	2070,67	919,48	
		VIIIв	34070,36	2510,62	30614,69	2070,67	945,05	
		VIIIг	34070,36	2510,62	30614,69	2070,67	945,05	
		VIIIе	33506,18	2510,62	30050,51	2070,67	945,05	
		VIIIд	34245,07	2510,62	30814,97	2070,67	919,48	
		IXа	32393,49	2510,62	29124,55	2070,67	758,32	
		IXб	33023,05	2510,62	29688,75	2070,67	823,68	
		IXв	34083,91	2510,62	30814,97	2070,67	758,32	
		IXг	34695,88	2839,77	31097,79	2339,89	758,32	
		IXд	34286,90	2619,58	30909,00	2160,89	758,32	
		IXе	34083,91	2510,62	30814,97	2070,67	758,32	
		Xа	34304,53	2619,58	30909,00	2160,89	775,95	
		Xб	34284,48	2619,58	30909,00	2160,89	755,90	
		Xв	35311,92	2839,77	31659,85	2339,89	812,30	
		Xг	34902,94	2619,58	31471,06	2160,89	812,30	
		XIа	35373,65	2839,77	31459,57	2339,89	1074,31	
		XIб	35373,65	2839,77	31459,57	2339,89	1074,31	
		XIв	35573,93	2839,77	31659,85	2339,89	1074,31	
		XIг	35373,65	2839,77	31459,57	2339,89	1074,31	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(1,45)*	
04-01-013-04	4	VIIIа	48149,20	3542,52	43512,92	3029,51	1093,76	320,30
		VIIIб	48518,02	3542,52	43924,56	3029,51	1050,94	
		VIIIв	49810,38	3542,52	45164,61	3029,51	1103,25	
		VIIIг	49810,38	3542,52	45164,61	3029,51	1103,25	
		VIIIе	48982,97	3542,52	44337,20	3029,51	1103,25	
		VIIIд	50054,27	3542,52	45460,81	3029,51	1050,94	
		IXа	47410,16	3542,52	42981,69	3029,51	885,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	48302,54	3542,52	43809,12	3029,51	950,90	
		IXв	49889,28	3542,52	45460,81	3029,51	885,95	
		IXг	50769,69	4006,95	45876,79	3423,39	885,95	
		IXд	50181,32	3696,26	45599,11	3159,41	885,95	
		IXе	49889,28	3542,52	45460,81	3029,51	885,95	
		Xа	50251,10	3696,26	45599,11	3159,41	955,73	
		Xб	50223,86	3696,26	45599,11	3159,41	928,49	
		Xв	51660,43	4006,95	46701,09	3423,39	952,39	
		Xг	51072,06	3696,26	46423,41	3159,41	952,39	
		XIа	51644,90	4006,95	46404,90	3423,39	1233,05	
		XIб	51644,90	4006,95	46404,90	3423,39	1233,05	
		XIв	51941,09	4006,95	46701,09	3423,39	1233,05	
		XIг	51644,90	4006,95	46404,90	3423,39	1233,05	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2)*	
04-01-013-05	5	VIIIа	65712,17	4704,92	59757,61	4140,07	1249,64	425,40
		VIIIб	66226,63	4704,92	60319,40	4140,07	1202,31	
		VIIIв	68002,17	4704,92	62011,83	4140,07	1285,42	
		VIIIг	68002,17	4704,92	62011,83	4140,07	1285,42	
		VIIIе	66872,92	4704,92	60882,58	4140,07	1285,42	
		VIIIд	68328,06	4704,92	62420,83	4140,07	1202,31	
		IXа	64775,18	4704,92	59037,34	4140,07	1032,92	
		IXб	65968,93	4704,92	60166,61	4140,07	1097,40	
		IXв	68158,67	4704,92	62420,83	4140,07	1032,92	
		IXг	69336,24	5321,75	62981,57	4678,71	1032,92	
		IXд	68549,29	4909,12	62607,25	4320,57	1032,92	
		IXе	68158,67	4704,92	62420,83	4140,07	1032,92	
		Xа	68679,11	4909,12	62607,25	4320,57	1162,74	
		Xб	68643,59	4909,12	62607,25	4320,57	1127,22	
		Xв	70542,01	5321,75	64106,56	4678,71	1113,70	
		Xг	69755,06	4909,12	63732,24	4320,57	1113,70	
		XIа	70435,16	5321,75	63697,56	4678,71	1415,85	
		XIб	70435,16	5321,75	63697,56	4678,71	1415,85	
		XIв	70844,16	5321,75	64106,56	4678,71	1415,85	
		XIг	70435,16	5321,75	63697,56	4678,71	1415,85	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(2,42)*	
04-01-013-06	6	VIIIа	117859,39	9170,95	107143,45	7380,57	1544,99	829,20
		VIIIб	118803,31	9170,95	108143,24	7380,57	1489,12	
		VIIIв	121956,82	9170,95	111155,28	7380,57	1630,59	
		VIIIг	121956,82	9170,95	111155,28	7380,57	1630,59	
		VIIIе	119947,08	9170,95	109145,54	7380,57	1630,59	
		VIIIд	122553,39	9170,95	111893,32	7380,57	1489,12	
		IXа	116354,07	9170,95	105871,73	7380,57	1311,39	
		IXб	118427,42	9170,95	107881,50	7380,57	1374,97	
		IXв	122375,66	9170,95	111893,32	7380,57	1311,39	
		IXг	124561,06	10373,29	112876,38	8346,59	1311,39	
		IXд	123100,51	9568,97	112220,15	7702,58	1311,39	
		IXе	122375,66	9170,95	111893,32	7380,57	1311,39	
		Xа	123344,10	9568,97	112220,15	7702,58	1554,98	
		Xб	123292,90	9568,97	112220,15	7702,58	1503,78	
		Xв	126671,13	10373,29	114878,49	8346,59	1419,35	
		Xг	125210,58	9568,97	114222,26	7702,58	1419,35	
		XIа	126275,93	10373,29	114140,45	8346,59	1762,19	
		XIб	126275,93	10373,29	114140,45	8346,59	1762,19	
		XIв	127013,97	10373,29	114878,49	8346,59	1762,19	
		XIг	126275,93	10373,29	114140,45	8346,59	1762,19	
(109-9030)	*Долота, (шт.)*						*(4,35)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	5936,84	671,19	4918,76	503,03	346,89	62,09
		VIIIб	5899,18	671,19	4927,45	503,03	300,54	
		VIIIв	5948,71	671,19	4952,97	503,03	324,55	
		VIIIг	5948,71	671,19	4952,97	503,03	324,55	
		VIIIе	5931,60	671,19	4935,86	503,03	324,55	
		VIIIд	5935,63	671,19	4963,90	503,03	300,54	
		IXа	5886,94	671,19	4912,56	503,03	303,19	
		IXб	5886,84	671,19	4929,69	503,03	285,96	
		IXв	5938,28	671,19	4963,90	503,03	303,19	
		IXг	6095,38	758,74	5033,45	568,86	303,19	
		IXд	5990,56	700,38	4986,99	524,97	303,19	
		IXе	5938,28	671,19	4963,90	503,03	303,19	
		Xа	5932,68	700,38	4986,99	524,97	245,31	
		Xб	5898,38	700,38	4986,99	524,97	211,01	
		Xв	6062,97	758,74	5050,55	568,86	253,68	
		Xг	5958,16	700,38	5004,10	524,97	253,68	
		XIа	6164,78	758,74	5039,62	568,86	366,42	
		XIб	6164,78	758,74	5039,62	568,86	366,42	
		XIв	6175,71	758,74	5050,55	568,86	366,42	
		XIг	6164,78	758,74	5039,62	568,86	366,42	
04-01-021-02	3	VIIIа	6549,64	1270,39	4932,36	503,91	346,89	117,52
		VIIIб	6512,15	1270,39	4941,22	503,91	300,54	
		VIIIв	6562,22	1270,39	4967,28	503,91	324,55	
		VIIIг	6562,22	1270,39	4967,28	503,91	324,55	
		VIIIе	6544,75	1270,39	4949,81	503,91	324,55	
		VIIIд	6549,18	1270,39	4978,25	503,91	300,54	
		IXа	6499,43	1270,39	4925,85	503,91	303,19	
		IXб	6499,68	1270,39	4943,33	503,91	285,96	
		IXв	6551,83	1270,39	4978,25	503,91	303,19	
		IXг	6787,57	1436,09	5048,29	569,86	303,19	
		IXд	6630,32	1325,63	5001,50	525,89	303,19	
		IXе	6551,83	1270,39	4978,25	503,91	303,19	
		Xа	6572,44	1325,63	5001,50	525,89	245,31	
		Xб	6538,14	1325,63	5001,50	525,89	211,01	
		Xв	6755,52	1436,09	5065,75	569,86	253,68	
		Xг	6598,27	1325,63	5018,96	525,89	253,68	
		XIа	6857,29	1436,09	5054,78	569,86	366,42	
		XIб	6857,29	1436,09	5054,78	569,86	366,42	
		XIв	6868,26	1436,09	5065,75	569,86	366,42	
		XIг	6857,29	1436,09	5054,78	569,86	366,42	
04-01-021-03	4	VIIIа	13178,75	2507,06	10052,26	1026,37	619,43	231,92
		VIIIб	13118,64	2507,06	10066,46	1026,37	545,12	
		VIIIв	13187,75	2507,06	10107,92	1026,37	572,77	
		VIIIг	13187,75	2507,06	10107,92	1026,37	572,77	
		VIIIе	13159,91	2507,06	10080,08	1026,37	572,77	
		VIIIд	13182,60	2507,06	10130,42	1026,37	545,12	
		IXа	13077,40	2507,06	10046,91	1026,37	523,43	
		IXб	13090,74	2507,06	10074,76	1026,37	508,92	
		IXв	13160,91	2507,06	10130,42	1026,37	523,43	
		IXг	13626,37	2834,06	10268,88	1160,98	523,43	
		IXд	13315,87	2616,06	10176,38	1071,05	523,43	
		IXе	13160,91	2507,06	10130,42	1026,37	523,43	
		Xа	13207,26	2616,06	10176,38	1071,05	414,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	13155,82	2616,06	10176,38	1071,05	363,38	
		Хв	13583,21	2834,06	10296,71	1160,98	452,44	
		Хг	13272,71	2616,06	10204,21	1071,05	452,44	
		XIа	13765,64	2834,06	10274,21	1160,98	657,37	
		XIб	13765,64	2834,06	10274,21	1160,98	657,37	
		XIв	13788,14	2834,06	10296,71	1160,98	657,37	
		XIг	13765,64	2834,06	10274,21	1160,98	657,37	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,002)*	
04-01-021-04	5	VIIIа	26520,41	4943,63	20803,79	2123,96	772,99	457,32
		VIIIб	26502,59	4943,63	20829,15	2123,96	729,81	
		VIIIв	26521,79	4943,63	20902,89	2123,96	675,27	
		VIIIг	26521,79	4943,63	20902,89	2123,96	675,27	
		VIIIе	26472,23	4943,63	20853,33	2123,96	675,27	
		VIIIд	26622,98	4943,63	20949,54	2123,96	729,81	
		IXа	26292,57	4943,63	20800,86	2123,96	548,08	
		IXб	26419,23	4943,63	20850,43	2123,96	625,17	
		IXв	26441,25	4943,63	20949,54	2123,96	548,08	
		IXг	27368,21	5588,45	21231,68	2402,20	548,08	
		IXд	26749,84	5158,57	21043,19	2216,31	548,08	
		IXе	26441,25	4943,63	20949,54	2123,96	548,08	
		Ха	26583,56	5158,57	21043,19	2216,31	381,80	
		Хб	26576,70	5158,57	21043,19	2216,31	374,94	
		Хв	27431,17	5588,45	21281,23	2402,20	561,49	
		Хг	26812,80	5158,57	21092,74	2216,31	561,49	
		XIа	27661,39	5588,45	21234,58	2402,20	838,36	
		XIб	27661,39	5588,45	21234,58	2402,20	838,36	
		XIв	27708,04	5588,45	21281,23	2402,20	838,36	
		XIг	27661,39	5588,45	21234,58	2402,20	838,36	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,1)*	
04-01-021-05	6	VIIIа	51763,32	7927,62	42275,47	4315,35	1560,23	733,36
		VIIIб	51726,85	7927,62	42323,08	4315,35	1476,15	
		VIIIв	51749,25	7927,62	42461,09	4315,35	1360,54	
		VIIIг	51749,25	7927,62	42461,09	4315,35	1360,54	
		VIIIе	51656,43	7927,62	42368,27	4315,35	1360,54	
		VIIIд	51959,85	7927,62	42556,08	4315,35	1476,15	
		IXа	51304,99	7927,62	42277,63	4315,35	1099,74	
		IXб	51559,32	7927,62	42370,46	4315,35	1261,24	
		IXв	51583,44	7927,62	42556,08	4315,35	1099,74	
		IXг	53186,37	8961,66	43124,97	4880,34	1099,74	
		IXд	52116,94	8272,30	42744,90	4502,87	1099,74	
		IXе	51583,44	7927,62	42556,08	4315,35	1099,74	
		Ха	51779,40	8272,30	42744,90	4502,87	762,20	
		Хб	51769,11	8272,30	42744,90	4502,87	751,91	
		Хв	53312,59	8961,66	43217,79	4880,34	1133,14	
		Хг	52243,16	8272,30	42837,72	4502,87	1133,14	
		XIа	53777,73	8961,66	43122,79	4880,34	1693,28	
		XIб	53777,73	8961,66	43122,79	4880,34	1693,28	
		XIв	53872,73	8961,66	43217,79	4880,34	1693,28	
		XIг	53777,73	8961,66	43122,79	4880,34	1693,28	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,2)*	
04-01-021-06	7	VIIIа	85489,68	14574,80	68400,68	6980,09	2514,20	1348,27
		VIIIб	85431,36	14574,80	68475,38	6980,09	2381,18	
		VIIIв	85456,85	14574,80	68691,61	6980,09	2190,44	
		VIIIг	85456,85	14574,80	68691,61	6980,09	2190,44	
		VIIIе	85311,38	14574,80	68546,14	6980,09	2190,44	
		VIIIд	85801,41	14574,80	68845,43	6980,09	2381,18	
		IXа	84750,73	14574,80	68409,02	6980,09	1766,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	85161,21	14574,80	68554,50	6980,09	2031,91	
		IXв	85187,14	14574,80	68845,43	6980,09	1766,91	
		IXг	88006,02	16475,86	69763,25	7893,96	1766,91	
		IXд	86125,46	15208,49	69150,06	7283,40	1766,91	
		IXе	85187,14	14574,80	68845,43	6980,09	1766,91	
		Xа	85580,00	15208,49	69150,06	7283,40	1221,45	
		Xб	85566,28	15208,49	69150,06	7283,40	1207,73	
		Xв	88210,39	16475,86	69908,72	7893,96	1825,81	
		Xг	86329,83	15208,49	69295,53	7283,40	1825,81	
		XIа	88960,26	16475,86	69754,90	7893,96	2729,50	
		XIб	88960,26	16475,86	69754,90	7893,96	2729,50	
		XIв	89114,08	16475,86	69908,72	7893,96	2729,50	
		XIг	88960,26	16475,86	69754,90	7893,96	2729,50	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	

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	VIIIа	7029,13	781,35	5866,89	600,07	380,89	72,28
		VIIIб	6990,81	781,35	5876,56	600,07	332,90	
		VIIIв	7040,31	781,35	5904,92	600,07	354,04	
		VIIIг	7040,31	781,35	5904,92	600,07	354,04	
		VIIIе	7021,29	781,35	5885,90	600,07	354,04	
		VIIIд	7032,23	781,35	5917,98	600,07	332,90	
		IXа	6969,00	781,35	5860,91	600,07	326,74	
		IXб	6974,70	781,35	5879,95	600,07	313,40	
		IXв	7026,07	781,35	5917,98	600,07	326,74	
		IXг	7210,19	883,26	6000,19	678,52	326,74	
		IXд	7087,33	815,32	5945,27	625,88	326,74	
		IXе	7026,07	781,35	5917,98	600,07	326,74	
		Xа	7021,98	815,32	5945,27	625,88	261,39	
		Xб	6987,68	815,32	5945,27	625,88	227,09	
		Xв	7180,83	883,26	6019,21	678,52	278,36	
		Xг	7057,97	815,32	5964,29	625,88	278,36	
		XIа	7292,79	883,26	6006,15	678,52	403,38	
		XIб	7292,79	883,26	6006,15	678,52	403,38	
		XIв	7305,85	883,26	6019,21	678,52	403,38	
		XIг	7292,79	883,26	6006,15	678,52	403,38	
04-01-022-02	3	VIIIа	13088,22	1382,82	11050,05	1128,27	655,35	127,92
		VIIIб	13027,39	1382,82	11065,25	1128,27	579,32	
		VIIIв	13096,38	1382,82	11109,63	1128,27	603,93	
		VIIIг	13096,38	1382,82	11109,63	1128,27	603,93	
		VIIIе	13066,58	1382,82	11079,83	1128,27	603,93	
		VIIIд	13096,48	1382,82	11134,34	1128,27	579,32	
		IXа	12976,09	1382,82	11044,95	1128,27	548,32	
		IXб	12995,50	1382,82	11074,76	1128,27	537,92	
		IXв	13065,48	1382,82	11134,34	1128,27	548,32	
		IXг	13397,61	1563,18	11286,11	1276,24	548,32	
		IXд	13175,98	1442,94	11184,72	1177,38	548,32	
		IXе	13065,48	1382,82	11134,34	1128,27	548,32	
		Xа	13059,47	1442,94	11184,72	1177,38	431,81	
		Xб	13008,02	1442,94	11184,72	1177,38	380,36	
		Xв	13357,60	1563,18	11315,90	1276,24	478,52	
		Xг	13135,97	1442,94	11214,51	1177,38	478,52	
		XIа	13550,81	1563,18	11291,20	1276,24	696,43	
		XIб	13550,81	1563,18	11291,20	1276,24	696,43	
		XIв	13575,51	1563,18	11315,90	1276,24	696,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	13550,81	1563,18	11291,20	1276,24	696,43 *(0,002)*	
04-01-022-03	4	VIIIа	26110,30	2683,37	22589,79	2306,20	837,14	248,23
		VIIIб	26091,21	2683,37	22616,98	2306,20	790,86	
		VIIIв	26110,28	2683,37	22695,99	2306,20	730,92	
		VIIIг	26110,28	2683,37	22695,99	2306,20	730,92	
		VIIIе	26057,17	2683,37	22642,88	2306,20	730,92	
		VIIIд	26220,87	2683,37	22746,64	2306,20	790,86	
		IXа	25863,22	2683,37	22587,33	2306,20	592,52	
		IXб	26000,77	2683,37	22640,45	2306,20	676,95	
		IXв	26022,53	2683,37	22746,64	2306,20	592,52	
		IXг	26678,50	3033,37	23052,61	2608,31	592,52	
		IXд	26240,75	2800,03	22848,20	2406,47	592,52	
		IXе	26022,53	2683,37	22746,64	2306,20	592,52	
		Xа	26060,36	2800,03	22848,20	2406,47	412,13	
		Xб	26053,50	2800,03	22848,20	2406,47	405,27	
		Xв	26747,13	3033,37	23105,71	2608,31	608,05	
		Xг	26309,38	2800,03	22901,30	2406,47	608,05	
		XIа	26996,52	3033,37	23055,05	2608,31	908,10	
		XIб	26996,52	3033,37	23055,05	2608,31	908,10	
		XIв	27047,18	3033,37	23105,71	2608,31	908,10	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	26996,52	3033,37	23055,05	2608,31	908,10 *(0,1)*	
04-01-022-04	5	VIIIа	51042,61	5177,45	44234,38	4516,12	1630,78	478,95
		VIIIб	51004,78	5177,45	44284,03	4516,12	1543,30	
		VIIIв	51027,13	5177,45	44427,94	4516,12	1421,74	
		VIIIг	51027,13	5177,45	44427,94	4516,12	1421,74	
		VIIIе	50930,34	5177,45	44331,15	4516,12	1421,74	
		VIIIд	51247,96	5177,45	44527,21	4516,12	1543,30	
		IXа	50562,93	5177,45	44236,86	4516,12	1148,62	
		IXб	50829,29	5177,45	44333,65	4516,12	1318,19	
		IXв	50853,28	5177,45	44527,21	4516,12	1148,62	
		IXг	52123,77	5852,77	45122,38	5107,39	1148,62	
		IXд	51275,93	5402,56	44724,75	4712,36	1148,62	
		IXе	50853,28	5177,45	44527,21	4516,12	1148,62	
		Xа	50922,87	5402,56	44724,75	4712,36	795,56	
		Xб	50912,58	5402,56	44724,75	4712,36	785,27	
		Xв	52256,28	5852,77	45219,16	5107,39	1184,35	
		Xг	51408,44	5402,56	44821,53	4712,36	1184,35	
		XIа	52742,65	5852,77	45119,89	5107,39	1769,99	
		XIб	52742,65	5852,77	45119,89	5107,39	1769,99	
		XIв	52841,92	5852,77	45219,16	5107,39	1769,99	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	52742,65	5852,77	45119,89	5107,39	1769,99 *(0,2)*	
04-01-022-05	6	VIIIа	84597,34	8506,61	73397,02	7491,13	2693,71	786,92
		VIIIб	84535,54	8506,61	73476,89	7491,13	2552,04	
		VIIIв	84560,87	8506,61	73708,10	7491,13	2346,16	
		VIIIг	84560,87	8506,61	73708,10	7491,13	2346,16	
		VIIIе	84405,32	8506,61	73552,55	7491,13	2346,16	
		VIIIд	84931,64	8506,61	73872,99	7491,13	2552,04	
		IXа	83804,23	8506,61	73406,35	7491,13	1891,27	
		IXб	84245,34	8506,61	73561,91	7491,13	2176,82	
		IXв	84270,87	8506,61	73872,99	7491,13	1891,27	
		IXг	86365,10	9616,16	74857,67	8471,91	1891,27	
		IXд	84967,53	8876,46	74199,80	7816,65	1891,27	
		IXе	84270,87	8506,61	73872,99	7491,13	1891,27	
		Xа	84382,60	8876,46	74199,80	7816,65	1306,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	84368,88	8876,46	74199,80	7816,65	1292,62	
		Хв	86585,49	9616,16	75013,21	8471,91	1956,12	
		Хг	85187,92	8876,46	74355,34	7816,65	1956,12	
		XIа	87389,17	9616,16	74848,32	8471,91	2924,69	
		XIб	87389,17	9616,16	74848,32	8471,91	2924,69	
		XIв	87554,06	9616,16	75013,21	8471,91	2924,69	
		XIг	87389,17	9616,16	74848,32	8471,91	2924,69	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	
04-01-022-06	7	VIIIа	162397,75	16244,94	141017,64	14398,36	5135,17	1502,77
		VIIIб	162285,42	16244,94	141167,60	14398,36	4872,88	
		VIIIв	162312,66	16244,94	141601,30	14398,36	4466,42	
		VIIIг	162312,66	16244,94	141601,30	14398,36	4466,42	
		VIIIе	162020,82	16244,94	141309,46	14398,36	4466,42	
		VIIIд	163036,03	16244,94	141918,21	14398,36	4872,88	
		IXа	160876,57	16244,94	141042,70	14398,36	3588,93	
		IXб	161727,72	16244,94	141334,55	14398,36	4148,23	
		IXв	161752,08	16244,94	141918,21	14398,36	3588,93	
		IXг	165758,99	18363,85	143806,21	16282,40	3588,93	
		IXд	163085,01	16951,25	142544,83	15023,67	3588,93	
		IXе	161752,08	16244,94	141918,21	14398,36	3588,93	
		Ха	161965,09	16951,25	142544,83	15023,67	2469,01	
		Хб	161947,94	16951,25	142544,83	15023,67	2451,86	
		Хв	166190,45	18363,85	144098,03	16282,40	3728,57	
		Хг	163516,48	16951,25	142836,66	15023,67	3728,57	
		XIа	167723,31	18363,85	143781,12	16282,40	5578,34	
		XIб	167723,31	18363,85	143781,12	16282,40	5578,34	
		XIв	168040,22	18363,85	144098,03	16282,40	5578,34	
		XIг	167723,31	18363,85	143781,12	16282,40	5578,34	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,68)*	

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	VIIIа	8182,78	897,12	6868,85	702,43	416,81	82,99
		VIIIб	8143,77	897,12	6879,56	702,43	367,09	
		VIIIв	8193,24	897,12	6910,92	702,43	385,20	
		VIIIг	8193,24	897,12	6910,92	702,43	385,20	
		VIIIе	8172,20	897,12	6889,88	702,43	385,20	
		VIIIд	8190,44	897,12	6926,23	702,43	367,09	
		IXа	8111,85	897,12	6863,10	702,43	351,63	
		IXб	8123,68	897,12	6884,16	702,43	342,40	
		IXв	8174,98	897,12	6926,23	702,43	351,63	
		IXг	8387,60	1014,14	7021,83	794,20	351,63	
		IXд	8245,73	936,13	6957,97	732,62	351,63	
		IXе	8174,98	897,12	6926,23	702,43	351,63	
		Ха	8172,47	936,13	6957,97	732,62	278,37	
		Хб	8138,18	936,13	6957,97	732,62	244,08	
		Хв	8361,44	1014,14	7042,87	794,20	304,43	
		Хг	8219,56	936,13	6979,00	732,62	304,43	
		XIа	8484,14	1014,14	7027,56	794,20	442,44	
		XIб	8484,14	1014,14	7027,56	794,20	442,44	
		XIв	8499,45	1014,14	7042,87	794,20	442,44	
		XIг	8484,14	1014,14	7027,56	794,20	442,44	
04-01-023-02	3	VIIIа	14411,88	1503,13	12211,77	1247,32	696,98	139,05
		VIIIб	14350,25	1503,13	12228,18	1247,32	618,94	
		VIIIв	14419,21	1503,13	12276,03	1247,32	640,05	
		VIIIг	14419,21	1503,13	12276,03	1247,32	640,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	14387,07	1503,13	12243,89	1247,32	640,05	
		VIIIд	14425,42	1503,13	12303,35	1247,32	618,94	
		IXа	14287,22	1503,13	12206,93	1247,32	577,16	
		IXб	14313,74	1503,13	12239,08	1247,32	571,53	
		IXв	14383,64	1503,13	12303,35	1247,32	577,16	
		IXг	14746,99	1699,19	12470,64	1410,10	577,16	
		IXд	14504,52	1568,48	12358,88	1301,58	577,16	
		IXе	14383,64	1503,13	12303,35	1247,32	577,16	
		Xа	14378,86	1568,48	12358,88	1301,58	451,50	
		Xб	14327,41	1568,48	12358,88	1301,58	400,05	
		Xв	14710,71	1699,19	12502,78	1410,10	508,74	
		Xг	14468,23	1568,48	12391,01	1301,58	508,74	
		XIа	14916,35	1699,19	12475,46	1410,10	741,70	
		XIб	14916,35	1699,19	12475,46	1410,10	741,70	
		XIв	14943,67	1699,19	12502,78	1410,10	741,70	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	14916,35	1699,19	12475,46	1410,10	741,70 *(0,002)*	
04-01-023-03	4	VIIIа	27759,48	2850,38	24020,67	2452,13	888,43	263,68
		VIIIб	27739,41	2850,38	24049,34	2452,13	839,69	
		VIIIв	27758,43	2850,38	24132,64	2452,13	775,41	
		VIIIг	27758,43	2850,38	24132,64	2452,13	775,41	
		VIIIе	27702,43	2850,38	24076,64	2452,13	775,41	
		VIIIд	27876,57	2850,38	24186,50	2452,13	839,69	
		IXа	27496,96	2850,38	24018,53	2452,13	628,05	
		IXб	27643,27	2850,38	24074,54	2452,13	718,35	
		IXв	27664,93	2850,38	24186,50	2452,13	628,05	
		IXг	28361,80	3222,17	24511,58	2773,35	628,05	
		IXд	27896,76	2974,31	24294,40	2558,74	628,05	
		IXе	27664,93	2850,38	24186,50	2452,13	628,05	
		Xа	27705,09	2974,31	24294,40	2558,74	436,38	
		Xб	27698,23	2974,31	24294,40	2558,74	429,52	
		Xв	28435,03	3222,17	24567,57	2773,35	645,29	
		Xг	27969,98	2974,31	24350,38	2558,74	645,29	
		XIа	28699,75	3222,17	24513,70	2773,35	963,88	
		XIб	28699,75	3222,17	24513,70	2773,35	963,88	
		XIв	28753,62	3222,17	24567,57	2773,35	963,88	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	28699,75	3222,17	24513,70	2773,35	963,88 *(0,1)*	
04-01-023-04	5	VIIIа	58032,15	5867,78	50315,60	5136,67	1848,77	542,81
		VIIIб	57990,12	5867,78	50371,56	5136,67	1750,78	
		VIIIв	58012,29	5867,78	50533,67	5136,67	1610,84	
		VIIIг	58012,29	5867,78	50533,67	5136,67	1610,84	
		VIIIе	57903,25	5867,78	50424,63	5136,67	1610,84	
		VIIIд	58265,16	5867,78	50646,60	5136,67	1750,78	
		IXа	57486,90	5867,78	50319,48	5136,67	1299,64	
		IXб	57790,47	5867,78	50428,53	5136,67	1494,16	
		IXв	57814,02	5867,78	50646,60	5136,67	1299,64	
		IXг	59255,80	6633,14	51323,02	5809,20	1299,64	
		IXд	58293,65	6122,90	50871,11	5359,88	1299,64	
		IXе	57814,02	5867,78	50646,60	5136,67	1299,64	
		Xа	57892,66	6122,90	50871,11	5359,88	898,65	
		Xб	57882,37	6122,90	50871,11	5359,88	888,36	
		Xв	59407,79	6633,14	51432,06	5809,20	1342,59	
		Xг	58445,64	6122,90	50980,15	5359,88	1342,59	
		XIа	59959,30	6633,14	51319,13	5809,20	2007,03	
		XIб	59959,30	6633,14	51319,13	5809,20	2007,03	
		XIв	60072,23	6633,14	51432,06	5809,20	2007,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	59959,30	6633,14	51319,13	5809,20	2007,03 *(0,2)*	
04-01-023-05	6	VIIIа	97157,07	9764,78	84307,45	8609,33	3084,84	903,31
		VIIIб	97087,73	9764,78	84398,63	8609,33	2924,32	
		VIIIв	97112,75	9764,78	84662,51	8609,33	2685,46	
		VIIIг	97112,75	9764,78	84662,51	8609,33	2685,46	
		VIIIе	96935,21	9764,78	84484,97	8609,33	2685,46	
		VIIIд	97541,00	9764,78	84851,90	8609,33	2924,32	
		IXа	96246,31	9764,78	84319,29	8609,33	2162,24	
		IXб	96754,17	9764,78	84496,84	8609,33	2492,55	
		IXв	96778,92	9764,78	84851,90	8609,33	2162,24	
		IXг	99183,04	11038,45	85982,35	9731,02	2162,24	
		IXд	97578,68	10189,34	85227,10	8983,23	2162,24	
		IXе	96778,92	9764,78	84851,90	8609,33	2162,24	
		Xа	96907,74	10189,34	85227,10	8983,23	1491,30	
		Xб	96894,02	10189,34	85227,10	8983,23	1477,58	
		Xв	99438,37	11038,45	86159,88	9731,02	2240,04	
		Xг	97834,01	10189,34	85404,63	8983,23	2240,04	
		XIа	100358,92	11038,45	85970,48	9731,02	3349,99	
		XIб	100358,92	11038,45	85970,48	9731,02	3349,99	
		XIв	100548,32	11038,45	86159,88	9731,02	3349,99	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	100358,92	11038,45	85970,48	9731,02	3349,99 *(0,34)*	
04-01-023-06	7	VIIIа	172685,69	17269,30	149960,61	15311,45	5455,78	1597,53
		VIIIб	172567,19	17269,30	150119,85	15311,45	5178,04	
		VIIIв	172594,16	17269,30	150580,32	15311,45	4744,54	
		VIIIг	172594,16	17269,30	150580,32	15311,45	4744,54	
		VIIIе	172284,30	17269,30	150270,46	15311,45	4744,54	
		VIIIд	173364,66	17269,30	150917,32	15311,45	5178,04	
		IXа	171068,09	17269,30	149987,74	15311,45	3811,05	
		IXб	171973,94	17269,30	150297,61	15311,45	4407,03	
		IXв	171997,67	17269,30	150917,32	15311,45	3811,05	
		IXг	176257,67	19521,82	152924,80	17314,98	3811,05	
		IXд	173414,79	18020,14	151583,60	15976,42	3811,05	
		IXе	171997,67	17269,30	150917,32	15311,45	3811,05	
		Xа	172224,37	18020,14	151583,60	15976,42	2620,63	
		Xб	172207,22	18020,14	151583,60	15976,42	2603,48	
		Xв	176717,78	19521,82	153234,65	17314,98	3961,31	
		Xг	173874,90	18020,14	151893,45	15976,42	3961,31	
		XIа	178346,42	19521,82	152897,65	17314,98	5926,95	
		XIб	178346,42	19521,82	152897,65	17314,98	5926,95	
		XIв	178683,42	19521,82	153234,65	17314,98	5926,95	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	178346,42	19521,82	152897,65	17314,98	5926,95 *(0,68)*	

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	VIIIа	9886,33	1064,68	8334,45	852,13	487,20	98,49
		VIIIб	9842,48	1064,68	8346,68	852,13	431,12	
		VIIIв	9895,74	1064,68	8382,44	852,13	448,62	
		VIIIг	9895,74	1064,68	8382,44	852,13	448,62	
		VIIIе	9871,74	1064,68	8358,44	852,13	448,62	
		VIIIд	9896,84	1064,68	8401,04	852,13	431,12	
		IXа	9800,41	1064,68	8329,05	852,13	406,68	
		IXб	9817,55	1064,68	8353,06	852,13	399,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	9872,40	1064,68	8401,04	852,13	406,68	
		IXг	10126,45	1203,55	8516,22	963,40	406,68	
		IXд	9956,92	1110,97	8439,27	888,74	406,68	
		IXе	9872,40	1064,68	8401,04	852,13	406,68	
		Xа	9870,02	1110,97	8439,27	888,74	319,78	
		Xб	9832,30	1110,97	8439,27	888,74	282,06	
		Xв	10099,47	1203,55	8540,21	963,40	355,71	
		Xг	9929,94	1110,97	8463,26	888,74	355,71	
		XIа	10243,06	1203,55	8521,61	963,40	517,90	
		XIб	10243,06	1203,55	8521,61	963,40	517,90	
		XIв	10261,66	1203,55	8540,21	963,40	517,90	
		XIг	10243,06	1203,55	8521,61	963,40	517,90	
04-01-024-02	3	VIIIа	17868,72	1848,29	15198,55	1551,76	821,88	170,98
		VIIIб	17801,20	1848,29	15218,05	1551,76	734,86	
		VIIIв	17873,90	1848,29	15274,85	1551,76	750,76	
		VIIIг	17873,90	1848,29	15274,85	1551,76	750,76	
		VIIIе	17835,74	1848,29	15236,69	1551,76	750,76	
		VIIIд	17892,03	1848,29	15308,88	1551,76	734,86	
		IXа	17712,66	1848,29	15194,40	1551,76	669,97	
		IXб	17753,80	1848,29	15232,57	1551,76	672,94	
		IXв	17827,14	1848,29	15308,88	1551,76	669,97	
		IXг	18275,43	2089,38	15516,08	1755,15	669,97	
		IXд	17976,27	1928,65	15377,65	1619,26	669,97	
		IXе	17827,14	1848,29	15308,88	1551,76	669,97	
		Xа	17824,99	1928,65	15377,65	1619,26	518,69	
		Xб	17770,11	1928,65	15377,65	1619,26	463,81	
		Xв	18243,20	2089,38	15554,23	1755,15	599,59	
		Xг	17944,04	1928,65	15415,80	1619,26	599,59	
		XIа	18486,00	2089,38	15520,20	1755,15	876,42	
		XIб	18486,00	2089,38	15520,20	1755,15	876,42	
		XIв	18520,03	2089,38	15554,23	1755,15	876,42	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	18486,00	2089,38	15520,20	1755,15	876,42 *(0,003)*	
04-01-024-03	4	VIIIа	35608,13	3640,92	30817,33	3147,07	1149,88	336,81
		VIIIб	35579,54	3640,92	30853,05	3147,07	1085,57	
		VIIIв	35602,18	3640,92	30956,69	3147,07	1004,57	
		VIIIг	35602,18	3640,92	30956,69	3147,07	1004,57	
		VIIIе	35532,49	3640,92	30887,00	3147,07	1004,57	
		VIIIд	35752,32	3640,92	31025,83	3147,07	1085,57	
		IXа	35273,14	3640,92	30816,76	3147,07	815,46	
		IXб	35457,38	3640,92	30886,46	3147,07	930,00	
		IXв	35482,21	3640,92	31025,83	3147,07	815,46	
		IXг	36372,99	4115,82	31441,71	3559,10	815,46	
		IXд	35778,54	3799,22	31163,86	3283,82	815,46	
		IXе	35482,21	3640,92	31025,83	3147,07	815,46	
		Xа	35531,23	3799,22	31163,86	3283,82	568,15	
		Xб	35520,94	3799,22	31163,86	3283,82	557,86	
		Xв	36462,47	4115,82	31511,39	3559,10	835,26	
		Xг	35868,02	3799,22	31233,54	3283,82	835,26	
		XIа	36805,17	4115,82	31442,26	3559,10	1247,09	
		XIб	36805,17	4115,82	31442,26	3559,10	1247,09	
		XIв	36874,30	4115,82	31511,39	3559,10	1247,09	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	36805,17	4115,82	31442,26	3559,10	1247,09 *(0,11)*	
04-01-024-04	5	VIIIа	66896,24	6747,39	58006,56	5921,49	2142,29	624,18
		VIIIб	66845,07	6747,39	58070,49	5921,49	2027,19	
		VIIIв	66870,85	6747,39	58255,64	5921,49	1867,82	
		VIIIг	66870,85	6747,39	58255,64	5921,49	1867,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	66746,30	6747,39	58131,09	5921,49	1867,82	
		VIIIд	67160,42	6747,39	58385,84	5921,49	2027,19	
		IXа	66268,87	6747,39	58012,21	5921,49	1509,27	
		IXб	66615,84	6747,39	58136,76	5921,49	1731,69	
		IXв	66642,50	6747,39	58385,84	5921,49	1509,27	
		IXг	68301,76	7627,48	59165,01	6696,77	1509,27	
		IXд	67194,47	7040,75	58644,45	6178,80	1509,27	
		IXе	66642,50	6747,39	58385,84	5921,49	1509,27	
		Xа	66730,78	7040,75	58644,45	6178,80	1045,58	
		Xб	66717,06	7040,75	58644,45	6178,80	1031,86	
		Xв	68472,87	7627,48	59289,55	6696,77	1555,84	
		Xг	67365,58	7040,75	58768,99	6178,80	1555,84	
		XIа	69111,94	7627,48	59159,35	6696,77	2325,11	
		XIб	69111,94	7627,48	59159,35	6696,77	2325,11	
		XIв	69242,14	7627,48	59289,55	6696,77	2325,11	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	69111,94	7627,48	59159,35	6696,77	2325,11 *(0,23)*	
04-01-024-05	6	VIIIа	111350,24	11156,57	96648,75	9869,40	3544,92	1032,06
		VIIIб	111268,57	11156,57	96752,73	9869,40	3359,27	
		VIIIв	111297,06	11156,57	97053,56	9869,40	3086,93	
		VIIIг	111297,06	11156,57	97053,56	9869,40	3086,93	
		VIIIе	111094,65	11156,57	96851,15	9869,40	3086,93	
		VIIIд	111786,51	11156,57	97270,67	9869,40	3359,27	
		IXа	110307,27	11156,57	96663,44	9869,40	2487,26	
		IXб	110886,96	11156,57	96865,86	9869,40	2864,53	
		IXв	110914,50	11156,57	97270,67	9869,40	2487,26	
		IXг	113665,03	12611,77	98566,00	11160,83	2487,26	
		IXд	111829,49	11641,64	97700,59	10298,03	2487,26	
		IXе	110914,50	11156,57	97270,67	9869,40	2487,26	
		Xа	111059,23	11641,64	97700,59	10298,03	1717,00	
		Xб	111042,08	11641,64	97700,59	10298,03	1699,85	
		Xв	113954,39	12611,77	98768,41	11160,83	2574,21	
		Xг	112118,85	11641,64	97903,00	10298,03	2574,21	
		XIа	115012,25	12611,77	98551,30	11160,83	3849,18	
		XIб	115012,25	12611,77	98551,30	11160,83	3849,18	
		XIв	115229,36	12611,77	98768,41	11160,83	3849,18	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	115012,25	12611,77	98551,30	11160,83	3849,18 *(0,38)*	
04-01-024-06	7	VIIIа	194098,38	19395,95	168562,00	17210,69	6140,43	1794,26
		VIIIб	193963,20	19395,95	168740,52	17210,69	5826,73	
		VIIIв	193993,46	19395,95	169256,69	17210,69	5340,82	
		VIIIг	193993,46	19395,95	169256,69	17210,69	5340,82	
		VIIIе	193646,11	19395,95	168909,34	17210,69	5340,82	
		VIIIд	194858,15	19395,95	169635,47	17210,69	5826,73	
		IXа	192281,00	19395,95	168593,41	17210,69	4291,64	
		IXб	193297,02	19395,95	168940,77	17210,69	4960,30	
		IXв	193323,06	19395,95	169635,47	17210,69	4291,64	
		IXг	198108,96	21925,86	171891,46	19462,74	4291,64	
		IXд	194915,12	20239,25	170384,23	17958,14	4291,64	
		IXе	193323,06	19395,95	169635,47	17210,69	4291,64	
		Xа	193576,00	20239,25	170384,23	17958,14	2952,52	
		Xб	193555,42	20239,25	170384,23	17958,14	2931,94	
		Xв	198623,15	21925,86	172238,81	19462,74	4458,48	
		Xг	195429,31	20239,25	170731,58	17958,14	4458,48	
		XIа	200456,23	21925,86	171860,04	19462,74	6670,33	
		XIб	200456,23	21925,86	171860,04	19462,74	6670,33	
		XIв	200835,00	21925,86	172238,81	19462,74	6670,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	200456,23	21925,86	171860,04	19462,74	6670,33 *(0,75)*	

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	VIIIа	12349,57	1302,71	10499,87	1072,72	546,99	120,51
		VIIIб	12308,05	1302,71	10514,34	1072,72	491,00	
		VIIIв	12357,41	1302,71	10556,58	1072,72	498,12	
		VIIIг	12357,41	1302,71	10556,58	1072,72	498,12	
		VIIIе	12329,05	1302,71	10528,22	1072,72	498,12	
		VIIIд	12373,76	1302,71	10580,05	1072,72	491,00	
		IXа	12239,48	1302,71	10494,96	1072,72	441,81	
		IXб	12273,53	1302,71	10523,34	1072,72	447,48	
		IXв	12324,57	1302,71	10580,05	1072,72	441,81	
		IXг	12638,60	1472,63	10724,16	1213,41	441,81	
		IXд	12429,04	1359,35	10627,88	1119,41	441,81	
		IXе	12324,57	1302,71	10580,05	1072,72	441,81	
		Xа	12327,16	1359,35	10627,88	1119,41	339,93	
		Xб	12292,87	1359,35	10627,88	1119,41	305,64	
		Xв	12624,07	1472,63	10752,51	1213,41	398,93	
		Xг	12414,52	1359,35	10656,24	1119,41	398,93	
		XIа	12785,67	1472,63	10729,05	1213,41	583,99	
		XIб	12785,67	1472,63	10729,05	1213,41	583,99	
		XIв	12809,13	1472,63	10752,51	1213,41	583,99	
		XIг	12785,67	1472,63	10729,05	1213,41	583,99	
04-01-025-02	3	VIIIа	22024,06	2260,26	18829,57	1922,95	934,23	209,09
		VIIIб	21957,86	2260,26	18852,84	1922,95	844,76	
		VIIIв	22026,62	2260,26	18920,51	1922,95	845,85	
		VIIIг	22026,62	2260,26	18920,51	1922,95	845,85	
		VIIIе	21981,14	2260,26	18875,03	1922,95	845,85	
		VIIIд	22067,71	2260,26	18962,69	1922,95	844,76	
		IXа	21828,04	2260,26	18826,26	1922,95	741,52	
		IXб	21895,05	2260,26	18871,75	1922,95	763,04	
		IXв	21964,47	2260,26	18962,69	1922,95	741,52	
		IXг	22515,00	2555,08	19218,40	2174,86	741,52	
		IXд	22147,62	2358,54	19047,56	2006,56	741,52	
		IXе	21964,47	2260,26	18962,69	1922,95	741,52	
		Xа	21969,79	2358,54	19047,56	2006,56	563,69	
		Xб	21918,34	2358,54	19047,56	2006,56	512,24	
		Xв	22499,91	2555,08	19263,87	2174,86	680,96	
		Xг	22132,53	2358,54	19093,03	2006,56	680,96	
		XIа	22776,44	2555,08	19221,69	2174,86	999,67	
		XIб	22776,44	2555,08	19221,69	2174,86	999,67	
		XIв	22818,62	2555,08	19263,87	2174,86	999,67	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*	XIг	22776,44	2555,08	19221,69	2174,86	999,67 *(0,002)*	
04-01-025-03	4	VIIIа	40526,72	4130,83	35109,96	3585,11	1285,93	382,13
		VIIIб	40498,99	4130,83	35150,13	3585,11	1218,03	
		VIIIв	40517,69	4130,83	35266,63	3585,11	1120,23	
		VIIIг	40517,69	4130,83	35266,63	3585,11	1120,23	
		VIIIе	40439,34	4130,83	35188,28	3585,11	1120,23	
		VIIIд	40694,26	4130,83	35345,40	3585,11	1218,03	
		IXа	40144,64	4130,83	35110,38	3585,11	903,43	
		IXб	40358,79	4130,83	35188,73	3585,11	1039,23	
		IXв	40379,66	4130,83	35345,40	3585,11	903,43	
		IXг	41391,69	4669,63	35818,63	4054,49	903,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	40716,33	4310,43	35502,47	3740,90	903,43	
		IXе	40379,66	4130,83	35345,40	3585,11	903,43	
		Xа	40437,26	4310,43	35502,47	3740,90	624,36	
		Xб	40430,40	4310,43	35502,47	3740,90	617,50	
		Xв	41500,44	4669,63	35896,97	4054,49	933,84	
		Xг	40825,07	4310,43	35580,80	3740,90	933,84	
		XIа	41883,93	4669,63	35818,20	4054,49	1396,10	
		XIб	41883,93	4669,63	35818,20	4054,49	1396,10	
		XIв	41962,70	4669,63	35896,97	4054,49	1396,10	
		XIг	41883,93	4669,63	35818,20	4054,49	1396,10	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,1)*	
04-01-025-04	5	VIIIа	73464,02	7404,31	63730,07	6505,54	2329,64	684,95
		VIIIб	73412,72	7404,31	63799,93	6505,54	2208,48	
		VIIIв	73434,50	7404,31	64002,21	6505,54	2027,98	
		VIIIг	73434,50	7404,31	64002,21	6505,54	2027,98	
		VIIIе	73298,42	7404,31	63866,13	6505,54	2027,98	
		VIIIд	73758,06	7404,31	64145,27	6505,54	2208,48	
		IXа	72774,11	7404,31	63737,03	6505,54	1632,77	
		IXб	73159,76	7404,31	63873,12	6505,54	1882,33	
		IXв	73182,35	7404,31	64145,27	6505,54	1632,77	
		IXг	75003,77	8370,09	65000,91	7357,29	1632,77	
		IXд	73788,27	7726,24	64429,26	6788,23	1632,77	
		IXе	73182,35	7404,31	64145,27	6505,54	1632,77	
		Xа	73281,55	7726,24	64429,26	6788,23	1126,05	
		Xб	73271,26	7726,24	64429,26	6788,23	1115,76	
		Xв	75198,72	8370,09	65136,98	7357,29	1691,65	
		Xг	73983,22	7726,24	64565,33	6788,23	1691,65	
		XIа	75893,92	8370,09	64993,93	7357,29	2529,90	
		XIб	75893,92	8370,09	64993,93	7357,29	2529,90	
		XIв	76036,97	8370,09	65136,98	7357,29	2529,90	
		XIг	75893,92	8370,09	64993,93	7357,29	2529,90	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,2)*	
04-01-025-05	6	VIIIа	121216,39	12147,52	105234,01	10745,98	3834,86	1123,73
		VIIIб	121132,60	12147,52	105346,89	10745,98	3638,19	
		VIIIв	121157,03	12147,52	105673,43	10745,98	3336,08	
		VIIIг	121157,03	12147,52	105673,43	10745,98	3336,08	
		VIIIе	120937,31	12147,52	105453,71	10745,98	3336,08	
		VIIIд	121695,53	12147,52	105909,82	10745,98	3638,19	
		IXа	120080,02	12147,52	105250,67	10745,98	2681,83	
		IXб	120715,91	12147,52	105470,40	10745,98	3097,99	
		IXв	120739,17	12147,52	105909,82	10745,98	2681,83	
		IXг	123733,66	13731,98	107319,85	12152,10	2681,83	
		IXд	121735,31	12675,67	106377,81	11212,67	2681,83	
		IXе	120739,17	12147,52	105909,82	10745,98	2681,83	
		Xа	120899,46	12675,67	106377,81	11212,67	1845,98	
		Xб	120885,74	12675,67	106377,81	11212,67	1832,26	
		Xв	124056,03	13731,98	107539,56	12152,10	2784,49	
		Xг	122057,68	12675,67	106597,52	11212,67	2784,49	
		XIа	125200,66	13731,98	107303,16	12152,10	4165,52	
		XIб	125200,66	13731,98	107303,16	12152,10	4165,52	
		XIв	125437,06	13731,98	107539,56	12152,10	4165,52	
		XIг	125200,66	13731,98	107303,16	12152,10	4165,52	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,34)*	
04-01-025-06	7	VIIIа	212199,32	21210,84	184301,64	18817,74	6686,84	1962,15
		VIIIб	212057,07	21210,84	184496,47	18817,74	6349,76	
		VIIIв	212083,06	21210,84	185059,78	18817,74	5812,44	
		VIIIг	212083,06	21210,84	185059,78	18817,74	5812,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	211703,98	21210,84	184680,70	18817,74	5812,44	
		VIIIд	213034,50	21210,84	185473,90	18817,74	6349,76	
		IXа	210211,40	21210,84	184336,67	18817,74	4663,89	
		IXб	211327,38	21210,84	184715,76	18817,74	5400,78	
		IXв	211348,63	21210,84	185473,90	18817,74	4663,89	
		IXг	216581,54	23977,47	187940,18	21280,07	4663,89	
		IXд	213089,40	22133,05	186292,46	19634,98	4663,89	
		IXе	211348,63	21210,84	185473,90	18817,74	4663,89	
		Xа	211628,29	22133,05	186292,46	19634,98	3202,78	
		Xб	211611,14	22133,05	186292,46	19634,98	3185,63	
		Xв	217151,65	23977,47	188319,25	21280,07	4854,93	
		Xг	213659,51	22133,05	186671,53	19634,98	4854,93	
		XIа	219148,14	23977,47	187905,13	21280,07	7265,54	
		XIб	219148,14	23977,47	187905,13	21280,07	7265,54	
		XIв	219562,26	23977,47	188319,25	21280,07	7265,54	
		XIг	219148,14	23977,47	187905,13	21280,07	7265,54	
(109-9033)	*Долота округляющие, (шт.)*						*(0,68)*	

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	VIIIа	12663,19	2068,22	10444,42	2040,82	150,55	187
		VIIIб	12707,76	2068,22	10491,43	2040,82	148,11	
		VIIIв	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIг	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIе	12779,86	2068,22	10538,45	2040,82	173,19	
		VIIIд	12901,48	2068,22	10685,15	2040,82	148,11	
		IXа	12610,58	2068,22	10399,48	2040,82	142,88	
		IXб	12704,76	2068,22	10495,31	2040,82	141,23	
		IXв	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		IXг	13448,51	2339,37	10966,26	2307,47	142,88	
		IXд	13079,14	2157,98	10778,28	2129,70	142,88	
		IXе	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		Xа	13131,16	2157,98	10778,28	2129,70	194,90	
		Xб	13121,43	2157,98	10778,28	2129,70	185,17	
		Xв	13553,44	2339,37	11060,32	2307,47	153,75	
		Xг	13184,07	2157,98	10872,34	2129,70	153,75	
		XIа	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIб	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIв	13573,73	2339,37	11060,32	2307,47	174,04	
		XIг	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,92)*	
04-01-030-02	3	VIIIа	12663,19	2068,22	10444,42	2040,82	150,55	187
		VIIIб	12707,76	2068,22	10491,43	2040,82	148,11	
		VIIIв	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIг	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIе	12779,86	2068,22	10538,45	2040,82	173,19	
		VIIIд	12901,48	2068,22	10685,15	2040,82	148,11	
		IXа	12610,58	2068,22	10399,48	2040,82	142,88	
		IXб	12704,76	2068,22	10495,31	2040,82	141,23	
		IXв	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		IXг	13448,51	2339,37	10966,26	2307,47	142,88	
		IXд	13079,14	2157,98	10778,28	2129,70	142,88	
		IXе	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		Xа	13131,16	2157,98	10778,28	2129,70	194,90	
		Xб	13121,43	2157,98	10778,28	2129,70	185,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	13553,44	2339,37	11060,32	2307,47	153,75	
		Хг	13184,07	2157,98	10872,34	2129,70	153,75	
		XIа	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIб	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIв	13573,73	2339,37	11060,32	2307,47	174,04	
		XIг	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,92)*	
04-01-030-03	4	VIIIа	12663,19	2068,22	10444,42	2040,82	150,55	187
		VIIIб	12707,76	2068,22	10491,43	2040,82	148,11	
		VIIIв	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIг	12875,67	2068,22	10634,26	2040,82	173,19	
		VIIIе	12779,86	2068,22	10538,45	2040,82	173,19	
		VIIIд	12901,48	2068,22	10685,15	2040,82	148,11	
		IXа	12610,58	2068,22	10399,48	2040,82	142,88	
		IXб	12704,76	2068,22	10495,31	2040,82	141,23	
		IXв	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		IXг	13448,51	2339,37	10966,26	2307,47	142,88	
		IXд	13079,14	2157,98	10778,28	2129,70	142,88	
		IXе	12896,25	2068,22	10685,15	2040,82	142,88	
		Ха	13131,16	2157,98	10778,28	2129,70	194,90	
		Хб	13121,43	2157,98	10778,28	2129,70	185,17	
		Хв	13553,44	2339,37	11060,32	2307,47	153,75	
		Хг	13184,07	2157,98	10872,34	2129,70	153,75	
		XIа	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIб	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
		XIв	13573,73	2339,37	11060,32	2307,47	174,04	
		XIг	13522,83	2339,37	11009,42	2307,47	174,04	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,92)*	
04-01-030-04	5	VIIIа	17668,49	2676,52	14686,86	2876,09	305,11	242
		VIIIб	17727,69	2676,52	14750,59	2876,09	300,58	
		VIIIв	17971,16	2676,52	14944,27	2876,09	350,37	
		VIIIг	17971,16	2676,52	14944,27	2876,09	350,37	
		VIIIе	17841,21	2676,52	14814,32	2876,09	350,37	
		VIIIд	17993,04	2676,52	15015,94	2876,09	300,58	
		IXа	17594,84	2676,52	14628,55	2876,09	289,77	
		IXб	17721,20	2676,52	14758,52	2876,09	286,16	
		IXв	17982,23	2676,52	15015,94	2876,09	289,77	
		IXг	18731,48	3027,42	15414,29	3252,52	289,77	
		IXд	18230,35	2792,68	15147,90	3001,57	289,77	
		IXе	17982,23	2676,52	15015,94	2876,09	289,77	
		Ха	18334,45	2792,68	15147,90	3001,57	393,87	
		Хб	18314,34	2792,68	15147,90	3001,57	373,76	
		Хв	18880,33	3027,42	15541,77	3252,52	311,14	
		Хг	18379,21	2792,68	15275,39	3001,57	311,14	
		XIа	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15	
		XIб	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15	
		XIв	18921,34	3027,42	15541,77	3252,52	352,15	
		XIг	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2)*	
04-01-030-05	6	VIIIа	17668,49	2676,52	14686,86	2876,09	305,11	242
		VIIIб	17727,69	2676,52	14750,59	2876,09	300,58	
		VIIIв	17971,16	2676,52	14944,27	2876,09	350,37	
		VIIIг	17971,16	2676,52	14944,27	2876,09	350,37	
		VIIIе	17841,21	2676,52	14814,32	2876,09	350,37	
		VIIIд	17993,04	2676,52	15015,94	2876,09	300,58	
		IXа	17594,84	2676,52	14628,55	2876,09	289,77	
		IXб	17721,20	2676,52	14758,52	2876,09	286,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	17982,23	2676,52	15015,94	2876,09	289,77	
		IXг	18731,48	3027,42	15414,29	3252,52	289,77	
		IXд	18230,35	2792,68	15147,90	3001,57	289,77	
		IXе	17982,23	2676,52	15015,94	2876,09	289,77	
		Xа	18334,45	2792,68	15147,90	3001,57	393,87	
		Xб	18314,34	2792,68	15147,90	3001,57	373,76	
		Xв	18880,33	3027,42	15541,77	3252,52	311,14	
		Xг	18379,21	2792,68	15275,39	3001,57	311,14	
		XIа	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15	
		XIб	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15	
		XIв	18921,34	3027,42	15541,77	3252,52	352,15	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	18849,68	3027,42	15470,11	3252,52	352,15 *(2)*	
04-01-030-06	7	VIIIа	23315,14	3450,72	19403,69	3732,48	460,73	312
		VIIIб	23389,96	3450,72	19483,23	3732,48	456,01	
		VIIIв	23701,88	3450,72	19725,10	3732,48	526,06	
		VIIIг	23701,88	3450,72	19725,10	3732,48	526,06	
		VIIIе	23539,56	3450,72	19562,78	3732,48	526,06	
		VIIIд	23728,68	3450,72	19821,95	3732,48	456,01	
		IXа	23227,51	3450,72	19338,20	3732,48	438,59	
		IXб	23383,09	3450,72	19500,54	3732,48	431,83	
		IXв	23711,26	3450,72	19821,95	3732,48	438,59	
		IXг	24674,51	3903,12	20332,80	4222,25	438,59	
		IXд	24030,24	3600,48	19991,17	3895,74	438,59	
		IXе	23711,26	3450,72	19821,95	3732,48	438,59	
		Xа	24180,86	3600,48	19991,17	3895,74	589,21	
		Xб	24148,59	3600,48	19991,17	3895,74	556,94	
		Xв	24862,61	3903,12	20491,91	4222,25	467,58	
		Xг	24218,35	3600,48	20150,29	3895,74	467,58	
		XIа	24827,18	3903,12	20395,06	4222,25	529,00	
		XIб	24827,18	3903,12	20395,06	4222,25	529,00	
		XIв	24924,03	3903,12	20491,91	4222,25	529,00	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	24827,18	3903,12	20395,06	4222,25	529,00 *(3,3)*	
04-01-030-07	8	VIIIа	28283,98	4136,44	23491,41	4476,05	656,13	374
		VIIIб	28368,85	4136,44	23584,75	4476,05	647,66	
		VIIIв	28756,73	4136,44	23868,64	4476,05	751,65	
		VIIIг	28756,73	4136,44	23868,64	4476,05	751,65	
		VIIIе	28566,18	4136,44	23678,09	4476,05	751,65	
		VIIIд	28771,39	4136,44	23987,29	4476,05	647,66	
		IXа	28179,68	4136,44	23419,49	4476,05	623,75	
		IXб	28361,71	4136,44	23610,06	4476,05	615,21	
		IXв	28747,48	4136,44	23987,29	4476,05	623,75	
		IXг	29898,26	4678,74	24595,77	5060,05	623,75	
		IXд	29128,54	4315,96	24188,83	4668,15	623,75	
		IXе	28747,48	4136,44	23987,29	4476,05	623,75	
		Xа	29348,46	4315,96	24188,83	4668,15	843,67	
		Xб	29304,08	4315,96	24188,83	4668,15	799,29	
		Xв	30128,95	4678,74	24782,47	5060,05	667,74	
		Xг	29359,24	4315,96	24375,54	4668,15	667,74	
		XIа	30098,19	4678,74	24663,82	5060,05	755,63	
		XIб	30098,19	4678,74	24663,82	5060,05	755,63	
		XIв	30216,84	4678,74	24782,47	5060,05	755,63	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	30098,19	4678,74	24663,82	5060,05	755,63 *(5,4)*	
04-01-030-08	9	VIIIа	34930,67	5043,36	28921,00	5463,23	966,31	456
		VIIIб	35031,59	5043,36	29032,67	5463,23	955,56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	35520,28	5043,36	29372,40	5463,23	1104,52	
		VIIIг	35520,28	5043,36	29372,40	5463,23	1104,52	
		VIIIе	35292,22	5043,36	29144,34	5463,23	1104,52	
		VIIIд	35518,92	5043,36	29520,00	5463,23	955,56	
		IXа	34803,35	5043,36	28840,52	5463,23	919,47	
		IXб	35017,77	5043,36	29068,60	5463,23	905,81	
		IXв	35482,83	5043,36	29520,00	5463,23	919,47	
		IXг	36882,18	5704,56	30258,15	6176,65	919,47	
		IXд	35946,19	5262,24	29764,48	5697,91	919,47	
		IXе	35482,83	5043,36	29520,00	5463,23	919,47	
		Xа	36264,70	5262,24	29764,48	5697,91	1237,98	
		Xб	36197,78	5262,24	29764,48	5697,91	1171,06	
		Xв	37167,63	5704,56	30481,51	6176,65	981,56	
		Xг	36231,65	5262,24	29987,85	5697,91	981,56	
		XIа	37149,07	5704,56	30333,92	6176,65	1110,59	
		XIб	37149,07	5704,56	30333,92	6176,65	1110,59	
		XIв	37296,66	5704,56	30481,51	6176,65	1110,59	
		XIг	37149,07	5704,56	30333,92	6176,65	1110,59	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(7,6)*	
04-01-030-09	10	VIIIа	43317,91	6193,60	35748,26	6704,70	1376,05	560
		VIIIб	43434,25	6193,60	35882,90	6704,70	1357,75	
		VIIIв	44063,38	6193,60	36292,60	6704,70	1577,18	
		VIIIг	44063,38	6193,60	36292,60	6704,70	1577,18	
		VIIIе	43788,32	6193,60	36017,54	6704,70	1577,18	
		VIIIд	44027,98	6193,60	36476,63	6704,70	1357,75	
		IXа	43158,69	6193,60	35657,20	6704,70	1307,89	
		IXб	43416,20	6193,60	35932,29	6704,70	1290,31	
		IXв	43978,12	6193,60	36476,63	6704,70	1307,89	
		IXг	45691,19	7005,60	37377,70	7575,21	1307,89	
		IXд	44545,36	6462,40	36775,07	6992,95	1307,89	
		IXе	43978,12	6193,60	36476,63	6704,70	1307,89	
		Xа	45008,29	6462,40	36775,07	6992,95	1770,82	
		Xб	44915,68	6462,40	36775,07	6992,95	1678,21	
		Xв	46053,59	7005,60	37647,00	7575,21	1400,99	
		Xг	44907,76	6462,40	37044,37	6992,95	1400,99	
		XIа	46054,02	7005,60	37462,97	7575,21	1585,45	
		XIб	46054,02	7005,60	37462,97	7575,21	1585,45	
		XIв	46238,05	7005,60	37647,00	7575,21	1585,45	
		XIг	46054,02	7005,60	37462,97	7575,21	1585,45	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(15,6)*	

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	VIIIа	14101,23	2245,18	11533,60	2231,75	322,45	203
		VIIIб	14147,82	2245,18	11587,60	2231,75	315,04	
		VIIIв	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIг	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIе	14260,86	2245,18	11641,60	2231,75	374,08	
		VIIIд	14366,94	2245,18	11806,72	2231,75	315,04	
		IXа	14028,98	2245,18	11478,84	2231,75	304,96	
		IXб	14136,76	2245,18	11588,79	2231,75	302,79	
		IXв	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		IXг	14967,15	2539,53	12122,66	2522,85	304,96	
		IXд	14558,98	2342,62	11911,40	2328,78	304,96	
		IXе	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		Xа	14677,22	2342,62	11911,40	2328,78	423,20	
		Xб	14658,35	2342,62	11911,40	2328,78	404,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	15101,87	2539,53	12230,68	2522,85	331,66	
		Хг	14693,70	2342,62	12019,42	2328,78	331,66	
		XIа	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIб	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIв	15145,85	2539,53	12230,68	2522,85	375,64	
		XIг	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-02	3	VIIIа	14101,23	2245,18	11533,60	2231,75	322,45	203
		VIIIб	14147,82	2245,18	11587,60	2231,75	315,04	
		VIIIв	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIг	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIе	14260,86	2245,18	11641,60	2231,75	374,08	
		VIIIд	14366,94	2245,18	11806,72	2231,75	315,04	
		IXа	14028,98	2245,18	11478,84	2231,75	304,96	
		IXб	14136,76	2245,18	11588,79	2231,75	302,79	
		IXв	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		IXг	14967,15	2539,53	12122,66	2522,85	304,96	
		IXд	14558,98	2342,62	11911,40	2328,78	304,96	
		IXе	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		Ха	14677,22	2342,62	11911,40	2328,78	423,20	
		Хб	14658,35	2342,62	11911,40	2328,78	404,33	
		Хв	15101,87	2539,53	12230,68	2522,85	331,66	
		Хг	14693,70	2342,62	12019,42	2328,78	331,66	
		XIа	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIб	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIв	15145,85	2539,53	12230,68	2522,85	375,64	
		XIг	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-03	4	VIIIа	14101,23	2245,18	11533,60	2231,75	322,45	203
		VIIIб	14147,82	2245,18	11587,60	2231,75	315,04	
		VIIIв	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIг	14370,78	2245,18	11751,52	2231,75	374,08	
		VIIIе	14260,86	2245,18	11641,60	2231,75	374,08	
		VIIIд	14366,94	2245,18	11806,72	2231,75	315,04	
		IXа	14028,98	2245,18	11478,84	2231,75	304,96	
		IXб	14136,76	2245,18	11588,79	2231,75	302,79	
		IXв	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		IXг	14967,15	2539,53	12122,66	2522,85	304,96	
		IXд	14558,98	2342,62	11911,40	2328,78	304,96	
		IXе	14356,86	2245,18	11806,72	2231,75	304,96	
		Ха	14677,22	2342,62	11911,40	2328,78	423,20	
		Хб	14658,35	2342,62	11911,40	2328,78	404,33	
		Хв	15101,87	2539,53	12230,68	2522,85	331,66	
		Хг	14693,70	2342,62	12019,42	2328,78	331,66	
		XIа	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIб	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
		XIв	15145,85	2539,53	12230,68	2522,85	375,64	
		XIг	15090,66	2539,53	12175,49	2522,85	375,64	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(0,96)*	
04-01-031-04	5	VIIIа	19760,04	2886,66	16224,47	3148,47	648,91	261
		VIIIб	19819,12	2886,66	16298,01	3148,47	634,45	
		VIIIв	20160,14	2886,66	16521,32	3148,47	752,16	
		VIIIг	20160,14	2886,66	16521,32	3148,47	752,16	
		VIIIе	20010,36	2886,66	16371,54	3148,47	752,16	
		VIIIд	20120,15	2886,66	16599,04	3148,47	634,45	
		IXа	19652,99	2886,66	16152,40	3148,47	613,93	
		IXб	19798,14	2886,66	16302,19	3148,47	609,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	20099,63	2886,66	16599,04	3148,47	613,93	
		IXг	20925,86	3265,11	17046,82	3559,84	613,93	
		IXд	20373,27	3011,94	16747,40	3285,59	613,93	
		IXе	20099,63	2886,66	16599,04	3148,47	613,93	
		Xа	20609,80	3011,94	16747,40	3285,59	850,46	
		Xб	20571,41	3011,94	16747,40	3285,59	812,07	
		Xв	21125,98	3265,11	17193,92	3559,84	666,95	
		Xг	20573,39	3011,94	16894,50	3285,59	666,95	
		XIа	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
		XIб	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
		XIв	21214,37	3265,11	17193,92	3559,84	755,34	
		XIг	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,1)*	
04-01-031-05	6	VIIIа	19760,04	2886,66	16224,47	3148,47	648,91	261
		VIIIб	19819,12	2886,66	16298,01	3148,47	634,45	
		VIIIв	20160,14	2886,66	16521,32	3148,47	752,16	
		VIIIг	20160,14	2886,66	16521,32	3148,47	752,16	
		VIIIе	20010,36	2886,66	16371,54	3148,47	752,16	
		VIIIд	20120,15	2886,66	16599,04	3148,47	634,45	
		IXа	19652,99	2886,66	16152,40	3148,47	613,93	
		IXб	19798,14	2886,66	16302,19	3148,47	609,29	
		IXв	20099,63	2886,66	16599,04	3148,47	613,93	
		IXг	20925,86	3265,11	17046,82	3559,84	613,93	
		IXд	20373,27	3011,94	16747,40	3285,59	613,93	
		IXе	20099,63	2886,66	16599,04	3148,47	613,93	
		Xа	20609,80	3011,94	16747,40	3285,59	850,46	
		Xб	20571,41	3011,94	16747,40	3285,59	812,07	
		Xв	21125,98	3265,11	17193,92	3559,84	666,95	
		Xг	20573,39	3011,94	16894,50	3285,59	666,95	
		XIа	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
		XIб	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
		XIв	21214,37	3265,11	17193,92	3559,84	755,34	
		XIг	21136,65	3265,11	17116,20	3559,84	755,34	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(2,1)*	
04-01-031-06	7	VIIIа	25915,33	3727,22	21249,04	4063,59	939,07	337
		VIIIб	25987,06	3727,22	21339,32	4063,59	920,52	
		VIIIв	26425,88	3727,22	21613,59	4063,59	1085,07	
		VIIIг	26425,88	3727,22	21613,59	4063,59	1085,07	
		VIIIе	26241,86	3727,22	21429,57	4063,59	1085,07	
		VIIIд	26365,93	3727,22	21718,19	4063,59	920,52	
		IXа	25786,42	3727,22	21169,60	4063,59	889,60	
		IXб	25962,26	3727,22	21353,64	4063,59	881,40	
		IXв	26335,01	3727,22	21718,19	4063,59	889,60	
		IXг	27391,11	4215,87	22285,64	4592,41	889,60	
		IXд	26684,75	3888,98	21906,17	4237,54	889,60	
		IXе	26335,01	3727,22	21718,19	4063,59	889,60	
		Xа	27019,63	3888,98	21906,17	4237,54	1224,48	
		Xб	26961,92	3888,98	21906,17	4237,54	1166,77	
		Xв	27644,68	4215,87	22466,19	4592,41	962,62	
		Xг	26938,33	3888,98	22086,73	4237,54	962,62	
		XIа	27667,42	4215,87	22361,59	4592,41	1089,96	
		XIб	27667,42	4215,87	22361,59	4592,41	1089,96	
		XIв	27772,02	4215,87	22466,19	4592,41	1089,96	
		XIг	27667,42	4215,87	22361,59	4592,41	1089,96	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(3,4)*	
04-01-031-07	8	VIIIа	31499,46	4457,18	25668,65	4863,04	1373,63	403
		VIIIб	31575,58	4457,18	25773,97	4863,04	1344,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	32141,43	4457,18	26094,08	4863,04	1590,17	
		VIIIг	32141,43	4457,18	26094,08	4863,04	1590,17	
		VIIIе	31926,63	4457,18	25879,28	4863,04	1590,17	
		VIIIд	32023,81	4457,18	26222,20	4863,04	1344,43	
		IXа	31339,38	4457,18	25581,94	4863,04	1300,26	
		IXб	31543,51	4457,18	25796,77	4863,04	1289,56	
		IXв	31979,64	4457,18	26222,20	4863,04	1300,26	
		IXг	33237,19	5041,53	26895,40	5496,98	1300,26	
		IXд	32396,08	4650,62	26445,20	5075,74	1300,26	
		IXе	31979,64	4457,18	26222,20	4863,04	1300,26	
		Xа	32892,39	4650,62	26445,20	5075,74	1796,57	
		Xб	32809,84	4650,62	26445,20	5075,74	1714,02	
		Xв	33557,88	5041,53	27106,05	5496,98	1410,30	
		Xг	32716,77	4650,62	26655,85	5075,74	1410,30	
		XIа	33616,54	5041,53	26977,94	5496,98	1597,07	
		XIб	33616,54	5041,53	26977,94	5496,98	1597,07	
		XIв	33744,65	5041,53	27106,05	5496,98	1597,07	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	33616,54	5041,53	26977,94	5496,98	1597,07 *(5,6)*	
04-01-031-08	9	VIIIа	38884,57	5441,52	31445,33	5919,02	1997,72	492
		VIIIб	38968,44	5441,52	31569,76	5919,02	1957,16	
		VIIIв	39699,51	5441,52	31948,11	5919,02	2309,88	
		VIIIг	39699,51	5441,52	31948,11	5919,02	2309,88	
		VIIIе	39445,58	5441,52	31694,18	5919,02	2309,88	
		VIIIд	39505,85	5441,52	32107,17	5919,02	1957,16	
		IXа	38683,90	5441,52	31350,43	5919,02	1891,95	
		IXб	38921,10	5441,52	31604,39	5919,02	1875,19	
		IXв	39440,64	5441,52	32107,17	5919,02	1891,95	
		IXг	40964,65	6154,92	32917,78	6686,20	1891,95	
		IXд	39945,30	5677,68	32375,67	6173,05	1891,95	
		IXе	39440,64	5441,52	32107,17	5919,02	1891,95	
		Xа	40661,12	5677,68	32375,67	6173,05	2607,77	
		Xб	40539,34	5677,68	32375,67	6173,05	2485,99	
		Xв	41370,56	6154,92	33166,65	6686,20	2048,99	
		Xг	40351,21	5677,68	32624,54	6173,05	2048,99	
		XIа	41482,68	6154,92	33007,60	6686,20	2320,16	
		XIб	41482,68	6154,92	33007,60	6686,20	2320,16	
		XIв	41641,73	6154,92	33166,65	6686,20	2320,16	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	41482,68	6154,92	33007,60	6686,20	2320,16 *(8)*	
04-01-031-09	10	VIIIа	48342,07	6658,12	38813,10	7249,56	2870,85	602
		VIIIб	48430,12	6658,12	38962,65	7249,56	2809,35	
		VIIIв	49399,68	6658,12	39417,48	7249,56	3324,08	
		VIIIг	49399,68	6658,12	39417,48	7249,56	3324,08	
		VIIIе	49094,37	6658,12	39112,17	7249,56	3324,08	
		VIIIд	49083,21	6658,12	39615,74	7249,56	2809,35	
		IXа	48081,45	6658,12	38706,04	7249,56	2717,29	
		IXб	48364,69	6658,12	39011,36	7249,56	2695,21	
		IXв	48991,15	6658,12	39615,74	7249,56	2717,29	
		IXг	50850,96	7531,02	40602,65	8197,05	2717,29	
		IXд	49606,99	6947,08	39942,62	7567,47	2717,29	
		IXе	48991,15	6658,12	39615,74	7249,56	2717,29	
		Xа	50645,72	6947,08	39942,62	7567,47	3756,02	
		Xб	50473,61	6947,08	39942,62	7567,47	3583,91	
		Xв	51380,75	7531,02	40901,74	8197,05	2947,99	
		Xг	50136,78	6947,08	40241,71	7567,47	2947,99	
		XIа	51572,95	7531,02	40703,48	8197,05	3338,45	
		XIб	51572,95	7531,02	40703,48	8197,05	3338,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	51771,21	7531,02	40901,74	8197,05	3338,45	
		XIг	51572,95	7531,02	40703,48	8197,05	3338,45	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(16)*	

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	VIIIа	16278,18	2411,08	13103,68	2596,89	763,42	218
		VIIIб	16320,88	2411,08	13166,54	2596,89	743,26	
		VIIIв	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIг	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIе	16529,89	2411,08	13229,39	2596,89	889,42	
		VIIIд	16572,57	2411,08	13418,23	2596,89	743,26	
		IXа	16168,46	2411,08	13036,65	2596,89	720,73	
		IXб	16292,92	2411,08	13164,60	2596,89	717,24	
		IXв	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		IXг	17241,79	2727,18	13793,88	2935,32	720,73	
		IXд	16779,16	2515,72	13542,71	2707,49	720,73	
		IXе	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		Xа	17067,27	2515,72	13542,71	2707,49	1008,84	
		Xб	17024,94	2515,72	13542,71	2707,49	966,51	
		Xв	17434,81	2727,18	13919,61	2935,32	788,02	
		Xг	16972,18	2515,72	13668,44	2707,49	788,02	
		XIа	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIб	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIв	17539,56	2727,18	13919,61	2935,32	892,77	
		XIг	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,05)*	
04-01-032-02	3	VIIIа	16278,18	2411,08	13103,68	2596,89	763,42	218
		VIIIб	16320,88	2411,08	13166,54	2596,89	743,26	
		VIIIв	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIг	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIе	16529,89	2411,08	13229,39	2596,89	889,42	
		VIIIд	16572,57	2411,08	13418,23	2596,89	743,26	
		IXа	16168,46	2411,08	13036,65	2596,89	720,73	
		IXб	16292,92	2411,08	13164,60	2596,89	717,24	
		IXв	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		IXг	17241,79	2727,18	13793,88	2935,32	720,73	
		IXд	16779,16	2515,72	13542,71	2707,49	720,73	
		IXе	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		Xа	17067,27	2515,72	13542,71	2707,49	1008,84	
		Xб	17024,94	2515,72	13542,71	2707,49	966,51	
		Xв	17434,81	2727,18	13919,61	2935,32	788,02	
		Xг	16972,18	2515,72	13668,44	2707,49	788,02	
		XIа	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIб	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIв	17539,56	2727,18	13919,61	2935,32	892,77	
		XIг	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*						*(1,05)*	
04-01-032-03	4	VIIIа	16278,18	2411,08	13103,68	2596,89	763,42	218
		VIIIб	16320,88	2411,08	13166,54	2596,89	743,26	
		VIIIв	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIг	16657,81	2411,08	13357,31	2596,89	889,42	
		VIIIе	16529,89	2411,08	13229,39	2596,89	889,42	
		VIIIд	16572,57	2411,08	13418,23	2596,89	743,26	
		IXа	16168,46	2411,08	13036,65	2596,89	720,73	
		IXб	16292,92	2411,08	13164,60	2596,89	717,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		IXг	17241,79	2727,18	13793,88	2935,32	720,73	
		IXд	16779,16	2515,72	13542,71	2707,49	720,73	
		IXе	16550,04	2411,08	13418,23	2596,89	720,73	
		Xа	17067,27	2515,72	13542,71	2707,49	1008,84	
		Xб	17024,94	2515,72	13542,71	2707,49	966,51	
		Xв	17434,81	2727,18	13919,61	2935,32	788,02	
		Xг	16972,18	2515,72	13668,44	2707,49	788,02	
		XIа	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIб	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77	
		XIв	17539,56	2727,18	13919,61	2935,32	892,77	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	17478,64	2727,18	13858,69	2935,32	892,77 *(1,05)*	
04-01-032-04	5	VIIIа	23085,18	3107,86	18461,43	3677,62	1515,89	281
		VIIIб	23131,62	3107,86	18547,38	3677,62	1476,38	
		VIIIв	23681,49	3107,86	18808,27	3677,62	1765,36	
		VIIIг	23681,49	3107,86	18808,27	3677,62	1765,36	
		VIIIе	23506,51	3107,86	18633,29	3677,62	1765,36	
		VIIIд	23478,39	3107,86	18894,15	3677,62	1476,38	
		IXа	22911,54	3107,86	18372,30	3677,62	1431,38	
		IXб	23079,30	3107,86	18547,31	3677,62	1424,13	
		IXв	23433,39	3107,86	18894,15	3677,62	1431,38	
		IXг	24374,41	3515,31	19427,72	4157,72	1431,38	
		IXд	23745,06	3242,74	19070,94	3834,51	1431,38	
		IXе	23433,39	3107,86	18894,15	3677,62	1431,38	
		Xа	24315,56	3242,74	19070,94	3834,51	2001,88	
		Xб	24231,05	3242,74	19070,94	3834,51	1917,37	
		Xв	24679,13	3515,31	19599,61	4157,72	1564,21	
		Xг	24049,78	3242,74	19242,83	3834,51	1564,21	
		XIа	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08	
		XIб	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08	
		XIв	24887,00	3515,31	19599,61	4157,72	1772,08	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08 *(2,25)*	
04-01-032-05	6	VIIIа	23085,18	3107,86	18461,43	3677,62	1515,89	281
		VIIIб	23131,62	3107,86	18547,38	3677,62	1476,38	
		VIIIв	23681,49	3107,86	18808,27	3677,62	1765,36	
		VIIIг	23681,49	3107,86	18808,27	3677,62	1765,36	
		VIIIе	23506,51	3107,86	18633,29	3677,62	1765,36	
		VIIIд	23478,39	3107,86	18894,15	3677,62	1476,38	
		IXа	22911,54	3107,86	18372,30	3677,62	1431,38	
		IXб	23079,30	3107,86	18547,31	3677,62	1424,13	
		IXв	23433,39	3107,86	18894,15	3677,62	1431,38	
		IXг	24374,41	3515,31	19427,72	4157,72	1431,38	
		IXд	23745,06	3242,74	19070,94	3834,51	1431,38	
		IXе	23433,39	3107,86	18894,15	3677,62	1431,38	
		Xа	24315,56	3242,74	19070,94	3834,51	2001,88	
		Xб	24231,05	3242,74	19070,94	3834,51	1917,37	
		Xв	24679,13	3515,31	19599,61	4157,72	1564,21	
		Xг	24049,78	3242,74	19242,83	3834,51	1564,21	
		XIа	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08	
		XIб	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08	
		XIв	24887,00	3515,31	19599,61	4157,72	1772,08	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	24801,12	3515,31	19513,73	4157,72	1772,08 *(2,25)*	
04-01-032-06	7	VIIIа	30010,60	4003,72	23812,18	4651,10	2194,70	362
		VIIIб	30059,62	4003,72	23916,04	4651,10	2139,86	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	30787,67	4003,72	24231,49	4651,10	2552,46	
		VIIIг	30787,67	4003,72	24231,49	4651,10	2552,46	
		VIIIе	30576,03	4003,72	24019,85	4651,10	2552,46	
		VIIIд	30489,53	4003,72	24345,95	4651,10	2139,86	
		IXа	29792,21	4003,72	23714,99	4651,10	2073,50	
		IXб	29991,88	4003,72	23926,65	4651,10	2061,51	
		IXв	30423,17	4003,72	24345,95	4651,10	2073,50	
		IXг	31609,19	4528,62	25007,07	5255,86	2073,50	
		IXд	30815,96	4177,48	24564,98	4850,04	2073,50	
		IXе	30423,17	4003,72	24345,95	4651,10	2073,50	
		Xа	31634,51	4177,48	24564,98	4850,04	2892,05	
		Xб	31510,02	4177,48	24564,98	4850,04	2767,56	
		Xв	32005,49	4528,62	25214,77	5255,86	2262,10	
		Xг	31212,26	4177,48	24772,68	4850,04	2262,10	
		XIа	32191,40	4528,62	25100,30	5255,86	2562,48	
		XIб	32191,40	4528,62	25100,30	5255,86	2562,48	
		XIв	32305,87	4528,62	25214,77	5255,86	2562,48	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	32191,40	4528,62	25100,30	5255,86	2562,48 *(3,6)*	
04-01-032-07	8	VIIIа	36533,07	4788,98	28531,86	5507,77	3212,23	433
		VIIIб	36570,45	4788,98	28651,57	5507,77	3129,90	
		VIIIв	37543,15	4788,98	29015,32	5507,77	3738,85	
		VIIIг	37543,15	4788,98	29015,32	5507,77	3738,85	
		VIIIе	37299,07	4788,98	28771,24	5507,77	3738,85	
		VIIIд	37073,86	4788,98	29154,98	5507,77	3129,90	
		IXа	36250,23	4788,98	28427,42	5507,77	3033,83	
		IXб	36478,09	4788,98	28671,52	5507,77	3017,59	
		IXв	36977,79	4788,98	29154,98	5507,77	3033,83	
		IXг	38379,37	5416,83	29928,71	6225,15	3033,83	
		IXд	37441,95	4996,82	29411,30	5743,75	3033,83	
		IXе	36977,79	4788,98	29154,98	5507,77	3033,83	
		Xа	38646,49	4996,82	29411,30	5743,75	4238,37	
		Xб	38466,15	4996,82	29411,30	5743,75	4058,03	
		Xв	38898,06	5416,83	30168,12	6225,15	3313,11	
		Xг	37960,63	4996,82	29650,70	5743,75	3313,11	
		XIа	39198,55	5416,83	30028,46	6225,15	3753,26	
		XIб	39198,55	5416,83	30028,46	6225,15	3753,26	
		XIв	39338,21	5416,83	30168,12	6225,15	3753,26	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	39198,55	5416,83	30028,46	6225,15	3753,26 *(6)*	
04-01-032-08	9	VIIIа	45283,96	5839,68	34785,82	6641,67	4658,46	528
		VIIIб	45307,27	5839,68	34926,58	6641,67	4541,01	
		VIIIв	46613,50	5839,68	35354,46	6641,67	5419,36	
		VIIIг	46613,50	5839,68	35354,46	6641,67	5419,36	
		VIIIе	46326,34	5839,68	35067,30	6641,67	5419,36	
		VIIIд	45908,17	5839,68	35527,48	6641,67	4541,01	
		IXа	44912,02	5839,68	34671,66	6641,67	4400,68	
		IXб	45174,43	5839,68	34958,84	6641,67	4375,91	
		IXв	45767,84	5839,68	35527,48	6641,67	4400,68	
		IXг	47456,44	6605,28	36450,48	7508,22	4400,68	
		IXд	46327,03	6093,12	35833,23	6932,42	4400,68	
		IXе	45767,84	5839,68	35527,48	6641,67	4400,68	
		Xа	48067,78	6093,12	35833,23	6932,42	6141,43	
		Xб	47804,49	6093,12	35833,23	6932,42	5878,14	
		Xв	48139,91	6605,28	36731,98	7508,22	4802,65	
		Xг	47010,50	6093,12	36114,73	6932,42	4802,65	
		XIа	48604,73	6605,28	36558,95	7508,22	5440,50	
		XIб	48604,73	6605,28	36558,95	7508,22	5440,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	48777,76	6605,28	36731,98	7508,22	5440,50	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	48604,73	6605,28	36558,95	7508,22	5440,50 *(8,8)*	
04-01-032-09	10	VIIIа	56464,28	7144,76	42562,19	8057,56	6757,33	646
		VIIIб	56457,29	7144,76	42729,02	8057,56	6583,51	
		VIIIв	58247,11	7144,76	43236,33	8057,56	7866,02	
		VIIIг	58247,11	7144,76	43236,33	8057,56	7866,02	
		VIIIе	57906,59	7144,76	42895,81	8057,56	7866,02	
		VIIIд	57179,15	7144,76	43450,88	8057,56	6583,51	
		IXа	55962,69	7144,76	42436,20	8057,56	6381,73	
		IXб	56269,45	7144,76	42776,74	8057,56	6347,95	
		IXв	56977,37	7144,76	43450,88	8057,56	6381,73	
		IXг	59022,54	8081,46	44559,35	9109,75	6381,73	
		IXд	57654,62	7454,84	43818,05	8403,67	6381,73	
		IXе	56977,37	7144,76	43450,88	8057,56	6381,73	
		Xа	60190,43	7454,84	43818,05	8403,67	8917,54	
		Xб	59811,62	7454,84	43818,05	8403,67	8538,73	
		Xв	59944,65	8081,46	44893,00	9109,75	6970,19	
		Xг	58576,72	7454,84	44151,69	8403,67	6970,19	
		XIа	60656,15	8081,46	44678,44	9109,75	7896,25	
		XIб	60656,15	8081,46	44678,44	9109,75	7896,25	
		XIв	60870,71	8081,46	44893,00	9109,75	7896,25	
(109-9031)	*Долота трехшарошечные, (шт.)*	XIг	60656,15	8081,46	44678,44	9109,75	7896,25 *(16,8)*	

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	VIIIа	2670,43	475,58	1883,28	331,10	311,57	43
		VIIIб	2695,54	475,58	1935,60	331,10	284,36	
		VIIIв	2909,40	475,58	2092,34	331,10	341,48	
		VIIIг	2909,40	475,58	2092,34	331,10	341,48	
		VIIIе	2804,76	475,58	1987,70	331,10	341,48	
		VIIIд	2855,58	475,58	2095,64	331,10	284,36	
		IXа	2562,70	475,58	1782,16	331,10	304,96	
		IXб	2719,16	475,58	1886,58	331,10	357,00	
		IXв	2876,18	475,58	2095,64	331,10	304,96	
		IXг	2985,21	537,93	2142,32	374,17	304,96	
		IXд	2912,31	496,22	2111,13	345,38	304,96	
		IXе	2876,18	475,58	2095,64	331,10	304,96	
		Xа	2924,43	496,22	2111,13	345,38	317,08	
		Xб	2924,43	496,22	2111,13	345,38	317,08	
		Xв	3133,56	537,93	2246,53	374,17	349,10	
		Xг	3060,65	496,22	2215,33	345,38	349,10	
		XIа	3135,75	537,93	2243,23	374,17	354,59	
		XIб	3135,75	537,93	2243,23	374,17	354,59	
		XIв	3139,05	537,93	2246,53	374,17	354,59	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	XIг	3135,75	537,93	2243,23	374,17	354,59 *(0,24)*	
04-01-037-02	2	VIIIа	3474,11	575,12	2287,84	404,71	611,15	52
		VIIIб	3484,53	575,12	2351,63	404,71	557,78	
		VIIIв	3787,67	575,12	2542,73	404,71	669,82	
		VIIIг	3787,67	575,12	2542,73	404,71	669,82	
		VIIIе	3660,10	575,12	2415,16	404,71	669,82	
		VIIIд	3679,64	575,12	2546,74	404,71	557,78	
		IXа	3337,85	575,12	2164,54	404,71	598,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	3567,24	575,12	2291,85	404,71	700,27	
		IXв	3720,05	575,12	2546,74	404,71	598,19	
		IXг	3851,71	650,52	2603,00	457,35	598,19	
		IXд	3763,68	600,08	2565,41	422,17	598,19	
		IXе	3720,05	575,12	2546,74	404,71	598,19	
		Xа	3787,45	600,08	2565,41	422,17	621,96	
		Xб	3787,45	600,08	2565,41	422,17	621,96	
		Xв	4065,36	650,52	2730,06	457,35	684,78	
		Xг	3977,32	600,08	2692,46	422,17	684,78	
		XIа	4072,11	650,52	2726,05	457,35	695,54	
		XIб	4072,11	650,52	2726,05	457,35	695,54	
		XIв	4076,12	650,52	2730,06	457,35	695,54	
		XIг	4072,11	650,52	2726,05	457,35	695,54	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,43)*	
04-01-037-03	3	VIIIа	4514,93	718,90	2885,29	513,42	910,74	65
		VIIIб	4516,12	718,90	2966,02	513,42	831,20	
		VIIIв	4924,94	718,90	3207,87	513,42	998,17	
		VIIIг	4924,94	718,90	3207,87	513,42	998,17	
		VIIIе	4763,49	718,90	3046,42	513,42	998,17	
		VIIIд	4763,03	718,90	3212,93	513,42	831,20	
		IXа	4339,55	718,90	2729,23	513,42	891,42	
		IXб	4652,79	718,90	2890,35	513,42	1043,54	
		IXв	4823,25	718,90	3212,93	513,42	891,42	
		IXг	4987,90	813,15	3283,33	580,20	891,42	
		IXд	4877,81	750,10	3236,29	535,57	891,42	
		IXе	4823,25	718,90	3212,93	513,42	891,42	
		Xа	4913,23	750,10	3236,29	535,57	926,84	
		Xб	4913,23	750,10	3236,29	535,57	926,84	
		Xв	5277,73	813,15	3444,13	580,20	1020,45	
		Xг	5167,63	750,10	3397,08	535,57	1020,45	
		XIа	5288,71	813,15	3439,07	580,20	1036,49	
		XIб	5288,71	813,15	3439,07	580,20	1036,49	
		XIв	5293,77	813,15	3444,13	580,20	1036,49	
		XIг	5288,71	813,15	3439,07	580,20	1036,49	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,67)*	
04-01-037-04	4	VIIIа	6576,09	946,74	3825,85	684,56	1803,50	85,60
		VIIIб	6525,97	946,74	3933,24	684,56	1645,99	
		VIIIв	7178,37	946,74	4254,99	684,56	1976,64	
		VIIIг	7178,37	946,74	4254,99	684,56	1976,64	
		VIIIе	6963,58	946,74	4040,20	684,56	1976,64	
		VIIIд	6854,44	946,74	4261,71	684,56	1645,99	
		IXа	6330,19	946,74	3618,21	684,56	1765,24	
		IXб	6845,79	946,74	3832,56	684,56	2066,49	
		IXв	6973,69	946,74	4261,71	684,56	1765,24	
		IXг	7190,47	1070,86	4354,37	773,60	1765,24	
		IXд	7045,50	987,82	4292,44	714,10	1765,24	
		IXе	6973,69	946,74	4261,71	684,56	1765,24	
		Xа	7115,64	987,82	4292,44	714,10	1835,38	
		Xб	7115,64	987,82	4292,44	714,10	1835,38	
		Xв	7659,90	1070,86	4568,28	773,60	2020,76	
		Xг	7514,94	987,82	4506,36	714,10	2020,76	
		XIа	7684,95	1070,86	4561,57	773,60	2052,52	
		XIб	7684,95	1070,86	4561,57	773,60	2052,52	
		XIв	7691,66	1070,86	4568,28	773,60	2052,52	
		XIг	7684,95	1070,86	4561,57	773,60	2052,52	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(1,13)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	5882,78	575,12	2287,84	404,71	3019,82	52
		VIIIб	5682,82	575,12	2351,63	404,71	2756,07	
		VIIIв	6427,57	575,12	2542,73	404,71	3309,72	
		VIIIг	6427,57	575,12	2542,73	404,71	3309,72	
		VIIIе	6300,00	575,12	2415,16	404,71	3309,72	
		VIIIд	5877,93	575,12	2546,74	404,71	2756,07	
		IXа	5695,42	575,12	2164,54	404,71	2955,76	
		IXб	6327,13	575,12	2291,85	404,71	3460,16	
		IXв	6077,62	575,12	2546,74	404,71	2955,76	
		IXг	6209,28	650,52	2603,00	457,35	2955,76	
		IXд	6121,25	600,08	2565,41	422,17	2955,76	
		IXе	6077,62	575,12	2546,74	404,71	2955,76	
		Xа	6238,68	600,08	2565,41	422,17	3073,19	
		Xб	6238,68	600,08	2565,41	422,17	3073,19	
		Xв	6764,18	650,52	2730,06	457,35	3383,60	
		Xг	6676,14	600,08	2692,46	422,17	3383,60	
		XIа	6813,35	650,52	2726,05	457,35	3436,78	
		XIб	6813,35	650,52	2726,05	457,35	3436,78	
		XIв	6817,36	650,52	2730,06	457,35	3436,78	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	XIг	6813,35	650,52	2726,05	457,35	3436,78 *(0,096)*	
04-01-038-02	2	VIIIа	10477,94	696,78	2788,85	495,87	6992,31	63
		VIIIб	9945,24	696,78	2866,84	495,87	6381,62	
		VIIIв	11460,85	696,78	3100,50	495,87	7663,57	
		VIIIг	11460,85	696,78	3100,50	495,87	7663,57	
		VIIIе	11304,86	696,78	2944,51	495,87	7663,57	
		VIIIд	10183,79	696,78	3105,39	495,87	6381,62	
		IXа	10178,84	696,78	2638,07	495,87	6843,99	
		IXб	11502,44	696,78	2793,74	495,87	8011,92	
		IXв	10646,16	696,78	3105,39	495,87	6843,99	
		IXг	10805,63	788,13	3173,51	560,37	6843,99	
		IXд	10699,00	727,02	3127,99	517,27	6843,99	
		IXе	10646,16	696,78	3105,39	495,87	6843,99	
		Xа	10970,91	727,02	3127,99	517,27	7115,90	
		Xб	10970,91	727,02	3127,99	517,27	7115,90	
		Xв	11951,64	788,13	3328,86	560,37	7834,65	
		Xг	11845,01	727,02	3283,34	517,27	7834,65	
		XIа	12069,87	788,13	3323,97	560,37	7957,77	
		XIб	12069,87	788,13	3323,97	560,37	7957,77	
		XIв	12074,76	788,13	3328,86	560,37	7957,77	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*	XIг	12069,87	788,13	3323,97	560,37	7957,77 *(0,096)*	
04-01-038-03	3	VIIIа	15705,89	871,53	3510,05	627,10	11324,31	78,80
		VIIIб	14815,30	871,53	3608,49	627,10	10335,28	
		VIIIв	17186,39	871,53	3903,42	627,10	12411,44	
		VIIIг	17186,39	871,53	3903,42	627,10	12411,44	
		VIIIе	16989,50	871,53	3706,53	627,10	12411,44	
		VIIIд	15116,39	871,53	3909,58	627,10	10335,28	
		IXа	15275,35	871,53	3319,73	627,10	11084,09	
		IXб	17363,35	871,53	3516,21	627,10	12975,61	
		IXв	15865,20	871,53	3909,58	627,10	11084,09	
		IXг	16064,65	985,79	3994,77	708,67	11084,09	
		IXд	15931,28	909,35	3937,84	654,16	11084,09	
		IXе	15865,20	871,53	3909,58	627,10	11084,09	
		Xа	16371,65	909,35	3937,84	654,16	11524,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	16371,65	909,35	3937,84	654,16	11524,46	
		Хв	17865,15	985,79	4190,84	708,67	12688,52	
		Хг	17731,78	909,35	4133,91	654,16	12688,52	
		XIа	18058,38	985,79	4184,68	708,67	12887,91	
		XIб	18058,38	985,79	4184,68	708,67	12887,91	
		XIв	18064,54	985,79	4190,84	708,67	12887,91	
		XIг	18058,38	985,79	4184,68	708,67	12887,91	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
04-01-038-04	4	VIIIа	20966,61	1099,36	4450,61	798,24	15416,64	99,40
		VIIIб	19745,27	1099,36	4575,72	798,24	14070,19	
		VIIIв	22946,53	1099,36	4950,54	798,24	16896,63	
		VIIIг	22946,53	1099,36	4950,54	798,24	16896,63	
		VIIIе	22696,31	1099,36	4700,32	798,24	16896,63	
		VIIIд	20127,90	1099,36	4958,35	798,24	14070,19	
		IXа	20397,69	1099,36	4208,71	798,24	15089,62	
		IXб	23222,45	1099,36	4458,42	798,24	17664,67	
		IXв	21147,33	1099,36	4958,35	798,24	15089,62	
		IXг	21398,91	1243,49	5065,80	902,07	15089,62	
		IXд	21230,69	1147,08	4993,99	832,68	15089,62	
		IXе	21147,33	1099,36	4958,35	798,24	15089,62	
		Xа	21830,19	1147,08	4993,99	832,68	15689,12	
		Xб	21830,19	1147,08	4993,99	832,68	15689,12	
		Xв	23832,32	1243,49	5314,99	902,07	17273,84	
		Xг	23664,11	1147,08	5243,19	832,68	17273,84	
		XIа	24095,96	1243,49	5307,18	902,07	17545,29	
		XIб	24095,96	1243,49	5307,18	902,07	17545,29	
		XIв	24103,77	1243,49	5314,99	902,07	17545,29	
		XIг	24095,96	1243,49	5307,18	902,07	17545,29	
(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	VIIIа	8024,44	795,21	3202,81	571,04	4026,42	71,90
		VIIIб	7762,50	795,21	3292,53	571,04	3674,76	
		VIIIв	8769,48	795,21	3561,31	571,04	4412,96	
		VIIIг	8769,48	795,21	3561,31	571,04	4412,96	
		VIIIе	8590,04	795,21	3381,87	571,04	4412,96	
		VIIIд	8036,90	795,21	3566,93	571,04	3674,76	
		IXа	7765,59	795,21	3029,37	571,04	3941,01	
		IXб	8617,19	795,21	3208,43	571,04	4613,55	
		IXв	8303,15	795,21	3566,93	571,04	3941,01	
		IXг	8485,35	899,47	3644,87	645,31	3941,01	
		IXд	8363,52	829,73	3592,78	595,67	3941,01	
		IXе	8303,15	795,21	3566,93	571,04	3941,01	
		Xа	8520,10	829,73	3592,78	595,67	4097,59	
		Xб	8520,10	829,73	3592,78	595,67	4097,59	
		Xв	9234,51	899,47	3823,57	645,31	4511,47	
		Xг	9112,68	829,73	3771,48	595,67	4511,47	
		XIа	9299,79	899,47	3817,95	645,31	4582,37	
		XIб	9299,79	899,47	3817,95	645,31	4582,37	
		XIв	9305,41	899,47	3823,57	645,31	4582,37	
		XIг	9299,79	899,47	3817,95	645,31	4582,37	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
04-01-039-02	2	VIIIа	14121,61	947,84	3826,72	684,56	9347,05	85,70
		VIIIб	13412,67	947,84	3934,13	684,56	8530,70	
		VIIIв	15448,10	947,84	4255,90	684,56	10244,36	
		VIIIг	15448,10	947,84	4255,90	684,56	10244,36	
		VIIIе	15233,29	947,84	4041,09	684,56	10244,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	13741,16	947,84	4262,62	684,56	8530,70	
		IXа	13715,68	947,84	3619,06	684,56	9148,78	
		IXб	15491,29	947,84	3833,43	684,56	10710,02	
		IXв	14359,24	947,84	4262,62	684,56	9148,78	
		IXг	14576,22	1072,11	4355,33	773,60	9148,78	
		IXд	14431,13	988,98	4293,37	714,10	9148,78	
		IXе	14359,24	947,84	4262,62	684,56	9148,78	
		Xа	14794,61	988,98	4293,37	714,10	9512,26	
		Xб	14794,61	988,98	4293,37	714,10	9512,26	
		Xв	16114,43	1072,11	4569,26	773,60	10473,06	
		Xг	15969,34	988,98	4507,30	714,10	10473,06	
		XIа	16272,30	1072,11	4562,55	773,60	10637,64	
		XIб	16272,30	1072,11	4562,55	773,60	10637,64	
		XIв	16279,01	1072,11	4569,26	773,60	10637,64	
		XIг	16272,30	1072,11	4562,55	773,60	10637,64	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
04-01-039-03	3	VIIIа	21042,89	1175,68	4768,13	855,86	15099,08	106,30
		VIIIб	19858,28	1175,68	4902,23	855,86	13780,37	
		VIIIв	23028,24	1175,68	5303,97	855,86	16548,59	
		VIIIг	23028,24	1175,68	5303,97	855,86	16548,59	
		VIIIе	22760,05	1175,68	5035,78	855,86	16548,59	
		VIIIд	20268,39	1175,68	5312,34	855,86	13780,37	
		IXа	20463,32	1175,68	4508,85	855,86	14778,79	
		IXб	23252,99	1175,68	4776,50	855,86	17300,81	
		IXв	21266,81	1175,68	5312,34	855,86	14778,79	
		IXг	21535,94	1329,81	5427,34	967,18	14778,79	
		IXд	21355,98	1226,70	5350,49	892,78	14778,79	
		IXе	21266,81	1175,68	5312,34	855,86	14778,79	
		Xа	21943,14	1226,70	5350,49	892,78	15365,95	
		Xб	21943,14	1226,70	5350,49	892,78	15365,95	
		Xв	23942,26	1329,81	5694,43	967,18	16918,02	
		Xг	23762,30	1226,70	5617,58	892,78	16918,02	
		XIа	24199,75	1329,81	5686,06	967,18	17183,88	
		XIб	24199,75	1329,81	5686,06	967,18	17183,88	
		XIв	24208,12	1329,81	5694,43	967,18	17183,88	
		XIг	24199,75	1329,81	5686,06	967,18	17183,88	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
04-01-039-04	4	VIIIа	28455,57	1559,46	6332,60	1140,52	20563,51	141
		VIIIб	26838,06	1559,46	6511,05	1140,52	18767,55	
		VIIIв	31142,75	1559,46	7045,69	1140,52	22537,60	
		VIIIг	31142,75	1559,46	7045,69	1140,52	22537,60	
		VIIIе	30785,84	1559,46	6688,78	1140,52	22537,60	
		VIIIд	27383,82	1559,46	7056,81	1140,52	18767,55	
		IXа	27674,30	1559,46	5987,53	1140,52	20127,31	
		IXб	31465,22	1559,46	6343,71	1140,52	23562,05	
		IXв	28743,58	1559,46	7056,81	1140,52	20127,31	
		IXг	29100,05	1763,91	7208,83	1288,87	20127,31	
		IXд	28861,69	1627,14	7107,24	1189,73	20127,31	
		IXе	28743,58	1559,46	7056,81	1140,52	20127,31	
		Xа	29661,34	1627,14	7107,24	1189,73	20926,96	
		Xб	29661,34	1627,14	7107,24	1189,73	20926,96	
		Xв	32368,92	1763,91	7564,28	1288,87	23040,73	
		Xг	32130,55	1627,14	7462,68	1189,73	23040,73	
		XIа	32719,88	1763,91	7553,16	1288,87	23402,81	
		XIб	32719,88	1763,91	7553,16	1288,87	23402,81	
		XIв	32731,00	1763,91	7564,28	1288,87	23402,81	
		XIг	32719,88	1763,91	7553,16	1288,87	23402,81	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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	VIIIа	1278,04	135,93	1142,11	85,65	-	12,29
		VIIIб	1282,13	135,93	1146,20	85,65	-	
		VIIIв	1294,33	135,93	1158,40	85,65	-	
		VIIIг	1294,33	135,93	1158,40	85,65	-	
		VIIIе	1286,18	135,93	1150,25	85,65	-	
		VIIIд	1300,17	135,93	1164,24	85,65	-	
		IXа	1275,72	135,93	1139,79	85,65	-	
		IXб	1283,88	135,93	1147,95	85,65	-	
		IXв	1300,17	135,93	1164,24	85,65	-	
		IXг	1332,11	153,75	1178,36	96,78	-	
		IXд	1310,76	141,83	1168,93	89,32	-	
		IXе	1300,17	135,93	1164,24	85,65	-	
		Xа	1310,76	141,83	1168,93	89,32	-	
		Xб	1310,76	141,83	1168,93	89,32	-	
		Xв	1340,25	153,75	1186,50	96,78	-	
		Xг	1318,90	141,83	1177,07	89,32	-	
		XIа	1334,41	153,75	1180,66	96,78	-	
		XIб	1334,41	153,75	1180,66	96,78	-	
		XIв	1340,25	153,75	1186,50	96,78	-	
		XIг	1334,41	153,75	1180,66	96,78	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(1,68)*	
04-01-040-02	2	VIIIа	2080,59	207,93	1872,66	137,04	-	18,80
		VIIIб	2085,78	207,93	1877,85	137,04	-	
		VIIIв	2101,18	207,93	1893,25	137,04	-	
		VIIIг	2101,18	207,93	1893,25	137,04	-	
		VIIIе	2090,88	207,93	1882,95	137,04	-	
		VIIIд	2111,12	207,93	1903,19	137,04	-	
		IXа	2080,23	207,93	1872,30	137,04	-	
		IXб	2090,53	207,93	1882,60	137,04	-	
		IXв	2111,12	207,93	1903,19	137,04	-	
		IXг	2159,19	235,19	1924,00	154,88	-	
		IXд	2127,05	216,95	1910,10	143,01	-	
		IXе	2111,12	207,93	1903,19	137,04	-	
		Xа	2127,05	216,95	1910,10	143,01	-	
		Xб	2127,05	216,95	1910,10	143,01	-	
		Xв	2169,49	235,19	1934,30	154,88	-	
		Xг	2137,35	216,95	1920,40	143,01	-	
		XIа	2159,54	235,19	1924,35	154,88	-	
		XIб	2159,54	235,19	1924,35	154,88	-	
		XIв	2169,49	235,19	1934,30	154,88	-	
		XIг	2159,54	235,19	1924,35	154,88	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(3,89)*	
04-01-040-03	3	VIIIа	3420,67	327,49	3093,18	222,96	-	29,61
		VIIIб	3427,69	327,49	3100,20	222,96	-	
		VIIIв	3448,46	327,49	3120,97	222,96	-	
		VIIIг	3448,46	327,49	3120,97	222,96	-	
		VIIIе	3434,56	327,49	3107,07	222,96	-	
		VIIIд	3465,26	327,49	3137,77	222,96	-	
		IXа	3423,57	327,49	3096,08	222,96	-	
		IXб	3437,48	327,49	3109,99	222,96	-	
		IXв	3465,26	327,49	3137,77	222,96	-	
		IXг	3540,16	370,42	3169,74	251,89	-	
		IXд	3490,08	341,70	3148,38	232,56	-	
		IXе	3465,26	327,49	3137,77	222,96	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	3490,08	341,70	3148,38	232,56	-	
		Хб	3490,08	341,70	3148,38	232,56	-	
		Хв	3554,05	370,42	3183,63	251,89	-	
		Хг	3503,97	341,70	3162,27	232,56	-	
		XIа	3537,25	370,42	3166,83	251,89	-	
		XIб	3537,25	370,42	3166,83	251,89	-	
		XIв	3554,05	370,42	3183,63	251,89	-	
		XIг	3537,25	370,42	3166,83	251,89	-	
(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	VIIIа	1813,37	183,49	1629,88	119,96	-	16,59
		VIIIб	1818,19	183,49	1634,70	119,96	-	
		VIIIв	1832,53	183,49	1649,04	119,96	-	
		VIIIг	1832,53	183,49	1649,04	119,96	-	
		VIIIе	1822,94	183,49	1639,45	119,96	-	
		VIIIд	1841,11	183,49	1657,62	119,96	-	
		IXа	1812,36	183,49	1628,87	119,96	-	
		IXб	1821,95	183,49	1638,46	119,96	-	
		IXв	1841,11	183,49	1657,62	119,96	-	
		IXг	1883,74	207,54	1676,20	135,57	-	
		IXд	1855,24	191,45	1663,79	125,12	-	
		IXе	1841,11	183,49	1657,62	119,96	-	
		Ха	1855,24	191,45	1663,79	125,12	-	
		Хб	1855,24	191,45	1663,79	125,12	-	
		Хв	1893,32	207,54	1685,78	135,57	-	
		Хг	1864,82	191,45	1673,37	125,12	-	
		XIа	1884,75	207,54	1677,21	135,57	-	
		XIб	1884,75	207,54	1677,21	135,57	-	
		XIв	1893,32	207,54	1685,78	135,57	-	
		XIг	1884,75	207,54	1677,21	135,57	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(3,36)*	
04-01-041-02	2	VIIIа	2872,10	279,93	2592,17	187,74	-	25,31
		VIIIб	2878,37	279,93	2598,44	187,74	-	
		VIIIв	2896,93	279,93	2617,00	187,74	-	
		VIIIг	2896,93	279,93	2617,00	187,74	-	
		VIIIе	2884,51	279,93	2604,58	187,74	-	
		VIIIд	2910,92	279,93	2630,99	187,74	-	
		IXа	2873,66	279,93	2593,73	187,74	-	
		IXб	2886,09	279,93	2606,16	187,74	-	
		IXв	2910,92	279,93	2630,99	187,74	-	
		IXг	2975,01	316,63	2658,38	212,08	-	
		IXд	2932,16	292,08	2640,08	195,81	-	
		IXе	2910,92	279,93	2630,99	187,74	-	
		Ха	2932,16	292,08	2640,08	195,81	-	
		Хб	2932,16	292,08	2640,08	195,81	-	
		Хв	2987,43	316,63	2670,80	212,08	-	
		Хг	2944,57	292,08	2652,49	195,81	-	
		XIа	2973,44	316,63	2656,81	212,08	-	
		XIб	2973,44	316,63	2656,81	212,08	-	
		XIв	2987,43	316,63	2670,80	212,08	-	
		XIг	2973,44	316,63	2656,81	212,08	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,048)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(7,78)*	
04-01-041-03	3	VIIIа	4221,02	399,49	3821,53	274,17	-	36,12
		VIIIб	4229,12	399,49	3829,63	274,17	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	4253,09	399,49	3853,60	274,17	-	
		VIIIг	4253,09	399,49	3853,60	274,17	-	
		VIIIе	4237,05	399,49	3837,56	274,17	-	
		VIIIд	4273,98	399,49	3874,49	274,17	-	
		IXа	4225,86	399,49	3826,37	274,17	-	
		IXб	4241,91	399,49	3842,42	274,17	-	
		IXв	4273,98	399,49	3874,49	274,17	-	
		IXг	4364,99	451,86	3913,13	309,94	-	
		IXд	4304,13	416,82	3887,31	285,97	-	
		IXе	4273,98	399,49	3874,49	274,17	-	
		Xа	4304,13	416,82	3887,31	285,97	-	
		Xб	4304,13	416,82	3887,31	285,97	-	
		Xв	4381,03	451,86	3929,17	309,94	-	
		Xг	4320,17	416,82	3903,35	285,97	-	
		XIа	4360,14	451,86	3908,28	309,94	-	
		XIб	4360,14	451,86	3908,28	309,94	-	
		XIв	4381,03	451,86	3929,17	309,94	-	
		XIг	4360,14	451,86	3908,28	309,94	-	
(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	VIIIа	2874,08	279,93	2594,15	187,89	-	25,31
		VIIIб	2880,37	279,93	2600,44	187,89	-	
		VIIIв	2899,03	279,93	2619,10	187,89	-	
		VIIIг	2899,03	279,93	2619,10	187,89	-	
		VIIIе	2886,55	279,93	2606,62	187,89	-	
		VIIIд	2913,02	279,93	2633,09	187,89	-	
		IXа	2875,59	279,93	2595,66	187,89	-	
		IXб	2888,07	279,93	2608,14	187,89	-	
		IXв	2913,02	279,93	2633,09	187,89	-	
		IXг	2977,18	316,63	2660,55	212,26	-	
		IXд	2934,28	292,08	2642,20	195,98	-	
		IXе	2913,02	279,93	2633,09	187,89	-	
		Xа	2934,28	292,08	2642,20	195,98	-	
		Xб	2934,28	292,08	2642,20	195,98	-	
		Xв	2989,65	316,63	2673,02	212,26	-	
		Xг	2946,75	292,08	2654,67	195,98	-	
		XIа	2975,66	316,63	2659,03	212,26	-	
		XIб	2975,66	316,63	2659,03	212,26	-	
		XIв	2989,65	316,63	2673,02	212,26	-	
		XIг	2975,66	316,63	2659,03	212,26	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(5,04)*	
04-01-042-02	2	VIIIа	3947,06	375,16	3571,90	256,58	-	33,92
		VIIIб	3954,81	375,16	3579,65	256,58	-	
		VIIIв	3977,76	375,16	3602,60	256,58	-	
		VIIIг	3977,76	375,16	3602,60	256,58	-	
		VIIIе	3962,40	375,16	3587,24	256,58	-	
		VIIIд	3997,25	375,16	3622,09	256,58	-	
		IXа	3951,17	375,16	3576,01	256,58	-	
		IXб	3966,54	375,16	3591,38	256,58	-	
		IXв	3997,25	375,16	3622,09	256,58	-	
		IXг	4082,83	424,34	3658,49	290,06	-	
		IXд	4025,61	391,44	3634,17	267,63	-	
		IXе	3997,25	375,16	3622,09	256,58	-	
		Xа	4025,61	391,44	3634,17	267,63	-	
		Xб	4025,61	391,44	3634,17	267,63	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	4098,19	424,34	3673,85	290,06	-	
		Хг	4040,96	391,44	3649,52	267,63	-	
		ХIа	4078,71	424,34	3654,37	290,06	-	
		ХIб	4078,71	424,34	3654,37	290,06	-	
		ХIв	4098,19	424,34	3673,85	290,06	-	
		ХIг	4078,71	424,34	3654,37	290,06	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,096)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(11,67)*	
04-01-042-03	3	VIIIа	5295,96	494,71	4801,25	343,03	-	44,73
		VIIIб	5305,55	494,71	4810,84	343,03	-	
		VIIIв	5333,91	494,71	4839,20	343,03	-	
		VIIIг	5333,91	494,71	4839,20	343,03	-	
		VIIIе	5314,93	494,71	4820,22	343,03	-	
		VIIIд	5360,30	494,71	4865,59	343,03	-	
		IXа	5303,37	494,71	4808,66	343,03	-	
		IXб	5322,35	494,71	4827,64	343,03	-	
		IXв	5360,30	494,71	4865,59	343,03	-	
		IXг	5472,82	559,57	4913,25	387,81	-	
		IXд	5397,58	516,18	4881,40	358,03	-	
		IXе	5360,30	494,71	4865,59	343,03	-	
		Ха	5397,58	516,18	4881,40	358,03	-	
		Хб	5397,58	516,18	4881,40	358,03	-	
		Хв	5491,79	559,57	4932,22	387,81	-	
		Хг	5416,55	516,18	4900,37	358,03	-	
		ХIа	5465,40	559,57	4905,83	387,81	-	
		ХIб	5465,40	559,57	4905,83	387,81	-	
		ХIв	5491,79	559,57	4932,22	387,81	-	
		ХIг	5465,40	559,57	4905,83	387,81	-	
(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	VIIIа	3697,37	351,93	3345,44	240,71	-	31,82
		VIIIб	3704,79	351,93	3352,86	240,71	-	
		VIIIв	3726,77	351,93	3374,84	240,71	-	
		VIIIг	3726,77	351,93	3374,84	240,71	-	
		VIIIе	3712,06	351,93	3360,13	240,71	-	
		VIIIд	3744,98	351,93	3393,05	240,71	-	
		IXа	3700,86	351,93	3348,93	240,71	-	
		IXб	3715,57	351,93	3363,64	240,71	-	
		IXв	3744,98	351,93	3393,05	240,71	-	
		IXг	3825,50	398,07	3427,43	271,94	-	
		IXд	3771,66	367,20	3404,46	251,07	-	
		IXе	3744,98	351,93	3393,05	240,71	-	
		Ха	3771,66	367,20	3404,46	251,07	-	
		Хб	3771,66	367,20	3404,46	251,07	-	
		Хв	3840,20	398,07	3442,13	271,94	-	
		Хг	3786,36	367,20	3419,16	251,07	-	
		ХIа	3822,00	398,07	3423,93	271,94	-	
		ХIб	3822,00	398,07	3423,93	271,94	-	
		ХIв	3840,20	398,07	3442,13	271,94	-	
		ХIг	3822,00	398,07	3423,93	271,94	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(6,72)*	
04-01-043-02	2	VIIIа	5022,00	471,49	4550,51	325,52	-	42,63
		VIIIб	5031,23	471,49	4559,74	325,52	-	
		VIIIв	5058,51	471,49	4587,02	325,52	-	
		VIIIг	5058,51	471,49	4587,02	325,52	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	5040,25	471,49	4568,76	325,52	-	
		VIIIд	5083,49	471,49	4612,00	325,52	-	
		IXа	5028,72	471,49	4557,23	325,52	-	
		IXб	5046,98	471,49	4575,49	325,52	-	
		IXв	5083,49	471,49	4612,00	325,52	-	
		IXг	5190,70	533,30	4657,40	367,77	-	
		IXд	5119,01	491,95	4627,06	339,53	-	
		IXе	5083,49	471,49	4612,00	325,52	-	
		Xа	5119,01	491,95	4627,06	339,53	-	
		Xб	5119,01	491,95	4627,06	339,53	-	
		Xв	5208,96	533,30	4675,66	367,77	-	
		Xг	5137,26	491,95	4645,31	339,53	-	
		XIа	5183,98	533,30	4650,68	367,77	-	
		XIб	5183,98	533,30	4650,68	367,77	-	
		XIв	5208,96	533,30	4675,66	367,77	-	
		XIг	5183,98	533,30	4650,68	367,77	-	
(109-9034)	*Долота шнековые, (шт.)*						*(0,144)*	
(109-9042)	*Шнек, (шт.)*						*(15,6)*	
04-01-043-03	3	VIIIа	6368,82	591,16	5777,66	411,76	-	53,45
		VIIIб	6379,88	591,16	5788,72	411,76	-	
		VIIIв	6412,55	591,16	5821,39	411,76	-	
		VIIIг	6412,55	591,16	5821,39	411,76	-	
		VIIIе	6390,68	591,16	5799,52	411,76	-	
		VIIIд	6444,43	591,16	5853,27	411,76	-	
		IXа	6378,81	591,16	5787,65	411,76	-	
		IXб	6400,69	591,16	5809,53	411,76	-	
		IXв	6444,43	591,16	5853,27	411,76	-	
		IXг	6578,56	668,66	5909,90	465,25	-	
		IXд	6488,87	616,81	5872,06	429,51	-	
		IXе	6444,43	591,16	5853,27	411,76	-	
		Xа	6488,87	616,81	5872,06	429,51	-	
		Xб	6488,87	616,81	5872,06	429,51	-	
		Xв	6600,43	668,66	5931,77	465,25	-	
		Xг	6510,73	616,81	5893,92	429,51	-	
		XIа	6568,56	668,66	5899,90	465,25	-	
		XIб	6568,56	668,66	5899,90	465,25	-	
		XIв	6600,43	668,66	5931,77	465,25	-	
		XIг	6568,56	668,66	5899,90	465,25	-	
(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	VIIIа	12432,20	337,11	8868,10	820,59	3226,99	30,48
		VIIIб	12318,67	337,11	8955,31	820,59	3026,25	
		VIIIв	12771,68	337,11	9216,63	820,59	3217,94	
		VIIIг	12771,68	337,11	9216,63	820,59	3217,94	
		VIIIе	12597,26	337,11	9042,21	820,59	3217,94	
		VIIIд	12583,32	337,11	9219,96	820,59	3026,25	
		IXа	12269,87	337,11	8697,02	820,59	3235,74	
		IXб	12446,31	337,11	8871,43	820,59	3237,77	
		IXв	12792,81	337,11	9219,96	820,59	3235,74	
		IXг	12943,89	381,30	9326,85	927,78	3235,74	
		IXд	12842,86	351,74	9255,38	856,32	3235,74	
		IXе	12792,81	337,11	9219,96	820,59	3235,74	
		Xа	12979,05	351,74	9255,38	856,32	3371,93	
		Xб	12902,18	351,74	9255,38	856,32	3295,06	
		Xв	13196,19	381,30	9500,96	927,78	3313,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	13095,16	351,74	9429,49	856,32	3313,93	
		XIа	13207,42	381,30	9497,62	927,78	3328,50	
		XIб	13207,42	381,30	9497,62	927,78	3328,50	
		XIв	13210,76	381,30	9500,96	927,78	3328,50	
		XIг	13207,42	381,30	9497,62	927,78	3328,50	
04-01-050-02	5	VIIIа	13381,35	363,32	9562,21	884,82	3455,82	32,85
		VIIIб	13265,40	363,32	9656,24	884,82	3245,84	
		VIIIв	13754,07	363,32	9938,01	884,82	3452,74	
		VIIIг	13754,07	363,32	9938,01	884,82	3452,74	
		VIIIе	13566,00	363,32	9749,94	884,82	3452,74	
		VIIIд	13550,76	363,32	9941,60	884,82	3245,84	
		IXа	13205,46	363,32	9377,73	884,82	3464,41	
		IXб	13407,94	363,32	9565,80	884,82	3478,82	
		IXв	13769,33	363,32	9941,60	884,82	3464,41	
		IXг	13932,21	410,95	10056,85	1000,40	3464,41	
		IXд	13823,30	379,09	9979,80	923,34	3464,41	
		IXе	13769,33	363,32	9941,60	884,82	3464,41	
		Ха	13982,77	379,09	9979,80	923,34	3623,88	
		Хб	13899,03	379,09	9979,80	923,34	3540,14	
		Хв	14213,83	410,95	10244,59	1000,40	3558,29	
		Хг	14104,92	379,09	10167,54	923,34	3558,29	
		XIа	14206,29	410,95	10241,00	1000,40	3554,34	
		XIб	14206,29	410,95	10241,00	1000,40	3554,34	
		XIв	14209,88	410,95	10244,59	1000,40	3554,34	
		XIг	14206,29	410,95	10241,00	1000,40	3554,34	
04-01-050-03	6	VIIIа	15911,70	430,57	11342,86	1049,58	4138,27	38,93
		VIIIб	15774,44	430,57	11454,40	1049,58	3889,47	
		VIIIв	16375,31	430,57	11788,64	1049,58	4156,10	
		VIIIг	16375,31	430,57	11788,64	1049,58	4156,10	
		VIIIе	16152,22	430,57	11565,55	1049,58	4156,10	
		VIIIд	16112,94	430,57	11792,90	1049,58	3889,47	
		IXа	15676,96	430,57	11124,03	1049,58	4122,36	
		IXб	15946,10	430,57	11347,12	1049,58	4168,41	
		IXв	16345,83	430,57	11792,90	1049,58	4122,36	
		IXг	16538,98	487,01	11929,61	1186,69	4122,36	
		IXд	16409,82	449,25	11838,21	1095,28	4122,36	
		IXе	16345,83	430,57	11792,90	1049,58	4122,36	
		Ха	16625,06	449,25	11838,21	1095,28	4337,60	
		Хб	16530,32	449,25	11838,21	1095,28	4242,86	
		Хв	16881,92	487,01	12152,31	1186,69	4242,60	
		Хг	16752,76	449,25	12060,91	1095,28	4242,60	
		XIа	16874,06	487,01	12148,05	1186,69	4239,00	
		XIб	16874,06	487,01	12148,05	1186,69	4239,00	
		XIв	16878,32	487,01	12152,31	1186,69	4239,00	
		XIг	16874,06	487,01	12148,05	1186,69	4239,00	
04-01-050-04	7	VIIIа	18872,91	507,99	13392,95	1239,28	4971,97	45,93
		VIIIб	18716,99	507,99	13524,65	1239,28	4684,35	
		VIIIв	19438,00	507,99	13919,30	1239,28	5010,71	
		VIIIг	19438,00	507,99	13919,30	1239,28	5010,71	
		VIIIе	19174,59	507,99	13655,89	1239,28	5010,71	
		VIIIд	19116,67	507,99	13924,33	1239,28	4684,35	
		IXа	18573,09	507,99	13134,57	1239,28	4930,53	
		IXб	18922,09	507,99	13397,98	1239,28	5016,12	
		IXв	19362,85	507,99	13924,33	1239,28	4930,53	
		IXг	19590,86	574,58	14085,75	1401,17	4930,53	
		IXд	19438,39	530,03	13977,83	1293,24	4930,53	
		IXе	19362,85	507,99	13924,33	1239,28	4930,53	
		Ха	19731,06	530,03	13977,83	1293,24	5223,20	
		Хб	19618,44	530,03	13977,83	1293,24	5110,58	
		Хв	20015,19	574,58	14348,70	1401,17	5091,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	19862,72	530,03	14240,78	1293,24	5091,91	
		XIа	19987,36	574,58	14343,67	1401,17	5069,11	
		XIб	19987,36	574,58	14343,67	1401,17	5069,11	
		XIв	19992,39	574,58	14348,70	1401,17	5069,11	
		XIг	19987,36	574,58	14343,67	1401,17	5069,11	
04-01-050-05	8	VIIIа	23787,79	621,90	16409,51	1518,41	6756,38	56,23
		VIIIб	23600,41	621,90	16570,87	1518,41	6407,64	
		VIIIв	24504,29	621,90	17054,41	1518,41	6827,98	
		VIIIг	24504,29	621,90	17054,41	1518,41	6827,98	
		VIIIе	24181,56	621,90	16731,68	1518,41	6827,98	
		VIIIд	24090,11	621,90	17060,57	1518,41	6407,64	
		IXа	23385,95	621,90	16092,94	1518,41	6671,11	
		IXб	23881,11	621,90	16415,67	1518,41	6843,54	
		IXв	24353,58	621,90	17060,57	1518,41	6671,11	
		IXг	24632,91	703,44	17258,36	1716,76	6671,11	
		IXд	24446,13	648,89	17126,13	1584,53	6671,11	
		IXе	24353,58	621,90	17060,57	1518,41	6671,11	
		Ха	24928,22	648,89	17126,13	1584,53	7153,20	
		Хб	24766,10	648,89	17126,13	1584,53	6991,08	
		Хв	25227,14	703,44	17580,53	1716,76	6943,17	
		Хг	25040,36	648,89	17448,30	1584,53	6943,17	
		XIа	25107,69	703,44	17574,37	1716,76	6829,88	
		XIб	25107,69	703,44	17574,37	1716,76	6829,88	
		XIв	25113,85	703,44	17580,53	1716,76	6829,88	
		XIг	25107,69	703,44	17574,37	1716,76	6829,88	
04-01-050-06	9	VIIIа	30949,88	772,32	20392,54	1886,97	9785,02	69,83
		VIIIб	30724,03	772,32	20593,07	1886,97	9358,64	
		VIIIв	31864,74	772,32	21193,98	1886,97	9898,44	
		VIIIг	31864,74	772,32	21193,98	1886,97	9898,44	
		VIIIе	31463,67	772,32	20792,91	1886,97	9898,44	
		VIIIд	31332,60	772,32	21201,64	1886,97	9358,64	
		IXа	30410,82	772,32	19999,13	1886,97	9639,37	
		IXб	31134,60	772,32	20400,20	1886,97	9962,08	
		IXв	31613,33	772,32	21201,64	1886,97	9639,37	
		IXг	31960,37	873,57	21447,43	2133,46	9639,37	
		IXд	31728,32	805,84	21283,11	1969,14	9639,37	
		IXе	31613,33	772,32	21201,64	1886,97	9639,37	
		Ха	32560,21	805,84	21283,11	1969,14	10471,26	
		Хб	32300,46	805,84	21283,11	1969,14	10211,51	
		Хв	32848,16	873,57	21847,81	2133,46	10126,78	
		Хг	32616,10	805,84	21683,48	1969,14	10126,78	
		XIа	32512,91	873,57	21840,15	2133,46	9799,19	
		XIб	32512,91	873,57	21840,15	2133,46	9799,19	
		XIв	32520,57	873,57	21847,81	2133,46	9799,19	
		XIг	32512,91	873,57	21840,15	2133,46	9799,19	
04-01-050-07	10	VIIIа	43973,04	1020,62	26967,47	2495,37	15984,95	92,28
		VIIIб	43567,35	1020,62	27232,66	2495,37	15314,07	
		VIIIв	45277,72	1020,62	28027,31	2495,37	16229,79	
		VIIIг	45277,72	1020,62	28027,31	2495,37	16229,79	
		VIIIе	44747,34	1020,62	27496,93	2495,37	16229,79	
		VIIIд	44372,13	1020,62	28037,44	2495,37	15314,07	
		IXа	43138,18	1020,62	26447,22	2495,37	15670,34	
		IXб	44289,60	1020,62	26977,60	2495,37	16291,38	
		IXв	44728,40	1020,62	28037,44	2495,37	15670,34	
		IXг	45187,24	1154,42	28362,48	2821,33	15670,34	
		IXд	44880,42	1064,91	28145,17	2604,02	15670,34	
		IXе	44728,40	1020,62	28037,44	2495,37	15670,34	
		Ха	46335,72	1064,91	28145,17	2604,02	17125,64	
		Хб	45920,61	1064,91	28145,17	2604,02	16710,53	
		Хв	46555,18	1154,42	28891,94	2821,33	16508,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	46248,36	1064,91	28674,63	2604,02	16508,82	
		XIа	45976,67	1154,42	28881,81	2821,33	15940,44	
		XIб	45976,67	1154,42	28881,81	2821,33	15940,44	
		XIв	45986,80	1154,42	28891,94	2821,33	15940,44	
		XIг	45976,67	1154,42	28881,81	2821,33	15940,44	
04-01-050-08	11	VIIIа	55412,53	1186,96	31372,23	2902,95	22853,34	107,32
		VIIIб	54855,79	1186,96	31680,74	2902,95	21988,09	
		VIIIв	56994,88	1186,96	32605,19	2902,95	23202,73	
		VIIIг	56994,88	1186,96	32605,19	2902,95	23202,73	
		VIIIе	56377,86	1186,96	31988,17	2902,95	23202,73	
		VIIIд	55792,02	1186,96	32616,97	2902,95	21988,09	
		IXа	54345,46	1186,96	30767,01	2902,95	22391,49	
		IXб	55922,19	1186,96	31384,02	2902,95	23351,21	
		IXв	56195,42	1186,96	32616,97	2902,95	22391,49	
		IXг	56729,16	1342,57	32995,10	3282,16	22391,49	
		IXд	56372,26	1238,47	32742,30	3029,35	22391,49	
		IXе	56195,42	1186,96	32616,97	2902,95	22391,49	
		Ха	58600,95	1238,47	32742,30	3029,35	24620,18	
		Хб	57974,08	1238,47	32742,30	3029,35	23993,31	
		Хв	58652,43	1342,57	33611,04	3282,16	23698,82	
		Хг	58295,53	1238,47	33358,24	3029,35	23698,82	
		XIа	57629,66	1342,57	33599,26	3282,16	22687,83	
		XIб	57629,66	1342,57	33599,26	3282,16	22687,83	
		XIв	57641,44	1342,57	33611,04	3282,16	22687,83	
		XIг	57629,66	1342,57	33599,26	3282,16	22687,83	
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	VIIIа	13654,00	381,57	10045,44	929,53	3226,99	34,50
		VIIIб	13552,05	381,57	10144,23	929,53	3026,25	
		VIIIв	14039,74	381,57	10440,23	929,53	3217,94	
		VIIIг	14039,74	381,57	10440,23	929,53	3217,94	
		VIIIе	13842,18	381,57	10242,67	929,53	3217,94	
		VIIIд	13851,83	381,57	10444,01	929,53	3026,25	
		IXа	13468,96	381,57	9851,65	929,53	3235,74	
		IXб	13668,55	381,57	10049,21	929,53	3237,77	
		IXв	14061,32	381,57	10444,01	929,53	3235,74	
		IXг	14232,43	431,60	10565,09	1050,95	3235,74	
		IXд	14118,01	398,13	10484,14	970,00	3235,74	
		IXе	14061,32	381,57	10444,01	929,53	3235,74	
		Ха	14254,20	398,13	10484,14	970,00	3371,93	
		Хб	14177,33	398,13	10484,14	970,00	3295,06	
		Хв	14507,84	431,60	10762,31	1050,95	3313,93	
		Хг	14393,42	398,13	10681,36	970,00	3313,93	
		XIа	14518,64	431,60	10758,54	1050,95	3328,50	
		XIб	14518,64	431,60	10758,54	1050,95	3328,50	
		XIв	14522,41	431,60	10762,31	1050,95	3328,50	
		XIг	14518,64	431,60	10758,54	1050,95	3328,50	
04-01-051-02	5	VIIIа	14572,76	406,68	10710,26	991,05	3455,82	36,77
		VIIIб	14468,10	406,68	10815,58	991,05	3245,84	
		VIIIв	14990,60	406,68	11131,18	991,05	3452,74	
		VIIIг	14990,60	406,68	11131,18	991,05	3452,74	
		VIIIе	14779,95	406,68	10920,53	991,05	3452,74	
		VIIIд	14787,72	406,68	11135,20	991,05	3245,84	
		IXа	14374,73	406,68	10503,64	991,05	3464,41	
		IXб	14599,78	406,68	10714,28	991,05	3478,82	
		IXв	15006,29	406,68	11135,20	991,05	3464,41	
		IXг	15188,69	459,99	11264,29	1120,50	3464,41	
		IXд	15066,73	424,33	11177,99	1034,20	3464,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	15006,29	406,68	11135,20	991,05	3464,41	
		Xа	15226,20	424,33	11177,99	1034,20	3623,88	
		Xб	15142,46	424,33	11177,99	1034,20	3540,14	
		Xв	15492,85	459,99	11474,57	1120,50	3558,29	
		Xг	15370,88	424,33	11388,26	1034,20	3558,29	
		XIа	15484,88	459,99	11470,55	1120,50	3554,34	
		XIб	15484,88	459,99	11470,55	1120,50	3554,34	
		XIв	15488,90	459,99	11474,57	1120,50	3554,34	
		XIг	15484,88	459,99	11470,55	1120,50	3554,34	
04-01-051-03	6	VIIIа	16975,45	469,28	12367,90	1144,43	4138,27	42,43
		VIIIб	16848,27	469,28	12489,52	1144,43	3889,47	
		VIIIв	17479,35	469,28	12853,97	1144,43	4156,10	
		VIIIг	17479,35	469,28	12853,97	1144,43	4156,10	
		VIIIе	17236,10	469,28	12610,72	1144,43	4156,10	
		VIIIд	17217,36	469,28	12858,61	1144,43	3889,47	
		IXа	16720,94	469,28	12129,30	1144,43	4122,36	
		IXб	17010,24	469,28	12372,55	1144,43	4168,41	
		IXв	17450,25	469,28	12858,61	1144,43	4122,36	
		IXг	17660,84	530,80	13007,68	1293,93	4122,36	
		IXд	17520,02	489,64	12908,02	1194,26	4122,36	
		IXе	17450,25	469,28	12858,61	1144,43	4122,36	
		Xа	17735,26	489,64	12908,02	1194,26	4337,60	
		Xб	17640,52	489,64	12908,02	1194,26	4242,86	
		Xв	18023,91	530,80	13250,51	1293,93	4242,60	
		Xг	17883,08	489,64	13150,84	1194,26	4242,60	
		XIа	18015,66	530,80	13245,86	1293,93	4239,00	
		XIб	18015,66	530,80	13245,86	1293,93	4239,00	
		XIв	18020,31	530,80	13250,51	1293,93	4239,00	
		XIг	18015,66	530,80	13245,86	1293,93	4239,00	
04-01-051-04	7	VIIIа	19936,66	546,70	14417,99	1334,13	4971,97	49,43
		VIIIб	19790,82	546,70	14559,77	1334,13	4684,35	
		VIIIв	20542,04	546,70	14984,63	1334,13	5010,71	
		VIIIг	20542,04	546,70	14984,63	1334,13	5010,71	
		VIIIе	20258,47	546,70	14701,06	1334,13	5010,71	
		VIIIд	20221,09	546,70	14990,04	1334,13	4684,35	
		IXа	19617,07	546,70	14139,84	1334,13	4930,53	
		IXб	19986,23	546,70	14423,41	1334,13	5016,12	
		IXв	20467,27	546,70	14990,04	1334,13	4930,53	
		IXг	20712,72	618,37	15163,82	1508,41	4930,53	
		IXд	20548,59	570,42	15047,64	1392,22	4930,53	
		IXе	20467,27	546,70	14990,04	1334,13	4930,53	
		Xа	20841,26	570,42	15047,64	1392,22	5223,20	
		Xб	20728,64	570,42	15047,64	1392,22	5110,58	
		Xв	21157,18	618,37	15446,90	1508,41	5091,91	
		Xг	20993,04	570,42	15330,71	1392,22	5091,91	
		XIа	21128,96	618,37	15441,48	1508,41	5069,11	
		XIб	21128,96	618,37	15441,48	1508,41	5069,11	
		XIв	21134,38	618,37	15446,90	1508,41	5069,11	
		XIг	21128,96	618,37	15441,48	1508,41	5069,11	
04-01-051-05	8	VIIIа	24726,93	656,08	17314,47	1602,15	6756,38	59,32
		VIIIб	24548,46	656,08	17484,74	1602,15	6407,64	
		VIIIв	25479,01	656,08	17994,95	1602,15	6827,98	
		VIIIг	25479,01	656,08	17994,95	1602,15	6827,98	
		VIIIе	25138,47	656,08	17654,41	1602,15	6827,98	
		VIIIд	25065,17	656,08	18001,45	1602,15	6407,64	
		IXа	24307,64	656,08	16980,45	1602,15	6671,11	
		IXб	24820,60	656,08	17320,98	1602,15	6843,54	
		IXв	25328,64	656,08	18001,45	1602,15	6671,11	
		IXг	25623,34	742,09	18210,14	1811,44	6671,11	
		IXд	25426,28	684,55	18070,62	1671,91	6671,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	25328,64	656,08	18001,45	1602,15	6671,11	
		Ха	25908,37	684,55	18070,62	1671,91	7153,20	
		Хб	25746,25	684,55	18070,62	1671,91	6991,08	
		Хв	26235,34	742,09	18550,08	1811,44	6943,17	
		Хг	26038,28	684,55	18410,56	1671,91	6943,17	
		XIа	26115,55	742,09	18543,58	1811,44	6829,88	
		XIб	26115,55	742,09	18543,58	1811,44	6829,88	
		XIв	26122,05	742,09	18550,08	1811,44	6829,88	
		XIг	26115,55	742,09	18543,58	1811,44	6829,88	
04-01-051-06	9	VIIIа	31700,59	799,64	21115,93	1953,91	9785,02	72,30
		VIIIб	31481,86	799,64	21323,58	1953,91	9358,64	
		VIIIв	32643,88	799,64	21945,80	1953,91	9898,44	
		VIIIг	32643,88	799,64	21945,80	1953,91	9898,44	
		VIIIе	32228,58	799,64	21530,50	1953,91	9898,44	
		VIIIд	32112,01	799,64	21953,73	1953,91	9358,64	
		IXа	31147,57	799,64	20708,56	1953,91	9639,37	
		IXб	31885,58	799,64	21123,86	1953,91	9962,08	
		IXв	32392,74	799,64	21953,73	1953,91	9639,37	
		IXг	32752,08	904,47	22208,24	2209,14	9639,37	
		IXд	32511,80	834,34	22038,09	2038,99	9639,37	
		IXе	32392,74	799,64	21953,73	1953,91	9639,37	
		Ха	33343,69	834,34	22038,09	2038,99	10471,26	
		Хб	33083,94	834,34	22038,09	2038,99	10211,51	
		Хв	33654,07	904,47	22622,82	2209,14	10126,78	
		Хг	33413,78	834,34	22452,66	2038,99	10126,78	
		XIа	33318,55	904,47	22614,89	2209,14	9799,19	
		XIб	33318,55	904,47	22614,89	2209,14	9799,19	
		XIв	33326,48	904,47	22622,82	2209,14	9799,19	
		XIг	33318,55	904,47	22614,89	2209,14	9799,19	
04-01-051-07	10	VIIIа	45194,84	1065,08	28144,81	2604,31	15984,95	96,30
		VIIIб	44800,73	1065,08	28421,58	2604,31	15314,07	
		VIIIв	46545,79	1065,08	29250,92	2604,31	16229,79	
		VIIIг	46545,79	1065,08	29250,92	2604,31	16229,79	
		VIIIе	45992,25	1065,08	28697,38	2604,31	16229,79	
		VIIIд	45640,64	1065,08	29261,49	2604,31	15314,07	
		IXа	44337,26	1065,08	27601,84	2604,31	15670,34	
		IXб	45511,84	1065,08	28155,38	2604,31	16291,38	
		IXв	45996,91	1065,08	29261,49	2604,31	15670,34	
		IXг	46475,77	1204,71	29600,72	2944,50	15670,34	
		IXд	46155,57	1111,30	29373,93	2717,71	15670,34	
		IXе	45996,91	1065,08	29261,49	2604,31	15670,34	
		Ха	47610,87	1111,30	29373,93	2717,71	17125,64	
		Хб	47195,76	1111,30	29373,93	2717,71	16710,53	
		Хв	47866,83	1204,71	30153,30	2944,50	16508,82	
		Хг	47546,62	1111,30	29926,50	2717,71	16508,82	
		XIа	47287,88	1204,71	30142,73	2944,50	15940,44	
		XIб	47287,88	1204,71	30142,73	2944,50	15940,44	
		XIв	47298,45	1204,71	30153,30	2944,50	15940,44	
		XIг	47287,88	1204,71	30142,73	2944,50	15940,44	
04-01-051-08	11	VIIIа	58543,02	1300,88	34388,80	3182,08	22853,34	117,62
		VIIIб	58015,94	1300,88	34726,97	3182,08	21988,09	
		VIIIв	60243,91	1300,88	35740,30	3182,08	23202,73	
		VIIIг	60243,91	1300,88	35740,30	3182,08	23202,73	
		VIIIе	59567,57	1300,88	35063,96	3182,08	23202,73	
		VIIIд	59042,19	1300,88	35753,22	3182,08	21988,09	
		IXа	57417,74	1300,88	33725,37	3182,08	22391,49	
		IXб	59053,80	1300,88	34401,71	3182,08	23351,21	
		IXв	59445,59	1300,88	35753,22	3182,08	22391,49	
		IXг	60030,63	1471,43	36167,71	3597,75	22391,49	
		IXд	59639,42	1357,33	35890,60	3320,64	22391,49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	59445,59	1300,88	35753,22	3182,08	22391,49	
		Xа	61868,11	1357,33	35890,60	3320,64	24620,18	
		Xб	61241,24	1357,33	35890,60	3320,64	23993,31	
		Xв	62013,12	1471,43	36842,87	3597,75	23698,82	
		Xг	61621,91	1357,33	36565,76	3320,64	23698,82	
		XIа	60989,22	1471,43	36829,96	3597,75	22687,83	
		XIб	60989,22	1471,43	36829,96	3597,75	22687,83	
		XIв	61002,13	1471,43	36842,87	3597,75	22687,83	
		XIг	60989,22	1471,43	36829,96	3597,75	22687,83	
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	VIIIа	17410,57	518,27	13665,31	1264,49	3226,99	46,86
		VIIIб	17344,22	518,27	13799,70	1264,49	3026,25	
		VIIIв	17938,58	518,27	14202,37	1264,49	3217,94	
		VIIIг	17938,58	518,27	14202,37	1264,49	3217,94	
		VIIIе	17669,82	518,27	13933,61	1264,49	3217,94	
		VIIIд	17752,02	518,27	14207,50	1264,49	3026,25	
		IXа	17155,70	518,27	13401,69	1264,49	3235,74	
		IXб	17426,49	518,27	13670,45	1264,49	3237,77	
		IXв	17961,51	518,27	14207,50	1264,49	3235,74	
		IXг	18194,17	586,22	14372,21	1429,66	3235,74	
		IXд	18038,60	540,76	14262,10	1319,54	3235,74	
		IXе	17961,51	518,27	14207,50	1264,49	3235,74	
		Xа	18174,79	540,76	14262,10	1319,54	3371,93	
		Xб	18097,92	540,76	14262,10	1319,54	3295,06	
		Xв	18540,66	586,22	14640,51	1429,66	3313,93	
		Xг	18385,08	540,76	14530,39	1319,54	3313,93	
		XIа	18550,10	586,22	14635,38	1429,66	3328,50	
		XIб	18550,10	586,22	14635,38	1429,66	3328,50	
		XIв	18555,23	586,22	14640,51	1429,66	3328,50	
		XIг	18550,10	586,22	14635,38	1429,66	3328,50	
04-01-052-02	5	VIIIа	18420,51	546,70	14417,99	1334,13	3455,82	49,43
		VIIIб	18352,31	546,70	14559,77	1334,13	3245,84	
		VIIIв	18984,07	546,70	14984,63	1334,13	3452,74	
		VIIIг	18984,07	546,70	14984,63	1334,13	3452,74	
		VIIIе	18700,50	546,70	14701,06	1334,13	3452,74	
		VIIIд	18782,58	546,70	14990,04	1334,13	3245,84	
		IXа	18150,95	546,70	14139,84	1334,13	3464,41	
		IXб	18448,93	546,70	14423,41	1334,13	3478,82	
		IXв	19001,15	546,70	14990,04	1334,13	3464,41	
		IXг	19246,60	618,37	15163,82	1508,41	3464,41	
		IXд	19082,47	570,42	15047,64	1392,22	3464,41	
		IXе	19001,15	546,70	14990,04	1334,13	3464,41	
		Xа	19241,94	570,42	15047,64	1392,22	3623,88	
		Xб	19158,20	570,42	15047,64	1392,22	3540,14	
		Xв	19623,56	618,37	15446,90	1508,41	3558,29	
		Xг	19459,42	570,42	15330,71	1392,22	3558,29	
		XIа	19614,19	618,37	15441,48	1508,41	3554,34	
		XIб	19614,19	618,37	15441,48	1508,41	3554,34	
		XIв	19619,61	618,37	15446,90	1508,41	3554,34	
		XIг	19614,19	618,37	15441,48	1508,41	3554,34	
04-01-052-03	6	VIIIа	20795,85	608,30	16049,28	1485,08	4138,27	55
		VIIIб	20704,87	608,30	16207,10	1485,08	3889,47	
		VIIIв	21444,42	608,30	16680,02	1485,08	4156,10	
		VIIIг	21444,42	608,30	16680,02	1485,08	4156,10	
		VIIIе	21128,78	608,30	16364,38	1485,08	4156,10	
		VIIIд	21183,82	608,30	16686,05	1485,08	3889,47	
		IXа	20470,32	608,30	15739,66	1485,08	4122,36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	20832,01	608,30	16055,30	1485,08	4168,41	
		IXв	21416,71	608,30	16686,05	1485,08	4122,36	
		IXг	21689,91	688,05	16879,50	1679,07	4122,36	
		IXд	21507,23	634,70	16750,17	1549,74	4122,36	
		IXе	21416,71	608,30	16686,05	1485,08	4122,36	
		Xа	21722,47	634,70	16750,17	1549,74	4337,60	
		Xб	21627,73	634,70	16750,17	1549,74	4242,86	
		Xв	22125,25	688,05	17194,60	1679,07	4242,60	
		Xг	21942,57	634,70	17065,27	1549,74	4242,60	
		XIа	22115,62	688,05	17188,57	1679,07	4239,00	
		XIб	22115,62	688,05	17188,57	1679,07	4239,00	
		XIв	22121,65	688,05	17194,60	1679,07	4239,00	
		XIг	22115,62	688,05	17188,57	1679,07	4239,00	
04-01-052-04	7	VIIIа	23915,10	691,47	18251,66	1688,87	4971,97	62,52
		VIIIб	23806,96	691,47	18431,14	1688,87	4684,35	
		VIIIв	24671,14	691,47	18968,96	1688,87	5010,71	
		VIIIг	24671,14	691,47	18968,96	1688,87	5010,71	
		VIIIе	24312,18	691,47	18610,00	1688,87	5010,71	
		VIIIд	24351,64	691,47	18975,82	1688,87	4684,35	
		IXа	23521,55	691,47	17899,55	1688,87	4930,53	
		IXб	23966,10	691,47	18258,51	1688,87	5016,12	
		IXв	24597,82	691,47	18975,82	1688,87	4930,53	
		IXг	24908,47	782,13	19195,81	1909,48	4930,53	
		IXд	24700,74	721,48	19048,73	1762,41	4930,53	
		IXе	24597,82	691,47	18975,82	1688,87	4930,53	
		Xа	24993,41	721,48	19048,73	1762,41	5223,20	
		Xб	24880,79	721,48	19048,73	1762,41	5110,58	
		Xв	25428,19	782,13	19554,15	1909,48	5091,91	
		Xг	25220,46	721,48	19407,07	1762,41	5091,91	
		XIа	25398,53	782,13	19547,29	1909,48	5069,11	
		XIб	25398,53	782,13	19547,29	1909,48	5069,11	
		XIв	25405,39	782,13	19554,15	1909,48	5069,11	
		XIг	25398,53	782,13	19547,29	1909,48	5069,11	
04-01-052-05	8	VIIIа	28829,99	805,39	21268,22	1968,00	6756,38	72,82
		VIIIб	28690,40	805,39	21477,37	1968,00	6407,64	
		VIIIв	29737,45	805,39	22104,08	1968,00	6827,98	
		VIIIг	29737,45	805,39	22104,08	1968,00	6827,98	
		VIIIе	29319,15	805,39	21685,78	1968,00	6827,98	
		VIIIд	29325,09	805,39	22112,06	1968,00	6407,64	
		IXа	28334,42	805,39	20857,92	1968,00	6671,11	
		IXб	28925,14	805,39	21276,21	1968,00	6843,54	
		IXв	29588,56	805,39	22112,06	1968,00	6671,11	
		IXг	29950,50	910,98	22368,41	2225,08	6671,11	
		IXд	29708,48	840,34	22197,03	2053,69	6671,11	
		IXе	29588,56	805,39	22112,06	1968,00	6671,11	
		Xа	30190,57	840,34	22197,03	2053,69	7153,20	
		Xб	30028,45	840,34	22197,03	2053,69	6991,08	
		Xв	30640,13	910,98	22785,98	2225,08	6943,17	
		Xг	30398,10	840,34	22614,59	2053,69	6943,17	
		XIа	30518,85	910,98	22777,99	2225,08	6829,88	
		XIб	30518,85	910,98	22777,99	2225,08	6829,88	
		XIв	30526,84	910,98	22785,98	2225,08	6829,88	
		XIг	30518,85	910,98	22777,99	2225,08	6829,88	
04-01-052-06	9	VIIIа	35770,21	947,73	25037,46	2316,78	9785,02	85,69
		VIIIб	35590,04	947,73	25283,67	2316,78	9358,64	
		VIIIв	36867,62	947,73	26021,45	2316,78	9898,44	
		VIIIг	36867,62	947,73	26021,45	2316,78	9898,44	
		VIIIе	36375,19	947,73	25529,02	2316,78	9898,44	
		VIIIд	36337,22	947,73	26030,85	2316,78	9358,64	
		IXа	35141,54	947,73	24554,44	2316,78	9639,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	35956,67	947,73	25046,86	2316,78	9962,08	
		IXв	36617,95	947,73	26030,85	2316,78	9639,37	
		IXг	37043,98	1071,98	26332,63	2619,41	9639,37	
		IXд	36759,10	988,86	26130,87	2417,66	9639,37	
		IXе	36617,95	947,73	26030,85	2316,78	9639,37	
		Xа	37590,99	988,86	26130,87	2417,66	10471,26	
		Xб	37331,24	988,86	26130,87	2417,66	10211,51	
		Xв	38022,96	1071,98	26824,20	2619,41	10126,78	
		Xг	37738,08	988,86	26622,44	2417,66	10126,78	
		XIа	37685,96	1071,98	26814,79	2619,41	9799,19	
		XIб	37685,96	1071,98	26814,79	2619,41	9799,19	
		XIв	37695,37	1071,98	26824,20	2619,41	9799,19	
		XIг	37685,96	1071,98	26814,79	2619,41	9799,19	
04-01-052-07	10	VIIIа	53552,91	1369,23	36198,73	3349,56	15984,95	123,80
		VIIIб	53238,00	1369,23	36554,70	3349,56	15314,07	
		VIIIв	55220,39	1369,23	37621,37	3349,56	16229,79	
		VIIIг	55220,39	1369,23	37621,37	3349,56	16229,79	
		VIIIе	54508,45	1369,23	36909,43	3349,56	16229,79	
		VIIIд	54318,26	1369,23	37634,96	3349,56	15314,07	
		IXа	52539,96	1369,23	35500,39	3349,56	15670,34	
		IXб	53872,94	1369,23	36212,33	3349,56	16291,38	
		IXв	54674,53	1369,23	37634,96	3349,56	15670,34	
		IXг	55290,35	1548,74	38071,27	3787,10	15670,34	
		IXд	54878,57	1428,65	37779,58	3495,41	15670,34	
		IXе	54674,53	1369,23	37634,96	3349,56	15670,34	
		Xа	56333,87	1428,65	37779,58	3495,41	17125,64	
		Xб	55918,76	1428,65	37779,58	3495,41	16710,53	
		Xв	56839,53	1548,74	38781,97	3787,10	16508,82	
		Xг	56427,75	1428,65	38490,28	3495,41	16508,82	
		XIа	56257,56	1548,74	38768,38	3787,10	15940,44	
		XIб	56257,56	1548,74	38768,38	3787,10	15940,44	
		XIв	56271,15	1548,74	38781,97	3787,10	15940,44	
		XIг	56257,56	1548,74	38768,38	3787,10	15940,44	
04-01-052-08	11	VIIIа	71691,02	1779,33	47058,35	4354,43	22853,34	160,88
		VIIIб	71288,53	1779,33	47521,11	4354,43	21988,09	
		VIIIв	73889,84	1779,33	48907,78	4354,43	23202,73	
		VIIIг	73889,84	1779,33	48907,78	4354,43	23202,73	
		VIIIе	72964,32	1779,33	47982,26	4354,43	23202,73	
		VIIIд	72692,87	1779,33	48925,45	4354,43	21988,09	
		IXа	70321,33	1779,33	46150,51	4354,43	22391,49	
		IXб	72206,57	1779,33	47076,03	4354,43	23351,21	
		IXв	73096,27	1779,33	48925,45	4354,43	22391,49	
		IXг	73896,75	2012,61	49492,65	4923,24	22391,49	
		IXд	73361,50	1856,56	49113,45	4544,03	22391,49	
		IXе	73096,27	1779,33	48925,45	4354,43	22391,49	
		Xа	75590,19	1856,56	49113,45	4544,03	24620,18	
		Xб	74963,32	1856,56	49113,45	4544,03	23993,31	
		Xв	76127,99	2012,61	50416,56	4923,24	23698,82	
		Xг	75592,74	1856,56	50037,36	4544,03	23698,82	
		XIа	75099,33	2012,61	50398,89	4923,24	22687,83	
		XIб	75099,33	2012,61	50398,89	4923,24	22687,83	
		XIв	75117,00	2012,61	50416,56	4923,24	22687,83	
		XIг	75099,33	2012,61	50398,89	4923,24	22687,83	

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	VIIIа	8352,12	258,80	7635,36	222,64	457,96	23,40
		VIIIб	8452,26	258,80	7708,50	222,64	484,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	8697,51	258,80	7927,61	222,64	511,10	
		VIIIг	8697,51	258,80	7927,61	222,64	511,10	
		VIIIе	8551,38	258,80	7781,48	222,64	511,10	
		VIIIд	8677,76	258,80	7934,00	222,64	484,96	
		IXа	8145,95	258,80	7495,62	222,64	391,53	
		IXб	8312,66	258,80	7641,75	222,64	412,11	
		IXв	8584,33	258,80	7934,00	222,64	391,53	
		IXг	8647,30	292,73	7963,04	251,69	391,53	
		IXд	8605,25	270,04	7943,68	232,32	391,53	
		IXе	8584,33	258,80	7934,00	222,64	391,53	
		Xа	8687,58	270,04	7943,68	232,32	473,86	
		Xб	8687,58	270,04	7943,68	232,32	473,86	
		Xв	8805,01	292,73	8109,16	251,69	403,12	
		Xг	8762,96	270,04	8089,80	232,32	403,12	
		XIа	8936,20	292,73	8102,77	251,69	540,70	
		XIб	8936,20	292,73	8102,77	251,69	540,70	
		XIв	8942,59	292,73	8109,16	251,69	540,70	
		XIг	8936,20	292,73	8102,77	251,69	540,70	
04-01-055-02	5	VIIIа	10279,16	296,41	9324,82	272,00	657,93	26,80
		VIIIб	10407,76	296,41	9414,16	272,00	697,19	
		VIIIв	10714,49	296,41	9681,82	272,00	736,26	
		VIIIг	10714,49	296,41	9681,82	272,00	736,26	
		VIIIе	10535,99	296,41	9503,32	272,00	736,26	
		VIIIд	10683,22	296,41	9689,62	272,00	697,19	
		IXа	10014,86	296,41	9154,11	272,00	564,34	
		IXб	10221,92	296,41	9332,62	272,00	592,89	
		IXв	10550,37	296,41	9689,62	272,00	564,34	
		IXг	10624,71	335,27	9725,10	307,48	564,34	
		IXд	10575,05	309,27	9701,44	283,83	564,34	
		IXе	10550,37	296,41	9689,62	272,00	564,34	
		Xа	10697,33	309,27	9701,44	283,83	686,62	
		Xб	10697,33	309,27	9701,44	283,83	686,62	
		Xв	10819,53	335,27	9903,59	307,48	580,67	
		Xг	10769,88	309,27	9879,94	283,83	580,67	
		XIа	11007,56	335,27	9895,79	307,48	776,50	
		XIб	11007,56	335,27	9895,79	307,48	776,50	
		XIв	11015,36	335,27	9903,59	307,48	776,50	
		XIг	11007,56	335,27	9895,79	307,48	776,50	
04-01-055-03	6	VIIIа	12380,05	339,54	11069,07	322,96	971,44	30,70
		VIIIб	12543,25	339,54	11175,15	322,96	1028,56	
		VIIIв	12920,01	339,54	11492,92	322,96	1087,55	
		VIIIг	12920,01	339,54	11492,92	322,96	1087,55	
		VIIIе	12708,08	339,54	11280,99	322,96	1087,55	
		VIIIд	12870,27	339,54	11502,17	322,96	1028,56	
		IXа	12040,96	339,54	10866,39	322,96	835,03	
		IXб	12293,65	339,54	11078,32	322,96	875,79	
		IXв	12676,74	339,54	11502,17	322,96	835,03	
		IXг	12763,38	384,06	11544,29	365,09	835,03	
		IXд	12705,52	354,28	11516,21	337,00	835,03	
		IXе	12676,74	339,54	11502,17	322,96	835,03	
		Xа	12888,96	354,28	11516,21	337,00	1018,47	
		Xб	12888,96	354,28	11516,21	337,00	1018,47	
		Xв	12998,70	384,06	11756,21	365,09	858,43	
		Xг	12940,84	354,28	11728,13	337,00	858,43	
		XIа	13274,91	384,06	11746,97	365,09	1143,88	
		XIб	13274,91	384,06	11746,97	365,09	1143,88	
		XIв	13284,15	384,06	11756,21	365,09	1143,88	
		XIг	13274,91	384,06	11746,97	365,09	1143,88	
04-01-055-04	7	VIIIа	14075,18	364,98	12338,45	360,05	1371,75	33
		VIIIб	14270,07	364,98	12456,70	360,05	1448,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	14707,86	364,98	12810,95	360,05	1531,93	
		VIIIг	14707,86	364,98	12810,95	360,05	1531,93	
		VIIIе	14471,60	364,98	12574,69	360,05	1531,93	
		VIIIд	14634,62	364,98	12821,25	360,05	1448,39	
		IXа	13657,56	364,98	12112,49	360,05	1180,09	
		IXб	13949,52	364,98	12348,75	360,05	1235,79	
		IXв	14366,32	364,98	12821,25	360,05	1180,09	
		IXг	14461,13	412,83	12868,21	407,01	1180,09	
		IXд	14397,81	380,82	12836,90	375,70	1180,09	
		IXе	14366,32	364,98	12821,25	360,05	1180,09	
		Xа	14655,76	380,82	12836,90	375,70	1438,04	
		Xб	14655,76	380,82	12836,90	375,70	1438,04	
		Xв	14728,94	412,83	13104,46	407,01	1211,65	
		Xг	14665,62	380,82	13073,15	375,70	1211,65	
		XIа	15114,36	412,83	13094,15	407,01	1607,38	
		XIб	15114,36	412,83	13094,15	407,01	1607,38	
		XIв	15124,67	412,83	13104,46	407,01	1607,38	
		XIг	15114,36	412,83	13094,15	407,01	1607,38	
04-01-055-05	8	VIIIа	16600,54	413,64	14498,21	423,14	1688,69	37,40
		VIIIб	16818,94	413,64	14637,18	423,14	1768,12	
		VIIIв	17334,88	413,64	15053,49	423,14	1867,75	
		VIIIг	17334,88	413,64	15053,49	423,14	1867,75	
		VIIIе	17057,23	413,64	14775,84	423,14	1867,75	
		VIIIд	17247,35	413,64	15065,59	423,14	1768,12	
		IXа	16097,38	413,64	14232,67	423,14	1451,07	
		IXб	16440,00	413,64	14510,31	423,14	1516,05	
		IXв	16930,30	413,64	15065,59	423,14	1451,07	
		IXг	17039,72	467,87	15120,78	478,34	1451,07	
		IXд	16966,66	431,60	15083,99	441,54	1451,07	
		IXе	16930,30	413,64	15065,59	423,14	1451,07	
		Xа	17269,83	431,60	15083,99	441,54	1754,24	
		Xб	17269,83	431,60	15083,99	441,54	1754,24	
		Xв	17352,01	467,87	15398,41	478,34	1485,73	
		Xг	17278,95	431,60	15361,62	441,54	1485,73	
		XIа	17807,02	467,87	15386,31	478,34	1952,84	
		XIб	17807,02	467,87	15386,31	478,34	1952,84	
		XIв	17819,12	467,87	15398,41	478,34	1952,84	
		XIг	17807,02	467,87	15386,31	478,34	1952,84	
04-01-055-06	9	VIIIа	22065,45	519,82	19201,30	560,55	2344,33	47
		VIIIб	22358,61	519,82	19385,38	560,55	2453,41	
		VIIIв	23049,29	519,82	19936,82	560,55	2592,65	
		VIIIг	23049,29	519,82	19936,82	560,55	2592,65	
		VIIIе	22681,52	519,82	19569,05	560,55	2592,65	
		VIIIд	22926,07	519,82	19952,84	560,55	2453,41	
		IXа	21385,18	519,82	18849,54	560,55	2015,82	
		IXб	21841,93	519,82	19217,31	560,55	2104,80	
		IXв	22488,48	519,82	19952,84	560,55	2015,82	
		IXг	22629,74	587,97	20025,95	633,66	2015,82	
		IXд	22535,41	542,38	19977,21	584,92	2015,82	
		IXе	22488,48	519,82	19952,84	560,55	2015,82	
		Xа	22958,09	542,38	19977,21	584,92	2438,50	
		Xб	22958,09	542,38	19977,21	584,92	2438,50	
		Xв	23044,90	587,97	20393,71	633,66	2063,22	
		Xг	22950,56	542,38	20344,96	584,92	2063,22	
		XIа	23673,71	587,97	20377,69	633,66	2708,05	
		XIб	23673,71	587,97	20377,69	633,66	2708,05	
		XIв	23689,73	587,97	20393,71	633,66	2708,05	
		XIг	23673,71	587,97	20377,69	633,66	2708,05	
04-01-055-07	10	VIIIа	26362,51	597,24	22589,34	659,53	3175,93	54
		VIIIб	26721,04	597,24	22805,92	659,53	3317,88	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	27558,05	597,24	23454,72	659,53	3506,09	
		VIIIг	27558,05	597,24	23454,72	659,53	3506,09	
		VIIIе	27125,35	597,24	23022,02	659,53	3506,09	
		VIIIд	27388,67	597,24	23473,55	659,53	3317,88	
		IXа	25504,02	597,24	22175,48	659,53	2731,30	
		IXб	26055,19	597,24	22608,18	659,53	2849,77	
		IXв	26802,09	597,24	23473,55	659,53	2731,30	
		IXг	26966,42	675,54	23559,58	745,56	2731,30	
		IXд	26856,69	623,16	23502,23	688,20	2731,30	
		IXе	26802,09	597,24	23473,55	659,53	2731,30	
		Xа	27425,80	623,16	23502,23	688,20	3300,41	
		Xб	27425,80	623,16	23502,23	688,20	3300,41	
		Xв	27461,41	675,54	23992,26	745,56	2793,61	
		Xг	27351,68	623,16	23934,91	688,20	2793,61	
		XIа	28306,85	675,54	23973,42	745,56	3657,89	
		XIб	28306,85	675,54	23973,42	745,56	3657,89	
		XIв	28325,69	675,54	23992,26	745,56	3657,89	
		XIг	28306,85	675,54	23973,42	745,56	3657,89	
04-01-055-08	11	VIIIа	31796,66	674,66	26023,05	759,85	5098,95	61
		VIIIб	32233,97	674,66	26272,57	759,85	5286,74	
		VIIIв	33274,90	674,66	27020,02	759,85	5580,22	
		VIIIг	33274,90	674,66	27020,02	759,85	5580,22	
		VIIIе	32776,41	674,66	26521,53	759,85	5580,22	
		VIIIд	33003,12	674,66	27041,72	759,85	5286,74	
		IXа	30601,44	674,66	25546,25	759,85	4380,53	
		IXб	31280,54	674,66	26044,74	759,85	4561,14	
		IXв	32096,91	674,66	27041,72	759,85	4380,53	
		IXг	32284,47	763,11	27140,83	858,96	4380,53	
		IXд	32159,22	703,94	27074,75	792,88	4380,53	
		IXе	32096,91	674,66	27041,72	759,85	4380,53	
		Xа	33034,13	703,94	27074,75	792,88	5255,44	
		Xб	33034,13	703,94	27074,75	792,88	5255,44	
		Xв	32871,73	763,11	27639,31	858,96	4469,31	
		Xг	32746,48	703,94	27573,23	792,88	4469,31	
		XIа	34183,78	763,11	27617,62	858,96	5803,05	
		XIб	34183,78	763,11	27617,62	858,96	5803,05	
		XIв	34205,47	763,11	27639,31	858,96	5803,05	
		XIг	34183,78	763,11	27617,62	858,96	5803,05	
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	VIIIа	8495,92	263,23	7868,24	229,45	364,45	23,80
		VIIIб	8591,91	263,23	7943,61	229,45	385,07	
		VIIIв	8837,64	263,23	8169,41	229,45	405,00	
		VIIIг	8837,64	263,23	8169,41	229,45	405,00	
		VIIIе	8687,05	263,23	8018,82	229,45	405,00	
		VIIIд	8824,29	263,23	8175,99	229,45	385,07	
		IXа	8298,05	263,23	7724,22	229,45	310,60	
		IXб	8465,39	263,23	7874,82	229,45	327,34	
		IXв	8749,82	263,23	8175,99	229,45	310,60	
		IXг	8814,26	297,74	8205,92	259,38	310,60	
		IXд	8771,22	274,65	8185,97	239,42	310,60	
		IXе	8749,82	263,23	8175,99	229,45	310,60	
		Xа	8834,18	274,65	8185,97	239,42	373,56	
		Xб	8834,18	274,65	8185,97	239,42	373,56	
		Xв	8974,05	297,74	8356,50	259,38	319,81	
		Xг	8931,01	274,65	8336,55	239,42	319,81	
		XIа	9077,00	297,74	8349,92	259,38	429,34	
		XIб	9077,00	297,74	8349,92	259,38	429,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	9083,58	297,74	8356,50	259,38	429,34	
		XIг	9077,00	297,74	8349,92	259,38	429,34	
04-01-056-02	5	VIIIа	10665,91	306,36	9795,13	285,74	564,42	27,70
		VIIIб	10792,64	306,36	9888,98	285,74	597,30	
		VIIIв	11106,67	306,36	10170,15	285,74	630,16	
		VIIIг	11106,67	306,36	10170,15	285,74	630,16	
		VIIIе	10919,16	306,36	9982,64	285,74	630,16	
		VIIIд	11082,00	306,36	10178,34	285,74	597,30	
		IXа	10405,58	306,36	9615,80	285,74	483,42	
		IXб	10617,79	306,36	9803,32	285,74	508,11	
		IXв	10968,12	306,36	10178,34	285,74	483,42	
		IXг	11045,56	346,53	10215,61	323,01	483,42	
		IXд	10993,84	319,66	10190,76	298,17	483,42	
		IXе	10968,12	306,36	10178,34	285,74	483,42	
		Xа	11096,74	319,66	10190,76	298,17	586,32	
		Xб	11096,74	319,66	10190,76	298,17	586,32	
		Xв	11247,01	346,53	10403,12	323,01	497,36	
		Xг	11195,29	319,66	10378,27	298,17	497,36	
		XIа	11406,60	346,53	10394,93	323,01	665,14	
		XIб	11406,60	346,53	10394,93	323,01	665,14	
		XIв	11414,79	346,53	10403,12	323,01	665,14	
		XIг	11406,60	346,53	10394,93	323,01	665,14	
04-01-056-03	6	VIIIа	12858,14	350,60	11676,36	340,70	831,18	31,70
		VIIIб	13017,59	350,60	11788,26	340,70	878,73	
		VIIIв	13402,48	350,60	12123,49	340,70	928,39	
		VIIIг	13402,48	350,60	12123,49	340,70	928,39	
		VIIIе	13178,91	350,60	11899,92	340,70	928,39	
		VIIIд	13362,57	350,60	12133,24	340,70	878,73	
		IXа	12526,80	350,60	11462,55	340,70	713,65	
		IXб	12785,34	350,60	11686,11	340,70	748,63	
		IXв	13197,49	350,60	12133,24	340,70	713,65	
		IXг	13287,90	396,57	12177,68	385,14	713,65	
		IXд	13227,52	365,82	12148,05	355,52	713,65	
		IXе	13197,49	350,60	12133,24	340,70	713,65	
		Xа	13381,89	365,82	12148,05	355,52	868,02	
		Xб	13381,89	365,82	12148,05	355,52	868,02	
		Xв	13531,28	396,57	12401,24	385,14	733,47	
		Xг	13470,90	365,82	12371,61	355,52	733,47	
		XIа	13764,89	396,57	12391,48	385,14	976,84	
		XIб	13764,89	396,57	12391,48	385,14	976,84	
		XIв	13774,65	396,57	12401,24	385,14	976,84	
		XIг	13764,89	396,57	12391,48	385,14	976,84	
04-01-056-04	7	VIIIа	14513,31	379,36	12995,97	379,26	1137,98	34,30
		VIIIб	14698,55	379,36	13120,52	379,26	1198,67	
		VIIIв	15139,70	379,36	13493,67	379,26	1266,67	
		VIIIг	15139,70	379,36	13493,67	379,26	1266,67	
		VIIIе	14890,84	379,36	13244,81	379,26	1266,67	
		VIIIд	15082,55	379,36	13504,52	379,26	1198,67	
		IXа	14115,11	379,36	12757,96	379,26	977,79	
		IXб	14410,03	379,36	13006,82	379,26	1023,85	
		IXв	14861,67	379,36	13504,52	379,26	977,79	
		IXг	14960,86	429,09	13553,98	428,72	977,79	
		IXд	14894,62	395,82	13521,01	395,75	977,79	
		IXе	14861,67	379,36	13504,52	379,26	977,79	
		Xа	15104,11	395,82	13521,01	395,75	1187,28	
		Xб	15104,11	395,82	13521,01	395,75	1187,28	
		Xв	15235,30	429,09	13802,83	428,72	1003,38	
		Xг	15169,05	395,82	13769,85	395,75	1003,38	
		XIа	15550,06	429,09	13791,98	428,72	1328,99	
		XIб	15550,06	429,09	13791,98	428,72	1328,99	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	15560,91	429,09	13802,83	428,72	1328,99	
		XIг	15550,06	429,09	13791,98	428,72	1328,99	
04-01-056-05	8	VIIIа	17405,60	369,40	15347,51	447,96	1688,69	33,40
		VIIIб	17632,14	369,40	15494,62	447,96	1768,12	
		VIIIв	18172,48	369,40	15935,33	447,96	1867,75	
		VIIIг	18172,48	369,40	15935,33	447,96	1867,75	
		VIIIе	17878,56	369,40	15641,41	447,96	1867,75	
		VIIIд	18085,66	369,40	15948,14	447,96	1768,12	
		IXа	16886,87	369,40	15066,40	447,96	1451,07	
		IXб	17245,76	369,40	15360,31	447,96	1516,05	
		IXв	17768,61	369,40	15948,14	447,96	1451,07	
		IXг	17875,47	417,83	16006,57	506,39	1451,07	
		IXд	17804,13	385,44	15967,62	467,43	1451,07	
		IXе	17768,61	369,40	15948,14	447,96	1451,07	
		Xа	18107,30	385,44	15967,62	467,43	1754,24	
		Xб	18107,30	385,44	15967,62	467,43	1754,24	
		Xв	18204,04	417,83	16300,48	506,39	1485,73	
		Xг	18132,69	385,44	16261,52	467,43	1485,73	
		XIа	18658,34	417,83	16287,67	506,39	1952,84	
		XIб	18658,34	417,83	16287,67	506,39	1952,84	
		XIв	18671,15	417,83	16300,48	506,39	1952,84	
		XIг	18658,34	417,83	16287,67	506,39	1952,84	
04-01-056-06	9	VIIIа	22874,92	480,00	20050,59	585,36	2344,33	43,40
		VIIIб	23176,23	480,00	20242,82	585,36	2453,41	
		VIIIв	23891,32	480,00	20818,67	585,36	2592,65	
		VIIIг	23891,32	480,00	20818,67	585,36	2592,65	
		VIIIе	23507,27	480,00	20434,62	585,36	2592,65	
		VIIIд	23768,80	480,00	20835,39	585,36	2453,41	
		IXа	22179,09	480,00	19683,27	585,36	2015,82	
		IXб	22652,11	480,00	20067,31	585,36	2104,80	
		IXв	23331,21	480,00	20835,39	585,36	2015,82	
		IXг	23470,49	542,93	20911,74	661,71	2015,82	
		IXд	23377,50	500,84	20860,84	610,81	2015,82	
		IXе	23331,21	480,00	20835,39	585,36	2015,82	
		Xа	23800,18	500,84	20860,84	610,81	2438,50	
		Xб	23800,18	500,84	20860,84	610,81	2438,50	
		Xв	23901,92	542,93	21295,77	661,71	2063,22	
		Xг	23808,93	500,84	21244,87	610,81	2063,22	
		XIа	24530,03	542,93	21279,05	661,71	2708,05	
		XIб	24530,03	542,93	21279,05	661,71	2708,05	
		XIв	24546,75	542,93	21295,77	661,71	2708,05	
		XIг	24530,03	542,93	21279,05	661,71	2708,05	
04-01-056-07	10	VIIIа	27220,97	560,74	23484,30	685,68	3175,93	50,70
		VIIIб	27588,08	560,74	23709,46	685,68	3317,88	
		VIIIв	28450,80	560,74	24383,97	685,68	3506,09	
		VIIIг	28450,80	560,74	24383,97	685,68	3506,09	
		VIIIе	28000,96	560,74	23934,13	685,68	3506,09	
		VIIIд	28282,17	560,74	24403,55	685,68	3317,88	
		IXа	26346,07	560,74	23054,03	685,68	2731,30	
		IXб	26914,39	560,74	23503,88	685,68	2849,77	
		IXв	27695,59	560,74	24403,55	685,68	2731,30	
		IXг	27858,55	634,26	24492,99	775,11	2731,30	
		IXд	27749,74	585,08	24433,36	715,49	2731,30	
		IXе	27695,59	560,74	24403,55	685,68	2731,30	
		Xа	28318,85	585,08	24433,36	715,49	3300,41	
		Xб	28318,85	585,08	24433,36	715,49	3300,41	
		Xв	28370,69	634,26	24942,82	775,11	2793,61	
		Xг	28261,89	585,08	24883,20	715,49	2793,61	
		XIа	29215,39	634,26	24923,24	775,11	3657,89	
		XIб	29215,39	634,26	24923,24	775,11	3657,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	29234,97	634,26	24942,82	775,11	3657,89	
		XIг	29215,39	634,26	24923,24	775,11	3657,89	
04-01-056-08	11	VIIIа	32607,10	640,37	26867,78	784,53	5098,95	57,90
		VIIIб	33052,51	640,37	27125,40	784,53	5286,74	
		VIIIв	34117,72	640,37	27897,13	784,53	5580,22	
		VIIIг	34117,72	640,37	27897,13	784,53	5580,22	
		VIIIе	33603,04	640,37	27382,45	784,53	5580,22	
		VIIIд	33846,63	640,37	27919,52	784,53	5286,74	
		IXа	31396,39	640,37	26375,49	784,53	4380,53	
		IXб	32091,68	640,37	26890,17	784,53	4561,14	
		IXв	32940,42	640,37	27919,52	784,53	4380,53	
		IXг	33126,71	724,33	28021,85	886,85	4380,53	
		IXд	33002,33	668,17	27953,63	818,64	4380,53	
		IXе	32940,42	640,37	27919,52	784,53	4380,53	
		Xа	33877,24	668,17	27953,63	818,64	5255,44	
		Xб	33877,24	668,17	27953,63	818,64	5255,44	
		Xв	33730,16	724,33	28536,52	886,85	4469,31	
		Xг	33605,78	668,17	28468,30	818,64	4469,31	
		XIа	35041,51	724,33	28514,13	886,85	5803,05	
		XIб	35041,51	724,33	28514,13	886,85	5803,05	
		XIв	35063,90	724,33	28536,52	886,85	5803,05	
		XIг	35041,51	724,33	28514,13	886,85	5803,05	
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	VIIIа	9620,11	305,26	8950,40	261,06	364,45	27,60
		VIIIб	9726,48	305,26	9036,15	261,06	385,07	
		VIIIв	10003,31	305,26	9293,05	261,06	405,00	
		VIIIг	10003,31	305,26	9293,05	261,06	405,00	
		VIIIе	9831,98	305,26	9121,72	261,06	405,00	
		VIIIд	9990,86	305,26	9300,53	261,06	385,07	
		IXа	9402,41	305,26	8786,55	261,06	310,60	
		IXб	9590,48	305,26	8957,88	261,06	327,34	
		IXв	9916,39	305,26	9300,53	261,06	310,60	
		IXг	9990,47	345,28	9334,59	295,12	310,60	
		IXд	9940,99	318,50	9311,89	272,41	310,60	
		IXе	9916,39	305,26	9300,53	261,06	310,60	
		Xа	10003,95	318,50	9311,89	272,41	373,56	
		Xб	10003,95	318,50	9311,89	272,41	373,56	
		Xв	10171,00	345,28	9505,91	295,12	319,81	
		Xг	10121,51	318,50	9483,20	272,41	319,81	
		XIа	10273,04	345,28	9498,42	295,12	429,34	
		XIб	10273,04	345,28	9498,42	295,12	429,34	
		XIв	10280,53	345,28	9505,91	295,12	429,34	
		XIг	10273,04	345,28	9498,42	295,12	429,34	
04-01-057-02	5	VIIIа	12033,07	353,92	11114,73	324,30	564,42	32
		VIIIб	12172,47	353,92	11221,25	324,30	597,30	
		VIIIв	12524,41	353,92	11540,33	324,30	630,16	
		VIIIг	12524,41	353,92	11540,33	324,30	630,16	
		VIIIе	12311,61	353,92	11327,53	324,30	630,16	
		VIIIд	12500,84	353,92	11549,62	324,30	597,30	
		IXа	11748,55	353,92	10911,21	324,30	483,42	
		IXб	11986,05	353,92	11124,02	324,30	508,11	
		IXв	12386,96	353,92	11549,62	324,30	483,42	
		IXг	12475,66	400,32	11591,92	366,59	483,42	
		IXд	12416,42	369,28	11563,72	338,40	483,42	
		IXе	12386,96	353,92	11549,62	324,30	483,42	
		Xа	12519,32	369,28	11563,72	338,40	586,32	
		Xб	12519,32	369,28	11563,72	338,40	586,32	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	12702,39	400,32	11804,71	366,59	497,36	
		Хг	12643,15	369,28	11776,51	338,40	497,36	
		XIа	12860,89	400,32	11795,43	366,59	665,14	
		XIб	12860,89	400,32	11795,43	366,59	665,14	
		XIв	12870,17	400,32	11804,71	366,59	665,14	
		XIг	12860,89	400,32	11795,43	366,59	665,14	
04-01-057-03	6	VIIIа	14317,74	399,27	13087,29	381,92	831,18	36,10
		VIIIб	14490,72	399,27	13212,72	381,92	878,73	
		VIIIв	14916,15	399,27	13588,49	381,92	928,39	
		VIIIг	14916,15	399,27	13588,49	381,92	928,39	
		VIIIе	14665,54	399,27	13337,88	381,92	928,39	
		VIIIд	14877,41	399,27	13599,41	381,92	878,73	
		IXа	13960,53	399,27	12847,61	381,92	713,65	
		IXб	14246,11	399,27	13098,21	381,92	748,63	
		IXв	14712,33	399,27	13599,41	381,92	713,65	
		IXг	14814,49	451,61	13649,23	431,74	713,65	
		IXд	14746,26	416,59	13616,02	398,53	713,65	
		IXе	14712,33	399,27	13599,41	381,92	713,65	
		Ха	14900,63	416,59	13616,02	398,53	868,02	
		Хб	14900,63	416,59	13616,02	398,53	868,02	
		Хв	15084,90	451,61	13899,82	431,74	733,47	
		Хг	15016,67	416,59	13866,61	398,53	733,47	
		XIа	15317,35	451,61	13888,90	431,74	976,84	
		XIб	15317,35	451,61	13888,90	431,74	976,84	
		XIв	15328,27	451,61	13899,82	431,74	976,84	
		XIг	15317,35	451,61	13888,90	431,74	976,84	
04-01-057-04	7	VIIIа	16547,79	441,29	14968,52	436,89	1137,98	39,90
		VIIIб	16751,96	441,29	15112,00	436,89	1198,67	
		VIIIв	17249,78	441,29	15541,82	436,89	1266,67	
		VIIIг	17249,78	441,29	15541,82	436,89	1266,67	
		VIIIе	16963,13	441,29	15255,17	436,89	1266,67	
		VIIIд	17194,27	441,29	15554,31	436,89	1198,67	
		IXа	16113,44	441,29	14694,36	436,89	977,79	
		IXб	16446,15	441,29	14981,01	436,89	1023,85	
		IXв	16973,39	441,29	15554,31	436,89	977,79	
		IXг	17088,24	499,15	15611,30	493,87	977,79	
		IXд	17011,55	460,45	15573,31	455,88	977,79	
		IXе	16973,39	441,29	15554,31	436,89	977,79	
		Ха	17221,04	460,45	15573,31	455,88	1187,28	
		Хб	17221,04	460,45	15573,31	455,88	1187,28	
		Хв	17400,47	499,15	15897,94	493,87	1003,38	
		Хг	17323,78	460,45	15859,95	455,88	1003,38	
		XIа	17713,59	499,15	15885,45	493,87	1328,99	
		XIб	17713,59	499,15	15885,45	493,87	1328,99	
		XIв	17726,08	499,15	15897,94	493,87	1328,99	
		XIг	17713,59	499,15	15885,45	493,87	1328,99	
04-01-057-05	8	VIIIа	19699,34	498,81	17511,84	511,19	1688,69	45,10
		VIIIб	19946,65	498,81	17679,72	511,19	1768,12	
		VIIIв	20549,17	498,81	18182,61	511,19	1867,75	
		VIIIг	20549,17	498,81	18182,61	511,19	1867,75	
		VIIIе	20213,78	498,81	17847,22	511,19	1867,75	
		VIIIд	20464,15	498,81	18197,22	511,19	1768,12	
		IXа	19140,93	498,81	17191,05	511,19	1451,07	
		IXб	19541,31	498,81	17526,45	511,19	1516,05	
		IXв	20147,10	498,81	18197,22	511,19	1451,07	
		IXг	20279,17	564,20	18263,90	577,87	1451,07	
		IXд	20190,97	520,45	18219,45	533,41	1451,07	
		IXе	20147,10	498,81	18197,22	511,19	1451,07	
		Ха	20494,14	520,45	18219,45	533,41	1754,24	
		Хб	20494,14	520,45	18219,45	533,41	1754,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	20649,21	564,20	18599,28	577,87	1485,73	
		Хг	20561,01	520,45	18554,83	533,41	1485,73	
		XIа	21101,71	564,20	18584,67	577,87	1952,84	
		XIб	21101,71	564,20	18584,67	577,87	1952,84	
		XIв	21116,32	564,20	18599,28	577,87	1952,84	
		XIг	21101,71	564,20	18584,67	577,87	1952,84	
04-01-057-06	9	VIIIа	24730,73	596,13	21790,27	636,18	2344,33	53,90
		VIIIб	25048,73	596,13	21999,19	636,18	2453,41	
		VIIIв	25813,80	596,13	22625,02	636,18	2592,65	
		VIIIг	25813,80	596,13	22625,02	636,18	2592,65	
		VIIIе	25396,42	596,13	22207,64	636,18	2592,65	
		VIIIд	25692,73	596,13	22643,19	636,18	2453,41	
		IXа	24003,01	596,13	21391,06	636,18	2015,82	
		IXб	24509,37	596,13	21808,44	636,18	2104,80	
		IXв	25255,14	596,13	22643,19	636,18	2015,82	
		IXг	25416,28	674,29	22726,17	719,17	2015,82	
		IXд	25308,68	622,01	22670,85	663,84	2015,82	
		IXе	25255,14	596,13	22643,19	636,18	2015,82	
		Ха	25731,36	622,01	22670,85	663,84	2438,50	
		Хб	25731,36	622,01	22670,85	663,84	2438,50	
		Хв	25881,05	674,29	23143,54	719,17	2063,22	
		Хг	25773,45	622,01	23088,22	663,84	2063,22	
		XIа	26507,71	674,29	23125,37	719,17	2708,05	
		XIб	26507,71	674,29	23125,37	719,17	2708,05	
		XIв	26525,88	674,29	23143,54	719,17	2708,05	
		XIг	26507,71	674,29	23125,37	719,17	2708,05	
04-01-057-07	10	VIIIа	29073,46	673,55	25223,98	736,50	3175,93	60,90
		VIIIб	29457,27	673,55	25465,84	736,50	3317,88	
		VIIIв	30369,97	673,55	26190,33	736,50	3506,09	
		VIIIг	30369,97	673,55	26190,33	736,50	3506,09	
		VIIIе	29886,79	673,55	25707,15	736,50	3506,09	
		VIIIд	30202,79	673,55	26211,36	736,50	3317,88	
		IXа	28166,68	673,55	24761,83	736,50	2731,30	
		IXб	28768,33	673,55	25245,01	736,50	2849,77	
		IXв	29616,21	673,55	26211,36	736,50	2731,30	
		IXг	29800,58	761,86	26307,42	832,57	2731,30	
		IXд	29677,47	702,79	26243,38	768,52	2731,30	
		IXе	29616,21	673,55	26211,36	736,50	2731,30	
		Ха	30246,58	702,79	26243,38	768,52	3300,41	
		Хб	30246,58	702,79	26243,38	768,52	3300,41	
		Хв	30346,06	761,86	26790,59	832,57	2793,61	
		Хг	30222,95	702,79	26726,55	768,52	2793,61	
		XIа	31189,32	761,86	26769,57	832,57	3657,89	
		XIб	31189,32	761,86	26769,57	832,57	3657,89	
		XIв	31210,34	761,86	26790,59	832,57	3657,89	
		XIг	31189,32	761,86	26769,57	832,57	3657,89	
04-01-057-08	11	VIIIа	34507,61	750,97	28657,69	836,82	5098,95	67,90
		VIIIб	34970,19	750,97	28932,48	836,82	5286,74	
		VIIIв	36086,83	750,97	29755,64	836,82	5580,22	
		VIIIг	36086,83	750,97	29755,64	836,82	5580,22	
		VIIIе	35537,85	750,97	29206,66	836,82	5580,22	
		VIIIд	35817,23	750,97	29779,52	836,82	5286,74	
		IXа	33264,09	750,97	28132,59	836,82	4380,53	
		IXб	33993,68	750,97	28681,57	836,82	4561,14	
		IXв	34911,02	750,97	29779,52	836,82	4380,53	
		IXг	35118,63	849,43	29888,67	945,97	4380,53	
		IXд	34980,01	783,57	29815,91	873,20	4380,53	
		IXе	34911,02	750,97	29779,52	836,82	4380,53	
		Ха	35854,92	783,57	29815,91	873,20	5255,44	
		Хб	35854,92	783,57	29815,91	873,20	5255,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	35756,38	849,43	30437,64	945,97	4469,31	
		Хг	35617,76	783,57	30364,88	873,20	4469,31	
		XIа	37066,24	849,43	30413,76	945,97	5803,05	
		XIб	37066,24	849,43	30413,76	945,97	5803,05	
		XIв	37090,12	849,43	30437,64	945,97	5803,05	
		XIг	37066,24	849,43	30413,76	945,97	5803,05	
Таблица 04-01-058. Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м								
Измеритель: **100 м бурения скважины**								
Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы								
04-01-058-01	4	VIIIа	10147,14	316,32	9466,37	276,14	364,45	28,60
		VIIIб	10258,46	316,32	9557,07	276,14	385,07	
		VIIIв	10550,12	316,32	9828,80	276,14	405,00	
		VIIIг	10550,12	316,32	9828,80	276,14	405,00	
		VIIIе	10368,90	316,32	9647,58	276,14	405,00	
		VIIIд	10538,10	316,32	9836,71	276,14	385,07	
		IXа	9919,98	316,32	9293,06	276,14	310,60	
		IXб	10117,94	316,32	9474,28	276,14	327,34	
		IXв	10463,63	316,32	9836,71	276,14	310,60	
		IXг	10541,12	357,79	9872,73	312,16	310,60	
		IXд	10489,35	330,04	9848,71	288,14	310,60	
		IXе	10463,63	316,32	9836,71	276,14	310,60	
		Xа	10552,31	330,04	9848,71	288,14	373,56	
		Xб	10552,31	330,04	9848,71	288,14	373,56	
		Xв	10731,53	357,79	10053,93	312,16	319,81	
		Xг	10679,77	330,04	10029,92	288,14	319,81	
		XIа	10833,15	357,79	10046,02	312,16	429,34	
		XIб	10833,15	357,79	10046,02	312,16	429,34	
		XIв	10841,06	357,79	10053,93	312,16	429,34	
		XIг	10833,15	357,79	10046,02	312,16	429,34	
04-01-058-02	5	VIIIа	12658,20	367,19	11726,59	342,17	564,42	33,20
		VIIIб	12803,46	367,19	11838,97	342,17	597,30	
		VIIIв	13172,99	367,19	12175,64	342,17	630,16	
		VIIIг	13172,99	367,19	12175,64	342,17	630,16	
		VIIIе	12948,46	367,19	11951,11	342,17	630,16	
		VIIIд	13149,92	367,19	12185,43	342,17	597,30	
		IXа	12362,46	367,19	11511,85	342,17	483,42	
		IXб	12611,68	367,19	11736,38	342,17	508,11	
		IXв	13036,04	367,19	12185,43	342,17	483,42	
		IXг	13128,81	415,33	12230,06	386,80	483,42	
		IXд	13066,86	383,13	12200,31	357,05	483,42	
		IXе	13036,04	367,19	12185,43	342,17	483,42	
		Xа	13169,76	383,13	12200,31	357,05	586,32	
		Xб	13169,76	383,13	12200,31	357,05	586,32	
		Xв	13367,27	415,33	12454,58	386,80	497,36	
		Xг	13305,32	383,13	12424,83	357,05	497,36	
		XIа	13525,26	415,33	12444,79	386,80	665,14	
		XIб	13525,26	415,33	12444,79	386,80	665,14	
		XIв	13535,05	415,33	12454,58	386,80	665,14	
		XIг	13525,26	415,33	12444,79	386,80	665,14	
04-01-058-03	6	VIIIа	15087,73	415,86	13840,69	403,94	831,18	37,60
		VIIIб	15267,95	415,86	13973,36	403,94	878,73	
		VIIIв	15715,02	415,86	14370,77	403,94	928,39	
		VIIIг	15715,02	415,86	14370,77	403,94	928,39	
		VIIIе	15449,98	415,86	14105,73	403,94	928,39	
		VIIIд	15676,91	415,86	14382,32	403,94	878,73	
		IXа	14716,71	415,86	13587,20	403,94	713,65	
		IXб	15016,74	415,86	13852,25	403,94	748,63	
		IXв	15511,83	415,86	14382,32	403,94	713,65	
		IXг	15619,04	470,38	14435,01	456,62	713,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	15547,44	433,90	14399,89	421,50	713,65	
		IXе	15511,83	415,86	14382,32	403,94	713,65	
		Xа	15701,81	433,90	14399,89	421,50	868,02	
		Xб	15701,81	433,90	14399,89	421,50	868,02	
		Xв	15903,89	470,38	14700,04	456,62	733,47	
		Xг	15832,29	433,90	14664,92	421,50	733,47	
		XIа	16135,71	470,38	14688,49	456,62	976,84	
		XIб	16135,71	470,38	14688,49	456,62	976,84	
		XIв	16147,26	470,38	14700,04	456,62	976,84	
		XIг	16135,71	470,38	14688,49	456,62	976,84	
04-01-058-04	7	VIIIа	17705,62	466,73	16100,91	469,97	1137,98	42,20
		VIIIб	17920,66	466,73	16255,26	469,97	1198,67	
		VIIIв	18451,01	466,73	16717,61	469,97	1266,67	
		VIIIг	18451,01	466,73	16717,61	469,97	1266,67	
		VIIIе	18142,66	466,73	16409,26	469,97	1266,67	
		VIIIд	18396,45	466,73	16731,05	469,97	1198,67	
		IXа	17250,51	466,73	15805,99	469,97	977,79	
		IXб	17604,93	466,73	16114,35	469,97	1023,85	
		IXв	18175,57	466,73	16731,05	469,97	977,79	
		IXг	18298,06	527,92	16792,35	531,27	977,79	
		IXд	18216,26	486,99	16751,48	490,40	977,79	
		IXе	18175,57	466,73	16731,05	469,97	977,79	
		Xа	18425,75	486,99	16751,48	490,40	1187,28	
		Xб	18425,75	486,99	16751,48	490,40	1187,28	
		Xв	18631,99	527,92	17100,69	531,27	1003,38	
		Xг	18550,20	486,99	17059,83	490,40	1003,38	
		XIа	18944,17	527,92	17087,26	531,27	1328,99	
		XIб	18944,17	527,92	17087,26	531,27	1328,99	
		XIв	18957,60	527,92	17100,69	531,27	1328,99	
		XIг	18944,17	527,92	17087,26	531,27	1328,99	
04-01-058-05	8	VIIIа	21091,00	529,77	18872,54	550,94	1688,69	47,90
		VIIIб	21351,36	529,77	19053,47	550,94	1768,12	
		VIIIв	21992,98	529,77	19595,46	550,94	1867,75	
		VIIIг	21992,98	529,77	19595,46	550,94	1867,75	
		VIIIе	21631,51	529,77	19233,99	550,94	1867,75	
		VIIIд	21909,09	529,77	19611,20	550,94	1768,12	
		IXа	20507,65	529,77	18526,81	550,94	1451,07	
		IXб	20934,10	529,77	18888,28	550,94	1516,05	
		IXв	21592,04	529,77	19611,20	550,94	1451,07	
		IXг	21733,36	599,23	19683,06	622,80	1451,07	
		IXд	21639,00	552,77	19635,16	574,90	1451,07	
		IXе	21592,04	529,77	19611,20	550,94	1451,07	
		Xа	21942,17	552,77	19635,16	574,90	1754,24	
		Xб	21942,17	552,77	19635,16	574,90	1754,24	
		Xв	22129,48	599,23	20044,52	622,80	1485,73	
		Xг	22035,11	552,77	19996,61	574,90	1485,73	
		XIа	22580,85	599,23	20028,78	622,80	1952,84	
		XIб	22580,85	599,23	20028,78	622,80	1952,84	
		XIв	22596,59	599,23	20044,52	622,80	1952,84	
		XIг	22580,85	599,23	20028,78	622,80	1952,84	
04-01-058-06	9	VIIIа	25884,00	621,57	22918,10	669,13	2344,33	56,20
		VIIIб	26212,82	621,57	23137,84	669,13	2453,41	
		VIIIв	27010,30	621,57	23796,08	669,13	2592,65	
		VIIIг	27010,30	621,57	23796,08	669,13	2592,65	
		VIIIе	26571,30	621,57	23357,08	669,13	2592,65	
		VIIIд	26890,16	621,57	23815,18	669,13	2453,41	
		IXа	25135,60	621,57	22498,21	669,13	2015,82	
		IXб	25663,58	621,57	22937,21	669,13	2104,80	
		IXв	26452,57	621,57	23815,18	669,13	2015,82	
		IXг	26621,34	703,06	23902,46	756,41	2015,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	26508,65	648,55	23844,28	698,23	2015,82	
		IXе	26452,57	621,57	23815,18	669,13	2015,82	
		Xа	26931,33	648,55	23844,28	698,23	2438,50	
		Xб	26931,33	648,55	23844,28	698,23	2438,50	
		Xв	27107,72	703,06	24341,44	756,41	2063,22	
		Xг	26995,03	648,55	24283,26	698,23	2063,22	
		XIа	27733,45	703,06	24322,34	756,41	2708,05	
		XIб	27733,45	703,06	24322,34	756,41	2708,05	
		XIв	27752,55	703,06	24341,44	756,41	2708,05	
		XIг	27733,45	703,06	24322,34	756,41	2708,05	
04-01-058-07	10	VIIIа	30226,73	698,99	26351,81	769,45	3175,93	63,20
		VIIIб	30621,35	698,99	26604,48	769,45	3317,88	
		VIIIв	31566,46	698,99	27361,38	769,45	3506,09	
		VIIIг	31566,46	698,99	27361,38	769,45	3506,09	
		VIIIе	31061,67	698,99	26856,59	769,45	3506,09	
		VIIIд	31400,22	698,99	27383,35	769,45	3317,88	
		IXа	29299,27	698,99	25868,98	769,45	2731,30	
		IXб	29922,53	698,99	26373,77	769,45	2849,77	
		IXв	30813,64	698,99	27383,35	769,45	2731,30	
		IXг	31005,64	790,63	27483,71	869,81	2731,30	
		IXд	30877,43	729,33	27416,80	802,91	2731,30	
		IXе	30813,64	698,99	27383,35	769,45	2731,30	
		Xа	31446,54	729,33	27416,80	802,91	3300,41	
		Xб	31446,54	729,33	27416,80	802,91	3300,41	
		Xв	31572,73	790,63	27988,49	869,81	2793,61	
		Xг	31444,52	729,33	27921,58	802,91	2793,61	
		XIа	32415,05	790,63	27966,53	869,81	3657,89	
		XIб	32415,05	790,63	27966,53	869,81	3657,89	
		XIв	32437,01	790,63	27988,49	869,81	3657,89	
		XIг	32415,05	790,63	27966,53	869,81	3657,89	
04-01-058-08	11	VIIIа	35562,78	774,20	29689,63	866,97	5098,95	70
		VIIIб	36035,26	774,20	29974,32	866,97	5286,74	
		VIIIв	37181,55	774,20	30827,13	866,97	5580,22	
		VIIIг	37181,55	774,20	30827,13	866,97	5580,22	
		VIIIе	36612,79	774,20	30258,37	866,97	5580,22	
		VIIIд	36912,81	774,20	30851,87	866,97	5286,74	
		IXа	34300,34	774,20	29145,61	866,97	4380,53	
		IXб	35049,71	774,20	29714,37	866,97	4561,14	
		IXв	36006,60	774,20	30851,87	866,97	4380,53	
		IXг	36221,18	875,70	30964,95	980,05	4380,53	
		IXд	36077,89	807,80	30889,56	904,66	4380,53	
		IXе	36006,60	774,20	30851,87	866,97	4380,53	
		Xа	36952,80	807,80	30889,56	904,66	5255,44	
		Xб	36952,80	807,80	30889,56	904,66	5255,44	
		Xв	36878,71	875,70	31533,70	980,05	4469,31	
		Xг	36735,42	807,80	31458,31	904,66	4469,31	
		XIа	38187,70	875,70	31508,95	980,05	5803,05	
		XIб	38187,70	875,70	31508,95	980,05	5803,05	
		XIв	38212,45	875,70	31533,70	980,05	5803,05	
		XIг	38187,70	875,70	31508,95	980,05	5803,05	

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	VIIIа	1188,21	31,95	1058,85	90,55	97,41	2,80
		VIIIб	1189,28	31,95	1067,94	90,55	89,39	
		VIIIв	1233,33	31,95	1095,22	90,55	106,16	
		VIIIг	1233,33	31,95	1095,22	90,55	106,16	
		VIIIе	1215,13	31,95	1077,02	90,55	106,16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1219,29	31,95	1097,95	90,55	89,39	
		IXа	1170,80	31,95	1043,38	90,55	95,47	
		IXб	1204,18	31,95	1061,58	90,55	110,65	
		IXв	1225,37	31,95	1097,95	90,55	95,47	
		IXг	1243,83	36,12	1112,24	102,34	95,47	
		IXд	1231,49	33,32	1102,70	94,46	95,47	
		IXе	1225,37	31,95	1097,95	90,55	95,47	
		Xа	1235,91	33,32	1102,70	94,46	99,89	
		Xб	1235,62	33,32	1102,70	94,46	99,60	
		Xв	1274,99	36,12	1130,41	102,34	108,46	
		Xг	1262,65	33,32	1120,87	94,46	108,46	
		XIа	1274,94	36,12	1127,68	102,34	111,14	
		XIб	1274,94	36,12	1127,68	102,34	111,14	
		XIв	1277,38	36,12	1130,41	102,34	110,85	
		XIг	1274,65	36,12	1127,68	102,34	110,85	
(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	VIIIа	1206,27	306,72	899,55	80,76	-	26,51
		VIIIб	1222,01	306,72	915,29	80,76	-	
		VIIIв	1269,25	306,72	962,53	80,76	-	
		VIIIг	1269,25	306,72	962,53	80,76	-	
		VIIIе	1237,72	306,72	931,00	80,76	-	
		VIIIд	1270,73	306,72	964,01	80,76	-	
		IXа	1176,23	306,72	869,51	80,76	-	
		IXб	1207,75	306,72	901,03	80,76	-	
		IXв	1270,73	306,72	964,01	80,76	-	
		IXг	1334,10	346,75	987,35	91,26	-	
		IXд	1291,73	319,98	971,75	84,24	-	
		IXе	1270,73	306,72	964,01	80,76	-	
		Xа	1291,73	319,98	971,75	84,24	-	
		Xб	1291,73	319,98	971,75	84,24	-	
		Xв	1365,55	346,75	1018,80	91,26	-	
		Xг	1323,18	319,98	1003,20	84,24	-	
		XIа	1364,07	346,75	1017,32	91,26	-	
		XIб	1364,07	346,75	1017,32	91,26	-	
		XIв	1365,55	346,75	1018,80	91,26	-	
		XIг	1364,07	346,75	1017,32	91,26	-	
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	VIIIа	720,66	160,42	560,24	40,07	-	14,06
		VIIIб	729,49	160,42	569,07	40,07	-	
		VIIIв	755,97	160,42	595,55	40,07	-	
		VIIIг	755,97	160,42	595,55	40,07	-	
		VIIIе	738,29	160,42	577,87	40,07	-	
		VIIIд	756,99	160,42	596,57	40,07	-	
		IXа	704,02	160,42	543,60	40,07	-	
		IXб	721,69	160,42	561,27	40,07	-	
		IXв	756,99	160,42	596,57	40,07	-	
		IXг	794,21	181,37	612,84	45,28	-	
		IXд	769,28	167,31	601,97	41,80	-	
		IXе	756,99	160,42	596,57	40,07	-	
		Xа	769,28	167,31	601,97	41,80	-	
		Xб	769,28	167,31	601,97	41,80	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	811,84	181,37	630,47	45,28	-	
		Хг	786,91	167,31	619,60	41,80	-	
		XIа	810,82	181,37	629,45	45,28	-	
		XIб	810,82	181,37	629,45	45,28	-	
		XIв	811,84	181,37	630,47	45,28	-	
		XIг	810,82	181,37	629,45	45,28	-	
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	VIIIа	9493,18	118,64	9369,46	169,57	5,08	9,97
		VIIIб	9557,60	118,64	9434,13	169,57	4,83	
		VIIIв	9751,34	118,64	9628,29	169,57	4,41	
		VIIIг	9751,34	118,64	9628,29	169,57	4,41	
		VIIIе	9621,91	118,64	9498,86	169,57	4,41	
		VIIIд	9834,74	118,64	9711,27	169,57	4,83	
		IXа	9445,18	118,64	9323,02	169,57	3,52	
		IXб	9575,19	118,64	9452,45	169,57	4,10	
		IXв	9833,43	118,64	9711,27	169,57	3,52	
		IXг	9871,16	134,20	9733,44	191,69	3,52	
		IXд	9845,98	123,83	9718,63	176,98	3,52	
		IXе	9833,43	118,64	9711,27	169,57	3,52	
		Ха	9844,86	123,83	9718,63	176,98	2,40	
		Хб	9844,86	123,83	9718,63	176,98	2,40	
		Хв	10000,73	134,20	9862,84	191,69	3,69	
		Хг	9975,55	123,83	9848,03	176,98	3,69	
		XIа	9919,57	134,20	9779,85	191,69	5,52	
		XIб	9919,57	134,20	9779,85	191,69	5,52	
		XIв	10002,56	134,20	9862,84	191,69	5,52	
		XIг	9919,57	134,20	9779,85	191,69	5,52	
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (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 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	VIIIа	40485,93	968,52	38891,62	1106,13	625,79	83,71
		VIIIб	40774,66	968,52	39187,02	1106,13	619,12	
		VIIIв	41663,51	968,52	40074,67	1106,13	620,32	
		VIIIг	41663,51	968,52	40074,67	1106,13	620,32	
		VIIIе	41071,70	968,52	39482,86	1106,13	620,32	
		VIIIд	41995,83	968,52	40408,19	1106,13	619,12	
		IXа	40214,30	968,52	38633,05	1106,13	612,73	
		IXб	40813,60	968,52	39225,15	1106,13	619,93	
		IXв	41989,44	968,52	40408,19	1106,13	612,73	
		IXг	42261,97	1094,93	40554,31	1250,41	612,73	
		IXд	42079,88	1010,38	40456,77	1154,22	612,73	
		IXе	41989,44	968,52	40408,19	1106,13	612,73	
		Ха	42139,25	1010,38	40456,77	1154,22	672,10	
		Хб	42118,05	1010,38	40456,77	1154,22	650,90	
		Хв	42871,38	1094,93	41145,84	1250,41	630,61	
		Хг	42689,29	1010,38	41048,30	1154,22	630,61	
		XIа	42635,84	1094,93	40812,31	1250,41	728,60	
		XIб	42635,84	1094,93	40812,31	1250,41	728,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	42947,26	1094,93	41145,84	1250,41	706,49	
		XIг	42613,73	1094,93	40812,31	1250,41	706,49	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	
04-01-077-10	630 мм	VIIIа	48728,18	1134,09	46348,10	1386,24	1245,99	98,02
		VIIIб	49074,74	1134,09	46711,25	1386,24	1229,40	
		VIIIв	50161,83	1134,09	47802,31	1386,24	1225,43	
		VIIIг	50161,83	1134,09	47802,31	1386,24	1225,43	
		VIIIе	49434,37	1134,09	47074,85	1386,24	1225,43	
		VIIIд	50558,27	1134,09	48194,78	1386,24	1229,40	
		IXа	48344,33	1134,09	46012,82	1386,24	1197,42	
		IXб	49092,71	1134,09	46740,57	1386,24	1218,05	
		IXв	50526,29	1134,09	48194,78	1386,24	1197,42	
		IXг	50861,78	1282,10	48382,26	1567,49	1197,42	
		IXд	50637,65	1183,10	48257,13	1446,35	1197,42	
		IXе	50526,29	1134,09	48194,78	1386,24	1197,42	
		Xа	50735,14	1183,10	48257,13	1446,35	1294,91	
		Xб	50693,89	1183,10	48257,13	1446,35	1253,66	
		Xв	51622,06	1282,10	49109,31	1567,49	1230,65	
		Xг	51397,93	1183,10	48984,18	1446,35	1230,65	
		XIа	51445,83	1282,10	48716,84	1567,49	1446,89	
		XIб	51445,83	1282,10	48716,84	1567,49	1446,89	
		XIв	51795,65	1282,10	49109,31	1567,49	1404,24	
		XIг	51403,18	1282,10	48716,84	1567,49	1404,24	
(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	VIIIа	74001,79	1669,32	70280,98	2180,87	2051,49	144,28
		VIIIб	74535,45	1669,32	70849,52	2180,87	2016,61	
		VIIIв	76224,43	1669,32	72557,52	2180,87	1997,59	
		VIIIг	76224,43	1669,32	72557,52	2180,87	1997,59	
		VIIIе	75085,60	1669,32	71418,69	2180,87	1997,59	
		VIIIд	76830,65	1669,32	73144,72	2180,87	2016,61	
		IXа	73322,57	1669,32	69728,99	2180,87	1924,26	
		IXб	74505,52	1669,32	70868,17	2180,87	1968,03	
		IXв	76738,30	1669,32	73144,72	2180,87	1924,26	
		IXг	77257,81	1887,18	73446,37	2465,77	1924,26	
		IXд	76910,77	1741,46	73245,05	2274,87	1924,26	
		IXе	76738,30	1669,32	73144,72	2180,87	1924,26	
		Xа	77035,71	1741,46	73245,05	2274,87	2049,20	
		Xб	76966,57	1741,46	73245,05	2274,87	1980,06	
		Xв	78440,51	1887,18	74584,44	2465,77	1968,89	
		Xг	78093,47	1741,46	74383,12	2274,87	1968,89	
		XIа	78263,07	1887,18	73997,24	2465,77	2378,65	
		XIб	78263,07	1887,18	73997,24	2465,77	2378,65	
		XIв	78780,19	1887,18	74584,44	2465,77	2308,57	
		XIг	78192,99	1887,18	73997,24	2465,77	2308,57	
(103-9011)	*Трубы стальные, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(110-0199)	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD, (т)*						*(П)*	
(407-0005)	*Глина бентонитовая, (т)*						*(П)*	
04-01-078-10	1220 мм	VIIIа	99331,37	2039,56	94706,52	2912,60	2585,29	176,28
		VIIIб	100048,86	2039,56	95470,69	2912,60	2538,61	
		VIIIв	102314,00	2039,56	97766,26	2912,60	2508,18	
		VIIIг	102314,00	2039,56	97766,26	2912,60	2508,18	
		VIIIе	100783,40	2039,56	96235,66	2912,60	2508,18	
		VIIIд	103136,58	2039,56	98558,41	2912,60	2538,61	
		IXа	98410,91	2039,56	93967,62	2912,60	2403,73	
		IXб	100005,05	2039,56	95498,67	2912,60	2466,82	
		IXв	103001,70	2039,56	98558,41	2912,60	2403,73	
		IXг	103673,03	2305,74	98963,56	3293,60	2403,73	
		IXд	103224,61	2127,70	98693,18	3038,31	2403,73	
		IXе	103001,70	2039,56	98558,41	2912,60	2403,73	
		Xа	103358,12	2127,70	98693,18	3038,31	2537,24	
		Xб	103273,77	2127,70	98693,18	3038,31	2452,89	
		Xв	105259,64	2305,74	100493,15	3293,60	2460,75	
		Xг	104811,22	2127,70	100222,77	3038,31	2460,75	
		XIа	104998,27	2305,74	99701,00	3293,60	2991,53	
		XIб	104998,27	2305,74	99701,00	3293,60	2991,53	
		XIв	105704,94	2305,74	100493,15	3293,60	2906,05	
		XIг	104912,79	2305,74	99701,00	3293,60	2906,05	
(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 до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-001-01	1	VIIIа	280,04	48,11	226,96	10,41	4,97	4,35
		VIIIб	281,96	48,11	228,77	10,41	5,08	
		VIIIв	287,47	48,11	234,24	10,41	5,12	
		VIIIг	287,47	48,11	234,24	10,41	5,12	
		VIIIе	283,82	48,11	230,59	10,41	5,12	
		VIIIд	289,04	48,11	235,85	10,41	5,08	
		IXа	277,80	48,11	224,92	10,41	4,77	
		IXб	281,51	48,11	228,56	10,41	4,84	
		IXв	288,73	48,11	235,85	10,41	4,77	
		IXг	296,79	54,42	237,60	11,76	4,77	
		IXд	291,40	50,20	236,43	10,85	4,77	
		IXе	288,73	48,11	235,85	10,41	4,77	
		Xа	292,45	50,20	236,43	10,85	5,82	
		Xб	292,22	50,20	236,43	10,85	5,59	
		Xв	300,93	54,42	241,23	11,76	5,28	
		Xг	295,54	50,20	240,06	10,85	5,28	
		XIа	299,83	54,42	239,63	11,76	5,78	
		XIб	299,83	54,42	239,63	11,76	5,78	
		XIв	301,26	54,42	241,23	11,76	5,61	
		XIг	299,66	54,42	239,63	11,76	5,61	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-02	2	VIIIа	505,43	69,24	431,22	19,72	4,97	6,26
		VIIIб	508,80	69,24	434,48	19,72	5,08	
		VIIIв	518,68	69,24	444,32	19,72	5,12	
		VIIIг	518,68	69,24	444,32	19,72	5,12	
		VIIIе	512,12	69,24	437,76	19,72	5,12	
		VIIIд	521,78	69,24	447,46	19,72	5,08	
		IXа	501,80	69,24	427,79	19,72	4,77	
		IXб	508,43	69,24	434,35	19,72	4,84	
		IXв	521,47	69,24	447,46	19,72	4,77	
		IXг	533,50	78,31	450,42	22,29	4,77	
		IXд	525,45	72,24	448,44	20,57	4,77	
		IXе	521,47	69,24	447,46	19,72	4,77	
		Xа	526,50	72,24	448,44	20,57	5,82	
		Xб	526,27	72,24	448,44	20,57	5,59	
		Xв	540,56	78,31	456,97	22,29	5,28	
		Xг	532,51	72,24	454,99	20,57	5,28	
		XIа	537,92	78,31	453,83	22,29	5,78	
		XIб	537,92	78,31	453,83	22,29	5,78	
		XIв	540,89	78,31	456,97	22,29	5,61	
		XIг	537,75	78,31	453,83	22,29	5,61	
(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 роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-03	1	VIIIа	403,53	48,11	349,87	16,15	5,55	4,35
		VIIIб	406,50	48,11	352,65	16,15	5,74	
		VIIIв	414,94	48,11	361,05	16,15	5,78	
		VIIIг	414,94	48,11	361,05	16,15	5,78	
		VIIIе	409,34	48,11	355,45	16,15	5,78	
		VIIIд	417,37	48,11	363,52	16,15	5,74	
		IXа	400,09	48,11	346,73	16,15	5,25	
		IXб	405,82	48,11	352,33	16,15	5,38	
		IXв	416,88	48,11	363,52	16,15	5,25	
		IXг	425,98	54,42	366,31	18,25	5,25	
		IXд	419,89	50,20	364,44	16,85	5,25	
		IXе	416,88	48,11	363,52	16,15	5,25	
		Xа	421,21	50,20	364,44	16,85	6,57	
		Xб	420,94	50,20	364,44	16,85	6,30	
		Xв	432,32	54,42	371,90	18,25	6,00	
		Xг	426,23	50,20	370,03	16,85	6,00	
		XIа	430,28	54,42	369,43	18,25	6,43	
		XIб	430,28	54,42	369,43	18,25	6,43	
		XIв	432,57	54,42	371,90	18,25	6,25	
		XIг	430,10	54,42	369,43	18,25	6,25	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-04	2	VIIIа	719,69	87,26	625,61	28,73	6,82	7,89
		VIIIб	724,62	87,26	630,36	28,73	7,00	
		VIIIв	738,97	87,26	644,66	28,73	7,05	
		VIIIг	738,97	87,26	644,66	28,73	7,05	
		VIIIе	729,44	87,26	635,13	28,73	7,05	
		VIIIд	743,45	87,26	649,19	28,73	7,00	
		IXа	714,39	87,26	620,61	28,73	6,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	724,04	87,26	630,14	28,73	6,64	
		IXв	742,97	87,26	649,19	28,73	6,52	
		IXг	758,85	98,70	653,63	32,47	6,52	
		IXд	748,24	91,05	650,67	29,97	6,52	
		IXе	742,97	87,26	649,19	28,73	6,52	
		Xа	749,73	91,05	650,67	29,97	8,01	
		Xб	749,41	91,05	650,67	29,97	7,69	
		Xв	769,13	98,70	663,14	32,47	7,29	
		Xг	758,52	91,05	660,18	29,97	7,29	
		XIа	765,24	98,70	658,61	32,47	7,93	
		XIб	765,24	98,70	658,61	32,47	7,93	
		XIв	769,53	98,70	663,14	32,47	7,69	
		XIг	765,00	98,70	658,61	32,47	7,69	
(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 роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-05	1	VIIIа	439,93	62,82	370,29	17,08	6,82	5,68
		VIIIб	443,04	62,82	373,22	17,08	7,00	
		VIIIв	451,93	62,82	382,06	17,08	7,05	
		VIIIг	451,93	62,82	382,06	17,08	7,05	
		VIIIе	446,04	62,82	376,17	17,08	7,05	
		VIIIд	454,50	62,82	384,68	17,08	7,00	
		IXа	436,36	62,82	367,02	17,08	6,52	
		IXб	442,37	62,82	372,91	17,08	6,64	
		IXв	454,02	62,82	384,68	17,08	6,52	
		IXг	465,17	71,06	387,59	19,31	6,52	
		IXд	457,72	65,55	385,65	17,82	6,52	
		IXе	454,02	62,82	384,68	17,08	6,52	
		Xа	459,21	65,55	385,65	17,82	8,01	
		Xб	458,89	65,55	385,65	17,82	7,69	
		Xв	471,82	71,06	393,47	19,31	7,29	
		Xг	464,36	65,55	391,52	17,82	7,29	
		XIа	469,84	71,06	390,85	19,31	7,93	
		XIб	469,84	71,06	390,85	19,31	7,93	
		XIв	472,22	71,06	393,47	19,31	7,69	
		XIг	469,60	71,06	390,85	19,31	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-001-06	2	VIIIа	771,56	91,47	673,27	30,90	6,82	8,27
		VIIIб	776,83	91,47	678,36	30,90	7,00	
		VIIIв	792,20	91,47	693,68	30,90	7,05	
		VIIIг	792,20	91,47	693,68	30,90	7,05	
		VIIIе	781,99	91,47	683,47	30,90	7,05	
		VIIIд	797,04	91,47	698,57	30,90	7,00	
		IXа	765,93	91,47	667,94	30,90	6,52	
		IXб	776,27	91,47	678,16	30,90	6,64	
		IXв	796,56	91,47	698,57	30,90	6,52	
		IXг	813,27	103,46	703,29	34,92	6,52	
		IXд	802,10	95,44	700,14	32,24	6,52	
		IXе	796,56	91,47	698,57	30,90	6,52	
		Xа	803,59	95,44	700,14	32,24	8,01	
		Xб	803,27	95,44	700,14	32,24	7,69	
		Xв	824,23	103,46	713,48	34,92	7,29	
		Xг	813,06	95,44	710,33	32,24	7,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	819,98	103,46	708,59	34,92	7,93	
		XIб	819,98	103,46	708,59	34,92	7,93	
		XIв	824,63	103,46	713,48	34,92	7,69	
		XIг	819,74	103,46	708,59	34,92	7,69	
(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 роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-07	1	VIIIа	473,60	65,59	401,19	18,48	6,82	5,93
		VIIIб	476,94	65,59	404,35	18,48	7,00	
		VIIIв	486,51	65,59	413,87	18,48	7,05	
		VIIIг	486,51	65,59	413,87	18,48	7,05	
		VIIIе	480,16	65,59	407,52	18,48	7,05	
		VIIIд	489,31	65,59	416,72	18,48	7,00	
		IXа	469,80	65,59	397,69	18,48	6,52	
		IXб	476,27	65,59	404,04	18,48	6,64	
		IXв	488,83	65,59	416,72	18,48	6,52	
		IXг	500,52	74,18	419,82	20,88	6,52	
		IXд	492,70	68,43	417,75	19,28	6,52	
		IXе	488,83	65,59	416,72	18,48	6,52	
		Xа	494,19	68,43	417,75	19,28	8,01	
		Xб	493,87	68,43	417,75	19,28	7,69	
		Xв	507,63	74,18	426,16	20,88	7,29	
		Xг	499,81	68,43	424,09	19,28	7,29	
		XIа	505,42	74,18	423,31	20,88	7,93	
		XIб	505,42	74,18	423,31	20,88	7,93	
		XIв	508,03	74,18	426,16	20,88	7,69	
		XIг	505,18	74,18	423,31	20,88	7,69	
(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	2	VIIIа	830,71	95,89	728,00	33,39	6,82	8,67
		VIIIб	836,37	95,89	733,48	33,39	7,00	
		VIIIв	852,95	95,89	750,01	33,39	7,05	
		VIIIг	852,95	95,89	750,01	33,39	7,05	
		VIIIе	841,93	95,89	738,99	33,39	7,05	
		VIIIд	858,20	95,89	755,31	33,39	7,00	
		IXа	824,69	95,89	722,28	33,39	6,52	
		IXб	835,83	95,89	733,30	33,39	6,64	
		IXв	857,72	95,89	755,31	33,39	6,52	
		IXг	875,32	108,46	760,34	37,73	6,52	
		IXд	863,55	100,05	756,98	34,83	6,52	
		IXе	857,72	95,89	755,31	33,39	6,52	
		Xа	865,04	100,05	756,98	34,83	8,01	
		Xб	864,72	100,05	756,98	34,83	7,69	
		Xв	887,08	108,46	771,33	37,73	7,29	
		Xг	875,31	100,05	767,97	34,83	7,29	
		XIа	882,43	108,46	766,04	37,73	7,93	
		XIб	882,43	108,46	766,04	37,73	7,93	
		XIв	887,48	108,46	771,33	37,73	7,69	
		XIг	882,19	108,46	766,04	37,73	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-09	1	VIIIа	473,60	65,59	401,19	18,48	6,82	5,93
		VIIIб	476,94	65,59	404,35	18,48	7,00	
		VIIIв	486,51	65,59	413,87	18,48	7,05	
		VIIIг	486,51	65,59	413,87	18,48	7,05	
		VIIIе	480,16	65,59	407,52	18,48	7,05	
		VIIIд	489,31	65,59	416,72	18,48	7,00	
		IXа	469,80	65,59	397,69	18,48	6,52	
		IXб	476,27	65,59	404,04	18,48	6,64	
		IXв	488,83	65,59	416,72	18,48	6,52	
		IXг	500,52	74,18	419,82	20,88	6,52	
		IXд	492,70	68,43	417,75	19,28	6,52	
		IXе	488,83	65,59	416,72	18,48	6,52	
		Xа	494,19	68,43	417,75	19,28	8,01	
		Xб	493,87	68,43	417,75	19,28	7,69	
		Xв	507,63	74,18	426,16	20,88	7,29	
		Xг	499,81	68,43	424,09	19,28	7,29	
		XIа	505,42	74,18	423,31	20,88	7,93	
		XIб	505,42	74,18	423,31	20,88	7,93	
		XIв	508,03	74,18	426,16	20,88	7,69	
		XIг	505,18	74,18	423,31	20,88	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-001-10	2	VIIIа	830,71	95,89	728,00	33,39	6,82	8,67
		VIIIб	836,37	95,89	733,48	33,39	7,00	
		VIIIв	852,95	95,89	750,01	33,39	7,05	
		VIIIг	852,95	95,89	750,01	33,39	7,05	
		VIIIе	841,93	95,89	738,99	33,39	7,05	
		VIIIд	858,20	95,89	755,31	33,39	7,00	
		IXа	824,69	95,89	722,28	33,39	6,52	
		IXб	835,83	95,89	733,30	33,39	6,64	
		IXв	857,72	95,89	755,31	33,39	6,52	
		IXг	875,32	108,46	760,34	37,73	6,52	
		IXд	863,55	100,05	756,98	34,83	6,52	
		IXе	857,72	95,89	755,31	33,39	6,52	
		Xа	865,04	100,05	756,98	34,83	8,01	
		Xб	864,72	100,05	756,98	34,83	7,69	
		Xв	887,08	108,46	771,33	37,73	7,29	
		Xг	875,31	100,05	767,97	34,83	7,29	
		XIа	882,43	108,46	766,04	37,73	7,93	
		XIб	882,43	108,46	766,04	37,73	7,93	
		XIв	887,48	108,46	771,33	37,73	7,69	
		XIг	882,19	108,46	766,04	37,73	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 600 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-11	1	VIIIа	855,62	66,80	782,00	37,12	6,82	6,04
		VIIIб	859,08	66,80	785,28	37,12	7,00	
		VIIIв	869,02	66,80	795,17	37,12	7,05	
		VIIIг	869,02	66,80	795,17	37,12	7,05	
		VIIIе	862,43	66,80	788,58	37,12	7,05	
		VIIIд	874,23	66,80	800,43	37,12	7,00	
		IXа	853,98	66,80	780,66	37,12	6,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXб	860,70	66,80	787,26	37,12	6,64	
		IXв	873,75	66,80	800,43	37,12	6,52	
		IXг	888,04	75,56	805,96	41,94	6,52	
		IXд	878,49	69,70	802,27	38,72	6,52	
		IXе	873,75	66,80	800,43	37,12	6,52	
		Xа	879,98	69,70	802,27	38,72	8,01	
		Xб	879,66	69,70	802,27	38,72	7,69	
		Xв	895,39	75,56	812,54	41,94	7,29	
		Xг	885,84	69,70	808,85	38,72	7,29	
		XIа	890,77	75,56	807,28	41,94	7,93	
		XIб	890,77	75,56	807,28	41,94	7,93	
		XIв	895,79	75,56	812,54	41,94	7,69	
		XIг	890,53	75,56	807,28	41,94	7,69	
(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	2	VIIIа	1578,97	100,54	1471,61	69,73	6,82	9,09
		VIIIб	1584,97	100,54	1477,43	69,73	7,00	
		VIIIв	1602,57	100,54	1494,98	69,73	7,05	
		VIIIг	1602,57	100,54	1494,98	69,73	7,05	
		VIIIе	1590,87	100,54	1483,28	69,73	7,05	
		VIIIд	1612,53	100,54	1504,99	69,73	7,00	
		IXа	1576,98	100,54	1469,92	69,73	6,52	
		IXб	1588,80	100,54	1481,62	69,73	6,64	
		IXв	1612,05	100,54	1504,99	69,73	6,52	
		IXг	1635,01	113,72	1514,77	78,80	6,52	
		IXд	1619,67	104,90	1508,25	72,74	6,52	
		IXе	1612,05	100,54	1504,99	69,73	6,52	
		Xа	1621,16	104,90	1508,25	72,74	8,01	
		Xб	1620,84	104,90	1508,25	72,74	7,69	
		Xв	1647,45	113,72	1526,44	78,80	7,29	
		Xг	1632,11	104,90	1519,92	72,74	7,29	
		XIа	1638,08	113,72	1516,43	78,80	7,93	
		XIб	1638,08	113,72	1516,43	78,80	7,93	
		XIв	1647,85	113,72	1526,44	78,80	7,69	
		XIг	1637,84	113,72	1516,43	78,80	7,69	
(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 роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-001-13	1	VIIIа	855,62	66,80	782,00	37,12	6,82	6,04
		VIIIб	859,08	66,80	785,28	37,12	7,00	
		VIIIв	869,02	66,80	795,17	37,12	7,05	
		VIIIг	869,02	66,80	795,17	37,12	7,05	
		VIIIе	862,43	66,80	788,58	37,12	7,05	
		VIIIд	874,23	66,80	800,43	37,12	7,00	
		IXа	853,98	66,80	780,66	37,12	6,52	
		IXб	860,70	66,80	787,26	37,12	6,64	
		IXв	873,75	66,80	800,43	37,12	6,52	
		IXг	888,04	75,56	805,96	41,94	6,52	
		IXд	878,49	69,70	802,27	38,72	6,52	
		IXе	873,75	66,80	800,43	37,12	6,52	
		Xа	879,98	69,70	802,27	38,72	8,01	
		Xб	879,66	69,70	802,27	38,72	7,69	
		Xв	895,39	75,56	812,54	41,94	7,29	
		Xг	885,84	69,70	808,85	38,72	7,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	890,77	75,56	807,28	41,94	7,93	
		XIб	890,77	75,56	807,28	41,94	7,93	
		XIв	895,79	75,56	812,54	41,94	7,69	
		XIг	890,53	75,56	807,28	41,94	7,69	
(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	2	VIIIа	1578,97	100,54	1471,61	69,73	6,82	9,09
		VIIIб	1584,97	100,54	1477,43	69,73	7,00	
		VIIIв	1602,57	100,54	1494,98	69,73	7,05	
		VIIIг	1602,57	100,54	1494,98	69,73	7,05	
		VIIIе	1590,87	100,54	1483,28	69,73	7,05	
		VIIIд	1612,53	100,54	1504,99	69,73	7,00	
		IXа	1576,98	100,54	1469,92	69,73	6,52	
		IXб	1588,80	100,54	1481,62	69,73	6,64	
		IXв	1612,05	100,54	1504,99	69,73	6,52	
		IXг	1635,01	113,72	1514,77	78,80	6,52	
		IXд	1619,67	104,90	1508,25	72,74	6,52	
		IXе	1612,05	100,54	1504,99	69,73	6,52	
		Xа	1621,16	104,90	1508,25	72,74	8,01	
		Xб	1620,84	104,90	1508,25	72,74	7,69	
		Xв	1647,45	113,72	1526,44	78,80	7,29	
		Xг	1632,11	104,90	1519,92	72,74	7,29	
		XIа	1638,08	113,72	1516,43	78,80	7,93	
		XIб	1638,08	113,72	1516,43	78,80	7,93	
		XIв	1647,85	113,72	1526,44	78,80	7,69	
		XIг	1637,84	113,72	1516,43	78,80	7,69	
(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 до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-01	1	VIIIа	706,00	103,19	590,24	27,02	12,57	9,33
		VIIIб	710,82	103,19	595,02	27,02	12,61	
		VIIIв	725,39	103,19	609,47	27,02	12,73	
		VIIIг	725,39	103,19	609,47	27,02	12,73	
		VIIIе	715,76	103,19	599,84	27,02	12,73	
		VIIIд	729,45	103,19	613,65	27,02	12,61	
		IXа	700,33	103,19	584,78	27,02	12,36	
		IXб	710,00	103,19	594,41	27,02	12,40	
		IXв	729,20	103,19	613,65	27,02	12,36	
		IXг	747,19	116,72	618,11	30,54	12,36	
		IXд	735,16	107,67	615,13	28,19	12,36	
		IXе	729,20	103,19	613,65	27,02	12,36	
		Xа	737,26	107,67	615,13	28,19	14,46	
		Xб	736,68	107,67	615,13	28,19	13,88	
		Xв	757,41	116,72	627,71	30,54	12,98	
		Xг	745,38	107,67	624,73	28,19	12,98	
		XIа	755,02	116,72	623,53	30,54	14,77	
		XIб	755,02	116,72	623,53	30,54	14,77	
		XIв	758,68	116,72	627,71	30,54	14,25	
		XIг	754,50	116,72	623,53	30,54	14,25	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-02	2	VIIIа	1095,10	138,25	944,28	43,17	12,57	12,50
		VIIIб	1102,45	138,25	951,59	43,17	12,61	
		VIIIв	1124,60	138,25	973,62	43,17	12,73	
		VIIIг	1124,60	138,25	973,62	43,17	12,73	
		VIIIе	1109,91	138,25	958,93	43,17	12,73	
		VIIIд	1131,31	138,25	980,45	43,17	12,61	
		IXа	1087,03	138,25	936,42	43,17	12,36	
		IXб	1101,76	138,25	951,11	43,17	12,40	
		IXв	1131,06	138,25	980,45	43,17	12,36	
		IXг	1155,75	156,38	987,01	48,79	12,36	
		IXд	1139,24	144,25	982,63	45,04	12,36	
		IXе	1131,06	138,25	980,45	43,17	12,36	
		Xа	1141,34	144,25	982,63	45,04	14,46	
		Xб	1140,76	144,25	982,63	45,04	13,88	
		Xв	1171,01	156,38	1001,65	48,79	12,98	
		Xг	1154,50	144,25	997,27	45,04	12,98	
		XIа	1165,97	156,38	994,82	48,79	14,77	
		XIб	1165,97	156,38	994,82	48,79	14,77	
		XIв	1172,28	156,38	1001,65	48,79	14,25	
		XIг	1165,45	156,38	994,82	48,79	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)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-03	1	VIIIа	830,39	102,19	712,51	32,61	15,69	9,24
		VIIIб	836,29	102,19	718,32	32,61	15,78	
		VIIIв	853,97	102,19	735,86	32,61	15,92	
		VIIIг	853,97	102,19	735,86	32,61	15,92	
		VIIIе	842,27	102,19	724,16	32,61	15,92	
		VIIIд	858,86	102,19	740,89	32,61	15,78	
		IXа	823,41	102,19	705,85	32,61	15,37	
		IXб	835,19	102,19	717,55	32,61	15,45	
		IXв	858,45	102,19	740,89	32,61	15,37	
		IXг	877,24	115,59	746,28	36,86	15,37	
		IXд	864,68	106,63	742,68	34,02	15,37	
		IXе	858,45	102,19	740,89	32,61	15,37	
		Xа	867,40	106,63	742,68	34,02	18,09	
		Xб	866,68	106,63	742,68	34,02	17,37	
		Xв	889,78	115,59	757,93	36,86	16,26	
		Xг	877,22	106,63	754,33	34,02	16,26	
		XIа	886,89	115,59	752,89	36,86	18,41	
		XIб	886,89	115,59	752,89	36,86	18,41	
		XIв	891,30	115,59	757,93	36,86	17,78	
		XIг	886,26	115,59	752,89	36,86	17,78	
(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	2	VIIIа	1309,02	155,28	1138,05	52,03	15,69	14,04
		VIIIб	1317,94	155,28	1146,88	52,03	15,78	
		VIIIв	1344,73	155,28	1173,53	52,03	15,92	
		VIIIг	1344,73	155,28	1173,53	52,03	15,92	
		VIIIе	1326,96	155,28	1155,76	52,03	15,92	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1352,82	155,28	1181,76	52,03	15,78	
		IXа	1299,15	155,28	1128,50	52,03	15,37	
		IXб	1317,00	155,28	1146,27	52,03	15,45	
		IXв	1352,41	155,28	1181,76	52,03	15,37	
		IXг	1380,67	175,64	1189,66	58,79	15,37	
		IXд	1361,77	162,02	1184,38	54,27	15,37	
		IXе	1352,41	155,28	1181,76	52,03	15,37	
		Xа	1364,49	162,02	1184,38	54,27	18,09	
		Xб	1363,77	162,02	1184,38	54,27	17,37	
		Xв	1399,28	175,64	1207,38	58,79	16,26	
		Xг	1380,38	162,02	1202,10	54,27	16,26	
		XIа	1393,21	175,64	1199,16	58,79	18,41	
		XIб	1393,21	175,64	1199,16	58,79	18,41	
		XIв	1400,80	175,64	1207,38	58,79	17,78	
		XIг	1392,58	175,64	1199,16	58,79	17,78	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-05	1	VIIIа	869,38	117,35	736,34	33,70	15,69	10,61
		VIIIб	875,45	117,35	742,32	33,70	15,78	
		VIIIв	893,64	117,35	760,37	33,70	15,92	
		VIIIг	893,64	117,35	760,37	33,70	15,92	
		VIIIе	881,60	117,35	748,33	33,70	15,92	
		VIIIд	898,71	117,35	765,58	33,70	15,78	
		IXа	862,24	117,35	729,52	33,70	15,37	
		IXб	874,36	117,35	741,56	33,70	15,45	
		IXв	898,30	117,35	765,58	33,70	15,37	
		IXг	919,21	132,73	771,11	38,08	15,37	
		IXд	905,23	122,44	767,42	35,15	15,37	
		IXе	898,30	117,35	765,58	33,70	15,37	
		Xа	907,95	122,44	767,42	35,15	18,09	
		Xб	907,23	122,44	767,42	35,15	17,37	
		Xв	932,09	132,73	783,10	38,08	16,26	
		Xг	918,11	122,44	779,41	35,15	16,26	
		XIа	929,02	132,73	777,88	38,08	18,41	
		XIб	929,02	132,73	777,88	38,08	18,41	
		XIв	933,61	132,73	783,10	38,08	17,78	
		XIг	928,39	132,73	777,88	38,08	17,78	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-002-06	2	VIIIа	1361,66	160,26	1185,71	54,20	15,69	14,49
		VIIIб	1370,92	160,26	1194,88	54,20	15,78	
		VIIIв	1398,73	160,26	1222,55	54,20	15,92	
		VIIIг	1398,73	160,26	1222,55	54,20	15,92	
		VIIIе	1380,28	160,26	1204,10	54,20	15,92	
		VIIIд	1407,17	160,26	1231,13	54,20	15,78	
		IXа	1351,47	160,26	1175,84	54,20	15,37	
		IXб	1370,00	160,26	1194,29	54,20	15,45	
		IXв	1406,76	160,26	1231,13	54,20	15,37	
		IXг	1435,96	181,27	1239,32	61,25	15,37	
		IXд	1416,43	167,21	1233,85	56,54	15,37	
		IXе	1406,76	160,26	1231,13	54,20	15,37	
		Xа	1419,15	167,21	1233,85	56,54	18,09	
		Xб	1418,43	167,21	1233,85	56,54	17,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1455,25	181,27	1257,72	61,25	16,26	
		Хг	1435,72	167,21	1252,25	56,54	16,26	
		XIа	1448,82	181,27	1249,14	61,25	18,41	
		XIб	1448,82	181,27	1249,14	61,25	18,41	
		XIв	1456,77	181,27	1257,72	61,25	17,78	
		XIг	1448,19	181,27	1249,14	61,25	17,78	
(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 роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-07	1	VIIIа	902,23	120,78	764,49	34,94	16,96	10,92
		VIIIб	908,51	120,78	770,69	34,94	17,04	
		VIIIв	927,41	120,78	789,44	34,94	17,19	
		VIIIг	927,41	120,78	789,44	34,94	17,19	
		VIIIе	914,91	120,78	776,94	34,94	17,19	
		VIIIд	932,68	120,78	794,86	34,94	17,04	
		IXа	894,83	120,78	757,41	34,94	16,64	
		IXб	907,40	120,78	769,91	34,94	16,71	
		IXв	932,28	120,78	794,86	34,94	16,64	
		IXг	953,80	136,61	800,55	39,49	16,64	
		IXд	939,41	126,02	796,75	36,45	16,64	
		IXе	932,28	120,78	794,86	34,94	16,64	
		Ха	942,30	126,02	796,75	36,45	19,53	
		Хб	941,52	126,02	796,75	36,45	18,75	
		Хв	967,15	136,61	813,00	39,49	17,54	
		Хг	952,76	126,02	809,20	36,45	17,54	
		XIа	964,10	136,61	807,58	39,49	19,91	
		XIб	964,10	136,61	807,58	39,49	19,91	
		XIв	968,83	136,61	813,00	39,49	19,22	
		XIг	963,41	136,61	807,58	39,49	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-08	2	VIIIа	1425,91	164,46	1244,49	56,84	16,96	14,87
		VIIIб	1435,61	164,46	1254,11	56,84	17,04	
		VIIIв	1464,79	164,46	1283,14	56,84	17,19	
		VIIIг	1464,79	164,46	1283,14	56,84	17,19	
		VIIIе	1445,44	164,46	1263,79	56,84	17,19	
		VIIIд	1473,65	164,46	1292,15	56,84	17,04	
		IXа	1415,26	164,46	1234,16	56,84	16,64	
		IXб	1434,68	164,46	1253,51	56,84	16,71	
		IXв	1473,25	164,46	1292,15	56,84	16,64	
		IXг	1503,35	186,02	1300,69	64,23	16,64	
		IXд	1483,23	171,60	1294,99	59,29	16,64	
		IXе	1473,25	164,46	1292,15	56,84	16,64	
		Ха	1486,12	171,60	1294,99	59,29	19,53	
		Хб	1485,34	171,60	1294,99	59,29	18,75	
		Хв	1523,54	186,02	1319,98	64,23	17,54	
		Хг	1503,42	171,60	1314,28	59,29	17,54	
		XIа	1516,90	186,02	1310,97	64,23	19,91	
		XIб	1516,90	186,02	1310,97	64,23	19,91	
		XIв	1525,22	186,02	1319,98	64,23	19,22	
		XIг	1516,21	186,02	1310,97	64,23	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-09	1	VIIIа	902,23	120,78	764,49	34,94	16,96	10,92
		VIIIб	908,51	120,78	770,69	34,94	17,04	
		VIIIв	927,41	120,78	789,44	34,94	17,19	
		VIIIг	927,41	120,78	789,44	34,94	17,19	
		VIIIе	914,91	120,78	776,94	34,94	17,19	
		VIIIд	932,68	120,78	794,86	34,94	17,04	
		IXа	894,83	120,78	757,41	34,94	16,64	
		IXб	907,40	120,78	769,91	34,94	16,71	
		IXв	932,28	120,78	794,86	34,94	16,64	
		IXг	953,80	136,61	800,55	39,49	16,64	
		IXд	939,41	126,02	796,75	36,45	16,64	
		IXе	932,28	120,78	794,86	34,94	16,64	
		Xа	942,30	126,02	796,75	36,45	19,53	
		Xб	941,52	126,02	796,75	36,45	18,75	
		Xв	967,15	136,61	813,00	39,49	17,54	
		Xг	952,76	126,02	809,20	36,45	17,54	
		XIа	964,10	136,61	807,58	39,49	19,91	
		XIб	964,10	136,61	807,58	39,49	19,91	
		XIв	968,83	136,61	813,00	39,49	19,22	
		XIг	963,41	136,61	807,58	39,49	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-002-10	2	VIIIа	1425,91	164,46	1244,49	56,84	16,96	14,87
		VIIIб	1435,61	164,46	1254,11	56,84	17,04	
		VIIIв	1464,79	164,46	1283,14	56,84	17,19	
		VIIIг	1464,79	164,46	1283,14	56,84	17,19	
		VIIIе	1445,44	164,46	1263,79	56,84	17,19	
		VIIIд	1473,65	164,46	1292,15	56,84	17,04	
		IXа	1415,26	164,46	1234,16	56,84	16,64	
		IXб	1434,68	164,46	1253,51	56,84	16,71	
		IXв	1473,25	164,46	1292,15	56,84	16,64	
		IXг	1503,35	186,02	1300,69	64,23	16,64	
		IXд	1483,23	171,60	1294,99	59,29	16,64	
		IXе	1473,25	164,46	1292,15	56,84	16,64	
		Xа	1486,12	171,60	1294,99	59,29	19,53	
		Xб	1485,34	171,60	1294,99	59,29	18,75	
		Xв	1523,54	186,02	1319,98	64,23	17,54	
		Xг	1503,42	171,60	1314,28	59,29	17,54	
		XIа	1516,90	186,02	1310,97	64,23	19,91	
		XIб	1516,90	186,02	1310,97	64,23	19,91	
		XIв	1525,22	186,02	1319,98	64,23	19,22	
		XIг	1516,21	186,02	1310,97	64,23	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 600 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-11	1	VIIIа	1609,48	120,78	1471,74	69,57	16,96	10,92
		VIIIб	1615,94	120,78	1478,12	69,57	17,04	
		VIIIв	1635,37	120,78	1497,40	69,57	17,19	
		VIIIг	1635,37	120,78	1497,40	69,57	17,19	
		VIIIе	1622,52	120,78	1484,55	69,57	17,19	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1645,09	120,78	1507,27	69,57	17,04	
		IXа	1606,19	120,78	1468,77	69,57	16,64	
		IXб	1619,11	120,78	1481,62	69,57	16,71	
		IXв	1644,69	120,78	1507,27	69,57	16,64	
		IXг	1670,74	136,61	1517,49	78,62	16,64	
		IXд	1653,34	126,02	1510,68	72,58	16,64	
		IXе	1644,69	120,78	1507,27	69,57	16,64	
		Xа	1656,23	126,02	1510,68	72,58	19,53	
		Xб	1655,45	126,02	1510,68	72,58	18,75	
		Xв	1684,44	136,61	1530,29	78,62	17,54	
		Xг	1667,04	126,02	1523,48	72,58	17,54	
		XIа	1676,93	136,61	1520,41	78,62	19,91	
		XIб	1676,93	136,61	1520,41	78,62	19,91	
		XIв	1686,12	136,61	1530,29	78,62	19,22	
		XIг	1676,24	136,61	1520,41	78,62	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-12	2	VIIIа	2629,83	169,11	2443,76	115,54	16,96	15,29
		VIIIб	2639,87	169,11	2453,72	115,54	17,04	
		VIIIв	2670,09	169,11	2483,79	115,54	17,19	
		VIIIг	2670,09	169,11	2483,79	115,54	17,19	
		VIIIе	2650,04	169,11	2463,74	115,54	17,19	
		VIIIд	2686,52	169,11	2500,37	115,54	17,04	
		IXа	2626,05	169,11	2440,30	115,54	16,64	
		IXб	2646,16	169,11	2460,34	115,54	16,71	
		IXв	2686,12	169,11	2500,37	115,54	16,64	
		IXг	2724,49	191,28	2516,57	130,57	16,64	
		IXд	2698,86	176,45	2505,77	120,53	16,64	
		IXе	2686,12	169,11	2500,37	115,54	16,64	
		Xа	2701,75	176,45	2505,77	120,53	19,53	
		Xб	2700,97	176,45	2505,77	120,53	18,75	
		Xв	2745,38	191,28	2536,56	130,57	17,54	
		Xг	2719,74	176,45	2525,75	120,53	17,54	
		XIа	2731,17	191,28	2519,98	130,57	19,91	
		XIб	2731,17	191,28	2519,98	130,57	19,91	
		XIв	2747,06	191,28	2536,56	130,57	19,22	
		XIг	2730,48	191,28	2519,98	130,57	19,22	
(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 роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-002-13	1	VIIIа	1609,48	120,78	1471,74	69,57	16,96	10,92
		VIIIб	1615,94	120,78	1478,12	69,57	17,04	
		VIIIв	1635,37	120,78	1497,40	69,57	17,19	
		VIIIг	1635,37	120,78	1497,40	69,57	17,19	
		VIIIе	1622,52	120,78	1484,55	69,57	17,19	
		VIIIд	1645,09	120,78	1507,27	69,57	17,04	
		IXа	1606,19	120,78	1468,77	69,57	16,64	
		IXб	1619,11	120,78	1481,62	69,57	16,71	
		IXв	1644,69	120,78	1507,27	69,57	16,64	
		IXг	1670,74	136,61	1517,49	78,62	16,64	
		IXд	1653,34	126,02	1510,68	72,58	16,64	
		IXе	1644,69	120,78	1507,27	69,57	16,64	
		Xа	1656,23	126,02	1510,68	72,58	19,53	
		Xб	1655,45	126,02	1510,68	72,58	18,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1684,44	136,61	1530,29	78,62	17,54	
		Хг	1667,04	126,02	1523,48	72,58	17,54	
		XIа	1676,93	136,61	1520,41	78,62	19,91	
		XIб	1676,93	136,61	1520,41	78,62	19,91	
		XIв	1686,12	136,61	1530,29	78,62	19,22	
		XIг	1676,24	136,61	1520,41	78,62	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-002-14	2	VIIIа	2629,83	169,11	2443,76	115,54	16,96	15,29
		VIIIб	2639,87	169,11	2453,72	115,54	17,04	
		VIIIв	2670,09	169,11	2483,79	115,54	17,19	
		VIIIг	2670,09	169,11	2483,79	115,54	17,19	
		VIIIе	2650,04	169,11	2463,74	115,54	17,19	
		VIIIд	2686,52	169,11	2500,37	115,54	17,04	
		IXа	2626,05	169,11	2440,30	115,54	16,64	
		IXб	2646,16	169,11	2460,34	115,54	16,71	
		IXв	2686,12	169,11	2500,37	115,54	16,64	
		IXг	2724,49	191,28	2516,57	130,57	16,64	
		IXд	2698,86	176,45	2505,77	120,53	16,64	
		IXе	2686,12	169,11	2500,37	115,54	16,64	
		Ха	2701,75	176,45	2505,77	120,53	19,53	
		Хб	2700,97	176,45	2505,77	120,53	18,75	
		Хв	2745,38	191,28	2536,56	130,57	17,54	
		Хг	2719,74	176,45	2525,75	120,53	17,54	
		XIа	2731,17	191,28	2519,98	130,57	19,91	
		XIб	2731,17	191,28	2519,98	130,57	19,91	
		XIв	2747,06	191,28	2536,56	130,57	19,22	
		XIг	2730,48	191,28	2519,98	130,57	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м закрепленной скважины**

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-003-01	1	VIIIа	615,97	39,35	571,65	26,56	4,97	3,64
		VIIIб	620,50	39,35	576,07	26,56	5,08	
		VIIIв	633,84	39,35	589,37	26,56	5,12	
		VIIIг	633,84	39,35	589,37	26,56	5,12	
		VIIIе	624,97	39,35	580,50	26,56	5,12	
		VIIIд	637,86	39,35	593,43	26,56	5,08	
		IXа	610,96	39,35	566,84	26,56	4,77	
		IXб	619,90	39,35	575,71	26,56	4,84	
		IXв	637,55	39,35	593,43	26,56	4,77	
		IXг	647,18	44,48	597,93	30,01	4,77	
		IXд	640,76	41,06	594,93	27,70	4,77	
		IXе	637,55	39,35	593,43	26,56	4,77	
		Ха	641,81	41,06	594,93	27,70	5,82	
		Хб	641,58	41,06	594,93	27,70	5,59	
		Хв	656,54	44,48	606,78	30,01	5,28	
		Хг	650,12	41,06	603,78	27,70	5,28	
		XIа	652,98	44,48	602,72	30,01	5,78	
		XIб	652,98	44,48	602,72	30,01	5,78	
		XIв	656,87	44,48	606,78	30,01	5,61	
		XIг	652,81	44,48	602,72	30,01	5,61	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-02	2	VIIIа	1016,33	61,83	949,53	43,79	4,97	5,72
		VIIIб	1023,54	61,83	956,63	43,79	5,08	
		VIIIв	1044,98	61,83	978,03	43,79	5,12	
		VIIIг	1044,98	61,83	978,03	43,79	5,12	
		VIIIе	1030,71	61,83	963,76	43,79	5,12	
		VIIIд	1051,83	61,83	984,92	43,79	5,08	
		IXа	1008,75	61,83	942,15	43,79	4,77	
		IXб	1023,09	61,83	956,42	43,79	4,84	
		IXв	1051,52	61,83	984,92	43,79	4,77	
		IXг	1066,33	69,90	991,66	49,49	4,77	
		IXд	1056,45	64,52	987,16	45,68	4,77	
		IXе	1051,52	61,83	984,92	43,79	4,77	
		Xа	1057,50	64,52	987,16	45,68	5,82	
		Xб	1057,27	64,52	987,16	45,68	5,59	
		Xв	1081,07	69,90	1005,89	49,49	5,28	
		Xг	1071,19	64,52	1001,39	45,68	5,28	
		XIа	1074,68	69,90	999,00	49,49	5,78	
		XIб	1074,68	69,90	999,00	49,49	5,78	
		XIв	1081,40	69,90	1005,89	49,49	5,61	
		XIг	1074,51	69,90	999,00	49,49	5,61	
(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 с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-03	1	VIIIа	797,04	39,78	750,44	35,25	6,82	3,68
		VIIIб	803,14	39,78	756,36	35,25	7,00	
		VIIIв	821,02	39,78	774,19	35,25	7,05	
		VIIIг	821,02	39,78	774,19	35,25	7,05	
		VIIIе	809,13	39,78	762,30	35,25	7,05	
		VIIIд	826,20	39,78	779,42	35,25	7,00	
		IXа	790,08	39,78	743,78	35,25	6,52	
		IXб	802,09	39,78	755,67	35,25	6,64	
		IXв	825,72	39,78	779,42	35,25	6,52	
		IXг	837,38	44,97	785,89	39,84	6,52	
		IXд	829,60	41,51	781,57	36,77	6,52	
		IXе	825,72	39,78	779,42	35,25	6,52	
		Xа	831,09	41,51	781,57	36,77	8,01	
		Xб	830,77	41,51	781,57	36,77	7,69	
		Xв	850,01	44,97	797,75	39,84	7,29	
		Xг	842,23	41,51	793,43	36,77	7,29	
		XIа	845,43	44,97	792,53	39,84	7,93	
		XIб	845,43	44,97	792,53	39,84	7,93	
		XIв	850,41	44,97	797,75	39,84	7,69	
		XIг	845,19	44,97	792,53	39,84	7,69	
(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	2	VIIIа	1270,25	80,64	1182,79	54,98	6,82	7,46
		VIIIб	1279,42	80,64	1191,78	54,98	7,00	
		VIIIв	1306,56	80,64	1218,87	54,98	7,05	
		VIIIг	1306,56	80,64	1218,87	54,98	7,05	
		VIIIе	1288,50	80,64	1200,81	54,98	7,05	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1314,98	80,64	1227,34	54,98	7,00	
		IXа	1260,35	80,64	1173,19	54,98	6,52	
		IXб	1278,53	80,64	1191,25	54,98	6,64	
		IXв	1314,50	80,64	1227,34	54,98	6,52	
		IXг	1334,05	91,16	1236,37	62,13	6,52	
		IXд	1321,01	84,15	1230,34	57,35	6,52	
		IXе	1314,50	80,64	1227,34	54,98	6,52	
		Xа	1322,50	84,15	1230,34	57,35	8,01	
		Xб	1322,18	84,15	1230,34	57,35	7,69	
		Xв	1352,84	91,16	1254,39	62,13	7,29	
		Xг	1339,80	84,15	1248,36	57,35	7,29	
		XIа	1345,02	91,16	1245,93	62,13	7,93	
		XIб	1345,02	91,16	1245,93	62,13	7,93	
		XIв	1353,24	91,16	1254,39	62,13	7,69	
		XIг	1344,78	91,16	1245,93	62,13	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-05	1	VIIIа	968,12	64,21	897,09	41,93	6,82	5,94
		VIIIб	975,27	64,21	904,06	41,93	7,00	
		VIIIв	996,32	64,21	925,06	41,93	7,05	
		VIIIг	996,32	64,21	925,06	41,93	7,05	
		VIIIе	982,32	64,21	911,06	41,93	7,05	
		VIIIд	1002,59	64,21	931,38	41,93	7,00	
		IXа	960,14	64,21	889,41	41,93	6,52	
		IXб	974,26	64,21	903,41	41,93	6,64	
		IXв	1002,11	64,21	931,38	41,93	6,52	
		IXг	1017,83	72,59	938,72	47,39	6,52	
		IXд	1007,34	67,00	933,82	43,74	6,52	
		IXе	1002,11	64,21	931,38	41,93	6,52	
		Xа	1008,83	67,00	933,82	43,74	8,01	
		Xб	1008,51	67,00	933,82	43,74	7,69	
		Xв	1032,57	72,59	952,69	47,39	7,29	
		Xг	1022,08	67,00	947,79	43,74	7,29	
		XIа	1026,88	72,59	946,36	47,39	7,93	
		XIб	1026,88	72,59	946,36	47,39	7,93	
		XIв	1032,97	72,59	952,69	47,39	7,69	
		XIг	1026,64	72,59	946,36	47,39	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-003-06	2	VIIIа	1374,96	86,37	1281,77	59,48	6,82	7,99
		VIIIб	1384,85	86,37	1291,48	59,48	7,00	
		VIIIв	1414,14	86,37	1320,72	59,48	7,05	
		VIIIг	1414,14	86,37	1320,72	59,48	7,05	
		VIIIе	1394,64	86,37	1301,22	59,48	7,05	
		VIIIд	1423,29	86,37	1329,92	59,48	7,00	
		IXа	1364,38	86,37	1271,49	59,48	6,52	
		IXб	1383,99	86,37	1290,98	59,48	6,64	
		IXв	1422,81	86,37	1329,92	59,48	6,52	
		IXг	1443,70	97,64	1339,54	67,22	6,52	
		IXд	1429,76	90,13	1333,11	62,05	6,52	
		IXе	1422,81	86,37	1329,92	59,48	6,52	
		Xа	1431,25	90,13	1333,11	62,05	8,01	
		Xб	1430,93	90,13	1333,11	62,05	7,69	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1463,92	97,64	1358,99	67,22	7,29	
		Хг	1449,98	90,13	1352,56	62,05	7,29	
		XIа	1455,36	97,64	1349,79	67,22	7,93	
		XIб	1455,36	97,64	1349,79	67,22	7,93	
		XIв	1464,32	97,64	1358,99	67,22	7,69	
		XIг	1455,12	97,64	1349,79	67,22	7,69	
(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 с муфтовым соединением, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-07	1	VIIIа	968,12	64,21	897,09	41,93	6,82	5,94
		VIIIб	975,27	64,21	904,06	41,93	7,00	
		VIIIв	996,32	64,21	925,06	41,93	7,05	
		VIIIг	996,32	64,21	925,06	41,93	7,05	
		VIIIе	982,32	64,21	911,06	41,93	7,05	
		VIIIд	1002,59	64,21	931,38	41,93	7,00	
		IXа	960,14	64,21	889,41	41,93	6,52	
		IXб	974,26	64,21	903,41	41,93	6,64	
		IXв	1002,11	64,21	931,38	41,93	6,52	
		IXг	1017,83	72,59	938,72	47,39	6,52	
		IXд	1007,34	67,00	933,82	43,74	6,52	
		IXе	1002,11	64,21	931,38	41,93	6,52	
		Xа	1008,83	67,00	933,82	43,74	8,01	
		Xб	1008,51	67,00	933,82	43,74	7,69	
		Xв	1032,57	72,59	952,69	47,39	7,29	
		Xг	1022,08	67,00	947,79	43,74	7,29	
		XIа	1026,88	72,59	946,36	47,39	7,93	
		XIб	1026,88	72,59	946,36	47,39	7,93	
		XIв	1032,97	72,59	952,69	47,39	7,69	
		XIг	1026,64	72,59	946,36	47,39	7,69	
(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	2	VIIIа	1592,20	98,48	1486,90	68,80	6,82	9,11
		VIIIб	1603,55	98,48	1498,07	68,80	7,00	
		VIIIв	1637,24	98,48	1531,71	68,80	7,05	
		VIIIг	1637,24	98,48	1531,71	68,80	7,05	
		VIIIе	1614,81	98,48	1509,28	68,80	7,05	
		VIIIд	1647,93	98,48	1542,45	68,80	7,00	
		IXа	1580,21	98,48	1475,21	68,80	6,52	
		IXб	1602,76	98,48	1497,64	68,80	6,64	
		IXв	1647,45	98,48	1542,45	68,80	6,52	
		IXг	1671,17	111,32	1553,33	77,75	6,52	
		IXд	1655,34	102,76	1546,06	71,77	6,52	
		IXе	1647,45	98,48	1542,45	68,80	6,52	
		Xа	1656,83	102,76	1546,06	71,77	8,01	
		Xб	1656,51	102,76	1546,06	71,77	7,69	
		Xв	1694,32	111,32	1575,71	77,75	7,29	
		Xг	1678,49	102,76	1568,44	71,77	7,29	
		XIа	1684,22	111,32	1564,97	77,75	7,93	
		XIб	1684,22	111,32	1564,97	77,75	7,93	
		XIв	1694,72	111,32	1575,71	77,75	7,69	
		XIг	1683,98	111,32	1564,97	77,75	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-09	1	VIIIа	996,30	79,13	904,60	41,93	12,57	7,32
		VIIIб	1003,59	79,13	911,85	41,93	12,61	
		VIIIв	1025,56	79,13	933,70	41,93	12,73	
		VIIIг	1025,56	79,13	933,70	41,93	12,73	
		VIIIе	1010,99	79,13	919,13	41,93	12,73	
		VIIIд	1031,79	79,13	940,05	41,93	12,61	
		IXа	987,87	79,13	896,38	41,93	12,36	
		IXб	1002,48	79,13	910,95	41,93	12,40	
		IXв	1031,54	79,13	940,05	41,93	12,36	
		IXг	1049,24	89,45	947,43	47,39	12,36	
		IXд	1037,43	82,57	942,50	43,74	12,36	
		IXе	1031,54	79,13	940,05	41,93	12,36	
		Xа	1039,53	82,57	942,50	43,74	14,46	
		Xб	1038,95	82,57	942,50	43,74	13,88	
		Xв	1064,39	89,45	961,96	47,39	12,98	
		Xг	1052,58	82,57	957,03	43,74	12,98	
		XIа	1059,84	89,45	955,62	47,39	14,77	
		XIб	1059,84	89,45	955,62	47,39	14,77	
		XIв	1065,66	89,45	961,96	47,39	14,25	
		XIг	1059,32	89,45	955,62	47,39	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)*	
04-02-003-10	2	VIIIа	1795,52	122,59	1660,36	76,41	12,57	11,34
		VIIIб	1808,18	122,59	1672,98	76,41	12,61	
		VIIIв	1846,34	122,59	1711,02	76,41	12,73	
		VIIIг	1846,34	122,59	1711,02	76,41	12,73	
		VIIIе	1820,98	122,59	1685,66	76,41	12,73	
		VIIIд	1858,22	122,59	1723,02	76,41	12,61	
		IXа	1781,95	122,59	1647,00	76,41	12,36	
		IXб	1807,35	122,59	1672,36	76,41	12,40	
		IXв	1857,97	122,59	1723,02	76,41	12,36	
		IXг	1885,82	138,57	1734,89	86,35	12,36	
		IXд	1867,24	127,92	1726,96	79,70	12,36	
		IXе	1857,97	122,59	1723,02	76,41	12,36	
		Xа	1869,34	127,92	1726,96	79,70	14,46	
		Xб	1868,76	127,92	1726,96	79,70	13,88	
		Xв	1911,74	138,57	1760,19	86,35	12,98	
		Xг	1893,15	127,92	1752,25	79,70	12,98	
		XIа	1901,52	138,57	1748,18	86,35	14,77	
		XIб	1901,52	138,57	1748,18	86,35	14,77	
		XIв	1913,01	138,57	1760,19	86,35	14,25	
		XIг	1901,00	138,57	1748,18	86,35	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)*	
	Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-11	1	VIIIа	1220,53	96,10	1111,28	51,71	13,15	8,89
		VIIIб	1229,51	96,10	1120,14	51,71	13,27	
		VIIIв	1256,33	96,10	1146,84	51,71	13,39	
		VIIIг	1256,33	96,10	1146,84	51,71	13,39	
		VIIIе	1238,53	96,10	1129,04	51,71	13,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	1263,98	96,10	1154,61	51,71	13,27	
		IXа	1210,19	96,10	1101,25	51,71	12,84	
		IXб	1228,08	96,10	1119,05	51,71	12,93	
		IXв	1263,55	96,10	1154,61	51,71	12,84	
		IXг	1285,35	108,64	1163,87	58,44	12,84	
		IXд	1270,80	100,28	1157,68	53,95	12,84	
		IXе	1263,55	96,10	1154,61	51,71	12,84	
		Xа	1273,17	100,28	1157,68	53,95	15,21	
		Xб	1272,56	100,28	1157,68	53,95	14,60	
		Xв	1303,96	108,64	1181,62	58,44	13,70	
		Xг	1289,42	100,28	1175,44	53,95	13,70	
		XIа	1297,91	108,64	1173,85	58,44	15,42	
		XIб	1297,91	108,64	1173,85	58,44	15,42	
		XIв	1305,16	108,64	1181,62	58,44	14,90	
		XIг	1297,39	108,64	1173,85	58,44	14,90	
(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	2	VIIIа	2006,02	139,45	1853,42	85,57	13,15	12,90
		VIIIб	2020,27	139,45	1867,55	85,57	13,27	
		VIIIв	2062,98	139,45	1910,14	85,57	13,39	
		VIIIг	2062,98	139,45	1910,14	85,57	13,39	
		VIIIе	2034,59	139,45	1881,75	85,57	13,39	
		VIIIд	2076,20	139,45	1923,48	85,57	13,27	
		IXа	1990,64	139,45	1838,35	85,57	12,84	
		IXб	2019,13	139,45	1866,75	85,57	12,93	
		IXв	2075,77	139,45	1923,48	85,57	12,84	
		IXг	2107,62	157,64	1937,14	96,70	12,84	
		IXд	2086,36	145,51	1928,01	89,26	12,84	
		IXе	2075,77	139,45	1923,48	85,57	12,84	
		Xа	2088,73	145,51	1928,01	89,26	15,21	
		Xб	2088,12	145,51	1928,01	89,26	14,60	
		Xв	2136,80	157,64	1965,46	96,70	13,70	
		Xг	2115,55	145,51	1956,34	89,26	13,70	
		XIа	2125,19	157,64	1952,13	96,70	15,42	
		XIб	2125,19	157,64	1952,13	96,70	15,42	
		XIв	2138,00	157,64	1965,46	96,70	14,90	
		XIг	2124,67	157,64	1952,13	96,70	14,90	
(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 до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-13	1	VIIIа	1403,88	105,83	1284,90	59,64	13,15	9,79
		VIIIб	1414,09	105,83	1294,99	59,64	13,27	
		VIIIв	1444,63	105,83	1325,41	59,64	13,39	
		VIIIг	1444,63	105,83	1325,41	59,64	13,39	
		VIIIе	1424,35	105,83	1305,13	59,64	13,39	
		VIIIд	1453,58	105,83	1334,48	59,64	13,27	
		IXа	1392,36	105,83	1273,69	59,64	12,84	
		IXб	1412,73	105,83	1293,97	59,64	12,93	
		IXв	1453,15	105,83	1334,48	59,64	12,84	
		IXг	1477,24	119,63	1344,77	67,39	12,84	
		IXд	1461,17	110,43	1337,90	62,21	12,84	
		IXе	1453,15	105,83	1334,48	59,64	12,84	
		Xа	1463,54	110,43	1337,90	62,21	15,21	
		Xб	1462,93	110,43	1337,90	62,21	14,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	1498,33	119,63	1365,00	67,39	13,70	
		Хг	1482,26	110,43	1358,13	62,21	13,70	
		XIа	1490,98	119,63	1355,93	67,39	15,42	
		XIб	1490,98	119,63	1355,93	67,39	15,42	
		XIв	1499,53	119,63	1365,00	67,39	14,90	
		XIг	1490,46	119,63	1355,93	67,39	14,90	
(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	2	VIIIа	2095,55	143,88	1938,52	89,45	13,15	13,31
		VIIIб	2110,41	143,88	1953,26	89,45	13,27	
		VIIIв	2154,95	143,88	1997,68	89,45	13,39	
		VIIIг	2154,95	143,88	1997,68	89,45	13,39	
		VIIIе	2125,34	143,88	1968,07	89,45	13,39	
		VIIIд	2168,80	143,88	2011,65	89,45	13,27	
		IXа	2079,60	143,88	1922,88	89,45	12,84	
		IXб	2109,30	143,88	1952,49	89,45	12,93	
		IXв	2168,37	143,88	2011,65	89,45	12,84	
		IXг	2201,30	162,65	2025,81	101,09	12,84	
		IXд	2179,33	150,14	2016,35	93,31	12,84	
		IXе	2168,37	143,88	2011,65	89,45	12,84	
		Ха	2181,70	150,14	2016,35	93,31	15,21	
		Хб	2181,09	150,14	2016,35	93,31	14,60	
		Хв	2231,70	162,65	2055,35	101,09	13,70	
		Хг	2209,73	150,14	2045,89	93,31	13,70	
		XIа	2219,46	162,65	2041,39	101,09	15,42	
		XIб	2219,46	162,65	2041,39	101,09	15,42	
		XIв	2232,90	162,65	2055,35	101,09	14,90	
		XIг	2218,94	162,65	2041,39	101,09	14,90	
(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 до 500 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-003-15	1	VIIIа	1403,88	105,83	1284,90	59,64	13,15	9,79
		VIIIб	1414,09	105,83	1294,99	59,64	13,27	
		VIIIв	1444,63	105,83	1325,41	59,64	13,39	
		VIIIг	1444,63	105,83	1325,41	59,64	13,39	
		VIIIе	1424,35	105,83	1305,13	59,64	13,39	
		VIIIд	1453,58	105,83	1334,48	59,64	13,27	
		IXа	1392,36	105,83	1273,69	59,64	12,84	
		IXб	1412,73	105,83	1293,97	59,64	12,93	
		IXв	1453,15	105,83	1334,48	59,64	12,84	
		IXг	1477,24	119,63	1344,77	67,39	12,84	
		IXд	1461,17	110,43	1337,90	62,21	12,84	
		IXе	1453,15	105,83	1334,48	59,64	12,84	
		Ха	1463,54	110,43	1337,90	62,21	15,21	
		Хб	1462,93	110,43	1337,90	62,21	14,60	
		Хв	1498,33	119,63	1365,00	67,39	13,70	
		Хг	1482,26	110,43	1358,13	62,21	13,70	
		XIа	1490,98	119,63	1355,93	67,39	15,42	
		XIб	1490,98	119,63	1355,93	67,39	15,42	
		XIв	1499,53	119,63	1365,00	67,39	14,90	
		XIг	1490,46	119,63	1355,93	67,39	14,90	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-003-16	2	VIIIа	2283,14	154,04	2112,14	97,37	16,96	14,25
		VIIIб	2299,19	154,04	2128,11	97,37	17,04	
		VIIIв	2347,48	154,04	2176,25	97,37	17,19	
		VIIIг	2347,48	154,04	2176,25	97,37	17,19	
		VIIIе	2315,39	154,04	2144,16	97,37	17,19	
		VIIIд	2362,60	154,04	2191,52	97,37	17,04	
		IXа	2266,00	154,04	2095,32	97,37	16,64	
		IXб	2298,16	154,04	2127,41	97,37	16,71	
		IXв	2362,20	154,04	2191,52	97,37	16,64	
		IXг	2397,50	174,14	2206,72	110,04	16,64	
		IXд	2373,94	160,74	2196,56	101,57	16,64	
		IXе	2362,20	154,04	2191,52	97,37	16,64	
		Xа	2376,83	160,74	2196,56	101,57	19,53	
		Xб	2376,05	160,74	2196,56	101,57	18,75	
		Xв	2430,41	174,14	2238,73	110,04	17,54	
		Xг	2406,86	160,74	2228,58	101,57	17,54	
		XIа	2417,51	174,14	2223,46	110,04	19,91	
		XIб	2417,51	174,14	2223,46	110,04	19,91	
		XIв	2432,09	174,14	2238,73	110,04	19,22	
		XIг	2416,82	174,14	2223,46	110,04	19,22	
(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 12,5 т с соединением							
04-02-004-01	муфтовым	VIIIа	143,91	13,38	123,71	5,59	6,82	1,21
		VIIIб	145,17	13,38	124,79	5,59	7,00	
		VIIIв	148,48	13,38	128,05	5,59	7,05	
		VIIIг	148,48	13,38	128,05	5,59	7,05	
		VIIIе	146,30	13,38	125,87	5,59	7,05	
		VIIIд	149,29	13,38	128,91	5,59	7,00	
		IXа	142,29	13,38	122,39	5,59	6,52	
		IXб	144,59	13,38	124,57	5,59	6,64	
		IXв	148,81	13,38	128,91	5,59	6,52	
		IXг	151,50	15,14	129,84	6,32	6,52	
		IXд	149,70	13,96	129,22	5,83	6,52	
		IXе	148,81	13,38	128,91	5,59	6,52	
		Xа	151,19	13,96	129,22	5,83	8,01	
		Xб	150,87	13,96	129,22	5,83	7,69	
		Xв	154,44	15,14	132,01	6,32	7,29	
		Xг	152,64	13,96	131,39	5,83	7,29	
		XIа	154,22	15,14	131,15	6,32	7,93	
		XIб	154,22	15,14	131,15	6,32	7,93	
		XIв	154,84	15,14	132,01	6,32	7,69	
		XIг	153,98	15,14	131,15	6,32	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-004-02	сварным	VIIIа	470,94	51,76	402,22	17,86	16,96	4,68
		VIIIб	474,47	51,76	405,67	17,86	17,04	
		VIIIв	485,06	51,76	416,11	17,86	17,19	
		VIIIг	485,06	51,76	416,11	17,86	17,19	
		VIIIе	478,10	51,76	409,15	17,86	17,19	
		VIIIд	487,77	51,76	418,97	17,86	17,04	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	466,52	51,76	398,12	17,86	16,64	
		IXб	473,55	51,76	405,08	17,86	16,71	
		IXв	487,37	51,76	418,97	17,86	16,64	
		IXг	496,88	58,55	421,69	20,18	16,64	
		IXд	490,52	54,01	419,87	18,63	16,64	
		IXе	487,37	51,76	418,97	17,86	16,64	
		Xа	493,41	54,01	419,87	18,63	19,53	
		Xб	492,63	54,01	419,87	18,63	18,75	
		Xв	504,71	58,55	428,62	20,18	17,54	
		Xг	498,35	54,01	426,80	18,63	17,54	
		XIа	504,22	58,55	425,76	20,18	19,91	
		XIб	504,22	58,55	425,76	20,18	19,91	
		XIв	506,39	58,55	428,62	20,18	19,22	
		XIг	503,53	58,55	425,76	20,18	19,22	
(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 роторном бурении установками на базе автомобилей грузоподъемностью 32 т с соединением							
04-02-004-03	муфтовым	VIIIа	248,30	13,38	228,10	10,72	6,82	1,21
		VIIIб	249,56	13,38	229,18	10,72	7,00	
		VIIIв	252,87	13,38	232,44	10,72	7,05	
		VIIIг	252,87	13,38	232,44	10,72	7,05	
		VIIIе	250,70	13,38	230,27	10,72	7,05	
		VIIIд	254,34	13,38	233,96	10,72	7,00	
		IXа	247,34	13,38	227,44	10,72	6,52	
		IXб	249,63	13,38	229,61	10,72	6,64	
		IXв	253,86	13,38	233,96	10,72	6,52	
		IXг	257,22	15,14	235,56	12,11	6,52	
		IXд	254,97	13,96	234,49	11,18	6,52	
		IXе	253,86	13,38	233,96	10,72	6,52	
		Xа	256,46	13,96	234,49	11,18	8,01	
		Xб	256,14	13,96	234,49	11,18	7,69	
		Xв	260,15	15,14	237,72	12,11	7,29	
		Xг	257,91	13,96	236,66	11,18	7,29	
		XIа	259,28	15,14	236,21	12,11	7,93	
		XIб	259,28	15,14	236,21	12,11	7,93	
		XIв	260,55	15,14	237,72	12,11	7,69	
		XIг	259,04	15,14	236,21	12,11	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-004-04	сварным	VIIIа	819,05	51,76	750,33	34,94	16,96	4,68
		VIIIб	822,58	51,76	753,78	34,94	17,04	
		VIIIв	833,19	51,76	764,24	34,94	17,19	
		VIIIг	833,19	51,76	764,24	34,94	17,19	
		VIIIе	826,21	51,76	757,26	34,94	17,19	
		VIIIд	838,07	51,76	769,27	34,94	17,04	
		IXа	816,79	51,76	748,39	34,94	16,64	
		IXб	823,83	51,76	755,36	34,94	16,71	
		IXв	837,67	51,76	769,27	34,94	16,64	
		IXг	849,42	58,55	774,23	39,49	16,64	
		IXд	841,58	54,01	770,93	36,45	16,64	
		IXе	837,67	51,76	769,27	34,94	16,64	
		Xа	844,47	54,01	770,93	36,45	19,53	
		Xб	843,69	54,01	770,93	36,45	18,75	
		Xв	857,26	58,55	781,17	39,49	17,54	
		Xг	849,41	54,01	777,86	36,45	17,54	
		XIа	854,59	58,55	776,13	39,49	19,91	
		XIб	854,59	58,55	776,13	39,49	19,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	858,94	58,55	781,17	39,49	19,22	
		XIг	853,90	58,55	776,13	39,49	19,22	
(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	VIIIа	121,41	15,46	99,13	8,38	6,82	1,43
		VIIIб	122,31	15,46	99,85	8,38	7,00	
		VIIIв	124,55	15,46	102,04	8,38	7,05	
		VIIIг	124,55	15,46	102,04	8,38	7,05	
		VIIIе	123,09	15,46	100,58	8,38	7,05	
		VIIIд	124,70	15,46	102,24	8,38	7,00	
		IXа	119,84	15,46	97,86	8,38	6,52	
		IXб	121,42	15,46	99,32	8,38	6,64	
		IXв	124,22	15,46	102,24	8,38	6,52	
		IXг	128,36	17,47	104,37	9,48	6,52	
		IXд	125,60	16,13	102,95	8,74	6,52	
		IXе	124,22	15,46	102,24	8,38	6,52	
		Xа	127,09	16,13	102,95	8,74	8,01	
		Xб	126,77	16,13	102,95	8,74	7,69	
		Xв	130,59	17,47	105,83	9,48	7,29	
		Xг	127,82	16,13	104,40	8,74	7,29	
		XIа	131,03	17,47	105,63	9,48	7,93	
		XIб	131,03	17,47	105,63	9,48	7,93	
		XIв	130,99	17,47	105,83	9,48	7,69	
		XIг	130,79	17,47	105,63	9,48	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-004-06	сварным	VIIIа	317,82	45,19	255,67	23,03	16,96	4,18
		VIIIб	319,30	45,19	257,07	23,03	17,04	
		VIIIв	323,69	45,19	261,31	23,03	17,19	
		VIIIг	323,69	45,19	261,31	23,03	17,19	
		VIIIе	320,86	45,19	258,48	23,03	17,19	
		VIIIд	324,08	45,19	261,85	23,03	17,04	
		IXа	315,21	45,19	253,38	23,03	16,64	
		IXб	318,11	45,19	256,21	23,03	16,71	
		IXв	323,68	45,19	261,85	23,03	16,64	
		IXг	333,82	51,08	266,10	26,04	16,64	
		IXд	327,05	47,15	263,26	24,02	16,64	
		IXе	323,68	45,19	261,85	23,03	16,64	
		Xа	329,94	47,15	263,26	24,02	19,53	
		Xб	329,16	47,15	263,26	24,02	18,75	
		Xв	337,53	51,08	268,91	26,04	17,54	
		Xг	330,76	47,15	266,07	24,02	17,54	
		XIа	339,36	51,08	268,37	26,04	19,91	
		XIб	339,36	51,08	268,37	26,04	19,91	
		XIв	339,21	51,08	268,91	26,04	19,22	
		XIг	338,67	51,08	268,37	26,04	19,22	
(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 до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-01	1	VIIIа	627,50	74,32	553,18	25,62	-	6,72
		VIIIб	631,48	74,32	557,16	25,62	-	
		VIIIв	643,47	74,32	569,15	25,62	-	
		VIIIг	643,47	74,32	569,15	25,62	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	635,47	74,32	561,15	25,62	-	
		VIIIд	647,58	74,32	573,26	25,62	-	
		IXа	623,61	74,32	549,29	25,62	-	
		IXб	631,61	74,32	557,29	25,62	-	
		IXв	647,58	74,32	573,26	25,62	-	
		IXг	660,66	84,07	576,59	28,96	-	
		IXд	651,92	77,55	574,37	26,73	-	
		IXе	647,58	74,32	573,26	25,62	-	
		Xа	651,92	77,55	574,37	26,73	-	
		Xб	651,92	77,55	574,37	26,73	-	
		Xв	668,64	84,07	584,57	28,96	-	
		Xг	659,90	77,55	582,35	26,73	-	
		XIа	664,53	84,07	580,46	28,96	-	
		XIб	664,53	84,07	580,46	28,96	-	
		XIв	668,64	84,07	584,57	28,96	-	
		XIг	664,53	84,07	580,46	28,96	-	
04-02-005-02	2	VIIIа	1187,45	166,34	1021,11	46,90	-	15,04
		VIIIб	1194,77	166,34	1028,43	46,90	-	
		VIIIв	1216,80	166,34	1050,46	46,90	-	
		VIIIг	1216,80	166,34	1050,46	46,90	-	
		VIIIе	1202,11	166,34	1035,77	46,90	-	
		VIIIд	1224,40	166,34	1058,06	46,90	-	
		IXа	1180,37	166,34	1014,03	46,90	-	
		IXб	1195,06	166,34	1028,72	46,90	-	
		IXв	1224,40	166,34	1058,06	46,90	-	
		IXг	1252,32	188,15	1064,17	53,00	-	
		IXд	1233,65	173,56	1060,09	48,92	-	
		IXе	1224,40	166,34	1058,06	46,90	-	
		Xа	1233,65	173,56	1060,09	48,92	-	
		Xб	1233,65	173,56	1060,09	48,92	-	
		Xв	1266,97	188,15	1078,82	53,00	-	
		Xг	1248,31	173,56	1074,75	48,92	-	
		XIа	1259,37	188,15	1071,22	53,00	-	
		XIб	1259,37	188,15	1071,22	53,00	-	
		XIв	1266,97	188,15	1078,82	53,00	-	
		XIг	1259,37	188,15	1071,22	53,00	-	
	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины до 400 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-03	1	VIIIа	467,04	86,60	380,44	17,70	-	7,83
		VIIIб	469,80	86,60	383,20	17,70	-	
		VIIIв	478,13	86,60	391,53	17,70	-	
		VIIIг	478,13	86,60	391,53	17,70	-	
		VIIIе	472,58	86,60	385,98	17,70	-	
		VIIIд	480,94	86,60	394,34	17,70	-	
		IXа	464,30	86,60	377,70	17,70	-	
		IXб	469,85	86,60	383,25	17,70	-	
		IXв	480,94	86,60	394,34	17,70	-	
		IXг	494,59	97,95	396,64	20,01	-	
		IXд	485,46	90,36	395,10	18,47	-	
		IXе	480,94	86,60	394,34	17,70	-	
		Xа	485,46	90,36	395,10	18,47	-	
		Xб	485,46	90,36	395,10	18,47	-	
		Xв	500,13	97,95	402,18	20,01	-	
		Xг	491,00	90,36	400,64	18,47	-	
		XIа	497,32	97,95	399,37	20,01	-	
		XIб	497,32	97,95	399,37	20,01	-	
		XIв	500,13	97,95	402,18	20,01	-	
		XIг	497,32	97,95	399,37	20,01	-	
04-02-005-04	2	VIIIа	1161,63	195,98	965,65	44,26	-	17,72
		VIIIб	1168,58	195,98	972,60	44,26	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	1189,52	195,98	993,54	44,26	-	
		VIIIг	1189,52	195,98	993,54	44,26	-	
		VIIIе	1175,56	195,98	979,58	44,26	-	
		VIIIд	1196,69	195,98	1000,71	44,26	-	
		IXа	1154,84	195,98	958,86	44,26	-	
		IXб	1168,80	195,98	972,82	44,26	-	
		IXв	1196,69	195,98	1000,71	44,26	-	
		IXг	1228,15	221,68	1006,47	50,02	-	
		IXд	1207,11	204,49	1002,62	46,17	-	
		IXе	1196,69	195,98	1000,71	44,26	-	
		Xа	1207,11	204,49	1002,62	46,17	-	
		Xб	1207,11	204,49	1002,62	46,17	-	
		Xв	1242,08	221,68	1020,40	50,02	-	
		Xг	1221,04	204,49	1016,55	46,17	-	
		XIа	1234,91	221,68	1013,23	50,02	-	
		XIб	1234,91	221,68	1013,23	50,02	-	
		XIв	1242,08	221,68	1020,40	50,02	-	
		XIг	1234,91	221,68	1013,23	50,02	-	
	Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины до 700 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-05	1	VIIIа	1137,22	87,37	1049,85	49,70	-	7,90
		VIIIб	1141,12	87,37	1053,75	49,70	-	
		VIIIв	1152,87	87,37	1065,50	49,70	-	
		VIIIг	1152,87	87,37	1065,50	49,70	-	
		VIIIе	1145,04	87,37	1057,67	49,70	-	
		VIIIд	1160,12	87,37	1072,75	49,70	-	
		IXа	1136,63	87,37	1049,26	49,70	-	
		IXб	1144,47	87,37	1057,10	49,70	-	
		IXв	1160,12	87,37	1072,75	49,70	-	
		IXг	1178,06	98,83	1079,23	56,16	-	
		IXд	1166,08	91,17	1074,91	51,84	-	
		IXе	1160,12	87,37	1072,75	49,70	-	
		Xа	1166,08	91,17	1074,91	51,84	-	
		Xб	1166,08	91,17	1074,91	51,84	-	
		Xв	1185,88	98,83	1087,05	56,16	-	
		Xг	1173,90	91,17	1082,73	51,84	-	
		XIа	1178,63	98,83	1079,80	56,16	-	
		XIб	1178,63	98,83	1079,80	56,16	-	
		XIв	1185,88	98,83	1087,05	56,16	-	
		XIг	1178,63	98,83	1079,80	56,16	-	
04-02-005-06	2	VIIIа	2069,10	195,98	1873,12	87,90	-	17,72
		VIIIб	2075,98	195,98	1880,00	87,90	-	
		VIIIв	2096,70	195,98	1900,72	87,90	-	
		VIIIг	2096,70	195,98	1900,72	87,90	-	
		VIIIе	2082,89	195,98	1886,91	87,90	-	
		VIIIд	2109,70	195,98	1913,72	87,90	-	
		IXа	2068,29	195,98	1872,31	87,90	-	
		IXб	2082,10	195,98	1886,12	87,90	-	
		IXв	2109,70	195,98	1913,72	87,90	-	
		IXг	2146,86	221,68	1925,18	99,33	-	
		IXд	2122,03	204,49	1917,54	91,69	-	
		IXе	2109,70	195,98	1913,72	87,90	-	
		Xа	2122,03	204,49	1917,54	91,69	-	
		Xб	2122,03	204,49	1917,54	91,69	-	
		Xв	2160,64	221,68	1938,96	99,33	-	
		Xг	2135,81	204,49	1931,32	91,69	-	
		XIа	2147,65	221,68	1925,97	99,33	-	
		XIб	2147,65	221,68	1925,97	99,33	-	
		XIв	2160,64	221,68	1938,96	99,33	-	
		XIг	2147,65	221,68	1925,97	99,33	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-07	1	VIIIа	332,38	86,16	246,22	25,90	-	7,97
		VIIIб	333,10	86,16	246,94	25,90	-	
		VIIIв	335,24	86,16	249,08	25,90	-	
		VIIIг	335,24	86,16	249,08	25,90	-	
		VIIIе	333,81	86,16	247,65	25,90	-	
		VIIIд	335,76	86,16	249,60	25,90	-	
		IXа	331,47	86,16	245,31	25,90	-	
		IXб	332,90	86,16	246,74	25,90	-	
		IXв	335,76	86,16	249,60	25,90	-	
		IXг	350,38	97,39	252,99	29,28	-	
		IXд	340,63	89,90	250,73	27,01	-	
		IXе	335,76	86,16	249,60	25,90	-	
		Xа	340,63	89,90	250,73	27,01	-	
		Xб	340,63	89,90	250,73	27,01	-	
		Xв	351,81	97,39	254,42	29,28	-	
		Xг	342,05	89,90	252,15	27,01	-	
		XIа	351,28	97,39	253,89	29,28	-	
		XIб	351,28	97,39	253,89	29,28	-	
		XIв	351,81	97,39	254,42	29,28	-	
		XIг	351,28	97,39	253,89	29,28	-	
04-02-005-08	2	VIIIа	573,74	135,13	438,61	45,40	-	12,50
		VIIIб	574,68	135,13	439,55	45,40	-	
		VIIIв	577,43	135,13	442,30	45,40	-	
		VIIIг	577,43	135,13	442,30	45,40	-	
		VIIIе	575,59	135,13	440,46	45,40	-	
		VIIIд	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		IXа	572,85	135,13	437,72	45,40	-	
		IXб	574,70	135,13	439,57	45,40	-	
		IXв	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		IXг	601,94	152,75	449,19	51,33	-	
		IXд	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		IXе	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		Xа	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		Xб	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		Xв	603,79	152,75	451,04	51,33	-	
		Xг	588,07	141,00	447,07	47,37	-	
		XIа	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
		XIб	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
		XIв	603,79	152,75	451,04	51,33	-	
		XIг	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-09	1	VIIIа	332,43	86,16	246,27	25,90	-	7,97
		VIIIб	333,16	86,16	247,00	25,90	-	
		VIIIв	335,29	86,16	249,13	25,90	-	
		VIIIг	335,29	86,16	249,13	25,90	-	
		VIIIе	333,86	86,16	247,70	25,90	-	
		VIIIд	335,82	86,16	249,66	25,90	-	
		IXа	331,53	86,16	245,37	25,90	-	
		IXб	332,96	86,16	246,80	25,90	-	
		IXв	335,82	86,16	249,66	25,90	-	
		IXг	350,43	97,39	253,04	29,28	-	
		IXд	340,68	89,90	250,78	27,01	-	
		IXе	335,82	86,16	249,66	25,90	-	
		Xа	340,68	89,90	250,78	27,01	-	
		Xб	340,68	89,90	250,78	27,01	-	
		Xв	351,86	97,39	254,47	29,28	-	
		Xг	342,11	89,90	252,21	27,01	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIа	351,34	97,39	253,95	29,28	-	
		XIб	351,34	97,39	253,95	29,28	-	
		XIв	351,86	97,39	254,47	29,28	-	
		XIг	351,34	97,39	253,95	29,28	-	
04-02-005-10	2	VIIIа	573,74	135,13	438,61	45,40	-	12,50
		VIIIб	574,68	135,13	439,55	45,40	-	
		VIIIв	577,43	135,13	442,30	45,40	-	
		VIIIг	577,43	135,13	442,30	45,40	-	
		VIIIе	575,59	135,13	440,46	45,40	-	
		VIIIд	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		IXа	572,85	135,13	437,72	45,40	-	
		IXб	574,70	135,13	439,57	45,40	-	
		IXв	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		IXг	601,94	152,75	449,19	51,33	-	
		IXд	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		IXе	578,39	135,13	443,26	45,40	-	
		Xа	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		Xб	586,23	141,00	445,23	47,37	-	
		Xв	603,79	152,75	451,04	51,33	-	
		Xг	588,07	141,00	447,07	47,37	-	
		XIа	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
		XIб	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
		XIв	603,79	152,75	451,04	51,33	-	
		XIг	602,84	152,75	450,09	51,33	-	
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-11	1	VIIIа	334,20	86,16	248,04	25,90	-	7,97
		VIIIб	334,95	86,16	248,79	25,90	-	
		VIIIв	337,14	86,16	250,98	25,90	-	
		VIIIг	337,14	86,16	250,98	25,90	-	
		VIIIе	335,67	86,16	249,51	25,90	-	
		VIIIд	337,67	86,16	251,51	25,90	-	
		IXа	333,26	86,16	247,10	25,90	-	
		IXб	334,73	86,16	248,57	25,90	-	
		IXв	337,67	86,16	251,51	25,90	-	
		IXг	352,28	97,39	254,89	29,28	-	
		IXд	342,53	89,90	252,63	27,01	-	
		IXе	337,67	86,16	251,51	25,90	-	
		Xа	342,53	89,90	252,63	27,01	-	
		Xб	342,53	89,90	252,63	27,01	-	
		Xв	353,75	97,39	256,36	29,28	-	
		Xг	344,00	89,90	254,10	27,01	-	
		XIа	353,23	97,39	255,84	29,28	-	
		XIб	353,23	97,39	255,84	29,28	-	
		XIв	353,75	97,39	256,36	29,28	-	
		XIг	353,23	97,39	255,84	29,28	-	
04-02-005-12	2	VIIIа	579,80	182,80	397,00	40,60	-	16,91
		VIIIб	580,80	182,80	398,00	40,60	-	
		VIIIв	583,72	182,80	400,92	40,60	-	
		VIIIг	583,72	182,80	400,92	40,60	-	
		VIIIе	581,76	182,80	398,96	40,60	-	
		VIIIд	584,57	182,80	401,77	40,60	-	
		IXа	578,69	182,80	395,89	40,60	-	
		IXб	580,65	182,80	397,85	40,60	-	
		IXв	584,57	182,80	401,77	40,60	-	
		IXг	613,72	206,64	407,08	45,91	-	
		IXд	594,27	190,74	403,53	42,36	-	
		IXе	584,57	182,80	401,77	40,60	-	
		Xа	594,27	190,74	403,53	42,36	-	
		Xб	594,27	190,74	403,53	42,36	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	615,68	206,64	409,04	45,91	-	
		Хг	596,23	190,74	405,49	42,36	-	
		XIа	614,84	206,64	408,20	45,91	-	
		XIб	614,84	206,64	408,20	45,91	-	
		XIв	615,68	206,64	409,04	45,91	-	
		XIг	614,84	206,64	408,20	45,91	-	
	Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины до 500 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-005-13	1	VIIIа	357,96	100,53	257,43	24,82	-	9,30
		VIIIб	358,64	100,53	258,11	24,82	-	
		VIIIв	360,66	100,53	260,13	24,82	-	
		VIIIг	360,66	100,53	260,13	24,82	-	
		VIIIе	359,31	100,53	258,78	24,82	-	
		VIIIд	361,43	100,53	260,90	24,82	-	
		IXа	357,38	100,53	256,85	24,82	-	
		IXб	358,73	100,53	258,20	24,82	-	
		IXв	361,43	100,53	260,90	24,82	-	
		IXг	377,80	113,65	264,15	28,07	-	
		IXд	366,88	104,90	261,98	25,90	-	
		IXе	361,43	100,53	260,90	24,82	-	
		Ха	366,88	104,90	261,98	25,90	-	
		Хб	366,88	104,90	261,98	25,90	-	
		Хв	379,15	113,65	265,50	28,07	-	
		Хг	368,23	104,90	263,33	25,90	-	
		XIа	378,37	113,65	264,72	28,07	-	
		XIб	378,37	113,65	264,72	28,07	-	
		XIв	379,15	113,65	265,50	28,07	-	
		XIг	378,37	113,65	264,72	28,07	-	
04-02-005-14	2	VIIIа	625,89	206,58	419,31	38,13	-	19,11
		VIIIб	626,71	206,58	420,13	38,13	-	
		VIIIв	629,12	206,58	422,54	38,13	-	
		VIIIг	629,12	206,58	422,54	38,13	-	
		VIIIе	627,51	206,58	420,93	38,13	-	
		VIIIд	630,54	206,58	423,96	38,13	-	
		IXа	625,70	206,58	419,12	38,13	-	
		IXб	627,31	206,58	420,73	38,13	-	
		IXв	630,54	206,58	423,96	38,13	-	
		IXг	662,46	233,52	428,94	43,10	-	
		IXд	641,17	215,56	425,61	39,79	-	
		IXе	630,54	206,58	423,96	38,13	-	
		Ха	641,17	215,56	425,61	39,79	-	
		Хб	641,17	215,56	425,61	39,79	-	
		Хв	664,08	233,52	430,56	43,10	-	
		Хг	642,79	215,56	427,23	39,79	-	
		XIа	662,66	233,52	429,14	43,10	-	
		XIб	662,66	233,52	429,14	43,10	-	
		XIв	664,08	233,52	430,56	43,10	-	
		XIг	662,66	233,52	429,14	43,10	-	
Таблица 04-02-006. Сварка обсадных труб								
	Измеритель: **1 сварка**							
	Сварка обсадных труб наружным диаметром до							
04-02-006-01	168 мм	VIIIа	29,41	8,76	10,51	-	10,14	0,84
		VIIIб	29,71	8,76	10,91	-	10,04	
		VIIIв	31,04	8,76	12,14	-	10,14	
		VIIIг	31,04	8,76	12,14	-	10,14	
		VIIIе	30,22	8,76	11,32	-	10,14	
		VIIIд	30,96	8,76	12,16	-	10,04	
		IXа	28,60	8,76	9,72	-	10,12	
		IXб	29,37	8,76	10,54	-	10,07	
		IXв	31,04	8,76	12,16	-	10,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	32,23	9,90	12,21	-	10,12	
		IXд	31,44	9,14	12,18	-	10,12	
		IXе	31,04	8,76	12,16	-	10,12	
		Xа	32,84	9,14	12,18	-	11,52	
		Xб	32,38	9,14	12,18	-	11,06	
		Xв	33,17	9,90	13,01	-	10,26	
		Xг	32,38	9,14	12,98	-	10,26	
		XIа	34,87	9,90	12,99	-	11,98	
		XIб	34,87	9,90	12,99	-	11,98	
		XIв	34,43	9,90	13,01	-	11,52	
		XIг	34,41	9,90	12,99	-	11,52	
04-02-006-02	219 мм	VIIIа	36,07	10,53	12,86	-	12,68	1,01
		VIIIб	36,43	10,53	13,35	-	12,55	
		VIIIв	38,08	10,53	14,87	-	12,68	
		VIIIг	38,08	10,53	14,87	-	12,68	
		VIIIе	37,06	10,53	13,85	-	12,68	
		VIIIд	37,98	10,53	14,90	-	12,55	
		IXа	35,05	10,53	11,87	-	12,65	
		IXб	36,01	10,53	12,89	-	12,59	
		IXв	38,08	10,53	14,90	-	12,65	
		IXг	39,51	11,91	14,95	-	12,65	
		IXд	38,55	10,99	14,91	-	12,65	
		IXе	38,08	10,53	14,90	-	12,65	
		Xа	40,30	10,99	14,91	-	14,40	
		Xб	39,73	10,99	14,91	-	13,83	
		Xв	40,67	11,91	15,94	-	12,82	
		Xг	39,72	10,99	15,91	-	12,82	
		XIа	42,80	11,91	15,91	-	14,98	
		XIб	42,80	11,91	15,91	-	14,98	
		XIв	42,25	11,91	15,94	-	14,40	
		XIг	42,22	11,91	15,91	-	14,40	
04-02-006-03	245 мм	VIIIа	42,82	12,41	15,20	-	15,21	1,19
		VIIIб	43,26	12,41	15,79	-	15,06	
		VIIIв	45,22	12,41	17,60	-	15,21	
		VIIIг	45,22	12,41	17,60	-	15,21	
		VIIIе	44,01	12,41	16,39	-	15,21	
		VIIIд	45,10	12,41	17,63	-	15,06	
		IXа	41,62	12,41	14,03	-	15,18	
		IXб	42,75	12,41	15,24	-	15,10	
		IXв	45,22	12,41	17,63	-	15,18	
		IXг	46,89	14,03	17,68	-	15,18	
		IXд	45,78	12,95	17,65	-	15,18	
		IXе	45,22	12,41	17,63	-	15,18	
		Xа	47,89	12,95	17,65	-	17,29	
		Xб	47,19	12,95	17,65	-	16,59	
		Xв	48,29	14,03	18,87	-	15,39	
		Xг	47,17	12,95	18,83	-	15,39	
		XIа	50,84	14,03	18,83	-	17,98	
		XIб	50,84	14,03	18,83	-	17,98	
		XIв	50,19	14,03	18,87	-	17,29	
		XIг	50,15	14,03	18,83	-	17,29	
04-02-006-04	273 мм	VIIIа	50,28	15,12	18,68	-	16,48	1,45
		VIIIб	50,81	15,12	19,38	-	16,31	
		VIIIв	53,14	15,12	21,54	-	16,48	
		VIIIг	53,14	15,12	21,54	-	16,48	
		VIIIе	51,70	15,12	20,10	-	16,48	
		VIIIд	53,02	15,12	21,59	-	16,31	
		IXа	48,85	15,12	17,28	-	16,45	
		IXб	50,20	15,12	18,72	-	16,36	
		IXв	53,16	15,12	21,59	-	16,45	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	55,23	17,10	21,68	-	16,45	
		IXд	53,85	15,78	21,62	-	16,45	
		IXе	53,16	15,12	21,59	-	16,45	
		Xа	56,13	15,78	21,62	-	18,73	
		Xб	55,38	15,78	21,62	-	17,98	
		Xв	56,87	17,10	23,10	-	16,67	
		Xг	55,49	15,78	23,04	-	16,67	
		XIа	59,64	17,10	23,06	-	19,48	
		XIб	59,64	17,10	23,06	-	19,48	
		XIв	58,93	17,10	23,10	-	18,73	
		XIг	58,89	17,10	23,06	-	18,73	
04-02-006-05	299 мм	VIIIа	52,62	15,54	19,33	-	17,75	1,49
		VIIIб	53,17	15,54	20,06	-	17,57	
		VIIIв	55,59	15,54	22,30	-	17,75	
		VIIIг	55,59	15,54	22,30	-	17,75	
		VIIIе	54,09	15,54	20,80	-	17,75	
		VIIIд	55,46	15,54	22,35	-	17,57	
		IXа	51,13	15,54	17,88	-	17,71	
		IXб	52,54	15,54	19,38	-	17,62	
		IXв	55,60	15,54	22,35	-	17,71	
		IXг	57,72	17,57	22,44	-	17,71	
		IXд	56,30	16,21	22,38	-	17,71	
		IXе	55,60	15,54	22,35	-	17,71	
		Xа	58,76	16,21	22,38	-	20,17	
		Xб	57,95	16,21	22,38	-	19,36	
		Xв	59,43	17,57	23,91	-	17,95	
		Xг	58,01	16,21	23,85	-	17,95	
		XIа	62,41	17,57	23,87	-	20,97	
		XIб	62,41	17,57	23,87	-	20,97	
		XIв	61,65	17,57	23,91	-	20,17	
		XIг	61,61	17,57	23,87	-	20,17	
04-02-006-06	325 мм	VIIIа	55,06	16,06	19,99	-	19,01	1,54
		VIIIб	55,61	16,06	20,73	-	18,82	
		VIIIв	58,13	16,06	23,06	-	19,01	
		VIIIг	58,13	16,06	23,06	-	19,01	
		VIIIе	56,58	16,06	21,51	-	19,01	
		VIIIд	57,99	16,06	23,11	-	18,82	
		IXа	53,52	16,06	18,48	-	18,98	
		IXб	54,97	16,06	20,03	-	18,88	
		IXв	58,15	16,06	23,11	-	18,98	
		IXг	60,34	18,16	23,20	-	18,98	
		IXд	58,88	16,76	23,14	-	18,98	
		IXе	58,15	16,06	23,11	-	18,98	
		Xа	61,51	16,76	23,14	-	21,61	
		Xб	60,64	16,76	23,14	-	20,74	
		Xв	62,13	18,16	24,73	-	19,24	
		Xг	60,66	16,76	24,66	-	19,24	
		XIа	65,31	18,16	24,68	-	22,47	
		XIб	65,31	18,16	24,68	-	22,47	
		XIв	64,50	18,16	24,73	-	21,61	
		XIг	64,45	18,16	24,68	-	21,61	
04-02-006-07	377 мм	VIIIа	63,98	18,57	22,59	-	22,82	1,78
		VIIIб	64,60	18,57	23,44	-	22,59	
		VIIIв	67,48	18,57	26,09	-	22,82	
		VIIIг	67,48	18,57	26,09	-	22,82	
		VIIIе	65,72	18,57	24,33	-	22,82	
		VIIIд	67,31	18,57	26,15	-	22,59	
		IXа	62,22	18,57	20,87	-	22,78	
		IXб	63,87	18,57	22,64	-	22,66	
		IXв	67,50	18,57	26,15	-	22,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	70,01	20,99	26,24	-	22,78	
		IXд	68,33	19,37	26,18	-	22,78	
		IXе	67,50	18,57	26,15	-	22,78	
		Xа	71,48	19,37	26,18	-	25,93	
		Xб	70,44	19,37	26,18	-	24,89	
		Xв	72,05	20,99	27,98	-	23,08	
		Xг	70,36	19,37	27,91	-	23,08	
		XIа	75,89	20,99	27,93	-	26,97	
		XIб	75,89	20,99	27,93	-	26,97	
		XIв	74,90	20,99	27,98	-	25,93	
		XIг	74,85	20,99	27,93	-	25,93	
04-02-006-08	426 мм	VIIIа	68,77	20,13	24,55	-	24,09	1,93
		VIIIб	69,45	20,13	25,48	-	23,84	
		VIIIв	72,59	20,13	28,37	-	24,09	
		VIIIг	72,59	20,13	28,37	-	24,09	
		VIIIе	70,66	20,13	26,44	-	24,09	
		VIIIд	72,40	20,13	28,43	-	23,84	
		IXа	66,84	20,13	22,67	-	24,04	
		IXб	68,65	20,13	24,60	-	23,92	
		IXв	72,60	20,13	28,43	-	24,04	
		IXг	75,31	22,75	28,52	-	24,04	
		IXд	73,50	21,00	28,46	-	24,04	
		IXе	72,60	20,13	28,43	-	24,04	
		Xа	76,83	21,00	28,46	-	27,37	
		Xб	75,73	21,00	28,46	-	26,27	
		Xв	77,53	22,75	30,42	-	24,36	
		Xг	75,71	21,00	30,35	-	24,36	
		XIа	81,57	22,75	30,36	-	28,46	
		XIб	81,57	22,75	30,36	-	28,46	
		XIв	80,54	22,75	30,42	-	27,37	
		XIг	80,48	22,75	30,36	-	27,37	
04-02-006-09	478 мм	VIIIа	76,86	22,22	28,02	-	26,62	2,13
		VIIIб	77,64	22,22	29,07	-	26,35	
		VIIIв	81,15	22,22	32,31	-	26,62	
		VIIIг	81,15	22,22	32,31	-	26,62	
		VIIIе	78,99	22,22	30,15	-	26,62	
		VIIIд	80,95	22,22	32,38	-	26,35	
		IXа	74,71	22,22	25,92	-	26,57	
		IXб	76,74	22,22	28,09	-	26,43	
		IXв	81,17	22,22	32,38	-	26,57	
		IXг	84,21	25,11	32,53	-	26,57	
		IXд	82,17	23,17	32,43	-	26,57	
		IXе	81,17	22,22	32,38	-	26,57	
		Xа	85,85	23,17	32,43	-	30,25	
		Xб	84,64	23,17	32,43	-	29,04	
		Xв	86,69	25,11	34,65	-	26,93	
		Xг	84,65	23,17	34,55	-	26,93	
		XIа	91,16	25,11	34,59	-	31,46	
		XIб	91,16	25,11	34,59	-	31,46	
		XIв	90,01	25,11	34,65	-	30,25	
		XIг	89,95	25,11	34,59	-	30,25	
04-02-006-10	530 мм	VIIIа	83,44	24,30	29,98	-	29,16	2,33
		VIIIб	84,26	24,30	31,10	-	28,86	
		VIIIв	88,05	24,30	34,59	-	29,16	
		VIIIг	88,05	24,30	34,59	-	29,16	
		VIIIе	85,72	24,30	32,26	-	29,16	
		VIIIд	87,82	24,30	34,66	-	28,86	
		IXа	81,12	24,30	27,72	-	29,10	
		IXб	83,29	24,30	30,04	-	28,95	
		IXв	88,06	24,30	34,66	-	29,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXг	91,38	27,47	34,81	-	29,10	
		IXд	89,16	25,35	34,71	-	29,10	
		IXе	88,06	24,30	34,66	-	29,10	
		Xа	93,19	25,35	34,71	-	33,13	
		Xб	91,87	25,35	34,71	-	31,81	
		Xв	94,05	27,47	37,09	-	29,49	
		Xг	91,83	25,35	36,99	-	29,49	
		XIа	98,95	27,47	37,02	-	34,46	
		XIб	98,95	27,47	37,02	-	34,46	
		XIв	97,69	27,47	37,09	-	33,13	
		XIг	97,62	27,47	37,02	-	33,13	
04-02-006-11	630 мм	VIIIа	98,42	29,00	35,19	-	34,23	2,78
		VIIIб	99,40	29,00	36,52	-	33,88	
		VIIIв	103,89	29,00	40,66	-	34,23	
		VIIIг	103,89	29,00	40,66	-	34,23	
		VIIIе	101,13	29,00	37,90	-	34,23	
		VIIIд	103,62	29,00	40,74	-	33,88	
		IXа	95,67	29,00	32,51	-	34,16	
		IXб	98,26	29,00	35,27	-	33,99	
		IXв	103,90	29,00	40,74	-	34,16	
		IXг	107,83	32,78	40,89	-	34,16	
		IXд	105,20	30,25	40,79	-	34,16	
		IXе	103,90	29,00	40,74	-	34,16	
		Xа	109,93	30,25	40,79	-	38,89	
		Xб	108,38	30,25	40,79	-	37,34	
		Xв	111,00	32,78	43,60	-	34,62	
		Xг	108,37	30,25	43,50	-	34,62	
		XIа	116,75	32,78	43,52	-	40,45	
		XIб	116,75	32,78	43,52	-	40,45	
		XIв	115,27	32,78	43,60	-	38,89	
		XIг	115,19	32,78	43,52	-	38,89	
04-02-006-12	720 мм	VIIIа	106,41	30,98	38,67	-	36,76	2,97
		VIIIб	107,48	30,98	40,11	-	36,39	
		VIIIв	112,34	30,98	44,60	-	36,76	
		VIIIг	112,34	30,98	44,60	-	36,76	
		VIIIе	109,35	30,98	41,61	-	36,76	
		VIIIд	112,06	30,98	44,69	-	36,39	
		IXа	103,43	30,98	35,76	-	36,69	
		IXб	106,23	30,98	38,75	-	36,50	
		IXв	112,36	30,98	44,69	-	36,69	
		IXг	116,60	35,02	44,89	-	36,69	
		IXд	113,76	32,31	44,76	-	36,69	
		IXе	112,36	30,98	44,69	-	36,69	
		Xа	118,84	32,31	44,76	-	41,77	
		Xб	117,17	32,31	44,76	-	40,10	
		Xв	120,04	35,02	47,83	-	37,19	
		Xг	117,20	32,31	47,70	-	37,19	
		XIа	126,21	35,02	47,74	-	43,45	
		XIб	126,21	35,02	47,74	-	43,45	
		XIв	124,62	35,02	47,83	-	41,77	
		XIг	124,53	35,02	47,74	-	41,77	
Таблица 04-02-007. Резка обсадных труб								
	Измеритель: **1 рез**							
	Резка обсадных труб наружным диаметром до							
04-02-007-01	168 мм	VIIIа	4,91	1,77	1,93	-	1,21	0,17
		VIIIб	4,95	1,77	1,95	-	1,23	
		VIIIв	5,00	1,77	2,01	-	1,22	
		VIIIг	5,00	1,77	2,01	-	1,22	
		VIIIе	4,96	1,77	1,97	-	1,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	5,01	1,77	2,01	-	1,23	
		IXа	4,81	1,77	1,89	-	1,15	
		IXб	4,98	1,77	1,93	-	1,28	
		IXв	4,93	1,77	2,01	-	1,15	
		IXг	5,26	2,00	2,11	-	1,15	
		IXд	5,04	1,85	2,04	-	1,15	
		IXе	4,93	1,77	2,01	-	1,15	
		Xа	5,22	1,85	2,04	-	1,33	
		Xб	5,21	1,85	2,04	-	1,32	
		Xв	5,46	2,00	2,15	-	1,31	
		Xг	5,24	1,85	2,08	-	1,31	
		XIа	5,57	2,00	2,14	-	1,43	
		XIб	5,57	2,00	2,14	-	1,43	
		XIв	5,54	2,00	2,15	-	1,39	
		XIг	5,53	2,00	2,14	-	1,39	
04-02-007-02	219 мм	VIIIа	5,50	2,09	1,96	-	1,45	0,20
		VIIIб	5,54	2,09	1,98	-	1,47	
		VIIIв	5,60	2,09	2,04	-	1,47	
		VIIIг	5,60	2,09	2,04	-	1,47	
		VIIIе	5,56	2,09	2,00	-	1,47	
		VIIIд	5,61	2,09	2,05	-	1,47	
		IXа	5,40	2,09	1,93	-	1,38	
		IXб	5,60	2,09	1,97	-	1,54	
		IXв	5,52	2,09	2,05	-	1,38	
		IXг	5,89	2,36	2,15	-	1,38	
		IXд	5,64	2,18	2,08	-	1,38	
		IXе	5,52	2,09	2,05	-	1,38	
		Xа	5,86	2,18	2,08	-	1,60	
		Xб	5,85	2,18	2,08	-	1,59	
		Xв	6,12	2,36	2,19	-	1,57	
		Xг	5,87	2,18	2,12	-	1,57	
		XIа	6,25	2,36	2,18	-	1,71	
		XIб	6,25	2,36	2,18	-	1,71	
		XIв	6,22	2,36	2,19	-	1,67	
		XIг	6,21	2,36	2,18	-	1,67	
04-02-007-03	245 мм	VIIIа	6,57	2,19	2,85	-	1,53	0,21
		VIIIб	6,62	2,19	2,88	-	1,55	
		VIIIв	6,71	2,19	2,97	-	1,55	
		VIIIг	6,71	2,19	2,97	-	1,55	
		VIIIе	6,65	2,19	2,91	-	1,55	
		VIIIд	6,71	2,19	2,97	-	1,55	
		IXа	6,44	2,19	2,79	-	1,46	
		IXб	6,66	2,19	2,85	-	1,62	
		IXв	6,62	2,19	2,97	-	1,46	
		IXг	7,06	2,48	3,12	-	1,46	
		IXд	6,76	2,28	3,02	-	1,46	
		IXе	6,62	2,19	2,97	-	1,46	
		Xа	6,99	2,28	3,02	-	1,69	
		Xб	6,97	2,28	3,02	-	1,67	
		Xв	7,32	2,48	3,18	-	1,66	
		Xг	7,02	2,28	3,08	-	1,66	
		XIа	7,46	2,48	3,17	-	1,81	
		XIб	7,46	2,48	3,17	-	1,81	
		XIв	7,43	2,48	3,18	-	1,77	
		XIг	7,42	2,48	3,17	-	1,77	
04-02-007-04	273 мм	VIIIа	6,95	2,40	2,87	-	1,68	0,23
		VIIIб	7,00	2,40	2,90	-	1,70	
		VIIIв	7,09	2,40	2,99	-	1,70	
		VIIIг	7,09	2,40	2,99	-	1,70	
		VIIIе	7,03	2,40	2,93	-	1,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	7,10	2,40	3,00	-	1,70	
		IXа	6,82	2,40	2,82	-	1,60	
		IXб	7,06	2,40	2,88	-	1,78	
		IXв	7,00	2,40	3,00	-	1,60	
		IXг	7,46	2,71	3,15	-	1,60	
		IXд	7,15	2,50	3,05	-	1,60	
		IXе	7,00	2,40	3,00	-	1,60	
		Xа	7,40	2,50	3,05	-	1,85	
		Xб	7,39	2,50	3,05	-	1,84	
		Xв	7,74	2,71	3,21	-	1,82	
		Xг	7,43	2,50	3,11	-	1,82	
		XIа	7,89	2,71	3,20	-	1,98	
		XIб	7,89	2,71	3,20	-	1,98	
		XIв	7,86	2,71	3,21	-	1,94	
		XIг	7,85	2,71	3,20	-	1,94	
04-02-007-05	299 мм	VIIIа	7,15	2,50	2,88	-	1,77	0,24
		VIIIб	7,21	2,50	2,91	-	1,80	
		VIIIв	7,30	2,50	3,00	-	1,80	
		VIIIг	7,30	2,50	3,00	-	1,80	
		VIIIе	7,24	2,50	2,94	-	1,80	
		VIIIд	7,31	2,50	3,01	-	1,80	
		IXа	7,02	2,50	2,83	-	1,69	
		IXб	7,27	2,50	2,89	-	1,88	
		IXв	7,20	2,50	3,01	-	1,69	
		IXг	7,68	2,83	3,16	-	1,69	
		IXд	7,36	2,61	3,06	-	1,69	
		IXе	7,20	2,50	3,01	-	1,69	
		Xа	7,62	2,61	3,06	-	1,95	
		Xб	7,61	2,61	3,06	-	1,94	
		Xв	7,97	2,83	3,22	-	1,92	
		Xг	7,65	2,61	3,12	-	1,92	
		XIа	8,13	2,83	3,21	-	2,09	
		XIб	8,13	2,83	3,21	-	2,09	
		XIв	8,09	2,83	3,22	-	2,04	
		XIг	8,08	2,83	3,21	-	2,04	
04-02-007-06	325 мм	VIIIа	7,36	2,61	2,90	-	1,85	0,25
		VIIIб	7,40	2,61	2,92	-	1,87	
		VIIIв	7,49	2,61	3,01	-	1,87	
		VIIIг	7,49	2,61	3,01	-	1,87	
		VIIIе	7,43	2,61	2,95	-	1,87	
		VIIIд	7,50	2,61	3,02	-	1,87	
		IXа	7,21	2,61	2,84	-	1,76	
		IXб	7,47	2,61	2,90	-	1,96	
		IXв	7,39	2,61	3,02	-	1,76	
		IXг	7,88	2,95	3,17	-	1,76	
		IXд	7,55	2,72	3,07	-	1,76	
		IXе	7,39	2,61	3,02	-	1,76	
		Xа	7,82	2,72	3,07	-	2,03	
		Xб	7,81	2,72	3,07	-	2,02	
		Xв	8,18	2,95	3,23	-	2,00	
		Xг	7,85	2,72	3,13	-	2,00	
		XIа	8,35	2,95	3,22	-	2,18	
		XIб	8,35	2,95	3,22	-	2,18	
		XIв	8,31	2,95	3,23	-	2,13	
		XIг	8,30	2,95	3,22	-	2,13	
04-02-007-07	377 мм	VIIIа	8,04	3,02	2,93	-	2,09	0,29
		VIIIб	8,10	3,02	2,96	-	2,12	
		VIIIв	8,19	3,02	3,05	-	2,12	
		VIIIг	8,19	3,02	3,05	-	2,12	
		VIIIе	8,13	3,02	2,99	-	2,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	8,20	3,02	3,06	-	2,12	
		IXа	7,89	3,02	2,88	-	1,99	
		IXб	8,18	3,02	2,94	-	2,22	
		IXв	8,07	3,02	3,06	-	1,99	
		IXг	8,62	3,42	3,21	-	1,99	
		IXд	8,26	3,16	3,11	-	1,99	
		IXе	8,07	3,02	3,06	-	1,99	
		Xа	8,58	3,16	3,11	-	2,31	
		Xб	8,56	3,16	3,11	-	2,29	
		Xв	8,96	3,42	3,27	-	2,27	
		Xг	8,60	3,16	3,17	-	2,27	
		XIа	9,15	3,42	3,26	-	2,47	
		XIб	9,15	3,42	3,26	-	2,47	
		XIв	9,11	3,42	3,27	-	2,42	
		XIг	9,10	3,42	3,26	-	2,42	
04-02-007-08	426 мм	VIIIа	9,31	3,23	3,83	-	2,25	0,31
		VIIIб	9,38	3,23	3,87	-	2,28	
		VIIIв	9,50	3,23	3,99	-	2,28	
		VIIIг	9,50	3,23	3,99	-	2,28	
		VIIIе	9,42	3,23	3,91	-	2,28	
		VIIIд	9,51	3,23	4,00	-	2,28	
		IXа	9,13	3,23	3,76	-	2,14	
		IXб	9,45	3,23	3,84	-	2,38	
		IXв	9,37	3,23	4,00	-	2,14	
		IXг	9,99	3,65	4,20	-	2,14	
		IXд	9,57	3,37	4,06	-	2,14	
		IXе	9,37	3,23	4,00	-	2,14	
		Xа	9,91	3,37	4,06	-	2,48	
		Xб	9,89	3,37	4,06	-	2,46	
		Xв	10,36	3,65	4,27	-	2,44	
		Xг	9,95	3,37	4,14	-	2,44	
		XIа	10,57	3,65	4,26	-	2,66	
		XIб	10,57	3,65	4,26	-	2,66	
		XIв	10,51	3,65	4,27	-	2,59	
		XIг	10,50	3,65	4,26	-	2,59	
04-02-007-09	478 мм	VIIIа	9,71	3,44	3,85	-	2,42	0,33
		VIIIб	9,78	3,44	3,89	-	2,45	
		VIIIв	9,90	3,44	4,01	-	2,45	
		VIIIг	9,90	3,44	4,01	-	2,45	
		VIIIе	9,82	3,44	3,93	-	2,45	
		VIIIд	9,91	3,44	4,02	-	2,45	
		IXа	9,52	3,44	3,78	-	2,30	
		IXб	9,86	3,44	3,86	-	2,56	
		IXв	9,76	3,44	4,02	-	2,30	
		IXг	10,41	3,89	4,22	-	2,30	
		IXд	9,98	3,59	4,09	-	2,30	
		IXе	9,76	3,44	4,02	-	2,30	
		Xа	10,34	3,59	4,09	-	2,66	
		Xб	10,32	3,59	4,09	-	2,64	
		Xв	10,81	3,89	4,30	-	2,62	
		Xг	10,38	3,59	4,17	-	2,62	
		XIа	11,03	3,89	4,29	-	2,85	
		XIб	11,03	3,89	4,29	-	2,85	
		XIв	10,98	3,89	4,30	-	2,79	
		XIг	10,97	3,89	4,29	-	2,79	
04-02-007-10	530 мм	VIIIа	10,49	3,86	3,90	-	2,73	0,37
		VIIIб	10,57	3,86	3,94	-	2,77	
		VIIIв	10,69	3,86	4,06	-	2,77	
		VIIIг	10,69	3,86	4,06	-	2,77	
		VIIIе	10,61	3,86	3,98	-	2,77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	10,70	3,86	4,07	-	2,77	
		IXа	10,29	3,86	3,83	-	2,60	
		IXб	10,67	3,86	3,91	-	2,90	
		IXв	10,53	3,86	4,07	-	2,60	
		IXг	11,23	4,36	4,27	-	2,60	
		IXд	10,77	4,03	4,14	-	2,60	
		IXе	10,53	3,86	4,07	-	2,60	
		Xа	11,18	4,03	4,14	-	3,01	
		Xб	11,16	4,03	4,14	-	2,99	
		Xв	11,67	4,36	4,35	-	2,96	
		Xг	11,21	4,03	4,22	-	2,96	
		XIа	11,93	4,36	4,34	-	3,23	
		XIб	11,93	4,36	4,34	-	3,23	
		XIв	11,86	4,36	4,35	-	3,15	
		XIг	11,85	4,36	4,34	-	3,15	
04-02-007-11	630 мм	VIIIа	12,44	4,48	4,83	-	3,13	0,43
		VIIIб	12,54	4,48	4,88	-	3,18	
		VIIIв	12,69	4,48	5,03	-	3,18	
		VIIIг	12,69	4,48	5,03	-	3,18	
		VIIIе	12,59	4,48	4,93	-	3,18	
		VIIIд	12,71	4,48	5,05	-	3,18	
		IXа	12,21	4,48	4,75	-	2,98	
		IXб	12,65	4,48	4,85	-	3,32	
		IXв	12,51	4,48	5,05	-	2,98	
		IXг	13,34	5,07	5,29	-	2,98	
		IXд	12,79	4,68	5,13	-	2,98	
		IXе	12,51	4,48	5,05	-	2,98	
		Xа	13,26	4,68	5,13	-	3,45	
		Xб	13,24	4,68	5,13	-	3,43	
		Xв	13,86	5,07	5,39	-	3,40	
		Xг	13,31	4,68	5,23	-	3,40	
		XIа	14,15	5,07	5,38	-	3,70	
		XIб	14,15	5,07	5,38	-	3,70	
		XIв	14,08	5,07	5,39	-	3,62	
		XIг	14,07	5,07	5,38	-	3,62	
04-02-007-12	720 мм	VIIIа	14,31	5,01	5,77	-	3,53	0,48
		VIIIб	14,42	5,01	5,83	-	3,58	
		VIIIв	14,59	5,01	6,00	-	3,58	
		VIIIг	14,59	5,01	6,00	-	3,58	
		VIIIе	14,47	5,01	5,88	-	3,58	
		VIIIд	14,61	5,01	6,02	-	3,58	
		IXа	14,03	5,01	5,66	-	3,36	
		IXб	14,53	5,01	5,78	-	3,74	
		IXв	14,39	5,01	6,02	-	3,36	
		IXг	15,34	5,66	6,32	-	3,36	
		IXд	14,70	5,22	6,12	-	3,36	
		IXе	14,39	5,01	6,02	-	3,36	
		Xа	15,23	5,22	6,12	-	3,89	
		Xб	15,20	5,22	6,12	-	3,86	
		Xв	15,93	5,66	6,44	-	3,83	
		Xг	15,29	5,22	6,24	-	3,83	
		XIа	16,25	5,66	6,42	-	4,17	
		XIб	16,25	5,66	6,42	-	4,17	
		XIв	16,17	5,66	6,44	-	4,07	
		XIг	16,15	5,66	6,42	-	4,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 до 50 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-01	1	VIIIа	105,57	45,35	55,25	7,95	4,97	4,10
		VIIIб	106,12	45,35	55,69	7,95	5,08	
		VIIIв	107,51	45,35	57,04	7,95	5,12	
		VIIIг	107,51	45,35	57,04	7,95	5,12	
		VIIIе	106,61	45,35	56,14	7,95	5,12	
		VIIIд	107,70	45,35	57,27	7,95	5,08	
		IXа	104,71	45,35	54,59	7,95	4,77	
		IXб	105,68	45,35	55,49	7,95	4,84	
		IXв	107,39	45,35	57,27	7,95	4,77	
		IXг	114,77	51,29	58,71	8,98	4,77	
		IXд	109,83	47,31	57,75	8,29	4,77	
		IXе	107,39	45,35	57,27	7,95	4,77	
		Xа	110,88	47,31	57,75	8,29	5,82	
		Xб	110,65	47,31	57,75	8,29	5,59	
		Xв	116,17	51,29	59,60	8,98	5,28	
		Xг	111,23	47,31	58,64	8,29	5,28	
		XIа	116,43	51,29	59,36	8,98	5,78	
		XIб	116,43	51,29	59,36	8,98	5,78	
		XIв	116,50	51,29	59,60	8,98	5,61	
		XIг	116,26	51,29	59,36	8,98	5,61	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-008-02	2	VIIIа	164,23	65,92	93,34	14,90	4,97	5,96
		VIIIб	164,90	65,92	93,90	14,90	5,08	
		VIIIв	166,68	65,92	95,64	14,90	5,12	
		VIIIг	166,68	65,92	95,64	14,90	5,12	
		VIIIе	165,52	65,92	94,48	14,90	5,12	
		VIIIд	167,08	65,92	96,08	14,90	5,08	
		IXа	163,31	65,92	92,62	14,90	4,77	
		IXб	164,54	65,92	93,78	14,90	4,84	
		IXв	166,77	65,92	96,08	14,90	4,77	
		IXг	177,75	74,56	98,42	16,84	4,77	
		IXд	170,40	68,78	96,85	15,53	4,77	
		IXе	166,77	65,92	96,08	14,90	4,77	
		Xа	171,45	68,78	96,85	15,53	5,82	
		Xб	171,22	68,78	96,85	15,53	5,59	
		Xв	179,40	74,56	99,56	16,84	5,28	
		Xг	172,05	68,78	97,99	15,53	5,28	
		XIа	179,46	74,56	99,12	16,84	5,78	
		XIб	179,46	74,56	99,12	16,84	5,78	
		XIв	179,73	74,56	99,56	16,84	5,61	
		XIг	179,29	74,56	99,12	16,84	5,61	
(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 колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-03	1	VIIIа	150,04	57,73	86,76	12,39	5,55	5,22
		VIIIб	150,92	57,73	87,45	12,39	5,74	
		VIIIв	153,04	57,73	89,53	12,39	5,78	
		VIIIг	153,04	57,73	89,53	12,39	5,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	151,65	57,73	88,14	12,39	5,78	
		VIIIд	153,37	57,73	89,90	12,39	5,74	
		IXа	148,72	57,73	85,74	12,39	5,25	
		IXб	150,24	57,73	87,13	12,39	5,38	
		IXв	152,88	57,73	89,90	12,39	5,25	
		IXг	162,76	65,30	92,21	14,01	5,25	
		IXд	156,15	60,24	90,66	12,93	5,25	
		IXе	152,88	57,73	89,90	12,39	5,25	
		Xа	157,47	60,24	90,66	12,93	6,57	
		Xб	157,20	60,24	90,66	12,93	6,30	
		Xв	164,88	65,30	93,58	14,01	6,00	
		Xг	158,28	60,24	92,04	12,93	6,00	
		XIа	164,95	65,30	93,22	14,01	6,43	
		XIб	164,95	65,30	93,22	14,01	6,43	
		XIв	165,13	65,30	93,58	14,01	6,25	
		XIг	164,77	65,30	93,22	14,01	6,25	
(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	2	VIIIа	228,06	83,06	138,18	21,76	6,82	7,51
		VIIIб	229,10	83,06	139,04	21,76	7,00	
		VIIIв	231,75	83,06	141,64	21,76	7,05	
		VIIIг	231,75	83,06	141,64	21,76	7,05	
		VIIIе	230,01	83,06	139,90	21,76	7,05	
		VIIIд	232,34	83,06	142,28	21,76	7,00	
		IXа	226,66	83,06	137,08	21,76	6,52	
		IXб	228,52	83,06	138,82	21,76	6,64	
		IXв	231,86	83,06	142,28	21,76	6,52	
		IXг	246,28	93,95	145,81	24,61	6,52	
		IXд	236,64	86,67	143,45	22,70	6,52	
		IXе	231,86	83,06	142,28	21,76	6,52	
		Xа	238,13	86,67	143,45	22,70	8,01	
		Xб	237,81	86,67	143,45	22,70	7,69	
		Xв	248,77	93,95	147,53	24,61	7,29	
		Xг	239,13	86,67	145,17	22,70	7,29	
		XIа	248,77	93,95	146,89	24,61	7,93	
		XIб	248,77	93,95	146,89	24,61	7,93	
		XIв	249,17	93,95	147,53	24,61	7,69	
		XIг	248,53	93,95	146,89	24,61	7,69	
(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 колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-05	1	VIIIа	157,22	59,83	90,57	13,08	6,82	5,41
		VIIIб	158,10	59,83	91,27	13,08	7,00	
		VIIIв	160,27	59,83	93,39	13,08	7,05	
		VIIIг	160,27	59,83	93,39	13,08	7,05	
		VIIIе	158,85	59,83	91,97	13,08	7,05	
		VIIIд	160,61	59,83	93,78	13,08	7,00	
		IXа	155,89	59,83	89,54	13,08	6,52	
		IXб	157,43	59,83	90,96	13,08	6,64	
		IXв	160,13	59,83	93,78	13,08	6,52	
		IXг	170,38	67,68	96,18	14,80	6,52	
		IXд	163,52	62,43	94,57	13,65	6,52	
		IXе	160,13	59,83	93,78	13,08	6,52	
		Xа	165,01	62,43	94,57	13,65	8,01	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хб	164,69	62,43	94,57	13,65	7,69	
		Хв	172,55	67,68	97,58	14,80	7,29	
		Хг	165,69	62,43	95,97	13,65	7,29	
		XIа	172,80	67,68	97,19	14,80	7,93	
		XIб	172,80	67,68	97,19	14,80	7,93	
		XIв	172,95	67,68	97,58	14,80	7,69	
		XIг	172,56	67,68	97,19	14,80	7,69	
(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	2	VIIIа	241,04	87,15	147,07	23,38	6,82	7,88
		VIIIб	242,10	87,15	147,95	23,38	7,00	
		VIIIв	244,84	87,15	150,64	23,38	7,05	
		VIIIг	244,84	87,15	150,64	23,38	7,05	
		VIIIе	243,04	87,15	148,84	23,38	7,05	
		VIIIд	245,48	87,15	151,33	23,38	7,00	
		IXа	239,63	87,15	145,96	23,38	6,52	
		IXб	241,55	87,15	147,76	23,38	6,64	
		IXв	245,00	87,15	151,33	23,38	6,52	
		IXг	260,18	98,58	155,08	26,43	6,52	
		IXд	250,03	90,94	152,57	24,40	6,52	
		IXе	245,00	87,15	151,33	23,38	6,52	
		Xа	251,52	90,94	152,57	24,40	8,01	
		Xб	251,20	90,94	152,57	24,40	7,69	
		Xв	262,72	98,58	156,85	26,43	7,29	
		Xг	252,58	90,94	154,35	24,40	7,29	
		XIа	262,67	98,58	156,16	26,43	7,93	
		XIб	262,67	98,58	156,16	26,43	7,93	
		XIв	263,12	98,58	156,85	26,43	7,69	
		XIг	262,43	98,58	156,16	26,43	7,69	
(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 колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-008-07	1	VIIIа	165,97	62,60	96,55	14,13	6,82	5,66
		VIIIб	166,87	62,60	97,27	14,13	7,00	
		VIIIв	169,13	62,60	99,48	14,13	7,05	
		VIIIг	169,13	62,60	99,48	14,13	7,05	
		VIIIе	167,66	62,60	98,01	14,13	7,05	
		VIIIд	169,50	62,60	99,90	14,13	7,00	
		IXа	164,60	62,60	95,48	14,13	6,52	
		IXб	166,20	62,60	96,96	14,13	6,64	
		IXв	169,02	62,60	99,90	14,13	6,52	
		IXг	179,77	70,81	102,44	15,97	6,52	
		IXд	172,58	65,32	100,74	14,73	6,52	
		IXе	169,02	62,60	99,90	14,13	6,52	
		Xа	174,07	65,32	100,74	14,73	8,01	
		Xб	173,75	65,32	100,74	14,73	7,69	
		Xв	182,00	70,81	103,90	15,97	7,29	
		Xг	174,81	65,32	102,20	14,73	7,29	
		XIа	182,22	70,81	103,48	15,97	7,93	
		XIб	182,22	70,81	103,48	15,97	7,93	
		XIв	182,40	70,81	103,90	15,97	7,69	
		XIг	181,98	70,81	103,48	15,97	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-008-08	2	VIIIа	256,55	92,24	157,49	25,24	6,82	8,34
		VIIIб	257,65	92,24	158,41	25,24	7,00	
		VIIIв	260,53	92,24	161,24	25,24	7,05	
		VIIIг	260,53	92,24	161,24	25,24	7,05	
		VIIIе	258,64	92,24	159,35	25,24	7,05	
		VIIIд	261,22	92,24	161,98	25,24	7,00	
		IXа	255,10	92,24	156,34	25,24	6,52	
		IXб	257,11	92,24	158,23	25,24	6,64	
		IXв	260,74	92,24	161,98	25,24	6,52	
		IXг	276,82	104,33	165,97	28,53	6,52	
		IXд	266,07	96,24	163,31	26,32	6,52	
		IXе	260,74	92,24	161,98	25,24	6,52	
		Xа	267,56	96,24	163,31	26,32	8,01	
		Xб	267,24	96,24	163,31	26,32	7,69	
		Xв	279,46	104,33	167,84	28,53	7,29	
		Xг	268,70	96,24	165,17	26,32	7,29	
		XIа	279,35	104,33	167,09	28,53	7,93	
		XIб	279,35	104,33	167,09	28,53	7,93	
		XIв	279,86	104,33	167,84	28,53	7,69	
		XIг	279,11	104,33	167,09	28,53	7,69	
(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 до 50 м, группа грунтов по устойчивости

04-02-009-01	1	VIIIа	254,25	97,33	144,35	20,65	12,57	8,80
		VIIIб	255,51	97,33	145,57	20,65	12,61	
		VIIIв	259,38	97,33	149,32	20,65	12,73	
		VIIIг	259,38	97,33	149,32	20,65	12,73	
		VIIIе	256,88	97,33	146,82	20,65	12,73	
		VIIIд	259,88	97,33	149,94	20,65	12,61	
		IXа	252,15	97,33	142,46	20,65	12,36	
		IXб	254,70	97,33	144,97	20,65	12,40	
		IXв	259,63	97,33	149,94	20,65	12,36	
		IXг	276,03	110,09	153,58	23,33	12,36	
		IXд	265,06	101,55	151,15	21,54	12,36	
		IXе	259,63	97,33	149,94	20,65	12,36	
		Xа	267,16	101,55	151,15	21,54	14,46	
		Xб	266,58	101,55	151,15	21,54	13,88	
		Xв	279,12	110,09	156,05	23,33	12,98	
		Xг	268,15	101,55	153,62	21,54	12,98	
		XIа	280,29	110,09	155,43	23,33	14,77	
		XIб	280,29	110,09	155,43	23,33	14,77	
		XIв	280,39	110,09	156,05	23,33	14,25	
		XIг	279,77	110,09	155,43	23,33	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)*	
04-02-009-02	2	VIIIа	354,55	131,61	210,37	32,69	12,57	11,90
		VIIIб	356,03	131,61	211,81	32,69	12,61	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	360,56	131,61	216,22	32,69	12,73	
		VIIIг	360,56	131,61	216,22	32,69	12,73	
		VIIIе	357,61	131,61	213,27	32,69	12,73	
		VIIIд	361,42	131,61	217,20	32,69	12,61	
		IXа	352,36	131,61	208,39	32,69	12,36	
		IXб	355,35	131,61	211,34	32,69	12,40	
		IXв	361,17	131,61	217,20	32,69	12,36	
		IXг	383,63	148,87	222,40	36,95	12,36	
		IXд	368,61	137,33	218,92	34,08	12,36	
		IXе	361,17	131,61	217,20	32,69	12,36	
		Xа	370,71	137,33	218,92	34,08	14,46	
		Xб	370,13	137,33	218,92	34,08	13,88	
		Xв	387,16	148,87	225,31	36,95	12,98	
		Xг	372,14	137,33	221,83	34,08	12,98	
		XIа	387,98	148,87	224,34	36,95	14,77	
		XIб	387,98	148,87	224,34	36,95	14,77	
		XIв	388,43	148,87	225,31	36,95	14,25	
		XIг	387,46	148,87	224,34	36,95	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)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 100 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-03	1	VIIIа	300,75	109,83	175,23	24,93	15,69	9,93
		VIIIб	302,36	109,83	176,75	24,93	15,78	
		VIIIв	307,14	109,83	181,39	24,93	15,92	
		VIIIг	307,14	109,83	181,39	24,93	15,92	
		VIIIе	304,04	109,83	178,29	24,93	15,92	
		VIIIд	307,75	109,83	182,14	24,93	15,78	
		IXа	298,08	109,83	172,88	24,93	15,37	
		IXб	301,26	109,83	175,98	24,93	15,45	
		IXв	307,34	109,83	182,14	24,93	15,37	
		IXг	326,12	124,22	186,53	28,18	15,37	
		IXд	313,55	114,59	183,59	26,00	15,37	
		IXе	307,34	109,83	182,14	24,93	15,37	
		Xа	316,27	114,59	183,59	26,00	18,09	
		Xб	315,55	114,59	183,59	26,00	17,37	
		Xв	330,07	124,22	189,59	28,18	16,26	
		Xг	317,50	114,59	186,65	26,00	16,26	
		XIа	331,47	124,22	188,84	28,18	18,41	
		XIб	331,47	124,22	188,84	28,18	18,41	
		XIв	331,59	124,22	189,59	28,18	17,78	
		XIг	330,84	124,22	188,84	28,18	17,78	
(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	2	VIIIа	419,58	149,31	254,58	39,40	15,69	13,50
		VIIIб	421,45	149,31	256,36	39,40	15,78	
		VIIIв	427,03	149,31	261,80	39,40	15,92	
		VIIIг	427,03	149,31	261,80	39,40	15,92	
		VIIIе	423,39	149,31	258,16	39,40	15,92	
		VIIIд	428,06	149,31	262,97	39,40	15,78	
		IXа	416,79	149,31	252,11	39,40	15,37	
		IXб	420,51	149,31	255,75	39,40	15,45	
		IXв	427,65	149,31	262,97	39,40	15,37	
		IXг	453,51	168,89	269,25	44,52	15,37	
		IXд	436,21	155,79	265,05	41,10	15,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	427,65	149,31	262,97	39,40	15,37	
		Xа	438,93	155,79	265,05	41,10	18,09	
		Xб	438,21	155,79	265,05	41,10	17,37	
		Xв	457,99	168,89	272,84	44,52	16,26	
		Xг	440,69	155,79	268,64	41,10	16,26	
		XIа	458,96	168,89	271,66	44,52	18,41	
		XIб	458,96	168,89	271,66	44,52	18,41	
		XIв	459,51	168,89	272,84	44,52	17,78	
		XIг	458,33	168,89	271,66	44,52	17,78	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 200 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-05	1	VIIIа	307,07	111,71	179,67	25,74	15,69	10,10
		VIIIб	308,70	111,71	181,21	25,74	15,78	
		VIIIв	313,52	111,71	185,89	25,74	15,92	
		VIIIг	313,52	111,71	185,89	25,74	15,92	
		VIIIе	310,39	111,71	182,76	25,74	15,92	
		VIIIд	314,15	111,71	186,66	25,74	15,78	
		IXа	304,39	111,71	177,31	25,74	15,37	
		IXб	307,60	111,71	180,44	25,74	15,45	
		IXв	313,74	111,71	186,66	25,74	15,37	
		IXг	332,88	126,35	191,16	29,10	15,37	
		IXд	320,07	116,55	188,15	26,84	15,37	
		IXе	313,74	111,71	186,66	25,74	15,37	
		Xа	322,79	116,55	188,15	26,84	18,09	
		Xб	322,07	116,55	188,15	26,84	17,37	
		Xв	336,86	126,35	194,25	29,10	16,26	
		Xг	324,05	116,55	191,24	26,84	16,26	
		XIа	338,24	126,35	193,48	29,10	18,41	
		XIб	338,24	126,35	193,48	29,10	18,41	
		XIв	338,38	126,35	194,25	29,10	17,78	
		XIг	337,61	126,35	193,48	29,10	17,78	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-009-06	2	VIIIа	431,79	152,63	263,47	41,01	15,69	13,80
		VIIIб	433,69	152,63	265,28	41,01	15,78	
		VIIIв	439,36	152,63	270,81	41,01	15,92	
		VIIIг	439,36	152,63	270,81	41,01	15,92	
		VIIIе	435,66	152,63	267,11	41,01	15,92	
		VIIIд	440,44	152,63	272,03	41,01	15,78	
		IXа	428,99	152,63	260,99	41,01	15,37	
		IXб	432,77	152,63	264,69	41,01	15,45	
		IXв	440,03	152,63	272,03	41,01	15,37	
		IXг	466,53	172,64	278,52	46,35	15,37	
		IXд	448,80	159,25	274,18	42,79	15,37	
		IXе	440,03	152,63	272,03	41,01	15,37	
		Xа	451,52	159,25	274,18	42,79	18,09	
		Xб	450,80	159,25	274,18	42,79	17,37	
		Xв	471,06	172,64	282,16	46,35	16,26	
		Xг	453,33	159,25	277,82	42,79	16,26	
		XIа	471,99	172,64	280,94	46,35	18,41	
		XIб	471,99	172,64	280,94	46,35	18,41	
		XIв	472,58	172,64	282,16	46,35	17,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIг	471,36	172,64	280,94	46,35	17,78	
(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 колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины до 300 м, группа грунтов по устойчивости							
04-02-009-07	1	VIIIа	317,64	115,02	185,66	26,66	16,96	10,40
		VIIIб	319,31	115,02	187,25	26,66	17,04	
		VIIIв	324,31	115,02	192,10	26,66	17,19	
		VIIIг	324,31	115,02	192,10	26,66	17,19	
		VIIIе	321,07	115,02	188,86	26,66	17,19	
		VIIIд	324,96	115,02	192,90	26,66	17,04	
		IXа	314,88	115,02	183,22	26,66	16,64	
		IXб	318,19	115,02	186,46	26,66	16,71	
		IXв	324,56	115,02	192,90	26,66	16,64	
		IXг	344,26	130,10	197,52	30,15	16,64	
		IXд	331,09	120,02	194,43	27,81	16,64	
		IXе	324,56	115,02	192,90	26,66	16,64	
		Xа	333,98	120,02	194,43	27,81	19,53	
		Xб	333,20	120,02	194,43	27,81	18,75	
		Xв	348,36	130,10	200,72	30,15	17,54	
		Xг	335,19	120,02	197,63	27,81	17,54	
		XIа	349,92	130,10	199,91	30,15	19,91	
		XIб	349,92	130,10	199,91	30,15	19,91	
		XIв	350,04	130,10	200,72	30,15	19,22	
		XIг	349,23	130,10	199,91	30,15	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-009-08	2	VIIIа	450,29	158,16	275,17	42,97	16,96	14,30
		VIIIб	452,25	158,16	277,05	42,97	17,04	
		VIIIв	458,15	158,16	282,80	42,97	17,19	
		VIIIг	458,15	158,16	282,80	42,97	17,19	
		VIIIе	454,31	158,16	278,96	42,97	17,19	
		VIIIд	459,28	158,16	284,08	42,97	17,04	
		IXа	447,40	158,16	272,60	42,97	16,64	
		IXб	451,32	158,16	276,45	42,97	16,71	
		IXв	458,88	158,16	284,08	42,97	16,64	
		IXг	486,36	178,89	290,83	48,60	16,64	
		IXд	467,98	165,02	286,32	44,84	16,64	
		IXе	458,88	158,16	284,08	42,97	16,64	
		Xа	470,87	165,02	286,32	44,84	19,53	
		Xб	470,09	165,02	286,32	44,84	18,75	
		Xв	491,05	178,89	294,62	48,60	17,54	
		Xг	472,67	165,02	290,11	44,84	17,54	
		XIа	492,14	178,89	293,34	48,60	19,91	
		XIб	492,14	178,89	293,34	48,60	19,91	
		XIв	492,73	178,89	294,62	48,60	19,22	
		XIг	491,45	178,89	293,34	48,60	19,22	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-02-010. Крепление скважины при шнековом бурении								
	Измеритель: **10 м закрепленной скважины**							
	Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости							
04-02-010-01	1	VIIIа	192,96	16,81	171,18	26,56	4,97	1,52
		VIIIб	197,48	16,81	175,59	26,56	5,08	
		VIIIв	210,76	16,81	188,83	26,56	5,12	
		VIIIг	210,76	16,81	188,83	26,56	5,12	
		VIIIе	201,92	16,81	179,99	26,56	5,12	
		VIIIд	211,02	16,81	189,13	26,56	5,08	
		IXа	184,23	16,81	162,65	26,56	4,77	
		IXб	193,12	16,81	171,47	26,56	4,84	
		IXв	210,71	16,81	189,13	26,56	4,77	
		IXг	217,41	19,02	193,62	30,01	4,77	
		IXд	212,93	17,54	190,62	27,70	4,77	
		IXе	210,71	16,81	189,13	26,56	4,77	
		Xа	213,98	17,54	190,62	27,70	5,82	
		Xб	213,75	17,54	190,62	27,70	5,59	
		Xв	226,73	19,02	202,43	30,01	5,28	
		Xг	222,24	17,54	199,42	27,70	5,28	
		XIа	226,93	19,02	202,13	30,01	5,78	
		XIб	226,93	19,02	202,13	30,01	5,78	
		XIв	227,06	19,02	202,43	30,01	5,61	
		XIг	226,76	19,02	202,13	30,01	5,61	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
04-02-010-02	2	VIIIа	299,64	28,76	265,91	43,79	4,97	2,60
		VIIIб	306,86	28,76	273,02	43,79	5,08	
		VIIIв	328,19	28,76	294,31	43,79	5,12	
		VIIIг	328,19	28,76	294,31	43,79	5,12	
		VIIIе	313,97	28,76	280,09	43,79	5,12	
		VIIIд	328,61	28,76	294,77	43,79	5,08	
		IXа	285,72	28,76	252,19	43,79	4,77	
		IXб	299,97	28,76	266,37	43,79	4,84	
		IXв	328,30	28,76	294,77	43,79	4,77	
		IXг	338,81	32,53	301,51	49,49	4,77	
		IXд	331,77	30,00	297,00	45,68	4,77	
		IXе	328,30	28,76	294,77	43,79	4,77	
		Xа	332,82	30,00	297,00	45,68	5,82	
		Xб	332,59	30,00	297,00	45,68	5,59	
		Xв	353,47	32,53	315,66	49,49	5,28	
		Xг	346,44	30,00	311,16	45,68	5,28	
		XIа	353,51	32,53	315,20	49,49	5,78	
		XIб	353,51	32,53	315,20	49,49	5,78	
		XIв	353,80	32,53	315,66	49,49	5,61	
		XIг	353,34	32,53	315,20	49,49	5,61	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(II)*	
(109-9058)	*Башмаки колонные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(II)*	
	Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости							
04-02-010-03	1	VIIIа	313,21	26,21	274,43	41,93	12,57	2,37
		VIIIб	320,21	26,21	281,39	41,93	12,61	
		VIIIв	341,20	26,21	302,26	41,93	12,73	
		VIIIг	341,20	26,21	302,26	41,93	12,73	
		VIIIе	327,27	26,21	288,33	41,93	12,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	341,55	26,21	302,73	41,93	12,61	
		IXа	299,56	26,21	260,99	41,93	12,36	
		IXб	313,51	26,21	274,90	41,93	12,40	
		IXв	341,30	26,21	302,73	41,93	12,36	
		IXг	352,08	29,65	310,07	47,39	12,36	
		IXд	344,87	27,35	305,16	43,74	12,36	
		IXе	341,30	26,21	302,73	41,93	12,36	
		Xа	346,97	27,35	305,16	43,74	14,46	
		Xб	346,39	27,35	305,16	43,74	13,88	
		Xв	366,57	29,65	323,94	47,39	12,98	
		Xг	359,37	27,35	319,04	43,74	12,98	
		XIа	367,89	29,65	323,47	47,39	14,77	
		XIб	367,89	29,65	323,47	47,39	14,77	
		XIв	367,84	29,65	323,94	47,39	14,25	
		XIг	367,37	29,65	323,47	47,39	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)*	
04-02-010-04	2	VIIIа	526,47	49,99	463,91	76,41	12,57	4,52
		VIIIб	538,84	49,99	476,24	76,41	12,61	
		VIIIв	575,93	49,99	513,21	76,41	12,73	
		VIIIг	575,93	49,99	513,21	76,41	12,73	
		VIIIе	551,25	49,99	488,53	76,41	12,73	
		VIIIд	576,61	49,99	514,01	76,41	12,61	
		IXа	502,43	49,99	440,08	76,41	12,36	
		IXб	527,10	49,99	464,71	76,41	12,40	
		IXв	576,36	49,99	514,01	76,41	12,36	
		IXг	594,74	56,55	525,83	86,35	12,36	
		IXд	582,45	52,16	517,93	79,70	12,36	
		IXе	576,36	49,99	514,01	76,41	12,36	
		Xа	584,55	52,16	517,93	79,70	14,46	
		Xб	583,97	52,16	517,93	79,70	13,88	
		Xв	619,93	56,55	550,40	86,35	12,98	
		Xг	607,64	52,16	542,50	79,70	12,98	
		XIа	620,92	56,55	549,60	86,35	14,77	
		XIб	620,92	56,55	549,60	86,35	14,77	
		XIв	621,20	56,55	550,40	86,35	14,25	
		XIг	620,40	56,55	549,60	86,35	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 04-02-011. 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 при шнековом бурении с соединением							
04-02-011-01	муфтовым	VIIIа	48,72	12,61	29,29	3,73	6,82	1,14
		VIIIб	49,69	12,61	30,08	3,73	7,00	
		VIIIв	52,12	12,61	32,46	3,73	7,05	
		VIIIг	52,12	12,61	32,46	3,73	7,05	
		VIIIе	50,53	12,61	30,87	3,73	7,05	
		VIIIд	52,12	12,61	32,51	3,73	7,00	
		IXа	46,88	12,61	27,75	3,73	6,52	
		IXб	48,59	12,61	29,34	3,73	6,64	
		IXв	51,64	12,61	32,51	3,73	6,52	
		IXг	53,98	14,26	33,20	4,21	6,52	
		IXд	52,42	13,16	32,74	3,89	6,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	51,64	12,61	32,51	3,73	6,52	
		Ха	53,91	13,16	32,74	3,89	8,01	
		Хб	53,59	13,16	32,74	3,89	7,69	
		Хв	56,32	14,26	34,77	4,21	7,29	
		Хг	54,77	13,16	34,32	3,89	7,29	
		XIа	56,91	14,26	34,72	4,21	7,93	
		XIб	56,91	14,26	34,72	4,21	7,93	
		XIв	56,72	14,26	34,77	4,21	7,69	
		XIг	56,67	14,26	34,72	4,21	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-011-02	сварным	VIIIа	187,92	49,33	121,63	17,86	16,96	4,46
		VIIIб	191,45	49,33	125,08	17,86	17,04	
		VIIIв	202,00	49,33	135,48	17,86	17,19	
		VIIIг	202,00	49,33	135,48	17,86	17,19	
		VIIIе	195,06	49,33	128,54	17,86	17,19	
		VIIIд	202,07	49,33	135,70	17,86	17,04	
		IXа	180,89	49,33	114,92	17,86	16,64	
		IXб	187,89	49,33	121,85	17,86	16,71	
		IXв	201,67	49,33	135,70	17,86	16,64	
		IXг	210,85	55,79	138,42	20,18	16,64	
		IXд	204,71	51,47	136,60	18,63	16,64	
		IXе	201,67	49,33	135,70	17,86	16,64	
		Ха	207,60	51,47	136,60	18,63	19,53	
		Хб	206,82	51,47	136,60	18,63	18,75	
		Хв	218,64	55,79	145,31	20,18	17,54	
		Хг	212,51	51,47	143,50	18,63	17,54	
		XIа	220,79	55,79	145,09	20,18	19,91	
		XIб	220,79	55,79	145,09	20,18	19,91	
		XIв	220,32	55,79	145,31	20,18	19,22	
		XIг	220,10	55,79	145,09	20,18	19,22	
(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 колонковом бурении с соединением							
04-02-011-03	муфтовым	VIIIа	69,67	12,61	50,24	7,55	6,82	1,14
		VIIIб	70,70	12,61	51,09	7,55	7,00	
		VIIIв	73,35	12,61	53,69	7,55	7,05	
		VIIIг	73,35	12,61	53,69	7,55	7,05	
		VIIIе	71,62	12,61	51,96	7,55	7,05	
		VIIIд	73,46	12,61	53,85	7,55	7,00	
		IXа	67,80	12,61	48,67	7,55	6,52	
		IXб	69,65	12,61	50,40	7,55	6,64	
		IXв	72,98	12,61	53,85	7,55	6,52	
		IXг	75,81	14,26	55,03	8,53	6,52	
		IXд	73,93	13,16	54,25	7,87	6,52	
		IXе	72,98	12,61	53,85	7,55	6,52	
		Ха	75,42	13,16	54,25	7,87	8,01	
		Хб	75,10	13,16	54,25	7,87	7,69	
		Хв	78,30	14,26	56,75	8,53	7,29	
		Хг	76,41	13,16	55,96	7,87	7,29	
		XIа	78,78	14,26	56,59	8,53	7,93	
		XIб	78,78	14,26	56,59	8,53	7,93	
		XIв	78,70	14,26	56,75	8,53	7,69	
		XIг	78,54	14,26	56,59	8,53	7,69	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9180)	*Центраторы пружинные для обсадных труб, (шт.)*						*(П)*	
04-02-011-04	сварным	VIIIа	257,88	49,33	191,59	30,58	16,96	4,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	261,64	49,33	195,27	30,58	17,04	
		VIIIв	272,91	49,33	206,39	30,58	17,19	
		VIIIг	272,91	49,33	206,39	30,58	17,19	
		VIIIе	265,49	49,33	198,97	30,58	17,19	
		VIIIд	273,36	49,33	206,99	30,58	17,04	
		IXа	250,74	49,33	184,77	30,58	16,64	
		IXб	258,22	49,33	192,18	30,58	16,71	
		IXв	272,96	49,33	206,99	30,58	16,64	
		IXг	283,80	55,79	211,37	34,56	16,64	
		IXд	276,55	51,47	208,44	31,91	16,64	
		IXе	272,96	49,33	206,99	30,58	16,64	
		Xа	279,44	51,47	208,44	31,91	19,53	
		Xб	278,66	51,47	208,44	31,91	18,75	
		Xв	292,07	55,79	218,74	34,56	17,54	
		Xг	284,82	51,47	215,81	31,91	17,54	
		XIа	293,84	55,79	218,14	34,56	19,91	
		XIб	293,84	55,79	218,14	34,56	19,91	
		XIв	293,75	55,79	218,74	34,56	19,22	
		XIг	293,15	55,79	218,14	34,56	19,22	
(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	VIIIа	1736,27	205,72	1517,98	267,78	12,57	18,60
		VIIIб	1743,30	205,72	1524,97	267,78	12,61	
		VIIIв	1764,63	205,72	1546,18	267,78	12,73	
		VIIIг	1764,63	205,72	1546,18	267,78	12,73	
		VIIIе	1750,43	205,72	1531,98	267,78	12,73	
		VIIIд	1771,50	205,72	1553,17	267,78	12,61	
		IXа	1728,85	205,72	1510,77	267,78	12,36	
		IXб	1743,09	205,72	1524,97	267,78	12,40	
		IXв	1771,25	205,72	1553,17	267,78	12,36	
		IXг	1834,97	232,69	1589,92	302,60	12,36	
		IXд	1792,35	214,64	1565,35	279,24	12,36	
		IXе	1771,25	205,72	1553,17	267,78	12,36	
		Xа	1794,45	214,64	1565,35	279,24	14,46	
		Xб	1793,87	214,64	1565,35	279,24	13,88	
		Xв	1849,60	232,69	1603,93	302,60	12,98	
		Xг	1806,98	214,64	1579,36	279,24	12,98	
		XIа	1844,40	232,69	1596,94	302,60	14,77	
		XIб	1844,40	232,69	1596,94	302,60	14,77	
		XIв	1850,87	232,69	1603,93	302,60	14,25	
		XIг	1843,88	232,69	1596,94	302,60	14,25	
(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 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до							
04-03-001-01	50 м	VIIIа	11952,27	1560,68	10391,59	755,76	-	141,11
		VIIIб	12024,99	1560,68	10464,31	755,76	-	
		VIIIв	12243,91	1560,68	10683,23	755,76	-	
		VIIIг	12243,91	1560,68	10683,23	755,76	-	
		VIIIе	12097,96	1560,68	10537,28	755,76	-	
		VIIIд	12310,95	1560,68	10750,27	755,76	-	
		IXа	11873,37	1560,68	10312,69	755,76	-	
		IXб	12019,32	1560,68	10458,64	755,76	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	12310,95	1560,68	10750,27	755,76	-	
		IXг	12615,82	1765,29	10850,53	853,83	-	
		IXд	12411,94	1628,41	10783,53	787,96	-	
		IXе	12310,95	1560,68	10750,27	755,76	-	
		Xа	12411,94	1628,41	10783,53	787,96	-	
		Xб	12411,94	1628,41	10783,53	787,96	-	
		Xв	12761,51	1765,29	10996,22	853,83	-	
		Xг	12557,63	1628,41	10929,22	787,96	-	
		XIа	12694,47	1765,29	10929,18	853,83	-	
		XIб	12694,47	1765,29	10929,18	853,83	-	
		XIв	12761,51	1765,29	10996,22	853,83	-	
		XIг	12694,47	1765,29	10929,18	853,83	-	
04-03-001-02	100 м	VIIIа	13264,79	1707,11	11557,68	851,91	-	154,35
		VIIIб	13347,29	1707,11	11640,18	851,91	-	
		VIIIв	13595,67	1707,11	11888,56	851,91	-	
		VIIIг	13595,67	1707,11	11888,56	851,91	-	
		VIIIе	13430,09	1707,11	11722,98	851,91	-	
		VIIIд	13669,79	1707,11	11962,68	851,91	-	
		IXа	13173,33	1707,11	11466,22	851,91	-	
		IXб	13338,91	1707,11	11631,80	851,91	-	
		IXв	13669,79	1707,11	11962,68	851,91	-	
		IXг	14008,39	1930,92	12077,47	962,74	-	
		IXд	13781,97	1781,20	12000,77	888,86	-	
		IXе	13669,79	1707,11	11962,68	851,91	-	
		Xа	13781,97	1781,20	12000,77	888,86	-	
		Xб	13781,97	1781,20	12000,77	888,86	-	
		Xв	14173,69	1930,92	12242,77	962,74	-	
		Xг	13947,26	1781,20	12166,06	888,86	-	
		XIа	14099,57	1930,92	12168,65	962,74	-	
		XIб	14099,57	1930,92	12168,65	962,74	-	
		XIв	14173,69	1930,92	12242,77	962,74	-	
		XIг	14099,57	1930,92	12168,65	962,74	-	
04-03-001-03	200 м	VIIIа	17217,91	2055,50	15162,41	1118,77	-	185,85
		VIIIб	17328,83	2055,50	15273,33	1118,77	-	
		VIIIв	17662,82	2055,50	15607,32	1118,77	-	
		VIIIг	17662,82	2055,50	15607,32	1118,77	-	
		VIIIе	17440,17	2055,50	15384,67	1118,77	-	
		VIIIд	17760,03	2055,50	15704,53	1118,77	-	
		IXа	17092,47	2055,50	15036,97	1118,77	-	
		IXб	17315,11	2055,50	15259,61	1118,77	-	
		IXв	17760,03	2055,50	15704,53	1118,77	-	
		IXг	18183,02	2324,98	15858,04	1263,97	-	
		IXд	17900,18	2144,71	15755,47	1166,68	-	
		IXе	17760,03	2055,50	15704,53	1118,77	-	
		Xа	17900,18	2144,71	15755,47	1166,68	-	
		Xб	17900,18	2144,71	15755,47	1166,68	-	
		Xв	18405,29	2324,98	16080,31	1263,97	-	
		Xг	18122,44	2144,71	15977,73	1166,68	-	
		XIа	18308,08	2324,98	15983,10	1263,97	-	
		XIб	18308,08	2324,98	15983,10	1263,97	-	
		XIв	18405,29	2324,98	16080,31	1263,97	-	
		XIг	18308,08	2324,98	15983,10	1263,97	-	
04-03-001-04	400 м	VIIIа	28697,30	3025,13	25672,17	1895,43	-	273,52
		VIIIб	28887,51	3025,13	25862,38	1895,43	-	
		VIIIв	29460,29	3025,13	26435,16	1895,43	-	
		VIIIг	29460,29	3025,13	26435,16	1895,43	-	
		VIIIе	29078,46	3025,13	26053,33	1895,43	-	
		VIIIд	29624,84	3025,13	26599,71	1895,43	-	
		IXа	28480,03	3025,13	25454,90	1895,43	-	
		IXб	28861,85	3025,13	25836,72	1895,43	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXв	29624,84	3025,13	26599,71	1895,43	-	
		IXг	30283,96	3421,74	26862,22	2141,75	-	
		IXд	29843,24	3156,42	26686,82	1976,72	-	
		IXе	29624,84	3025,13	26599,71	1895,43	-	
		Xа	29843,24	3156,42	26686,82	1976,72	-	
		Xб	29843,24	3156,42	26686,82	1976,72	-	
		Xв	30665,12	3421,74	27243,38	2141,75	-	
		Xг	30224,40	3156,42	27067,98	1976,72	-	
		XIа	30500,57	3421,74	27078,83	2141,75	-	
		XIб	30500,57	3421,74	27078,83	2141,75	-	
		XIв	30665,12	3421,74	27243,38	2141,75	-	
		XIг	30500,57	3421,74	27078,83	2141,75	-	
04-03-001-05	700 м	VIIIа	71343,74	4301,90	67041,84	4265,94	-	388,96
		VIIIб	71638,69	4301,90	67336,79	4265,94	-	
		VIIIв	72526,87	4301,90	68224,97	4265,94	-	
		VIIIг	72526,87	4301,90	68224,97	4265,94	-	
		VIIIе	71934,80	4301,90	67632,90	4265,94	-	
		VIIIд	72952,35	4301,90	68650,45	4265,94	-	
		IXа	71177,16	4301,90	66875,26	4265,94	-	
		IXб	71769,23	4301,90	67467,33	4265,94	-	
		IXв	72952,35	4301,90	68650,45	4265,94	-	
		IXг	74100,06	4865,89	69234,17	4822,01	-	
		IXд	73333,31	4488,60	68844,71	4448,53	-	
		IXе	72952,35	4301,90	68650,45	4265,94	-	
		Xа	73333,31	4488,60	68844,71	4448,53	-	
		Xб	73333,31	4488,60	68844,71	4448,53	-	
		Xв	74691,11	4865,89	69825,22	4822,01	-	
		Xг	73924,37	4488,60	69435,77	4448,53	-	
		XIа	74265,62	4865,89	69399,73	4822,01	-	
		XIб	74265,62	4865,89	69399,73	4822,01	-	
		XIв	74691,11	4865,89	69825,22	4822,01	-	
		XIг	74265,62	4865,89	69399,73	4822,01	-	
	Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до							
04-03-001-06	50 м	VIIIа	7588,43	1025,00	6563,43	852,43	-	94,82
		VIIIб	7605,27	1025,00	6580,27	852,43	-	
		VIIIв	7655,29	1025,00	6630,29	852,43	-	
		VIIIг	7655,29	1025,00	6630,29	852,43	-	
		VIIIе	7621,86	1025,00	6596,86	852,43	-	
		VIIIд	7669,58	1025,00	6644,58	852,43	-	
		IXа	7569,29	1025,00	6544,29	852,43	-	
		IXб	7602,72	1025,00	6577,72	852,43	-	
		IXв	7669,58	1025,00	6644,58	852,43	-	
		IXг	7914,98	1158,70	6756,28	963,79	-	
		IXд	7751,21	1069,57	6681,64	889,38	-	
		IXе	7669,58	1025,00	6644,58	852,43	-	
		Xа	7751,21	1069,57	6681,64	889,38	-	
		Xб	7751,21	1069,57	6681,64	889,38	-	
		Xв	7948,41	1158,70	6789,71	963,79	-	
		Xг	7784,64	1069,57	6715,07	889,38	-	
		XIа	7934,12	1158,70	6775,42	963,79	-	
		XIб	7934,12	1158,70	6775,42	963,79	-	
		XIв	7948,41	1158,70	6789,71	963,79	-	
		XIг	7934,12	1158,70	6775,42	963,79	-	
04-03-001-07	100 м	VIIIа	8262,84	1079,49	7183,35	931,09	-	99,86
		VIIIб	8281,82	1079,49	7202,33	931,09	-	
		VIIIв	8338,25	1079,49	7258,76	931,09	-	
		VIIIг	8338,25	1079,49	7258,76	931,09	-	
		VIIIе	8300,54	1079,49	7221,05	931,09	-	
		VIIIд	8354,05	1079,49	7274,56	931,09	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXа	8240,93	1079,49	7161,44	931,09	-	
		IXб	8278,64	1079,49	7199,15	931,09	-	
		IXв	8354,05	1079,49	7274,56	931,09	-	
		IXг	8617,30	1220,29	7397,01	1052,81	-	
		IXд	8441,61	1126,42	7315,19	971,48	-	
		IXе	8354,05	1079,49	7274,56	931,09	-	
		Xа	8441,61	1126,42	7315,19	971,48	-	
		Xб	8441,61	1126,42	7315,19	971,48	-	
		Xв	8655,01	1220,29	7434,72	1052,81	-	
		Xг	8479,32	1126,42	7352,90	971,48	-	
		XIа	8639,21	1220,29	7418,92	1052,81	-	
		XIб	8639,21	1220,29	7418,92	1052,81	-	
		XIв	8655,01	1220,29	7434,72	1052,81	-	
		XIг	8639,21	1220,29	7418,92	1052,81	-	
04-03-001-08	200 м	VIIIа	10619,57	1276,99	9342,58	1208,42	-	118,13
		VIIIб	10645,16	1276,99	9368,17	1208,42	-	
		VIIIв	10721,23	1276,99	9444,24	1208,42	-	
		VIIIг	10721,23	1276,99	9444,24	1208,42	-	
		VIIIе	10670,40	1276,99	9393,41	1208,42	-	
		VIIIд	10742,00	1276,99	9465,01	1208,42	-	
		IXа	10589,52	1276,99	9312,53	1208,42	-	
		IXб	10640,35	1276,99	9363,36	1208,42	-	
		IXв	10742,00	1276,99	9465,01	1208,42	-	
		IXг	11068,11	1443,55	9624,56	1365,75	-	
		IXд	10850,46	1332,51	9517,95	1260,86	-	
		IXе	10742,00	1276,99	9465,01	1208,42	-	
		Xа	10850,46	1332,51	9517,95	1260,86	-	
		Xб	10850,46	1332,51	9517,95	1260,86	-	
		Xв	11118,93	1443,55	9675,38	1365,75	-	
		Xг	10901,29	1332,51	9568,78	1260,86	-	
		XIа	11098,15	1443,55	9654,60	1365,75	-	
		XIб	11098,15	1443,55	9654,60	1365,75	-	
		XIв	11118,93	1443,55	9675,38	1365,75	-	
		XIг	11098,15	1443,55	9654,60	1365,75	-	
04-03-001-09	500 м	VIIIа	17657,15	1866,24	15790,91	2035,96	-	172,64
		VIIIб	17702,44	1866,24	15836,20	2035,96	-	
		VIIIв	17837,24	1866,24	15971,00	2035,96	-	
		VIIIг	17837,24	1866,24	15971,00	2035,96	-	
		VIIIе	17747,18	1866,24	15880,94	2035,96	-	
		VIIIд	17872,87	1866,24	16006,63	2035,96	-	
		IXа	17602,72	1866,24	15736,48	2035,96	-	
		IXб	17692,78	1866,24	15826,54	2035,96	-	
		IXв	17872,87	1866,24	16006,63	2035,96	-	
		IXг	18386,57	2109,66	16276,91	2301,36	-	
		IXд	18043,70	1947,38	16096,32	2123,19	-	
		IXе	17872,87	1866,24	16006,63	2035,96	-	
		Xа	18043,70	1947,38	16096,32	2123,19	-	
		Xб	18043,70	1947,38	16096,32	2123,19	-	
		Xв	18476,61	2109,66	16366,95	2301,36	-	
		Xг	18133,74	1947,38	16186,36	2123,19	-	
		XIа	18440,98	2109,66	16331,32	2301,36	-	
		XIб	18440,98	2109,66	16331,32	2301,36	-	
		XIв	18476,61	2109,66	16366,95	2301,36	-	
		XIг	18440,98	2109,66	16331,32	2301,36	-	
Таблица 04-03-002. Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении								
	Измеритель: **1 м тампонажа**							
	Подбашмачный тампонаж глиной при роторном бурении, глубина скважины до							
04-03-002-01	500 м	VIIIа	168,57	20,57	148,00	7,92	-	1,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIб	169,81	20,57	149,24	7,92	-	
		VIIIв	173,52	20,57	152,95	7,92	-	
		VIIIг	173,52	20,57	152,95	7,92	-	
		VIIIе	171,05	20,57	150,48	7,92	-	
		VIIIд	174,48	20,57	153,91	7,92	-	
		IXа	167,05	20,57	146,48	7,92	-	
		IXб	169,53	20,57	148,96	7,92	-	
		IXв	174,48	20,57	153,91	7,92	-	
		IXг	178,61	23,27	155,34	8,95	-	
		IXд	175,85	21,46	154,39	8,26	-	
		IXе	174,48	20,57	153,91	7,92	-	
		Xа	175,85	21,46	154,39	8,26	-	
		Xб	175,85	21,46	154,39	8,26	-	
		Xв	181,08	23,27	157,81	8,95	-	
		Xг	178,32	21,46	156,86	8,26	-	
		XIа	180,12	23,27	156,85	8,95	-	
		XIб	180,12	23,27	156,85	8,95	-	
		XIв	181,08	23,27	157,81	8,95	-	
		XIг	180,12	23,27	156,85	8,95	-	
04-03-002-02	600 м	VIIIа	282,46	20,57	261,89	13,51	-	1,86
		VIIIб	283,69	20,57	263,12	13,51	-	
		VIIIв	287,41	20,57	266,84	13,51	-	
		VIIIг	287,41	20,57	266,84	13,51	-	
		VIIIе	284,93	20,57	264,36	13,51	-	
		VIIIд	289,08	20,57	268,51	13,51	-	
		IXа	281,65	20,57	261,08	13,51	-	
		IXб	284,13	20,57	263,56	13,51	-	
		IXв	289,08	20,57	268,51	13,51	-	
		IXг	293,93	23,27	270,66	15,27	-	
		IXд	290,69	21,46	269,23	14,09	-	
		IXе	289,08	20,57	268,51	13,51	-	
		Xа	290,69	21,46	269,23	14,09	-	
		Xб	290,69	21,46	269,23	14,09	-	
		Xв	296,41	23,27	273,14	15,27	-	
		Xг	293,16	21,46	271,70	14,09	-	
		XIа	294,74	23,27	271,47	15,27	-	
		XIб	294,74	23,27	271,47	15,27	-	
		XIв	296,41	23,27	273,14	15,27	-	
		XIг	294,74	23,27	271,47	15,27	-	
04-03-002-03	Подбашмачный тампонаж глиной при ударно-канатном бурении	VIIIа	133,37	23,13	110,24	11,70	-	2,14
		VIIIб	134,13	23,13	111,00	11,70	-	
		VIIIв	136,41	23,13	113,28	11,70	-	
		VIIIг	136,41	23,13	113,28	11,70	-	
		VIIIе	134,89	23,13	111,76	11,70	-	
		VIIIд	136,63	23,13	113,50	11,70	-	
		IXа	132,06	23,13	108,93	11,70	-	
		IXб	133,59	23,13	110,46	11,70	-	
		IXв	136,63	23,13	113,50	11,70	-	
		IXг	141,57	26,15	115,42	13,24	-	
		IXд	138,28	24,14	114,14	12,22	-	
		IXе	136,63	23,13	113,50	11,70	-	
		Xа	138,28	24,14	114,14	12,22	-	
		Xб	138,28	24,14	114,14	12,22	-	
		Xв	143,09	26,15	116,94	13,24	-	
		Xг	139,80	24,14	115,66	12,22	-	
		XIа	142,88	26,15	116,73	13,24	-	
		XIб	142,88	26,15	116,73	13,24	-	
		XIв	143,09	26,15	116,94	13,24	-	
		XIг	142,88	26,15	116,73	13,24	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-03-003. Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении								
	Измеритель: **1 м тампонажа**							
	Подбашмачный тампонаж цементом при роторном бурении, глубина скважины до							
04-03-003-01	500 м	VIIIа	370,65	35,72	334,93	15,57	-	3,23
		VIIIб	373,14	35,72	337,42	15,57	-	
		VIIIв	380,63	35,72	344,91	15,57	-	
		VIIIг	380,63	35,72	344,91	15,57	-	
		VIIIе	375,64	35,72	339,92	15,57	-	
		VIIIд	383,11	35,72	347,39	15,57	-	
		IXа	368,14	35,72	332,42	15,57	-	
		IXб	373,13	35,72	337,41	15,57	-	
		IXв	383,11	35,72	347,39	15,57	-	
		IXг	389,88	40,41	349,47	17,60	-	
		IXд	385,35	37,27	348,08	16,25	-	
		IXе	383,11	35,72	347,39	15,57	-	
		Xа	385,35	37,27	348,08	16,25	-	
		Xб	385,35	37,27	348,08	16,25	-	
		Xв	394,86	40,41	354,45	17,60	-	
		Xг	390,34	37,27	353,07	16,25	-	
		XIа	392,38	40,41	351,97	17,60	-	
		XIб	392,38	40,41	351,97	17,60	-	
		XIв	394,86	40,41	354,45	17,60	-	
		XIг	392,38	40,41	351,97	17,60	-	
04-03-003-02	600 м	VIIIа	674,34	35,72	638,62	30,48	-	3,23
		VIIIб	676,83	35,72	641,11	30,48	-	
		VIIIв	684,32	35,72	648,60	30,48	-	
		VIIIг	684,32	35,72	648,60	30,48	-	
		VIIIе	679,32	35,72	643,60	30,48	-	
		VIIIд	688,70	35,72	652,98	30,48	-	
		IXа	673,72	35,72	638,00	30,48	-	
		IXб	678,72	35,72	643,00	30,48	-	
		IXв	688,70	35,72	652,98	30,48	-	
		IXг	697,41	40,41	657,00	34,46	-	
		IXд	691,59	37,27	654,32	31,80	-	
		IXе	688,70	35,72	652,98	30,48	-	
		Xа	691,59	37,27	654,32	31,80	-	
		Xб	691,59	37,27	654,32	31,80	-	
		Xв	702,40	40,41	661,99	34,46	-	
		Xг	696,58	37,27	659,31	31,80	-	
		XIа	698,02	40,41	657,61	34,46	-	
		XIб	698,02	40,41	657,61	34,46	-	
		XIв	702,40	40,41	661,99	34,46	-	
		XIг	698,02	40,41	657,61	34,46	-	
04-03-003-03	Подбашмачный тампонаж цементом при ударно-канатном бурении	VIIIа	372,69	23,57	349,12	16,20	-	2,18
		VIIIб	375,28	23,57	351,71	16,20	-	
		VIIIв	383,08	23,57	359,51	16,20	-	
		VIIIг	383,08	23,57	359,51	16,20	-	
		VIIIе	377,88	23,57	354,31	16,20	-	
		VIIIд	385,66	23,57	362,09	16,20	-	
		IXа	370,07	23,57	346,50	16,20	-	
		IXб	375,27	23,57	351,70	16,20	-	
		IXв	385,66	23,57	362,09	16,20	-	
		IXг	390,89	26,64	364,25	18,30	-	
		IXд	387,40	24,59	362,81	16,89	-	
		IXе	385,66	23,57	362,09	16,20	-	
		Xа	387,40	24,59	362,81	16,89	-	
		Xб	387,40	24,59	362,81	16,89	-	
		Xв	396,08	26,64	369,44	18,30	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хг	392,59	24,59	368,00	16,89	-	
		XIа	393,49	26,64	366,85	18,30	-	
		XIб	393,49	26,64	366,85	18,30	-	
		XIв	396,08	26,64	369,44	18,30	-	
		XIг	393,49	26,64	366,85	18,30	-	
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 до							
04-03-004-01	50 м	VIIIа	5142,91	1515,22	3627,69	658,26	-	137
		VIIIб	5161,59	1515,22	3646,37	658,26	-	
		VIIIв	5217,90	1515,22	3702,68	658,26	-	
		VIIIг	5217,90	1515,22	3702,68	658,26	-	
		VIIIе	5180,28	1515,22	3665,06	658,26	-	
		VIIIд	5230,99	1515,22	3715,77	658,26	-	
		IXа	5118,39	1515,22	3603,17	658,26	-	
		IXб	5156,01	1515,22	3640,79	658,26	-	
		IXв	5230,99	1515,22	3715,77	658,26	-	
		IXг	5517,40	1713,87	3803,53	744,08	-	
		IXд	5325,85	1580,98	3744,87	687,03	-	
		IXе	5230,99	1515,22	3715,77	658,26	-	
		Ха	5325,85	1580,98	3744,87	687,03	-	
		Хб	5325,85	1580,98	3744,87	687,03	-	
		Хв	5554,77	1713,87	3840,90	744,08	-	
		Хг	5363,21	1580,98	3782,23	687,03	-	
		XIа	5541,68	1713,87	3827,81	744,08	-	
		XIб	5541,68	1713,87	3827,81	744,08	-	
		XIв	5554,77	1713,87	3840,90	744,08	-	
		XIг	5541,68	1713,87	3827,81	744,08	-	
04-03-004-02	100 м	VIIIа	5555,81	1625,82	3929,99	696,23	-	147
		VIIIб	5577,94	1625,82	3952,12	696,23	-	
		VIIIв	5644,67	1625,82	4018,85	696,23	-	
		VIIIг	5644,67	1625,82	4018,85	696,23	-	
		VIIIе	5600,10	1625,82	3974,28	696,23	-	
		VIIIд	5659,54	1625,82	4033,72	696,23	-	
		IXа	5526,12	1625,82	3900,30	696,23	-	
		IXб	5570,69	1625,82	3944,87	696,23	-	
		IXв	5659,54	1625,82	4033,72	696,23	-	
		IXг	5967,37	1838,97	4128,40	787,02	-	
		IXд	5761,49	1696,38	4065,11	726,32	-	
		IXе	5659,54	1625,82	4033,72	696,23	-	
		Ха	5761,49	1696,38	4065,11	726,32	-	
		Хб	5761,49	1696,38	4065,11	726,32	-	
		Хв	6011,65	1838,97	4172,68	787,02	-	
		Хг	5805,78	1696,38	4109,40	726,32	-	
		XIа	5996,77	1838,97	4157,80	787,02	-	
		XIб	5996,77	1838,97	4157,80	787,02	-	
		XIв	6011,65	1838,97	4172,68	787,02	-	
		XIг	5996,77	1838,97	4157,80	787,02	-	
04-03-004-03	200 м	VIIIа	6770,03	1957,62	4812,41	822,45	-	177
		VIIIб	6800,12	1957,62	4842,50	822,45	-	
		VIIIв	6890,93	1957,62	4933,31	822,45	-	
		VIIIг	6890,93	1957,62	4933,31	822,45	-	
		VIIIе	6830,29	1957,62	4872,67	822,45	-	
		VIIIд	6910,68	1957,62	4953,06	822,45	-	
		IXа	6729,13	1957,62	4771,51	822,45	-	
		IXб	6789,78	1957,62	4832,16	822,45	-	
		IXв	6910,68	1957,62	4953,06	822,45	-	
		IXг	7282,50	2214,27	5068,23	929,54	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	7033,83	2042,58	4991,25	857,94	-	
		IXе	6910,68	1957,62	4953,06	822,45	-	
		Xа	7033,83	2042,58	4991,25	857,94	-	
		Xб	7033,83	2042,58	4991,25	857,94	-	
		Xв	7342,76	2214,27	5128,49	929,54	-	
		Xг	7094,09	2042,58	5051,51	857,94	-	
		XIа	7323,01	2214,27	5108,74	929,54	-	
		XIб	7323,01	2214,27	5108,74	929,54	-	
		XIв	7342,76	2214,27	5128,49	929,54	-	
		XIг	7323,01	2214,27	5108,74	929,54	-	
Таблица 04-03-005. Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении								
Измеритель: **1 м тампонажа**								
04-03-005-01	Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении	VIIIа	67,54	19,24	48,30	6,49	-	1,74
		VIIIб	67,98	19,24	48,74	6,49	-	
		VIIIв	69,30	19,24	50,06	6,49	-	
		VIIIг	69,30	19,24	50,06	6,49	-	
		VIIIе	68,42	19,24	49,18	6,49	-	
		VIIIд	69,46	19,24	50,22	6,49	-	
		IXа	66,82	19,24	47,58	6,49	-	
		IXб	67,70	19,24	48,46	6,49	-	
		IXв	69,46	19,24	50,22	6,49	-	
		IXг	73,24	21,77	51,47	7,34	-	
		IXд	70,72	20,08	50,64	6,77	-	
		IXе	69,46	19,24	50,22	6,49	-	
		Xа	70,72	20,08	50,64	6,77	-	
		Xб	70,72	20,08	50,64	6,77	-	
		Xв	74,12	21,77	52,35	7,34	-	
		Xг	71,60	20,08	51,52	6,77	-	
		XIа	73,95	21,77	52,18	7,34	-	
		XIб	73,95	21,77	52,18	7,34	-	
		XIв	74,12	21,77	52,35	7,34	-	
		XIг	73,95	21,77	52,18	7,34	-	
Таблица 04-03-006. Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении								
Измеритель: **1 м тампонажа**								
04-03-006-01	Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении	VIIIа	103,46	34,40	69,06	11,78	-	3,11
		VIIIб	103,83	34,40	69,43	11,78	-	
		VIIIв	104,93	34,40	70,53	11,78	-	
		VIIIг	104,93	34,40	70,53	11,78	-	
		VIIIе	104,19	34,40	69,79	11,78	-	
		VIIIд	105,29	34,40	70,89	11,78	-	
		IXа	103,08	34,40	68,68	11,78	-	
		IXб	103,82	34,40	69,42	11,78	-	
		IXв	105,29	34,40	70,89	11,78	-	
		IXг	111,39	38,91	72,48	13,31	-	
		IXд	107,31	35,89	71,42	12,28	-	
		IXе	105,29	34,40	70,89	11,78	-	
		Xа	107,31	35,89	71,42	12,28	-	
		Xб	107,31	35,89	71,42	12,28	-	
		Xв	112,12	38,91	73,21	13,31	-	
		Xг	108,04	35,89	72,15	12,28	-	
		XIа	111,76	38,91	72,85	13,31	-	
		XIб	111,76	38,91	72,85	13,31	-	
		XIв	112,12	38,91	73,21	13,31	-	
		XIг	111,76	38,91	72,85	13,31	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ								
Таблица 04-04-001. Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении								
	Измеритель: **10 м труб**							
	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном бурении при глубине скважины до							
04-04-001-01	500 м	VIIIа	347,03	33,19	300,21	13,82	13,63	3,07
		VIIIб	350,03	33,19	302,85	13,82	13,99	
		VIIIв	358,11	33,19	310,83	13,82	14,09	
		VIIIг	358,11	33,19	310,83	13,82	14,09	
		VIIIе	352,79	33,19	305,51	13,82	14,09	
		VIIIд	360,04	33,19	312,86	13,82	13,99	
		IXа	343,14	33,19	296,92	13,82	13,03	
		IXб	348,70	33,19	302,24	13,82	13,27	
		IXв	359,08	33,19	312,86	13,82	13,03	
		IXг	366,10	37,52	315,55	15,62	13,03	
		IXд	361,42	34,63	313,76	14,42	13,03	
		IXе	359,08	33,19	312,86	13,82	13,03	
		Xа	364,41	34,63	313,76	14,42	16,02	
		Xб	363,77	34,63	313,76	14,42	15,38	
		Xв	372,94	37,52	320,85	15,62	14,57	
		Xг	368,26	34,63	319,06	14,42	14,57	
		XIа	372,19	37,52	318,82	15,62	15,85	
		XIб	372,19	37,52	318,82	15,62	15,85	
		XIв	373,76	37,52	320,85	15,62	15,39	
		XIг	371,73	37,52	318,82	15,62	15,39	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
04-04-001-02	600 м	VIIIа	590,62	33,19	543,80	25,78	13,63	3,07
		VIIIб	593,61	33,19	546,43	25,78	13,99	
		VIIIв	601,70	33,19	554,42	25,78	14,09	
		VIIIг	601,70	33,19	554,42	25,78	14,09	
		VIIIе	596,38	33,19	549,10	25,78	14,09	
		VIIIд	605,15	33,19	557,97	25,78	13,99	
		IXа	588,25	33,19	542,03	25,78	13,03	
		IXб	593,81	33,19	547,35	25,78	13,27	
		IXв	604,19	33,19	557,97	25,78	13,03	
		IXг	612,77	37,52	562,22	29,13	13,03	
		IXд	607,05	34,63	559,39	26,89	13,03	
		IXе	604,19	33,19	557,97	25,78	13,03	
		Xа	610,04	34,63	559,39	26,89	16,02	
		Xб	609,40	34,63	559,39	26,89	15,38	
		Xв	619,61	37,52	567,52	29,13	14,57	
		Xг	613,89	34,63	564,69	26,89	14,57	
		XIа	617,34	37,52	563,97	29,13	15,85	
		XIб	617,34	37,52	563,97	29,13	15,85	
		XIв	620,43	37,52	567,52	29,13	15,39	
		XIг	616,88	37,52	563,97	29,13	15,39	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
04-04-001-03	Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при ударно-канатном бурении	VIIIа	403,94	44,00	346,31	33,25	13,63	4,07
		VIIIб	405,41	44,00	347,42	33,25	13,99	
		VIIIв	408,83	44,00	350,74	33,25	14,09	
		VIIIг	408,83	44,00	350,74	33,25	14,09	
		VIIIе	406,61	44,00	348,52	33,25	14,09	
		VIIIд	409,48	44,00	351,49	33,25	13,99	
		IXа	401,88	44,00	344,85	33,25	13,03	
		IXб	404,34	44,00	347,07	33,25	13,27	
		IXв	408,52	44,00	351,49	33,25	13,03	
		IXг	419,55	49,74	356,78	37,59	13,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXд	412,19	45,91	353,25	34,68	13,03	
		IXе	408,52	44,00	351,49	33,25	13,03	
		Xа	415,18	45,91	353,25	34,68	16,02	
		Xб	414,54	45,91	353,25	34,68	15,38	
		Xв	423,30	49,74	358,99	37,59	14,57	
		Xг	415,93	45,91	355,45	34,68	14,57	
		XIа	423,82	49,74	358,23	37,59	15,85	
		XIб	423,82	49,74	358,23	37,59	15,85	
		XIв	424,12	49,74	358,99	37,59	15,39	
		XIг	423,36	49,74	358,23	37,59	15,39	
(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 при роторном бурении при глубине до							
04-04-002-01	500 м	VIIIа	716,67	61,83	641,21	29,04	13,63	5,72
		VIIIб	721,97	61,83	646,15	29,04	13,99	
		VIIIв	737,00	61,83	661,08	29,04	14,09	
		VIIIг	737,00	61,83	661,08	29,04	14,09	
		VIIIе	727,05	61,83	651,13	29,04	14,09	
		VIIIд	741,58	61,83	665,76	29,04	13,99	
		IXа	710,79	61,83	635,93	29,04	13,03	
		IXб	720,99	61,83	645,89	29,04	13,27	
		IXв	740,62	61,83	665,76	29,04	13,03	
		IXг	752,87	69,90	669,94	32,82	13,03	
		IXд	744,70	64,52	667,15	30,29	13,03	
		IXе	740,62	61,83	665,76	29,04	13,03	
		Xа	747,69	64,52	667,15	30,29	16,02	
		Xб	747,05	64,52	667,15	30,29	15,38	
		Xв	764,33	69,90	679,86	32,82	14,57	
		Xг	756,16	64,52	677,07	30,29	14,57	
		XIа	760,93	69,90	675,18	32,82	15,85	
		XIб	760,93	69,90	675,18	32,82	15,85	
		XIв	765,15	69,90	679,86	32,82	15,39	
		XIг	760,47	69,90	675,18	32,82	15,39	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	
04-04-002-02	600 м	VIIIа	1292,41	61,83	1216,95	57,31	13,63	5,72
		VIIIб	1297,71	61,83	1221,89	57,31	13,99	
		VIIIв	1312,74	61,83	1236,82	57,31	14,09	
		VIIIг	1312,74	61,83	1236,82	57,31	14,09	
		VIIIе	1302,79	61,83	1226,87	57,31	14,09	
		VIIIд	1320,93	61,83	1245,11	57,31	13,99	
		IXа	1290,14	61,83	1215,28	57,31	13,03	
		IXб	1300,33	61,83	1225,23	57,31	13,27	
		IXв	1319,97	61,83	1245,11	57,31	13,03	
		IXг	1335,90	69,90	1252,97	64,76	13,03	
		IXд	1325,28	64,52	1247,73	59,78	13,03	
		IXе	1319,97	61,83	1245,11	57,31	13,03	
		Xа	1328,27	64,52	1247,73	59,78	16,02	
		Xб	1327,63	64,52	1247,73	59,78	15,38	
		Xв	1347,37	69,90	1262,90	64,76	14,57	
		Xг	1336,74	64,52	1257,65	59,78	14,57	
		XIа	1340,36	69,90	1254,61	64,76	15,85	
		XIб	1340,36	69,90	1254,61	64,76	15,85	
		XIв	1348,19	69,90	1262,90	64,76	15,39	
		XIг	1339,90	69,90	1254,61	64,76	15,39	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-002-03	Установка фильтров впотай на бурильных трубах при ударно-канатном бурении	VIIIа	406,35	42,27	350,45	34,48	13,63	3,91
		VIIIб	407,55	42,27	351,29	34,48	13,99	
		VIIIв	410,19	42,27	353,83	34,48	14,09	
		VIIIг	410,19	42,27	353,83	34,48	14,09	
		VIIIе	408,49	42,27	352,13	34,48	14,09	
		VIIIд	410,87	42,27	354,61	34,48	13,99	
		IXа	404,83	42,27	349,53	34,48	13,03	
		IXб	406,77	42,27	351,23	34,48	13,27	
		IXв	409,91	42,27	354,61	34,48	13,03	
		IXг	420,23	47,78	359,42	39,00	13,03	
		IXд	413,34	44,10	356,21	35,98	13,03	
		IXе	409,91	42,27	354,61	34,48	13,03	
		Xа	416,33	44,10	356,21	35,98	16,02	
		Xб	415,69	44,10	356,21	35,98	15,38	
		Xв	423,45	47,78	361,10	39,00	14,57	
		Xг	416,56	44,10	357,89	35,98	14,57	
		XIа	423,95	47,78	360,32	39,00	15,85	
		XIб	423,95	47,78	360,32	39,00	15,85	
		XIв	424,27	47,78	361,10	39,00	15,39	
		XIг	423,49	47,78	360,32	39,00	15,39	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(П)*	
(109-9050)	*Фильтры, (м)*						*(П)*	

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

Измеритель: **10 м3 засыпаемого материала**

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения

04-04-003-01	гравия	VIIIа	3069,29	1118,34	-	-	1950,95	114
		VIIIб	2855,81	1118,34	-	-	1737,47	
		VIIIв	3073,07	1118,34	-	-	1954,73	
		VIIIг	3073,07	1118,34	-	-	1954,73	
		VIIIе	3073,07	1118,34	-	-	1954,73	
		VIIIд	2855,81	1118,34	-	-	1737,47	
		IXа	3532,68	1118,34	-	-	2414,34	
		IXб	2728,41	1118,34	-	-	1610,07	
		IXв	3532,68	1118,34	-	-	2414,34	
		IXг	3678,60	1264,26	-	-	2414,34	
		IXд	3581,70	1167,36	-	-	2414,34	
		IXе	3532,68	1118,34	-	-	2414,34	
		Xа	2626,06	1167,36	-	-	1458,70	
		Xб	2626,06	1167,36	-	-	1458,70	
		Xв	2868,01	1264,26	-	-	1603,75	
		Xг	2771,11	1167,36	-	-	1603,75	
		XIа	2879,74	1264,26	-	-	1615,48	
		XIб	2879,74	1264,26	-	-	1615,48	
		XIв	2879,74	1264,26	-	-	1615,48	
		XIг	2879,74	1264,26	-	-	1615,48	
(405-0254)	*Известь строительная негашеная хлорная, марки А, (т)*						*(П)*	
04-04-003-02	песка	VIIIа	1820,39	1118,34	-	-	702,05	114
		VIIIб	1852,71	1118,34	-	-	734,37	
		VIIIв	1814,84	1118,34	-	-	696,50	
		VIIIг	1814,84	1118,34	-	-	696,50	
		VIIIе	1814,84	1118,34	-	-	696,50	
		VIIIд	1852,71	1118,34	-	-	734,37	
		IXа	1774,23	1118,34	-	-	655,89	
		IXб	1645,96	1118,34	-	-	527,62	
		IXв	1774,23	1118,34	-	-	655,89	
		IXг	1920,15	1264,26	-	-	655,89	
		IXд	1823,25	1167,36	-	-	655,89	
		IXе	1774,23	1118,34	-	-	655,89	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ха	1760,63	1167,36	-	-	593,27	
		Хб	1760,63	1167,36	-	-	593,27	
		Хв	1951,26	1264,26	-	-	687,00	
		Хг	1854,36	1167,36	-	-	687,00	
		XIa	1876,22	1264,26	-	-	611,96	
		XIб	1876,22	1264,26	-	-	611,96	
		XIв	1876,22	1264,26	-	-	611,96	
		XIг	1876,22	1264,26	-	-	611,96	
(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 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до							
04-04-004-01	300 м	VIIIa	10822,86	723,00	10099,86	694,56	-	59,02
		VIIIб	10916,26	723,00	10193,26	694,56	-	
		VIIIв	11197,68	723,00	10474,68	694,56	-	
		VIIIг	11197,68	723,00	10474,68	694,56	-	
		VIIIe	11009,91	723,00	10286,91	694,56	-	
		VIIIд	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		IXa	10705,92	723,00	9982,92	694,56	-	
		IXб	10893,70	723,00	10170,70	694,56	-	
		IXв	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		IXг	11456,92	817,43	10639,49	784,70	-	
		IXд	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		IXe	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		Ха	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		Хб	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		Хв	11643,97	817,43	10826,54	784,70	-	
		Хг	11518,10	754,28	10763,82	724,45	-	
		XIa	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
		XIб	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
		XIв	11643,97	817,43	10826,54	784,70	-	
		XIг	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
04-04-004-02	500 м	VIIIa	10822,86	723,00	10099,86	694,56	-	59,02
		VIIIб	10916,26	723,00	10193,26	694,56	-	
		VIIIв	11197,68	723,00	10474,68	694,56	-	
		VIIIг	11197,68	723,00	10474,68	694,56	-	
		VIIIe	11009,91	723,00	10286,91	694,56	-	
		VIIIд	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		IXa	10705,92	723,00	9982,92	694,56	-	
		IXб	10893,70	723,00	10170,70	694,56	-	
		IXв	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		IXг	11456,92	817,43	10639,49	784,70	-	
		IXд	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		IXe	11268,53	723,00	10545,53	694,56	-	
		Ха	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		Хб	11331,05	754,28	10576,77	724,45	-	
		Хв	11643,97	817,43	10826,54	784,70	-	
		Хг	11518,10	754,28	10763,82	724,45	-	
		XIa	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
		XIб	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
		XIв	11643,97	817,43	10826,54	784,70	-	
		XIг	11573,13	817,43	10755,70	784,70	-	
04-04-004-03	700 м	VIIIa	18250,52	723,00	17527,52	1058,71	-	59,02
		VIIIб	18343,93	723,00	17620,93	1058,71	-	
		VIIIв	18625,35	723,00	17902,35	1058,71	-	
		VIIIг	18625,35	723,00	17902,35	1058,71	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIе	18437,57	723,00	17714,57	1058,71	-	
		VIIIд	18742,68	723,00	18019,68	1058,71	-	
		IXа	18180,08	723,00	17457,08	1058,71	-	
		IXб	18367,85	723,00	17644,85	1058,71	-	
		IXв	18742,68	723,00	18019,68	1058,71	-	
		IXг	18978,74	817,43	18161,31	1197,06	-	
		IXд	18821,17	754,28	18066,89	1104,59	-	
		IXе	18742,68	723,00	18019,68	1058,71	-	
		Xа	18821,17	754,28	18066,89	1104,59	-	
		Xб	18821,17	754,28	18066,89	1104,59	-	
		Xв	19165,79	817,43	18348,36	1197,06	-	
		Xг	19008,22	754,28	18253,94	1104,59	-	
		XIа	19048,45	817,43	18231,02	1197,06	-	
		XIб	19048,45	817,43	18231,02	1197,06	-	
		XIв	19165,79	817,43	18348,36	1197,06	-	
		XIг	19048,45	817,43	18231,02	1197,06	-	
	Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя, при глубине скважины до							
04-04-004-04	300 м	VIIIа	9714,41	723,00	8991,41	650,70	-	59,02
		VIIIб	9778,15	723,00	9055,15	650,70	-	
		VIIIв	9969,59	723,00	9246,59	650,70	-	
		VIIIг	9969,59	723,00	9246,59	650,70	-	
		VIIIе	9841,89	723,00	9118,89	650,70	-	
		VIIIд	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		IXа	9649,14	723,00	8926,14	650,70	-	
		IXб	9776,85	723,00	9053,85	650,70	-	
		IXв	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		IXг	10214,74	817,43	9397,31	735,53	-	
		IXд	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		IXе	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		Xа	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		Xб	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		Xв	10342,22	817,43	9524,79	735,53	-	
		Xг	10220,05	754,28	9465,77	678,66	-	
		XIа	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
		XIб	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
		XIв	10342,22	817,43	9524,79	735,53	-	
		XIг	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
04-04-004-05	500 м	VIIIа	9714,41	723,00	8991,41	650,70	-	59,02
		VIIIб	9778,15	723,00	9055,15	650,70	-	
		VIIIв	9969,59	723,00	9246,59	650,70	-	
		VIIIг	9969,59	723,00	9246,59	650,70	-	
		VIIIе	9841,89	723,00	9118,89	650,70	-	
		VIIIд	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		IXа	9649,14	723,00	8926,14	650,70	-	
		IXб	9776,85	723,00	9053,85	650,70	-	
		IXв	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		IXг	10214,74	817,43	9397,31	735,53	-	
		IXд	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		IXе	10032,03	723,00	9309,03	650,70	-	
		Xа	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		Xб	10092,58	754,28	9338,30	678,66	-	
		Xв	10342,22	817,43	9524,79	735,53	-	
		Xг	10220,05	754,28	9465,77	678,66	-	
		XIа	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
		XIб	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
		XIв	10342,22	817,43	9524,79	735,53	-	
		XIг	10279,78	817,43	9462,35	735,53	-	
04-04-004-06	700 м	VIIIа	17142,07	723,00	16419,07	1014,99	-	59,02
		VIIIб	17205,82	723,00	16482,82	1014,99	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIв	17397,26	723,00	16674,26	1014,99	-	
		VIIIг	17397,26	723,00	16674,26	1014,99	-	
		VIIIе	17269,55	723,00	16546,55	1014,99	-	
		VIIIд	17506,19	723,00	16783,19	1014,99	-	
		IXа	17123,30	723,00	16400,30	1014,99	-	
		IXб	17251,00	723,00	16528,00	1014,99	-	
		IXв	17506,19	723,00	16783,19	1014,99	-	
		IXг	17736,56	817,43	16919,13	1147,60	-	
		IXд	17582,70	754,28	16828,42	1059,43	-	
		IXе	17506,19	723,00	16783,19	1014,99	-	
		Xа	17582,70	754,28	16828,42	1059,43	-	
		Xб	17582,70	754,28	16828,42	1059,43	-	
		Xв	17864,03	817,43	17046,60	1147,60	-	
		Xг	17710,17	754,28	16955,89	1059,43	-	
		XIа	17755,10	817,43	16937,67	1147,60	-	
		XIб	17755,10	817,43	16937,67	1147,60	-	
		XIв	17864,03	817,43	17046,60	1147,60	-	
		XIг	17755,10	817,43	16937,67	1147,60	-	
	Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до							
04-04-004-07	50 м	VIIIа	6906,86	723,00	6183,86	746,14	-	59,02
		VIIIб	6947,67	723,00	6224,67	746,14	-	
		VIIIв	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIг	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIе	6988,25	723,00	6265,25	746,14	-	
		VIIIд	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXа	6845,11	723,00	6122,11	746,14	-	
		IXб	6926,99	723,00	6203,99	746,14	-	
		IXв	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXг	7285,70	817,43	6468,27	843,50	-	
		IXд	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		IXе	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		Xа	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xб	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		Xг	7236,52	754,28	6482,24	778,43	-	
		XIа	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIб	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		XIг	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
04-04-004-08	200 м	VIIIа	6906,86	723,00	6183,86	746,14	-	59,02
		VIIIб	6947,67	723,00	6224,67	746,14	-	
		VIIIв	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIг	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIе	6988,25	723,00	6265,25	746,14	-	
		VIIIд	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXа	6845,11	723,00	6122,11	746,14	-	
		IXб	6926,99	723,00	6203,99	746,14	-	
		IXв	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXг	7285,70	817,43	6468,27	843,50	-	
		IXд	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		IXе	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		Xа	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xб	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		Xг	7236,52	754,28	6482,24	778,43	-	
		XIа	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIб	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		XIг	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
04-04-004-09	300 м	VIIIа	6906,86	723,00	6183,86	746,14	-	59,02
		VIIIб	6947,67	723,00	6224,67	746,14	-	
		VIIIв	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIг	7070,13	723,00	6347,13	746,14	-	
		VIIIе	6988,25	723,00	6265,25	746,14	-	
		VIIIд	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXа	6845,11	723,00	6122,11	746,14	-	
		IXб	6926,99	723,00	6203,99	746,14	-	
		IXв	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		IXг	7285,70	817,43	6468,27	843,50	-	
		IXд	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		IXе	7090,26	723,00	6367,26	746,14	-	
		Xа	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xб	7155,13	754,28	6400,85	778,43	-	
		Xв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		Xг	7236,52	754,28	6482,24	778,43	-	
		XIа	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIб	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
		XIв	7367,09	817,43	6549,66	843,50	-	
		XIг	7346,96	817,43	6529,53	843,50	-	
	Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим от электродвигателя, при глубине скважины до							
04-04-004-10	50 м	VIIIа	5798,42	723,00	5075,42	702,27	-	59,02
		VIIIб	5809,57	723,00	5086,57	702,27	-	
		VIIIв	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIг	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIе	5820,23	723,00	5097,23	702,27	-	
		VIIIд	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXа	5788,33	723,00	5065,33	702,27	-	
		IXб	5810,14	723,00	5087,14	702,27	-	
		IXв	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXг	6043,52	817,43	5226,09	794,34	-	
		IXд	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		IXе	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		Xа	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xб	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		Xг	5938,47	754,28	5184,19	732,64	-	
		XIа	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
		XIб	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
		XIв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		XIг	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
04-04-004-11	200 м	VIIIа	5798,42	723,00	5075,42	702,27	-	59,02
		VIIIб	5809,57	723,00	5086,57	702,27	-	
		VIIIв	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIг	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIе	5820,23	723,00	5097,23	702,27	-	
		VIIIд	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXа	5788,33	723,00	5065,33	702,27	-	
		IXб	5810,14	723,00	5087,14	702,27	-	
		IXв	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXг	6043,52	817,43	5226,09	794,34	-	
		IXд	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		IXе	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		Xа	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xб	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		Xг	5938,47	754,28	5184,19	732,64	-	
		XIа	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
		XIб	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		XIг	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
04-04-004-12	300 м	VIIIа	5798,42	723,00	5075,42	702,27	-	59,02
		VIIIб	5809,57	723,00	5086,57	702,27	-	
		VIIIв	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIг	5842,05	723,00	5119,05	702,27	-	
		VIIIе	5820,23	723,00	5097,23	702,27	-	
		VIIIд	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXа	5788,33	723,00	5065,33	702,27	-	
		IXб	5810,14	723,00	5087,14	702,27	-	
		IXв	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		IXг	6043,52	817,43	5226,09	794,34	-	
		IXд	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		IXе	5853,77	723,00	5130,77	702,27	-	
		Xа	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xб	5916,66	754,28	5162,38	732,64	-	
		Xв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		Xг	5938,47	754,28	5184,19	732,64	-	
		XIа	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
		XIб	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
		XIв	6065,33	817,43	5247,90	794,34	-	
		XIг	6053,61	817,43	5236,18	794,34	-	
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 до								
04-04-005-01	500 м	VIIIа	3597,93	532,73	3065,20	223,93	-	44,10
		VIIIб	3617,33	532,73	3084,60	223,93	-	
		VIIIв	3675,28	532,73	3142,55	223,93	-	
		VIIIг	3675,28	532,73	3142,55	223,93	-	
		VIIIе	3636,56	532,73	3103,83	223,93	-	
		VIIIд	3694,95	532,73	3162,22	223,93	-	
		IXа	3578,88	532,73	3046,15	223,93	-	
		IXб	3617,60	532,73	3084,87	223,93	-	
		IXв	3694,95	532,73	3162,22	223,93	-	
		IXг	3793,50	601,97	3191,53	253,30	-	
		IXд	3727,78	555,66	3172,12	233,88	-	
		IXе	3694,95	532,73	3162,22	223,93	-	
		Xа	3727,78	555,66	3172,12	233,88	-	
		Xб	3727,78	555,66	3172,12	233,88	-	
		Xв	3832,14	601,97	3230,17	253,30	-	
		Xг	3766,42	555,66	3210,76	233,88	-	
		XIа	3812,47	601,97	3210,50	253,30	-	
		XIб	3812,47	601,97	3210,50	253,30	-	
		XIв	3832,14	601,97	3230,17	253,30	-	
		XIг	3812,47	601,97	3210,50	253,30	-	
04-04-005-02	700 м	VIIIа	6013,51	537,80	5475,71	342,30	-	44,52
		VIIIб	6032,91	537,80	5495,11	342,30	-	
		VIIIв	6090,86	537,80	5553,06	342,30	-	
		VIIIг	6090,86	537,80	5553,06	342,30	-	
		VIIIе	6052,14	537,80	5514,34	342,30	-	
		VIIIд	6125,62	537,80	5587,82	342,30	-	
		IXа	6009,55	537,80	5471,75	342,30	-	
		IXб	6048,27	537,80	5510,47	342,30	-	
		IXв	6125,62	537,80	5587,82	342,30	-	
		IXг	6240,30	607,70	5632,60	387,00	-	
		IXд	6163,85	560,95	5602,90	357,36	-	
		IXе	6125,62	537,80	5587,82	342,30	-	
		Xа	6163,85	560,95	5602,90	357,36	-	
		Xб	6163,85	560,95	5602,90	357,36	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Хв	6278,93	607,70	5671,23	387,00	-	
		Хг	6202,49	560,95	5641,54	357,36	-	
		XIа	6244,18	607,70	5636,48	387,00	-	
		XIб	6244,18	607,70	5636,48	387,00	-	
		XIв	6278,93	607,70	5671,23	387,00	-	
		XIг	6244,18	607,70	5636,48	387,00	-	
04-04-005-03	Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м	VIIIа	2337,21	542,88	1794,33	240,71	-	44,94
		VIIIб	2339,54	542,88	1796,66	240,71	-	
		VIIIв	2345,91	542,88	1803,03	240,71	-	
		VIIIг	2345,91	542,88	1803,03	240,71	-	
		VIIIе	2341,56	542,88	1798,68	240,71	-	
		VIIIд	2349,12	542,88	1806,24	240,71	-	
		IXа	2336,08	542,88	1793,20	240,71	-	
		IXб	2340,42	542,88	1797,54	240,71	-	
		IXв	2349,12	542,88	1806,24	240,71	-	
		IXг	2451,27	613,43	1837,84	272,26	-	
		IXд	2383,15	566,24	1816,91	251,44	-	
		IXе	2349,12	542,88	1806,24	240,71	-	
		Ха	2383,15	566,24	1816,91	251,44	-	
		Хб	2383,15	566,24	1816,91	251,44	-	
		Хв	2455,61	613,43	1842,18	272,26	-	
		Хг	2387,49	566,24	1821,25	251,44	-	
		XIа	2452,40	613,43	1838,97	272,26	-	
		XIб	2452,40	613,43	1838,97	272,26	-	
		XIв	2455,61	613,43	1842,18	272,26	-	
		XIг	2452,40	613,43	1838,97	272,26	-	
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	VIIIа	132,66	32,07	86,96	10,77	13,63	2,90
		VIIIб	133,96	32,07	87,90	10,77	13,99	
		VIIIв	136,92	32,07	90,76	10,77	14,09	
		VIIIг	136,92	32,07	90,76	10,77	14,09	
		VIIIе	135,01	32,07	88,85	10,77	14,09	
		VIIIд	137,15	32,07	91,09	10,77	13,99	
		IXа	130,48	32,07	85,38	10,77	13,03	
		IXб	132,63	32,07	87,29	10,77	13,27	
		IXв	136,19	32,07	91,09	10,77	13,03	
		IXг	142,69	36,28	93,38	12,18	13,03	
		IXд	138,35	33,47	91,85	11,24	13,03	
		IXе	136,19	32,07	91,09	10,77	13,03	
		Ха	141,34	33,47	91,85	11,24	16,02	
		Хб	140,70	33,47	91,85	11,24	15,38	
		Хв	146,12	36,28	95,27	12,18	14,57	
		Хг	141,78	33,47	93,74	11,24	14,57	
		XIа	147,08	36,28	94,95	12,18	15,85	
		XIб	147,08	36,28	94,95	12,18	15,85	
		XIв	146,94	36,28	95,27	12,18	15,39	
		XIг	146,62	36,28	94,95	12,18	15,39	
(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	VIIIа	203,80	60,83	129,34	21,84	13,63	5,50
		VIIIб	204,77	60,83	129,95	21,84	13,99	
		VIIIв	206,73	60,83	131,81	21,84	14,09	
		VIIIг	206,73	60,83	131,81	21,84	14,09	
		VIIIе	205,48	60,83	130,56	21,84	14,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	207,27	60,83	132,45	21,84	13,99	
		IXа	202,60	60,83	128,74	21,84	13,03	
		IXб	204,08	60,83	129,98	21,84	13,27	
		IXв	206,31	60,83	132,45	21,84	13,03	
		IXг	217,53	68,81	135,69	24,68	13,03	
		IXд	210,02	63,47	133,52	22,78	13,03	
		IXе	206,31	60,83	132,45	21,84	13,03	
		Xа	213,01	63,47	133,52	22,78	16,02	
		Xб	212,37	63,47	133,52	22,78	15,38	
		Xв	220,30	68,81	136,92	24,68	14,57	
		Xг	212,79	63,47	134,75	22,78	14,57	
		XIа	220,94	68,81	136,28	24,68	15,85	
		XIб	220,94	68,81	136,28	24,68	15,85	
		XIв	221,12	68,81	136,92	24,68	15,39	
		XIг	220,48	68,81	136,28	24,68	15,39	
(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 от							
04-04-008-01	двигателя внутреннего сгорания	VIIIа	4172,12	633,74	3538,38	591,60	-	57,30
		VIIIб	4212,57	633,74	3578,83	591,60	-	
		VIIIв	4334,64	633,74	3700,90	591,60	-	
		VIIIг	4334,64	633,74	3700,90	591,60	-	
		VIIIе	4253,02	633,74	3619,28	591,60	-	
		VIIIд	4353,32	633,74	3719,58	591,60	-	
		IXа	4109,19	633,74	3475,45	591,60	-	
		IXб	4190,80	633,74	3557,06	591,60	-	
		IXв	4353,32	633,74	3719,58	591,60	-	
		IXг	4517,14	716,82	3800,32	668,99	-	
		IXд	4407,65	661,24	3746,41	617,71	-	
		IXе	4353,32	633,74	3719,58	591,60	-	
		Xа	4407,65	661,24	3746,41	617,71	-	
		Xб	4407,65	661,24	3746,41	617,71	-	
		Xв	4598,04	716,82	3881,22	668,99	-	
		Xг	4488,55	661,24	3827,31	617,71	-	
		XIа	4579,36	716,82	3862,54	668,99	-	
		XIб	4579,36	716,82	3862,54	668,99	-	
		XIв	4598,04	716,82	3881,22	668,99	-	
		XIг	4579,36	716,82	3862,54	668,99	-	
04-04-008-02	электродвигателя	VIIIа	3095,96	633,74	2462,22	549,34	-	57,30
		VIIIб	3107,61	633,74	2473,87	549,34	-	
		VIIIв	3142,32	633,74	2508,58	549,34	-	
		VIIIг	3142,32	633,74	2508,58	549,34	-	
		VIIIе	3119,02	633,74	2485,28	549,34	-	
		VIIIд	3152,84	633,74	2519,10	549,34	-	
		IXа	3083,19	633,74	2449,45	549,34	-	
		IXб	3106,48	633,74	2472,74	549,34	-	
		IXв	3152,84	633,74	2519,10	549,34	-	
		IXг	3311,14	716,82	2594,32	621,04	-	
		IXд	3205,25	661,24	2544,01	573,08	-	
		IXе	3152,84	633,74	2519,10	549,34	-	
		Xа	3205,25	661,24	2544,01	573,08	-	
		Xб	3205,25	661,24	2544,01	573,08	-	
		Xв	3334,20	716,82	2617,38	621,04	-	
		Xг	3228,31	661,24	2567,07	573,08	-	
		XIа	3323,68	716,82	2606,86	621,04	-	
		XIб	3323,68	716,82	2606,86	621,04	-	
		XIв	3334,20	716,82	2617,38	621,04	-	
		XIг	3323,68	716,82	2606,86	621,04	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 04-04-009. Откачка воды насосом при колонковом бурении								
	Измеритель: **1 сутки откачки**							
04-04-009-01	Откачка воды насосом при колонковом бурении	VIIIа	1419,36	464,52	954,84	193,78	-	42
		VIIIб	1421,92	464,52	957,40	193,78	-	
		VIIIв	1429,19	464,52	964,67	193,78	-	
		VIIIг	1429,19	464,52	964,67	193,78	-	
		VIIIе	1424,24	464,52	959,72	193,78	-	
		VIIIд	1432,03	464,52	967,51	193,78	-	
		IXа	1417,23	464,52	952,71	193,78	-	
		IXб	1422,19	464,52	957,67	193,78	-	
		IXв	1432,03	464,52	967,51	193,78	-	
		IXг	1518,35	525,42	992,93	219,11	-	
		IXд	1460,80	484,68	976,12	202,33	-	
		IXе	1432,03	464,52	967,51	193,78	-	
		Xа	1460,80	484,68	976,12	202,33	-	
		Xб	1460,80	484,68	976,12	202,33	-	
		Xв	1523,23	525,42	997,81	219,11	-	
		Xг	1465,68	484,68	981,00	202,33	-	
		XIа	1520,40	525,42	994,98	219,11	-	
		XIб	1520,40	525,42	994,98	219,11	-	
		XIв	1523,23	525,42	997,81	219,11	-	
		XIг	1520,40	525,42	994,98	219,11	-	
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	VIIIа	98,46	18,57	79,89	12,27	-	1,78
		VIIIб	99,54	18,57	80,97	12,27	-	
		VIIIв	102,80	18,57	84,23	12,27	-	
		VIIIг	102,80	18,57	84,23	12,27	-	
		VIIIе	100,62	18,57	82,05	12,27	-	
		VIIIд	102,92	18,57	84,35	12,27	-	
		IXа	96,42	18,57	77,85	12,27	-	
		IXб	98,59	18,57	80,02	12,27	-	
		IXв	102,92	18,57	84,35	12,27	-	
		IXг	106,95	20,99	85,96	13,87	-	
		IXд	104,26	19,37	84,89	12,81	-	
		IXе	102,92	18,57	84,35	12,27	-	
		Xа	104,26	19,37	84,89	12,81	-	
		Xб	104,26	19,37	84,89	12,81	-	
		Xв	109,11	20,99	88,12	13,87	-	
		Xг	106,42	19,37	87,05	12,81	-	
		XIа	108,98	20,99	87,99	13,87	-	
		XIб	108,98	20,99	87,99	13,87	-	
		XIв	109,11	20,99	88,12	13,87	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*	XIг	108,98	20,99	87,99	13,87	- *(П)*	
04-05-001-02	2	VIIIа	112,35	21,17	91,18	14,01	-	2,03
		VIIIб	113,58	21,17	92,41	14,01	-	
		VIIIв	117,30	21,17	96,13	14,01	-	
		VIIIг	117,30	21,17	96,13	14,01	-	
		VIIIе	114,82	21,17	93,65	14,01	-	
		VIIIд	117,44	21,17	96,27	14,01	-	
		IXа	110,02	21,17	88,85	14,01	-	
		IXб	112,50	21,17	91,33	14,01	-	
		IXв	117,44	21,17	96,27	14,01	-	
		IXг	122,03	23,93	98,10	15,83	-	
		IXд	118,97	22,09	96,88	14,62	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IXе	117,44	21,17	96,27	14,01	-	
		Ха	118,97	22,09	96,88	14,62	-	
		Хб	118,97	22,09	96,88	14,62	-	
		Хв	124,50	23,93	100,57	15,83	-	
		Хг	121,44	22,09	99,35	14,62	-	
		XIа	124,35	23,93	100,42	15,83	-	
		XIб	124,35	23,93	100,42	15,83	-	
		XIв	124,50	23,93	100,57	15,83	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*	XIг	124,35	23,93	100,42	15,83	- *(П)*	
04-05-001-03	3	VIIIа	160,40	30,14	130,26	20,01	-	2,89
		VIIIб	162,16	30,14	132,02	20,01	-	
		VIIIв	167,47	30,14	137,33	20,01	-	
		VIIIг	167,47	30,14	137,33	20,01	-	
		VIIIе	163,93	30,14	133,79	20,01	-	
		VIIIд	167,68	30,14	137,54	20,01	-	
		IXа	157,07	30,14	126,93	20,01	-	
		IXб	160,61	30,14	130,47	20,01	-	
		IXв	167,68	30,14	137,54	20,01	-	
		IXг	174,22	34,07	140,15	22,62	-	
		IXд	169,85	31,44	138,41	20,88	-	
		IXе	167,68	30,14	137,54	20,01	-	
		Ха	169,85	31,44	138,41	20,88	-	
		Хб	169,85	31,44	138,41	20,88	-	
		Хв	177,74	34,07	143,67	22,62	-	
		Хг	173,37	31,44	141,93	20,88	-	
		XIа	177,53	34,07	143,46	22,62	-	
		XIб	177,53	34,07	143,46	22,62	-	
		XIв	177,74	34,07	143,67	22,62	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*	XIг	177,53	34,07	143,46	22,62	- *(П)*	
04-05-001-04	4	VIIIа	237,32	44,54	192,78	29,61	-	4,27
		VIIIб	239,92	44,54	195,38	29,61	-	
		VIIIв	247,78	44,54	203,24	29,61	-	
		VIIIг	247,78	44,54	203,24	29,61	-	
		VIIIе	242,54	44,54	198,00	29,61	-	
		VIIIд	248,09	44,54	203,55	29,61	-	
		IXа	232,40	44,54	187,86	29,61	-	
		IXб	237,64	44,54	193,10	29,61	-	
		IXв	248,09	44,54	203,55	29,61	-	
		IXг	257,75	50,34	207,41	33,48	-	
		IXд	251,30	46,46	204,84	30,90	-	
		IXе	248,09	44,54	203,55	29,61	-	
		Ха	251,30	46,46	204,84	30,90	-	
		Хб	251,30	46,46	204,84	30,90	-	
		Хв	262,97	50,34	212,63	33,48	-	
		Хг	256,52	46,46	210,06	30,90	-	
		XIа	262,66	50,34	212,32	33,48	-	
		XIб	262,66	50,34	212,32	33,48	-	
		XIв	262,97	50,34	212,63	33,48	-	
(109-9101)	*Расход бурового инструмента, (компл.)*	XIг	262,66	50,34	212,32	33,48	- *(П)*	
04-05-001-05	Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами	VIIIа	95,28	13,98	59,63	8,00	21,67	1,34
		VIIIб	100,80	13,98	60,45	8,00	26,37	
		VIIIв	105,82	13,98	62,91	8,00	28,93	
		VIIIг	105,82	13,98	62,91	8,00	28,93	
		VIIIе	104,18	13,98	61,27	8,00	28,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	103,36	13,98	63,01	8,00	26,37	
		IXа	97,55	13,98	58,09	8,00	25,48	
		IXб	99,83	13,98	59,73	8,00	26,12	
		IXв	102,47	13,98	63,01	8,00	25,48	
		IXг	105,73	15,80	64,45	9,04	25,48	
		IXд	103,55	14,58	63,49	8,35	25,48	
		IXе	102,47	13,98	63,01	8,00	25,48	
		Xа	104,26	14,58	63,49	8,35	26,19	
		Xб	104,26	14,58	63,49	8,35	26,19	
		Xв	108,81	15,80	66,09	9,04	26,92	
		Xг	106,63	14,58	65,13	8,35	26,92	
		XIа	112,36	15,80	65,99	9,04	30,57	
		XIб	112,36	15,80	65,99	9,04	30,57	
		XIв	112,46	15,80	66,09	9,04	30,57	
		XIг	112,36	15,80	65,99	9,04	30,57	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(II)*	
Таблица 04-05-002. Устройство оголовка и донного фильтра								
	Измеритель: **1 колодец**							
04-05-002-01	Устройство оголовка	VIIIа	93,65	51,73	20,25	1,86	21,67	4,96
		VIIIб	98,66	51,73	20,56	1,86	26,37	
		VIIIв	102,16	51,73	21,50	1,86	28,93	
		VIIIг	102,16	51,73	21,50	1,86	28,93	
		VIIIе	101,53	51,73	20,87	1,86	28,93	
		VIIIд	99,63	51,73	21,53	1,86	26,37	
		IXа	96,86	51,73	19,65	1,86	25,48	
		IXб	98,13	51,73	20,28	1,86	26,12	
		IXв	98,74	51,73	21,53	1,86	25,48	
		IXг	106,13	58,48	22,17	2,11	25,48	
		IXд	101,18	53,96	21,74	1,94	25,48	
		IXе	98,74	51,73	21,53	1,86	25,48	
		Xа	101,89	53,96	21,74	1,94	26,19	
		Xб	101,89	53,96	21,74	1,94	26,19	
		Xв	108,19	58,48	22,79	2,11	26,92	
		Xг	103,24	53,96	22,36	1,94	26,92	
		XIа	111,81	58,48	22,76	2,11	30,57	
		XIб	111,81	58,48	22,76	2,11	30,57	
		XIв	111,84	58,48	22,79	2,11	30,57	
		XIг	111,81	58,48	22,76	2,11	30,57	
(403-9040)	*Кольца железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(1)*	
	Устройство донного фильтра в							
04-05-002-02	грунтах 1-4 групп	VIIIа	327,32	113,69	213,63	32,82	-	10,90
		VIIIб	330,19	113,69	216,50	32,82	-	
		VIIIв	338,90	113,69	225,21	32,82	-	
		VIIIг	338,90	113,69	225,21	32,82	-	
		VIIIе	333,10	113,69	219,41	32,82	-	
		VIIIд	339,25	113,69	225,56	32,82	-	
		IXа	321,86	113,69	208,17	32,82	-	
		IXб	327,66	113,69	213,97	32,82	-	
		IXв	339,25	113,69	225,56	32,82	-	
		IXг	358,35	128,51	229,84	37,10	-	
		IXд	345,57	118,59	226,98	34,24	-	
		IXе	339,25	113,69	225,56	32,82	-	
		Xа	345,57	118,59	226,98	34,24	-	
		Xб	345,57	118,59	226,98	34,24	-	
		Xв	364,13	128,51	235,62	37,10	-	
		Xг	351,36	118,59	232,77	34,24	-	
		XIа	363,78	128,51	235,27	37,10	-	
		XIб	363,78	128,51	235,27	37,10	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XIв	364,13	128,51	235,62	37,10	-	
		XIг	363,78	128,51	235,27	37,10	-	
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, (м3)*						*(П)*	
04-05-002-03	плывунах	VIIIа	381,86	128,29	253,57	38,95	-	12,30
		VIIIб	385,28	128,29	256,99	38,95	-	
		VIIIв	395,62	128,29	267,33	38,95	-	
		VIIIг	395,62	128,29	267,33	38,95	-	
		VIIIе	388,72	128,29	260,43	38,95	-	
		VIIIд	396,02	128,29	267,73	38,95	-	
		IXа	375,38	128,29	247,09	38,95	-	
		IXб	382,27	128,29	253,98	38,95	-	
		IXв	396,02	128,29	267,73	38,95	-	
		IXг	417,84	145,02	272,82	44,03	-	
		IXд	403,25	133,82	269,43	40,65	-	
		IXе	396,02	128,29	267,73	38,95	-	
		Xа	403,25	133,82	269,43	40,65	-	
		Xб	403,25	133,82	269,43	40,65	-	
		Xв	424,70	145,02	279,68	44,03	-	
		Xг	410,11	133,82	276,29	40,65	-	
		XIа	424,29	145,02	279,27	44,03	-	
		XIб	424,29	145,02	279,27	44,03	-	
		XIв	424,70	145,02	279,68	44,03	-	
		XIг	424,29	145,02	279,27	44,03	-	
(403-9050)	*Плиты железобетонные и бетонные, (шт.)*						*(1)*	
(406-9225)	*Фильтрующие материалы, (м3)*						*(П)*	
Таблица 04-05-003. Откачка воды из шахтных колодцев								
	Измеритель: **1 час откачки**							
04-05-003-01	Откачка воды из шахтных колодцев	VIIIа	104,68	17,84	86,84	13,34	-	1,71
		VIIIб	105,85	17,84	88,01	13,34	-	
		VIIIв	109,39	17,84	91,55	13,34	-	
		VIIIг	109,39	17,84	91,55	13,34	-	
		VIIIе	107,03	17,84	89,19	13,34	-	
		VIIIд	109,53	17,84	91,69	13,34	-	
		IXа	102,46	17,84	84,62	13,34	-	
		IXб	104,82	17,84	86,98	13,34	-	
		IXв	109,53	17,84	91,69	13,34	-	
		IXг	113,59	20,16	93,43	15,08	-	
		IXд	110,87	18,60	92,27	13,92	-	
		IXе	109,53	17,84	91,69	13,34	-	
		Xа	110,87	18,60	92,27	13,92	-	
		Xб	110,87	18,60	92,27	13,92	-	
		Xв	115,94	20,16	95,78	15,08	-	
		Xг	113,22	18,60	94,62	13,92	-	
		XIа	115,80	20,16	95,64	15,08	-	
		XIб	115,80	20,16	95,64	15,08	-	
		XIв	115,94	20,16	95,78	15,08	-	
		XIг	115,80	20,16	95,64	15,08	-	
Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
Таблица 04-06-001. Перемещение станка								
	Измеритель: **1 перемещение**							
	Перемещение станка							
04-06-001-01	колонкового	VIIIа	32,47	32,47	-	-	-	3,31
		VIIIб	32,47	32,47	-	-	-	
		VIIIв	32,47	32,47	-	-	-	
		VIIIг	32,47	32,47	-	-	-	
		VIIIе	32,47	32,47	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIIд	32,47	32,47	-	-	-	
		IXа	32,47	32,47	-	-	-	
		IXб	32,47	32,47	-	-	-	
		IXв	32,47	32,47	-	-	-	
		IXг	36,71	36,71	-	-	-	
		IXд	33,89	33,89	-	-	-	
		IXе	32,47	32,47	-	-	-	
		Xа	33,89	33,89	-	-	-	
		Xб	33,89	33,89	-	-	-	
		Xв	36,71	36,71	-	-	-	
		Xг	33,89	33,89	-	-	-	
		XIа	36,71	36,71	-	-	-	
		XIб	36,71	36,71	-	-	-	
		XIв	36,71	36,71	-	-	-	
		XIг	36,71	36,71	-	-	-	
04-06-001-02	перфораторного	VIIIа	7,65	7,65	-	-	-	0,78
		VIIIб	7,65	7,65	-	-	-	
		VIIIв	7,65	7,65	-	-	-	
		VIIIг	7,65	7,65	-	-	-	
		VIIIе	7,65	7,65	-	-	-	
		VIIIд	7,65	7,65	-	-	-	
		IXа	7,65	7,65	-	-	-	
		IXб	7,65	7,65	-	-	-	
		IXв	7,65	7,65	-	-	-	
		IXг	8,65	8,65	-	-	-	
		IXд	7,99	7,99	-	-	-	
		IXе	7,65	7,65	-	-	-	
		Xа	7,99	7,99	-	-	-	
		Xб	7,99	7,99	-	-	-	
		Xв	8,65	8,65	-	-	-	
		Xг	7,99	7,99	-	-	-	
		XIа	8,65	8,65	-	-	-	
		XIб	8,65	8,65	-	-	-	
		XIв	8,65	8,65	-	-	-	
		XIг	8,65	8,65	-	-	-	

Таблица 04-06-002. Реагентная обработка скважин

Измеритель: **100 м скважины**

	Реагентная обработка скважин глубиной до							
04-06-002-01	100 м	VIIIа	30879,45	2277,92	28570,26	1213,19	31,27	205,96
		VIIIб	31051,93	2277,92	28744,24	1213,19	29,77	
		VIIIв	31573,12	2277,92	29268,07	1213,19	27,13	
		VIIIг	31573,12	2277,92	29268,07	1213,19	27,13	
		VIIIе	31223,88	2277,92	28918,83	1213,19	27,13	
		VIIIд	31826,33	2277,92	29518,64	1213,19	29,77	
		IXа	30771,19	2277,92	28471,60	1213,19	21,67	
		IXб	31124,00	2277,92	28820,83	1213,19	25,25	
		IXв	31818,23	2277,92	29518,64	1213,19	21,67	
		IXг	32474,64	2576,56	29876,41	1371,20	21,67	
		IXд	32035,97	2376,78	29637,52	1265,60	21,67	
		IXе	31818,23	2277,92	29518,64	1213,19	21,67	
		Xа	32029,09	2376,78	29637,52	1265,60	14,79	
		Xб	32029,09	2376,78	29637,52	1265,60	14,79	
		Xв	32824,24	2576,56	30224,98	1371,20	22,70	
		Xг	32385,57	2376,78	29986,09	1265,60	22,70	
		XIа	32584,98	2576,56	29974,41	1371,20	34,01	
		XIб	32584,98	2576,56	29974,41	1371,20	34,01	
		XIв	32835,55	2576,56	30224,98	1371,20	34,01	
		XIг	32584,98	2576,56	29974,41	1371,20	34,01	
(101-9150)	*Кислота, (т)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	
04-06-002-02	400 м	VIIIа	35263,95	2549,22	32683,46	1301,44	31,27	230,49
		VIIIб	35451,83	2549,22	32872,84	1301,44	29,77	
		VIIIв	36019,29	2549,22	33442,94	1301,44	27,13	
		VIIIг	36019,29	2549,22	33442,94	1301,44	27,13	
		VIIIе	35639,20	2549,22	33062,85	1301,44	27,13	
		VIIIд	36323,67	2549,22	33744,68	1301,44	29,77	
		IXа	35176,01	2549,22	32605,12	1301,44	21,67	
		IXб	35559,67	2549,22	32985,20	1301,44	25,25	
		IXв	36315,57	2549,22	33744,68	1301,44	21,67	
		IXг	37120,67	2883,43	34215,57	1470,94	21,67	
		IXд	36582,69	2659,85	33901,17	1357,66	21,67	
		IXе	36315,57	2549,22	33744,68	1301,44	21,67	
		Xа	36575,81	2659,85	33901,17	1357,66	14,79	
		Xб	36575,81	2659,85	33901,17	1357,66	14,79	
		Xв	37501,09	2883,43	34594,96	1470,94	22,70	
		Xг	36963,11	2659,85	34280,56	1357,66	22,70	
		XIа	37210,66	2883,43	34293,22	1470,94	34,01	
		XIб	37210,66	2883,43	34293,22	1470,94	34,01	
		XIв	37512,40	2883,43	34594,96	1470,94	34,01	
		XIг	37210,66	2883,43	34293,22	1470,94	34,01	
(101-9150)	*Кислота, (т)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	
04-06-002-03	700 м	VIIIа	57893,52	2557,85	55304,40	2466,28	31,27	231,27
		VIIIб	58085,01	2557,85	55497,39	2466,28	29,77	
		VIIIв	58663,41	2557,85	56078,43	2466,28	27,13	
		VIIIг	58663,41	2557,85	56078,43	2466,28	27,13	
		VIIIе	58276,03	2557,85	55691,05	2466,28	27,13	
		VIIIд	59098,08	2557,85	56510,46	2466,28	29,77	
		IXа	57928,58	2557,85	55349,06	2466,28	21,67	
		IXб	58319,54	2557,85	55736,44	2466,28	25,25	
		IXв	59089,98	2557,85	56510,46	2466,28	21,67	
		IXг	59992,74	2893,19	57077,88	2787,28	21,67	
		IXд	59389,94	2668,86	56699,41	2572,75	21,67	
		IXе	59089,98	2557,85	56510,46	2466,28	21,67	
		Xа	59383,06	2668,86	56699,41	2572,75	14,79	
		Xб	59383,06	2668,86	56699,41	2572,75	14,79	
		Xв	60380,42	2893,19	57464,53	2787,28	22,70	
		Xг	59777,62	2668,86	57086,06	2572,75	22,70	
		XIа	59959,70	2893,19	57032,50	2787,28	34,01	
		XIб	59959,70	2893,19	57032,50	2787,28	34,01	
		XIв	60391,73	2893,19	57464,53	2787,28	34,01	
		XIг	59959,70	2893,19	57032,50	2787,28	34,01	
(101-9150)	*Кислота, (т)*						*(П)*	
(103-9001)	*Трубы, (м)*						*(3)*	
(109-9060)	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин, (компл.)*						*(0,05)*	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 4. СКВАЖИНЫ ... 5
Раздел 1. БУРЕНИЕ СКВАЖИН ... 5
Подраздел 1.1 РОТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 5
Таблица 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м ... 5
Таблица 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м ... 9
Таблица 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м ... 12
Таблица 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м ... 16
Таблица 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м ... 20
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 ... 24
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 ... 26
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 ... 28
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 ... 31
Таблица 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м ... 33
Таблица 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м ... 35
Таблица 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м ... 37
Таблица 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м ... 39
Подраздел 1.2 УДАРНО-КАНАТНОЕ БУРЕНИЕ ... 42
Таблица 04-01-021 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м ... 42
Таблица 04-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м ... 44
Таблица 04-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м ... 46
Таблица 04-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м ... 48
Таблица 04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м ... 51
Подраздел 1.3 КОЛОНКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 53
Таблица 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м ... 53
Таблица 04-01-031 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м ... 56
Таблица 04-01-032 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м ... 60
Подраздел 1.4 ШНЕКОВОЕ БУРЕНИЕ ... 63
Таблица 04-01-037 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м ... 63
Таблица 04-01-038 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м ... 65
Таблица 04-01-039 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м ... 66
Таблица 04-01-040 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м ... 68
Таблица 04-01-041 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м ... 69
Таблица 04-01-042 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м ... 70
Таблица 04-01-043 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м ... 71
Подраздел 1.5 УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНОЕ БУРЕНИЕ ... 72
Таблица 04-01-050 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м ... 72
Таблица 04-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м ... 75

Таблица 04-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м ... 78

Подраздел 1.6 ПЕРФОРАТОРНОЕ БУРЕНИЕ ... 80

Таблица 04-01-055 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м ... 80
Таблица 04-01-056 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м ... 83
Таблица 04-01-057 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м ... 86
Таблица 04-01-058 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м ... 89

Подраздел 1.7 ПРОЧИЕ ВИДЫ БУРЕНИЯ ... 91

Таблица 04-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 ... 91
Таблица 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 92
Таблица 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА ... 92
Таблица 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE ... 93
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 ... 93
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 ... 94

Раздел 2. КРЕПЛЕНИЕ СКВАЖИН ТРУБАМИ, ИЗВЛЕЧЕНИЕ ТРУБ, СВОБОДНЫЙ СПУСК ИЛИ ПОДЪЕМ ТРУБ ИЗ СКВАЖИНЫ ... 95

Таблица 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением ... 95
Таблица 04-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением ... 101
Таблица 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении ... 107
Таблица 04-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении ... 114
Таблица 04-02-005 Извлечение труб из скважины ... 116
Таблица 04-02-006 Сварка обсадных труб ... 121
Таблица 04-02-007 Резка обсадных труб ... 125
Таблица 04-02-008 Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением ... 130
Таблица 04-02-009 Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением ... 133
Таблица 04-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении ... 137
Таблица 04-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении ... 138
Таблица 04-02-012 Установка кондуктора при колонковом бурении ... 140

Раздел 3. ТАМПОНАЖНЫЕ РАБОТЫ ... 140

Таблица 04-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении ... 140
Таблица 04-03-002 Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении ... 143
Таблица 04-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении ... 145
Таблица 04-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении ... 146
Таблица 04-03-005 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении ... 147
Таблица 04-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении ... 147

Раздел 4. УСТАНОВКА ФИЛЬТРОВ И ОТКАЧКА ВОДЫ ИЗ СКВАЖИНЫ ... 148

Таблица 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении ... 148
Таблица 04-04-002 Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении ... 149
Таблица 04-04-003 Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство ... 150
Таблица 04-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении ... 151
Таблица 04-04-005 Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении ... 155
Таблица 04-04-006 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении ... 156
Таблица 04-04-007 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении ... 156
Таблица 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении ... 157
Таблица 04-04-009 Откачка воды насосом при колонковом бурении ... 158

Раздел 5. СООРУЖЕНИЕ ШАХТНЫХ КОЛОДЦЕВ ... 158

Таблица 04-05-001 Сооружение шахтных колодцев ... 158
Таблица 04-05-002 Устройство оголовка и донного фильтра ... 160
Таблица 04-05-003 Откачка воды из шахтных колодцев ... 161

Раздел 6. ПРОЧИЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 161

Таблица 04-06-001 Перемещение станка ... 161
Таблица 04-06-002 Реагентная обработка скважин ... 162

gost.e-ecolog.ru